

# Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-VMP-67.0



Viega GmbH  
& Co. KG

## Verbindungstechnik

## Megapress



**Grundlagen:**

DIN EN ISO 14025  
EN 15804 + A2

Firmen-EPD  
Environmental  
Product Declaration

Veröffentlichungsdatum:  
27.11.2023

Gültig bis:  
27.11.2028



[www.ift-rosenheim.de/  
erstelte-epds](http://www.ift-rosenheim.de/erstellte-epds)

# Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-VMP-67.0

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |             |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Programmbetreiber</b>                      | ift Rosenheim GmbH<br>Theodor-Gietl-Straße 7-9<br>D-83026 Rosenheim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |             |
| <b>Ökobilanzierer</b>                         | Viega GmbH & Co. KG<br>Viega Platz 1<br>D-57439 Attendorn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |             |
| <b>Deklarationsinhaber</b>                    | Viega GmbH & Co. KG<br>Viega Platz 1<br>D-57439 Attendorn<br><a href="http://www.viega.de">www.viega.de</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |             |
| <b>Deklarationsnummer</b>                     | EPD-VMP-67.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |             |
| <b>Bezeichnung des deklarierten Produktes</b> | Megapress                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |             |
| <b>Anwendungsbereich</b>                      | Transport von Medien inner-/außerhalb von Gebäuden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |             |
| <b>Grundlage</b>                              | Diese EPD wurde auf Basis der EN ISO 14025:2011 und der DIN EN 15804:2012+A2:2019 erstellt. Zusätzlich gilt der allgemeine Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Die Deklaration beruht auf den PCR Dokumenten "PCR Teil A" PCR-A-0.3:2018 und "Rohrleitungssysteme einschließlich Verbindungs- und Anschlusstechnik" PCR-RS-1.0:2022.                                                                                                                                      |                       |             |
| <b>Gültigkeit</b>                             | Veröffentlichungsdatum:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Letzte Überarbeitung: | Gültig bis: |
|                                               | 27.11.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21.11.2025            | 27.11.2028  |
|                                               | Diese verifizierte Firmen-Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von fünf Jahren ab dem Veröffentlichungsdatum gemäß DIN EN 15804.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |             |
| <b>Rahmen der Ökobilanz</b>                   | Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten zweier Produktionswerke der Firma Viega GmbH & Co. KG herangezogen sowie generische Daten der Ecoinvent 3 Datenbank (v3.8 with aggregated inputs) sowie Ecoinvent EN 15804. Die Ökobilanz wurde über den betrachteten Lebenszyklus „von der Wiege bis zur Bahre“ (cradle to grave) unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet. |                       |             |
| <b>Hinweise</b>                               | Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“.<br>Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |             |

Christian Kehrer  
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

Dr. Torsten Mielecke  
Vorsitzender Sachverständigenausschuss ift-EPD und PCR

Prof. Dr. Eric Brehm  
Externer Prüfer

## 1 Allgemeine Produktinformationen

### Produktdefinition

Die EPD gehört zur Produktgruppe Verbindungstechnik und ist gültig für:

### 1 kg Megapress der Firma Viega GmbH & Co. KG

Diese sind eingeteilt in folgende Produktgruppen

| Produktgruppe (PG) | Stückgewicht            |                  |
|--------------------|-------------------------|------------------|
| PG1                | Megapress               | 0,061 - 2,695 kg |
| PG2                | Megapress G             | 0,093 - 2,710 kg |
| PG3                | Megapress S             | 0,062 - 2,862 kg |
| PG4                | Megapress Stainless 316 | 0,081 - 1,262 kg |
| PG5                | MegaPress (USA)         | 0,092 - 2,450 kg |
| PG6                | MegaPress G (USA)       | 0,092 - 6,295 kg |
| PG7                | MegaPress FKM (USA)     | 0,094 - 5,988 kg |
| PG8                | MegaPress 304 FKM (USA) | 0,078 - 6,184 kg |
| PG9                | MegaPress 316 (USA)     | 0,077 - 6,289 kg |
| PG10               | MegaPress CuNiFe (USA)  | 0,106 - 7,036 kg |
| PG11               | MegaPress 316 FKM (USA) | 0,080 - 6,372 kg |

**Tabelle 1:** Produktgruppen\*

\*Die jeweiligen Stückgewichte [kg/Stück] sind in Übereinstimmung mit PCR Teil B der Umrechnungstabelle in Anhang B zu entnehmen. Die Angabe von Längengewichten ist nicht möglich.

Die deklarierte Einheit ergibt sich wie folgt

| PG | Bilanzieretes Produkt         | Stückgewicht | deklarierte Einheit |
|----|-------------------------------|--------------|---------------------|
| 1  | Durchschnitt                  | 1,33 kg      | 1 kg                |
| 2  | Durchschnitt                  | 0,74 kg      | 1 kg                |
| 3  | Durchschnitt                  | 0,87 kg      | 1 kg                |
| 4  | Kappe (Artikel-Nr.: 804336)   | 0,07 kg      | 1 kg                |
| 5  | Durchschnitt                  | 1,04 kg      | 1 kg                |
| 6  | Durchschnitt                  | 1,21 kg      | 1 kg                |
| 7  | Kappe (Artikel-Nr.: 841007)   | 0,09 kg      | 1 kg                |
| 8  | Durchschnitt                  | 1,13 kg      | 1 kg                |
| 9  | Durchschnitt                  | 1,16 kg      | 1 kg                |
| 10 | Flansch (Artikel-Nr.: 887104) | 6,69 kg      | 1 kg                |
| 11 | Durchschnitt                  | 1,24 kg      | 1 kg                |

**Tabelle 2:** Funktionelle Einheit je Referenzprodukt

Die Durchschnittsbildung wird im Hintergrundbericht erläutert.

Die durchschnittliche Einheit wird folgendermaßen deklariert: Direkt genutzte Stoffströme werden mittels den hergestellten Massen (kg) ermittelt und auf die deklarierte Einheit zugeordnet. Alle weiteren In-

und Outputs bei der Herstellung werden in ihrer Gesamtheit auf die deklarierte Einheit zugeordnet, da keine typische funktionelle Einheit aufgrund der hohen Variantenvielfalt vorhanden ist. Der Bezugszeitraum ist das Jahr 2022.

Folgende Produkte sind von der Gültigkeit der EPD ausgeschlossen:  
Megapress „Übergangsstücke 42132 (aus Siliziumbronze)“

## Produktbeschreibung

### Megapress, Megapress S:

Strömungsoptimiertes Pressverbindersystem aus unlegiertem Stahl 1.0308 mit einer äußeren galvanischen Zink-Nickel-Beschichtung für schwarze, verzinkte, industriell lackierte und pulverbeschichtete Stahlrohre. Pressverbinder mit Edelstahlschneidring zur Sicherstellung der mechanischen Belastbarkeit der Verbindung. Geeignet für Auf- und Unterputz-Installationen von Steigleitungen und Etagen-Installationen.

### Megapress G:

Strömungsoptimiertes Pressverbindersystem aus unlegiertem Stahl 1.0308 mit einer äußeren galvanischen Zink-Nickel-Beschichtung für schwarze und verzinkte Stahlrohre. Pressverbinder mit Edelstahlschneidring zur Sicherstellung der mechanischen Belastbarkeit der Verbindung. Geeignet für Auf- und Unterputz-Installationen von Steigleitungen und Etagen-Installationen.

### Megapress Stainless 316:

Pressverbinder aus Edelstahl 1.4404 (316L). Ein Pressverbinder mit Edelstahlschneidring zur Sicherstellung der mechanischen Belastbarkeit der Verbindung. Geeignet für Auf- und Unterputz-Installationen von Steigleitungen und Etagen-Installationen.

Für eine detaillierte Produktbeschreibung sind die Herstellerangaben oder die Produktbeschreibungen des jeweiligen Angebotes zu beachten.

## Produktherstellung



gilt nicht für alle Artikel

gilt nicht für alle Artikel

Abbildung 1: Herstellungsprozess

## Anwendung

### Megapress

- Industrie- und Anlagenbau
- Geschlossene Kühl- und Heizungsanlagen
- Druckluftanlagen
- Feuerlösch- und Sprinkleranlagen (geforderte Mindest- und Maximalwandstärke beachten)
- Anlagen für technische Gase (Anfrage erforderlich)

### Megapress S

- Industrie- und Anlagenbau
- Nah- und Fernwärmanlagen nach AGFW FW 524 (nach dem Gebäudeeintritt, ≤ DN50)
- Geschlossene Kühl- und Heizungsanlagen
- Druckluftanlagen
- Feuerlösch- und Sprinkleranlagen (geforderte Mindest- und Maximalwandstärke beachten)
- Anlagen für technische Gase (Anfrage erforderlich)

### Megapress G

- Erdgas/Flüssiggas
- Druckluftanlagen
- Heizöl
- Dieselkraftstoff

### Megapress Stainless 316

- Industrie- und Anlagenbau
- Kühl- und Heizungsanlagen
- Druckluftanlagen
- Regenwasser
- Landwirtschaft
- Anlagen für technische Gase (Anfrage erforderlich)

### Nachweise

Über aktuelle Nachweise (inkl. sonstiger nationaler Zulassungen) wird auf [www.viega.de](http://www.viega.de) informiert.

### Managementsysteme

Folgende Managementsysteme sind vorhanden:

- Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015
- Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001:2018
- Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001:2015
- Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem nach DIN EN ISO 45001:2018

### Zusätzliche Informationen

Die zusätzlichen Verwendbarkeits- oder Übereinstimmungsnachweise sind, falls zutreffend, der CE-Kennzeichnung und den Begleitdokumenten zu entnehmen.

## 2 Verwendete Materialien

### Grundstoffe

Die verwendeten Grundstoffe sind dem Kapitel 6.2 Sachbilanz (Inputs) zu entnehmen.

### Deklarationspflichtige Stoffe

Produkte können einen Stoff gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung („SVHC – Substance of Very High Concern“) >0,1 Massenprozent (w/w) enthalten.

Detaillierte Informationen zu dem SVHC und die zugehörige SCIP-Registrierungsnummer sind auf Anfrage beim Hersteller erhältlich. Alle relevanten Sicherheitsdatenblätter können bei der Viega GmbH & Co. KG bezogen werden.



### 3 Baustadium

#### Verarbeitungsempfehlungen Einbau

Es ist die Anleitung für Montage, Betrieb, Wartung und Demontage des Herstellers zu beachten. Siehe hierzu [www.viega.de](http://www.viega.de) bzw. [www.viega.us](http://www.viega.us).

### 4 Nutzungsstadium

#### Emissionen an die Umwelt

Es sind keine Emissionen in die Innenraumluft, Wasser und Boden bekannt. Es entstehen ggf. VOC-Emissionen. Es besteht kein Kontakt zur Innenraum-/Außenluft.

#### Referenz-Nutzungsdauer (RSL)

Die RSL-Informationen stammen vom Hersteller. Die RSL muss unter festgelegten Referenz-Nutzungsbedingungen festgelegt werden und sich auf die deklarierte technische und funktionale Qualität des Produkts im Gebäude beziehen. Sie muss allen in Europäischen Produktnormen angegebenen spezifischen Regeln entsprechend festgelegt werden oder, wenn keine verfügbar sind, entsprechend einer c-PCR. Zudem muss sie ISO 15686-1, -2, -7 und -8 berücksichtigen. Wenn eine Anleitung zur Ableitung von RSL aus Europäischen Produktnormen oder einer c-PCR vorliegt, dann muss eine solche Anleitung Vorrang haben. Kann die Nutzungsdauer nicht als RSL nach ISO 15686 ermittelt werden, kann auf die BBSR-Tabelle „Nutzungsdauern von Bauteilen zur Lebenszyklusanalyse nach BNB“ zurückgegriffen werden. Weitere Informationen und Erläuterungen sind unter [www.nachhaltigesbauen.de](http://www.nachhaltigesbauen.de) zu beziehen.

Für diese EPD gilt:

Für eine „von der Wiege bis zur Bahre“-EPD und Modul D (A + B + C + D) muss eine Referenz-Nutzungsdauer (RSL) angegeben werden.

Die Nutzungsdauer für Megapress Pressverbinder der Firma Viega GmbH & Co. KG wird mit 50 Jahren laut Hersteller spezifiziert.

Die Nutzungsdauer hängt von den Eigenschaften des Produkts und den Nutzungsbedingungen ab. Es gelten die in der EPD beschriebenen Nutzungsbedingungen und Eigenschaften, im Speziellen folgende:

- Außenbedingungen: Wettereinflüsse können sich negativ auf die Nutzungsdauer auswirken.
- Innenbedingungen: Es sind keine Einflüsse bekannt, die sich negativ auf die Nutzungsdauer auswirken

Die Nutzungsdauer gilt ausschließlich für die Eigenschaften, die in dieser EPD ausgewiesen sind bzw. die entsprechenden Verweise hierzu.

Die RSL spiegelt nicht die tatsächliche Lebenszeit wider, die in der Regel durch die Nutzungsdauer und die Sanierung eines Gebäudes bestimmt wird. Sie stellt keine Aussage zu Gebrauchsdauer, Gewährleistung zu Leistungseigenschaften oder Garantiezusage dar.

## 5 Nachnutzungsstadium

**Nachnutzungsmöglichkeiten** Megapress Pressverbinder werden zentralen Sammelstellen zugeführt. Dort werden die Produkte in der Regel geschreddert und sortenrein getrennt. Die Nachnutzung ist abhängig vom Standort, an dem die Produkte verwendet werden und somit abhängig von lokalen Bestimmungen. Die vor Ort geltenden Vorschriften sind zu berücksichtigen.

In dieser EPD sind die Module der Nachnutzung entsprechend der Marktsituation dargestellt.

Metalle werden zu bestimmten Teilen recycelt. Restfraktionen werden deponiert oder z. T. thermisch verwertet.

**Entsorgungswege** Die durchschnittlichen Entsorgungswege wurden in der Bilanz berücksichtigt.

**Alle Lebenszyklusszenarien sind im Anhang detailliert beschrieben.**

## 6 Ökobilanz

Basis von Umweltproduktdeklarationen sind Ökobilanzen, in denen über Stoff- und Energieflüsse die Umweltwirkungen berechnet und anschließend dargestellt werden.

Als Basis dafür wurden für Megapress Pressverbinder Ökobilanzen erstellt. Diese entsprechen den Anforderungen gemäß der DIN EN 15804 und den internationalen Normen DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044, ISO 21930 und EN ISO 14025.

Die Ökobilanz ist repräsentativ für die in der Deklaration dargestellten Produkte und den angegebenen Bezugsraum.

### 6.1 Festlegung des Ziels und Untersuchungsrahmens

**Ziel** Die Ökobilanz dient zur Darstellung der Umweltwirkungen der Produkte. Die Umweltwirkungen werden gemäß DIN EN 15804 als Basisinformation für diese Umweltproduktdeklaration über den betrachteten Lebenszyklus dargestellt. Darüber hinaus werden Umweltwirkungen ausgewählter Umweltwirkungsindikatoren nach der TRACI-Methode angegeben.

**Datenqualität und Verfügbarkeit sowie geographische und zeitliche Systemgrenzen** Die spezifischen Daten stammen ausschließlich aus dem Geschäftsjahr 2022. Diese wurden in den Werken in Großheringen, Deutschland und McPherson, USA durch eine Vor-Ort-Aufnahme erfasst und stammen teilweise aus Geschäftsbüchern und teilweise aus direkt abgelesenen Messwerten. Die Daten wurden durch das ift Rosenheim auf Validität geprüft.

Generische Daten stammen aus der Ecoinvent 3 Datenbank (v3.9.1 with aggregated inputs von 2022) sowie Ecoinvent EN 15804. Beide

Datenbanken wurden zuletzt 2023 aktualisiert. Ältere Daten stammen ebenfalls aus dieser Datenbank und sind nicht älter als zehn Jahre. Es wurden keine weiteren generischen Daten für die Berechnung verwendet.

Generische Daten werden hinsichtlich des geographischen Bezugs so genau wie möglich ausgewählt. Sind keine länderspezifischen Datensätze verfügbar oder kann der regionale Bezug nicht bestimmt werden, werden europäische oder weltweit gültige Datensätze verwendet.

Datenlücken wurden entweder durch vergleichbare Daten oder konservative Annahmen ersetzt oder unter Beachtung der 1 %-Regel abgeschnitten.

Zur Modellierung des Lebenszyklus wurde das Software-System zur ganzheitlichen Bilanzierung "Umberto 11" eingesetzt.

Die Datenqualität entspricht den Anforderungen aus prEN15941:2022.

#### **Untersuchungsrahmen/ Systemgrenzen**

Die Systemgrenzen beziehen sich auf die Beschaffung von Rohstoffen und Zukaufteilen, die Herstellung, die Nutzung und die Nachnutzung der Megapress Pressverbinder.

Es wurden keine zusätzlichen Daten von Vorlieferanten bzw. anderer Standorte berücksichtigt.

#### **Abschneidekriterien**

Es wurden alle Daten aus der Betriebsdatenerhebung, d.h. alle verwendeten Eingangs- und Ausgangsstoffe, die eingesetzte thermische Energie sowie der Stromverbrauch berücksichtigt.

Die Grenzen beschränken sich jedoch auf die produktionsrelevanten Daten. Gebäude- bzw. Anlagenteile, die nicht für die Produktherstellung relevant sind, wurden ausgeschlossen.

Die Transportwege der Vorprodukte wurden zu 100 % bezogen auf die Masse der Produkte berücksichtigt. Folgendes Transportmittel wurde angenommen.

- >32 t LKW /Sattelzug, Euro 6, Diesel, 53 % Auslastung

Sonstige Transportwege der Vorprodukte wurden nicht berücksichtigt.

Die Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs nach DIN EN 15804 werden eingehalten. Aufgrund der Datenanalyse kann davon ausgegangen werden, dass die vernachlässigten Prozesse pro Lebenszyklusstadium 1 % der Masse bzw. der Primärenergie nicht übersteigt. In der Summe werden für die vernachlässigten Prozesse 5 % des Energie- und Masseinsatzes eingehalten. Für die Berechnung der Ökobilanz wurden auch Stoff- und Energieströme kleiner 1 % berücksichtigt.



## 6.2 Sachbilanz

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ziel</b>                                                           | In der Folge werden sämtliche Stoff- und Energieströme beschrieben. Die erfassten Prozesse werden als Input- und Outputgrößen dargestellt und beziehen sich auf die deklarierte Einheit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lebenszyklusphasen</b>                                             | Der gesamte Lebenszyklus der Megapress Pressverbinder ist im Anhang dargestellt. Es werden die Herstellung "A1 – A3", die Errichtung "A4 – A5", die Nutzung "B1 – B7", die Entsorgung "C1 – C4" und die Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenzen "D" berücksichtigt.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Gutschriften</b>                                                   | Folgende Gutschriften werden gemäß DIN EN 15804 angegeben: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gutschriften aus Recycling</li><li>• Gutschriften (thermisch und elektrisch) aus Verbrennung</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Allokationen von Co-Produkten</b>                                  | Bei der Herstellung treten Allokationen auf. Die Allokation erfolgte anhand der produzierten Massen (Stück) der Produkte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Allokationen für Wiederverwertung, Recycling und Rückgewinnung</b> | Sollten die Produkte bei der Herstellung (Ausschussteile) wiederverwertet bzw. recycelt und rückgewonnen werden, so werden die Elemente sofern erforderlich geschreddert und anschließend nach Einzelmaterialien getrennt. Dies geschieht durch verschiedene verfahrenstechnische Anlagen wie beispielsweise Magnetabscheider. Die Systemgrenzen wurden nach der Entsorgung gezogen, wo das Ende ihrer Abfalleigenschaften erreicht wurde.                                                                     |
| <b>Allokationen über Lebenszyklusgrenzen</b>                          | Bei der Verwendung der Recyclingmaterialien in der Herstellung wurde die heutige marktspezifische Situation angesetzt. Parallel dazu wurde ein Recyclingpotenzial berücksichtigt, das den ökonomischen Wert des Produktes nach einer Aufbereitung (Rezyklat) widerspiegelt. Die Systemgrenze vom Recyclingmaterial wurde beim Einsammeln gezogen.                                                                                                                                                              |
| <b>Sekundärstoffe</b>                                                 | Der Einsatz von Sekundärstoffen im Modul A3 wurde bei der Firma Viega GmbH & Co. KG betrachtet. Sekundärstoffe werden nicht eingesetzt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Inputs</b>                                                         | Folgende fertigungsrelevanten Inputs wurden pro 1 kg Megapress in der Ökobilanz erfasst:<br><br><b>Energie</b><br>Für den Inputstoff Erdgas wurde „natural gas, high pressure (DE bzw. US), domestic supply with seasonal storage“ angenommen. Für den Strommix wurde „electricity, high voltage, production mix (DE bzw. US)“ angenommen.<br><br>Prozesswärme wird zum Teil für die Hallenbeheizung genutzt. Diese lässt sich jedoch nicht quantifizieren und wurde dem Produkt als „worst case“ angerechnet. |

### Wasser

In den einzelnen Prozessschritten zur Herstellung ergibt sich kein Wasserverbrauch für deutsche Produkte. Für amerikanische Produkte ergibt sich folgender Wasserverbrauch pro kg Element.

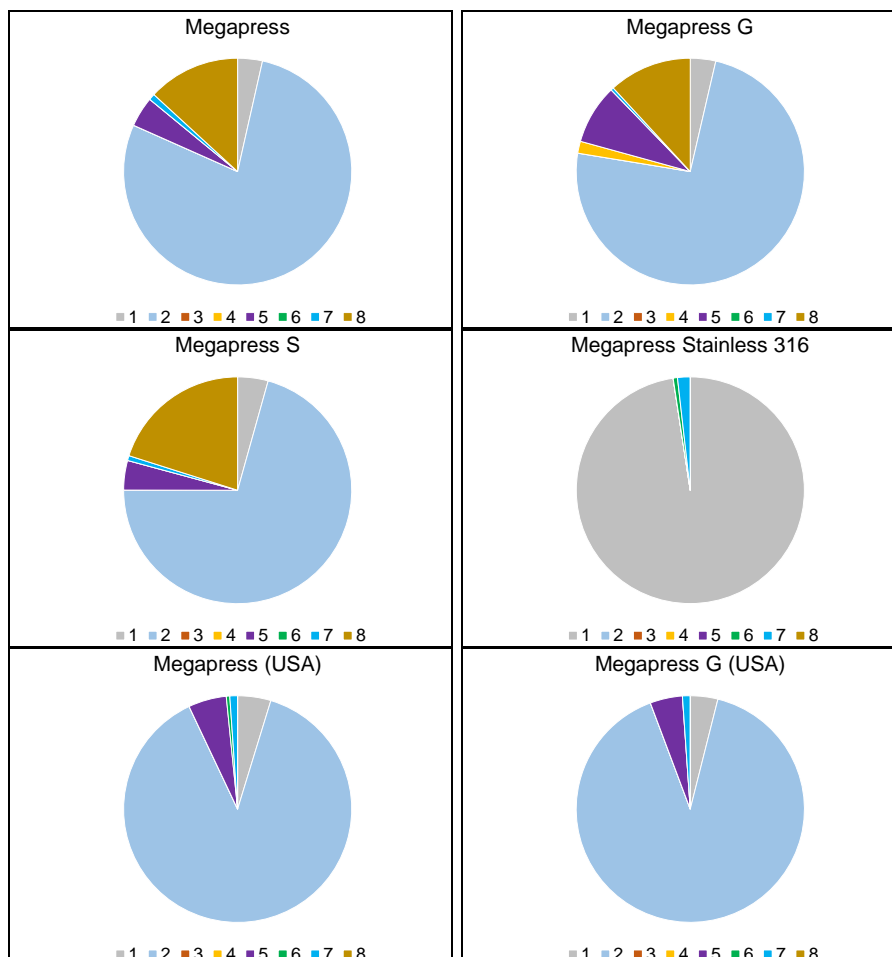
| Bilanziertes Produkt    | Wassermenge |
|-------------------------|-------------|
| MegaPress (USA)         | 40.337 l    |
| MegaPress G (USA)       | 77.542 l    |
| MegaPress FKM (USA)     | 43.289 l    |
| MegaPress 304 FKM (USA) | 43.449 l    |
| MegaPress 316 (USA)     | 46.782 l    |
| MegaPress 316 FKM (USA) | 42.181 l    |
| MegaPress CuNiFe (USA)  | 43.601 l    |

Tabelle 3: Wasserverbrauch je deklarierte Einheit

Der in Kapitel 6.3 ausgewiesene Süßwasserverbrauch entsteht (unter anderem) durch die Prozesskette der Vorprodukte sowie durch Prozesswasser zur Kühlung.

### Rohmaterial/Vorprodukte

In der nachfolgenden Grafik wird der Einsatz der Rohmaterialien/ Vorprodukte prozentual dargestellt.



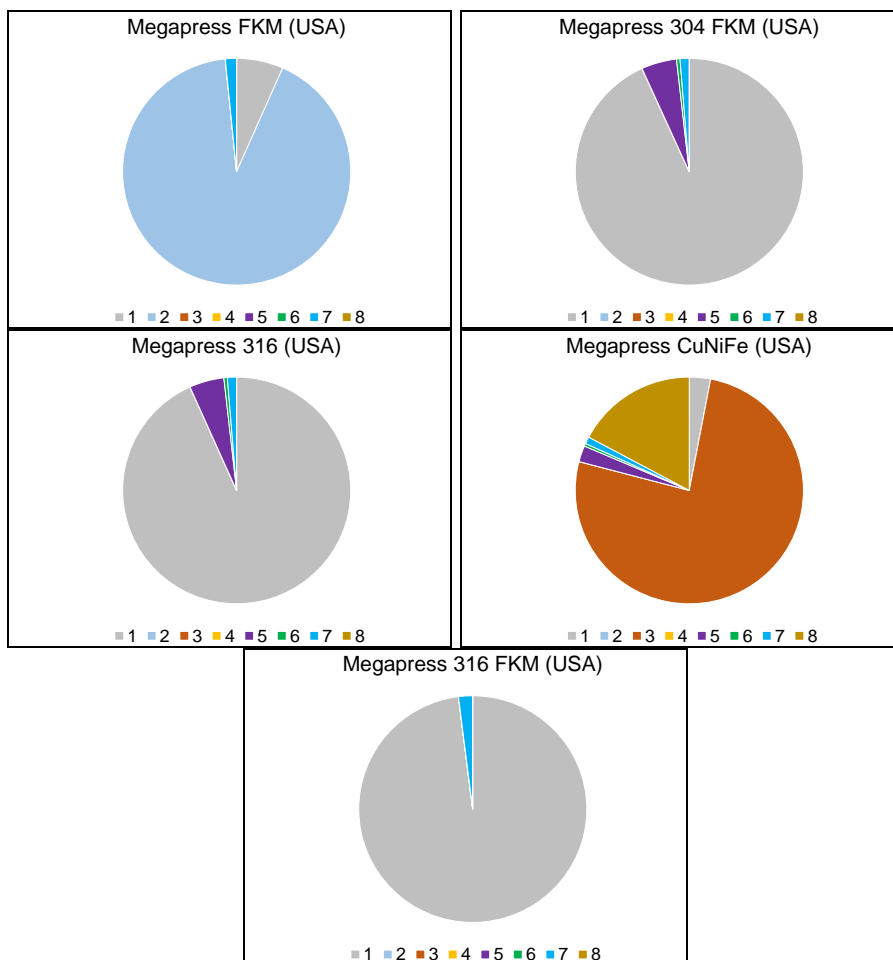


Abbildung 2: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit

| Nr. | Material       | Masse in % |              |              |                         |
|-----|----------------|------------|--------------|--------------|-------------------------|
|     |                | Mega-press | Mega-press G | Mega-press S | Megapress Stainless 316 |
| 1   | Edelstahl      | 3,50       | 3,60         | 4,30         | 97,60                   |
| 2   | Stahl          | 78,18      | 74,00        | 70,73        | 0,00                    |
| 3   | CuNiFe         | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00                    |
| 4   | Siliziumbronze | 0,00       | 1,70         | 0,00         | 0,00                    |
| 5   | PA             | 4,30       | 8,50         | 4,20         | 0,00                    |
| 6   | PE             | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,60                    |
| 7   | EPDM           | 0,90       | 0,40         | 0,70         | 1,80                    |
| 8   | Messing        | 13,11      | 11,80        | 20,08        | 0,00                    |

Tabelle 4: Darstellung der Einzelmaterialien in % je deklarierte Einheit

| Nr. | Material       | Masse in %       |                   |                      |                          |
|-----|----------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
|     |                | Mega-Press (USA) | MegaPress G (USA) | Mega-Press FKM (USA) | Mega-Press 304 FKM (USA) |
| 1   | Edelstahl      | 4,70             | 3,90              | 6,60                 | 93,20                    |
| 2   | Stahl          | 88,30            | 90,40             | 91,80                | 0,00                     |
| 3   | CuNiFe         | 0,00             | 0,00              | 0,00                 | 0,00                     |
| 4   | Siliziumbronze | 0,00             | 0,00              | 0,00                 | 0,00                     |
| 5   | PA             | 5,40             | 4,60              | 0,00                 | 5,00                     |
| 6   | PE             | 0,50             | 0,00              | 0,00                 | 0,50                     |
| 7   | EPDM           | 1,10             | 1,10              | 1,60                 | 1,30                     |
| 8   | Messing        | 0,00             | 0,00              | 0,00                 | 0,00                     |

**Tabelle 5:** Darstellung der Einzelmaterialien in % je deklarierte Einheit

| Nr. | Material       | Masse in %          |                         |                          |
|-----|----------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|
|     |                | MegaPress 316 (USA) | Mega-Press CuNiFe (USA) | MegaP-ress 316 FKM (USA) |
| 1   | Edelstahl      | 93,30               | 3,00                    | 98,00                    |
| 2   | Stahl          | 0,00                | 0,00                    | 0,00                     |
| 3   | CuNiFe         | 0,00                | 76,10                   | 0,00                     |
| 4   | Siliziumbronze | 0,00                | 0,00                    | 0,00                     |
| 5   | PA             | 4,90                | 2,30                    | 0,00                     |
| 6   | PE             | 0,50                | 0,40                    | 0,00                     |
| 7   | EPDM           | 1,30                | 1,00                    | 2,00                     |
| 8   | Messing        | 0,00                | 17,20                   | 0,00                     |

**Tabelle 6:** Darstellung der Einzelmaterialien in % je deklarierte Einheit

### Hilfs- und Betriebsstoffe

Es fallen 330 g (Megapress), 1.081 g (Megapress) bzw. 657 g (Megapress G) an Hilfs- und Betriebsstoffen an.

Für die restlichen Produkte wurde die Betrachtung der Hilfs- und Betriebsstoffe ausgeschlossen.

### Produktverpackung

Es fallen folgende Mengen an Produktverpackung an:

| Nr. | Verpackung    | Masse in g |              |             |                         |
|-----|---------------|------------|--------------|-------------|-------------------------|
|     |               | Mega-press | Mega-press G | Megapress S | Megapress Stainless 316 |
| 1   | PE            | 17         | 21           | 19          | 8                       |
| 2   | Papier/Karton | 168        | 236          | 202         | 130                     |

**Tabelle 7:** Darstellung der Verpackung in kg je deklarierte Einheit

| Nr. | Verpackung    | Masse in g       |                   |                      |                          |
|-----|---------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
|     |               | Mega-Press (USA) | MegaPress G (USA) | Mega-Press FKM (USA) | Mega-Press 304 FKM (USA) |
| 1   | PE            | 13               | 7                 | 9                    | 13                       |
| 2   | Papier/Karton | 36               | 39                | 44                   | 40                       |

**Tabelle 8:** Darstellung der Verpackung in kg je deklarierte Einheit

| Nr. | Verpackung    | Masse in g          |                         |                          |
|-----|---------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|
|     |               | MegaPress 316 (USA) | Mega-Press CuNiFe (USA) | MegaP-ress 316 FKM (USA) |
| 1   | PE            | 11                  | 7                       | 17                       |
| 2   | Papier/Karton | 38                  | 37                      | 44                       |

**Tabelle 9:** Darstellung der Verpackung in kg je deklarierte Einheit

### Biogener Kohlenstoffgehalt

Es wird nur der biogene Kohlenstoffgehalt der zugehörigen Verpackung angegeben, da die Gesamtmasse der biogenen Kohlenstoff enthaltenden Stoffe weniger als 5 % der Gesamtmasse des Produktes und der zugehörigen Verpackung ausmacht. Gemäß EN 16449 fallen für die Verpackung folgende Mengen an biogenen Kohlenstoff an:

| Bilanziertes Produkt    | Gehalt in kg C je deklarierte Einheit in der zugehörigen Verpackung |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Megapress               | 1,18                                                                |
| Megapress G             | 1,26                                                                |
| Megapress S             | 1,22                                                                |
| Megapress Stainless 316 | 1,14                                                                |
| MegaPress (USA)         | 1,05                                                                |
| MegaPress G (USA)       | 1,05                                                                |
| MegaPress FKM (USA)     | 1,05                                                                |
| MegaPress 304 FKM (USA) | 1,05                                                                |
| MegaPress 316 (USA)     | 1,05                                                                |
| MegaPress CuNiFe (USA)  | 1,04                                                                |
| MegaPress 316 FKM (USA) | 1,06                                                                |

**Tabelle 10:** Biogene Kohlenstoffgehalt der Verpackung am Werkstor

### Outputs

Folgende fertigungsrelevante Outputs wurden pro 1 kg Megapress Pressverbinder in der Ökobilanz erfasst:

#### Abfall

Sekundärrohstoffe wurden bei den Gutschriften berücksichtigt. Siehe Kapitel 6.3 Wirkungsabschätzung.

#### Abwasser

Bei der Herstellung fällt kein Abwasser für deutsche Produkte an. Für amerikanische Produkte ergeben sich folgende Abwassermengen pro kg Element.

| Bilanzieretes Produkt   | Abwassermenge |
|-------------------------|---------------|
| MegaPress (USA)         | 32.271 l      |
| MegaPress G (USA)       | 62.036 l      |
| MegaPress FKM (USA)     | 34.632 l      |
| MegaPress 304 FKM (USA) | 34.761 l      |
| MegaPress 316 (USA)     | 37.427 l      |
| MegaPress 316 FKM (USA) | 33.746 l      |
| MegaPress CuNiFe (USA)  | 34.882 l      |

**Tabelle 11:** Abwassermengen je deklarierte Einheit

### 6.3 Wirkungsabschätzung

#### Ziel

Die Wirkungsabschätzung wurde in Bezug auf die Inputs und Outputs durchgeführt. Dabei werden folgende Wirkungskategorien betrachtet:

#### Kernindikatoren

Die Modelle für die Wirkungsabschätzung wurden angewendet, wie in DIN EN 15804-A2 beschrieben.

Folgende Kernindikatoren werden in der EPD dargestellt:

- Klimawandel – gesamt (GWP-t)
- Klimawandel – fossil (GWP-f)
- Klimawandel – biogen (GWP-b)
- Klimawandel – Landnutzung & Landnutzungsänderung (GWP-l)
- Ozonabbau (ODP)
- Versauerung (AP)
- Eutrophierung Süßwasser (EP-fw)
- Eutrophierung Salzwasser (EP-m)
- Eutrophierung Land (EP-t)
- Photochemische Ozonbildung (POCP)
- Verknappung von abiotischen Ressourcen - fossile Energieträger (ADPF)
- Verknappung von abiotischen Ressourcen - Mineralien und Metalle (ADPE)
- Wassernutzung (WDP)



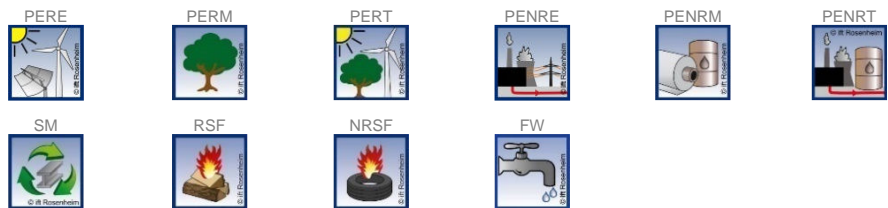


### Ressourceneinsatz

Die Modelle für die Wirkungsabschätzung wurden angewendet, wie in DIN EN 15804-A2 beschrieben.

Folgende Indikatoren für den Ressourceneinsatz werden in der EPD dargestellt:

- Erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PERE)
- Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PERM)
- Gesamteinsatz erneuerbarer Primärenergie (PERT)
- Nicht erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PENRE)
- Nicht erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PENRM)
- Gesamteinsatz nicht erneuerbarer Primärenergie (PENRT)
- Einsatz von Sekundärstoffen (SM)
- Einsatz von erneuerbaren Sekundärbrennstoffen (RSF)
- Einsatz von nicht erneuerbaren Sekundärbrennstoffen (NRSF)
- Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen (FW)



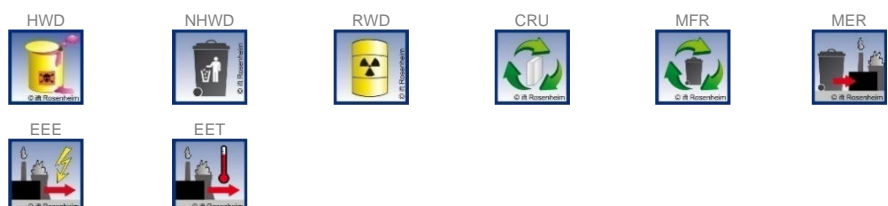
### Abfälle

Die Auswertung des Abfallaufkommens zur Herstellung von 1 kg Megapress Pressverbinder wird getrennt für die Fraktionen hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sonderabfälle und radioaktive Abfälle dargestellt. Da die Abfallbehandlung innerhalb der Systemgrenzen modelliert ist, sind die dargestellten Mengen die abgelagerten Abfälle. Abfälle entstehen zum Teil durch die Herstellung der Vorprodukte.

Die Modelle für die Wirkungsabschätzung wurden angewendet, wie in DIN EN 15804-A2 beschrieben.

Folgende Abfallkategorien und Indikatoren für Output-Stoffflüsse werden in der EPD dargestellt:

- Deponierter gefährlicher Abfall (HWD)
- Deponierter nicht gefährlicher Abfall (NHWD)
- Radioaktiver Abfall (RWD)
- Komponenten für die Weiterverwendung (CRU)
- Stoffe zum Recycling (MFR)
- Stoffe für die Energierückgewinnung (MER)
- Exportierte Energie elektrisch (EEE)
- Exportierte Energie thermisch (EET)



### Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren

Die Modelle für die Wirkungsabschätzung wurden angewendet, wie in DIN EN 15804-A2 beschrieben.


Folgende zusätzliche Wirkungskategorien werden in der EPD dargestellt:

- Feinstaubemissionen (PM)
- Ionisierende Strahlung, menschliche Gesundheit (IRP)
- Ökotoxizität – Süßwasser (ETP-fw)
- Humantoxizität, kanzerogene Wirkungen (HTP-c)
- Humantoxizität, nicht kanzerogene Wirkungen (HTP-nc)
- Mit der Landnutzung verbundene Wirkungen/Bodenqualität (SQP)



### Wirkungsabschätzung nach TRACI

**TRACI** - Tool for the Reduction and Assessment of Chemical and Other Environmental Impacts (Werkzeug zur Verringerung und Bewertung chemischer und anderer Umweltauswirkungen) - ist eine speziell für die USA entwickelte und von der US-Umweltschutzbehörde (EPA) zur Verfügung gestellte Methode zur Midpoint-Bewertung der Auswirkungen auf den Lebenszyklus. Bei dieser Anwendung wird zwischen zwei Kategorien unterschieden: Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und Auswirkungen auf die Umwelt. Bei der Anwendung von TRACI werden die Bereiche "Erschöpfung fossiler Brennstoffe", "Landnutzung" und "Wassernutzung" ausgeschlossen. **Die nachfolgend gelisteten Ergebnisse beziehen sich auf 1 lbs.**

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg Megapress</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                        | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                 |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                           | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 9,68E+00 | 7,42E-02 | 4,32E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,03E-01  | 3,55E-04  | -2,77E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                           | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 9,64E+00 | 7,42E-02 | 1,29E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,73E-01  | 3,52E-04  | -2,74E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                           | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,66E-02 | 2,59E-05 | 4,19E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 3,04E-02  | 2,14E-06  | -3,04E-02 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                           | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,37E-02 | 3,81E-05 | 7,57E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,21E-04  | 2,56E-07  | -3,59E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                             | kg CFC-11-Äqv.                    | 3,23E-05 | 1,26E-09 | 6,24E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 7,75E-10  | 8,31E-12  | -4,39E-08 |
| <b>AP</b>                                                                                                              | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 3,50E-02 | 2,02E-04 | 9,62E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,80E-04  | 2,51E-06  | -1,51E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                           | kg P-Äqv.                         | 3,87E-03 | 6,21E-06 | 3,48E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,24E-05  | 9,23E-08  | -1,61E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                            | kg N-Äqv.                         | 7,55E-03 | 5,30E-05 | 1,62E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,49E-04  | 9,37E-07  | -3,42E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                            | mol N-Äqv.                        | 7,50E-02 | 5,48E-04 | 3,98E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,33E-03  | 1,00E-05  | -3,59E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                            | kg NMVOC-Äqv.                     | 2,68E-02 | 2,90E-04 | 2,52E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,14E-04  | 3,39E-06  | -1,34E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                          | MJ                                | 4,52E-04 | 0,00E+00 | 8,05E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 6,03E-07  | 7,38E-10  | -3,68E-04 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                          | kg Sb-Äqv.                        | 1,24E+02 | 1,12E+00 | 3,04E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,15E-01  | 7,69E-03  | -3,21E+01 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                           | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 3,13E+00 | 5,61E-03 | 2,16E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 1,22E-02  | 4,25E-05  | -1,42E+00 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                               |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                            | MJ                                | 3,66E+00 | 1,41E-02 | 2,69E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,26E-02  | 1,31E-04  | -3,58E+00 |
| <b>PERM</b>                                                                                                            | MJ                                | 2,69E+00 | 0,00E+00 | -2,69E+00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                            | MJ                                | 6,35E+00 | 1,41E-02 | 1,21E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,26E-02  | 1,31E-04  | -3,58E+00 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                           | MJ                                | 1,23E+02 | 1,12E+00 | 3,79E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 1,65E+00  | 3,98E-02  | -3,21E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                           | MJ                                | 1,41E+00 | 0,00E+00 | -3,49E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -1,03E+00 | -3,21E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                           | MJ                                | 1,24E+02 | 1,12E+00 | 3,04E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,15E-01  | 7,69E-03  | -3,21E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                              | kg                                | 2,14E-01 | 4,71E-04 | 1,74E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,42E-04  | 2,94E-06  | -1,83E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                             | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                            | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                              | m <sup>3</sup>                    | 9,44E-02 | 1,54E-04 | 3,42E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 3,47E-04  | 7,72E-06  | -3,01E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                             | kg                                | 8,38E-01 | 8,25E-04 | 1,48E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,68E-03  | 6,60E-06  | -3,71E-01 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                            | kg                                | 1,54E+01 | 2,64E-02 | 1,56E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,35E-02  | 1,97E-04  | -5,31E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                             | kg                                | 2,97E-04 | 0,00E+00 | 1,70E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,52E-07  | 2,42E-09  | -5,48E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                              |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                             | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                             | kg                                | 3,50E-02 | 0,00E+00 | 4,10E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 8,86E-01  | 5,36E-08  | -1,15E-03 |
| <b>MER</b>                                                                                                             | kg                                | 2,71E-05 | 0,00E+00 | 1,71E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,60E-08  | 2,41E-10  | -1,49E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                              | MJ                                | 9,09E-02 | 0,00E+00 | 9,52E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,66E-04  | 1,32E-06  | -3,21E-02 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

| ift<br>ROSENHEIM                             |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 kg Megapress                |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | Auftreten von Krankheiten | 3,08E-07 | 7,20E-09 | 5,38E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,46E-08 | 5,40E-11 | -1,90E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                 | kBq U235-Äqv.             | 1,04E+00 | 1,02E-03 | 7,69E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,45E-03 | 1,01E-05 | -2,16E-01 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                      | 1,29E+02 | 5,94E-01 | 8,45E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,09E+00 | 3,34E-03 | -1,05E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                      | 1,91E-08 | 0,00E+00 | 3,31E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,39E-10 | 1,98E-13 | -1,49E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                              | CTUh                      | 2,37E-07 | 3,30E-11 | 1,37E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,86E-09 | 2,24E-12 | -1,26E-07 |
| <b>SQP*2</b>                                 | dimensionslos.            | 2,12E+01 | 1,11E+00 | 5,22E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,06E+00 | 1,74E-02 | -1,09E+01 |

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential


| ift<br>ROSENHEIM                             |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 lbs Megapress nach TRACI    |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                       |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 2,56E+00 | 1,97E-02 | 8,62E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,78E-03 | 3,32E-02 | 3,46E-04 | -2,70E+00 |
| <b>ODP</b>                                   | kg CFC-11-Äqv.             | 1,01E-05 | 3,61E-10 | 1,76E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,96E-11 | 3,52E-11 | 8,88E-12 | -5,63E-08 |
| <b>AP</b>                                    | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 7,94E-03 | 4,69E-05 | 4,81E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10E-05 | 7,07E-06 | 2,25E-06 | -1,28E-02 |
| <b>EP-t</b>                                  | kg N-Äqv.                  | 8,39E-03 | 1,71E-05 | 8,54E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,63E-06 | 7,67E-06 | 8,91E-07 | -1,30E-02 |
| <b>POCP</b>                                  | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 1,17E-01 | 9,81E-04 | 6,72E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,98E-04 | 2,14E-04 | 6,12E-05 | -2,11E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 1,68E-03 | 1,22E-05 | 6,24E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,78E-06 | 3,46E-07 | 3,46E-07 | -3,81E-03 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                       | 9,46E+01 | 1,85E-01 | 4,03E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,55E-02 | 6,18E-01 | 1,22E-01 | -2,17E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                       | 8,59E-07 | 0,00E+00 | 3,10E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,96E-10 | 7,77E-10 | 1,24E-10 | -2,60E-06 |
| <b>HTP-nc</b>                                | CTUh                       | 2,02E-06 | 1,43E-09 | 1,01E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,76E-10 | 5,04E-09 | 5,57E-09 | -5,38E-06 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential

**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg Megapress G</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                          | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                   |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,46E+01 | 7,88E-02 | 6,06E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,85E-01  | 3,47E-04  | -2,91E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,45E+01 | 7,87E-02 | 1,64E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,56E-01  | 3,44E-04  | -2,88E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,84E-02 | 2,74E-05 | 5,89E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 2,89E-02  | 2,09E-06  | -2,82E-02 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,90E-02 | 4,04E-05 | 1,02E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,16E-04  | 2,50E-07  | -3,66E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                               | kg CFC-11-Äqv.                    | 1,41E-05 | 1,33E-09 | 8,18E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 8,35E-10  | 8,13E-12  | -4,38E-08 |
| <b>AP</b>                                                                                                                | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 6,04E-02 | 2,14E-04 | 1,32E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,85E-04  | 2,45E-06  | -2,38E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                             | kg P-Äqv.                         | 6,50E-03 | 6,59E-06 | 4,16E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,22E-05  | 9,02E-08  | -2,25E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                              | kg N-Äqv.                         | 1,17E-02 | 5,62E-05 | 2,22E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,54E-04  | 9,16E-07  | -3,78E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                              | mol N-Äqv.                        | 1,16E-01 | 5,81E-04 | 5,46E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,38E-03  | 9,80E-06  | -4,13E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                              | kg NMVOC-Äqv.                     | 4,03E-02 | 3,08E-04 | 3,50E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,21E-04  | 3,32E-06  | -1,48E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                            | MJ                                | 2,14E+02 | 1,19E+00 | 3,86E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,05E-01  | 7,51E-03  | -3,40E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                            | kg Sb-Äqv.                        | 5,92E-04 | 0,00E+00 | 9,71E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 5,95E-07  | 7,21E-10  | -4,70E-04 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                             | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 4,67E+00 | 5,96E-03 | 2,98E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 1,52E-02  | 4,16E-05  | -1,45E+00 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                 |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                              | MJ                                | 5,13E+00 | 1,50E-02 | 3,78E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,22E-02  | 1,28E-04  | -3,85E+00 |
| <b>PERM</b>                                                                                                              | MJ                                | 3,78E+00 | 0,00E+00 | -3,78E+00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                              | MJ                                | 8,91E+00 | 1,50E-02 | 1,37E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,22E-02  | 1,28E-04  | -3,85E+00 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                             | MJ                                | 2,11E+02 | 1,19E+00 | 4,69E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 2,38E+00  | 6,12E-02  | -3,40E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                             | MJ                                | 2,26E+00 | 0,00E+00 | -4,31E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -1,77E+00 | -5,36E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                             | MJ                                | 2,14E+02 | 1,19E+00 | 3,86E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,06E-01  | 7,52E-03  | -3,40E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                | kg                                | 2,34E-01 | 5,00E-04 | 2,36E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,35E-04  | 2,87E-06  | -1,80E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                               | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                              | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                | m <sup>3</sup>                    | 1,56E-01 | 1,63E-04 | 4,65E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 4,62E-04  | 7,55E-06  | -3,17E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                  |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                               | kg                                | 1,41E+00 | 8,75E-04 | 2,01E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 2,02E-03  | 6,46E-06  | -3,72E-01 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                              | kg                                | 5,23E+01 | 2,80E-02 | 1,85E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,32E-02  | 1,92E-04  | -7,69E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                               | kg                                | 5,65E-04 | 2,58E-07 | 1,94E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,47E-07  | 2,37E-09  | -5,55E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                               | kg                                | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                               | kg                                | 7,08E-02 | 9,28E-06 | 4,26E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 8,53E-01  | 5,24E-08  | -1,34E-03 |
| <b>MER</b>                                                                                                               | kg                                | 3,97E-05 | 5,22E-08 | 2,32E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,57E-08  | 2,36E-10  | -1,48E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                | MJ                                | 1,61E-01 | 2,12E-04 | 1,22E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,64E-04  | 1,29E-06  | -3,18E-02 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

| ift<br>ROSENHEIM                             |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 kg Megapress G              |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | Auftreten von Krankheiten | 4,23E-07 | 7,64E-09 | 7,42E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,40E-08 | 5,28E-11 | -2,08E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                 | kBq U235-Äqv.             | 1,83E+00 | 1,08E-03 | 8,66E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,42E-03 | 9,83E-06 | -2,19E-01 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                      | 1,44E+02 | 6,30E-01 | 1,17E+00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,22E+00 | 3,27E-03 | -1,06E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                      | 2,11E-08 | 0,00E+00 | 4,56E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,41E-10 | 1,93E-13 | -1,54E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                              | CTUh                      | 4,22E-07 | 3,50E-11 | 1,90E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 2,07E-09 | 2,19E-12 | -2,34E-07 |
| <b>SQP*2</b>                                 | dimensionslos.            | 3,17E+01 | 1,17E+00 | 7,22E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,02E+00 | 1,70E-02 | -1,32E+01 |

**Legende**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential

| ift<br>ROSENHEIM                             |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 lbs Megapress G nach TRACI  |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                       |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 4,00E+00 | 2,17E-02 | 1,25E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,88E-03 | 5,83E-02 | 3,38E-04 | -2,83E+00 |
| <b>ODP</b>                                   | kg CFC-11-Äqv.             | 4,59E-06 | 3,98E-10 | 2,39E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,15E-11 | 6,18E-11 | 8,67E-12 | -5,57E-08 |
| <b>AP</b>                                    | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 1,40E-02 | 5,16E-05 | 6,86E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,15E-05 | 1,24E-05 | 2,19E-06 | -1,95E-02 |
| <b>EP-t</b>                                  | kg N-Äqv.                  | 1,45E-02 | 1,88E-05 | 1,22E-03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,73E-06 | 1,35E-05 | 8,70E-07 | -1,78E-02 |
| <b>POCP</b>                                  | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 1,83E-01 | 1,08E-03 | 9,61E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,10E-04 | 3,75E-04 | 5,98E-05 | -2,32E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 2,53E-03 | 1,34E-05 | 8,93E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,84E-06 | 6,06E-07 | 3,39E-07 | -4,55E-03 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                       | 1,69E+02 | 2,04E-01 | 5,55E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,65E-02 | 1,08E+00 | 1,19E-01 | -3,86E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                       | 1,01E-06 | 0,00E+00 | 4,41E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,04E-10 | 1,36E-09 | 1,21E-10 | -2,56E-06 |
| <b>HTP-nc</b>                                | CTUh                       | 2,93E-06 | 1,58E-09 | 1,41E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,01E-10 | 8,84E-09 | 5,44E-09 | -6,92E-06 |


**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential

**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.



|  <b>Ergebnisse pro 1 kg Megapress S</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                          | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                   |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,17E+01 | 7,66E-02 | 5,20E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,89E-01  | 3,64E-04  | -3,01E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,16E+01 | 7,65E-02 | 1,47E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,61E-01  | 3,61E-04  | -2,96E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 5,19E-02 | 2,67E-05 | 5,06E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 2,79E-02  | 2,20E-06  | -4,47E-02 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,18E-02 | 3,92E-05 | 8,97E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,14E-04  | 2,63E-07  | -4,77E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                               | kg CFC-11-Äqv.                    | 2,34E-05 | 1,29E-09 | 7,23E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 7,43E-10  | 8,53E-12  | -4,70E-08 |
| <b>AP</b>                                                                                                                | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 7,76E-02 | 2,08E-04 | 1,14E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,73E-04  | 2,57E-06  | -1,78E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                             | kg P-Äqv.                         | 9,09E-03 | 6,40E-06 | 3,83E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,26E-05  | 9,46E-08  | -1,95E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                              | kg N-Äqv.                         | 1,60E-02 | 5,46E-05 | 1,92E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,42E-04  | 9,61E-07  | -4,07E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                              | mol N-Äqv.                        | 1,61E-01 | 5,65E-04 | 4,73E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,29E-03  | 1,03E-05  | -4,28E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                              | kg NMVOC-Äqv.                     | 5,56E-02 | 2,99E-04 | 3,02E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 3,99E-04  | 3,48E-06  | -1,49E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                            | MJ                                | 3,22E+02 | 1,16E+00 | 3,46E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 5,93E-01  | 7,88E-03  | -3,62E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                            | kg Sb-Äqv.                        | 7,95E-04 | 0,00E+00 | 8,90E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 6,77E-07  | 7,57E-10  | -5,52E-04 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                             | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 6,23E+00 | 5,79E-03 | 2,58E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 1,16E-02  | 4,36E-05  | -1,83E+00 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                 |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                              | MJ                                | 8,74E+00 | 1,46E-02 | 3,23E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,39E-02  | 1,34E-04  | -4,23E+00 |
| <b>PERM</b>                                                                                                              | MJ                                | 3,23E+00 | 0,00E+00 | -3,23E+00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                              | MJ                                | 1,20E+01 | 1,46E-02 | 1,29E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,39E-02  | 1,34E-04  | -4,23E+00 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                             | MJ                                | 3,21E+02 | 1,16E+00 | 4,24E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 1,55E+00  | 3,82E-02  | -3,62E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                             | MJ                                | 1,37E+00 | 0,00E+00 | -3,90E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -9,54E-01 | -3,03E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                             | MJ                                | 3,22E+02 | 1,16E+00 | 3,46E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 5,94E-01  | 7,89E-03  | -3,62E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                | kg                                | 2,64E-01 | 4,86E-04 | 2,06E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,27E-04  | 3,01E-06  | -1,78E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                               | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                              | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                | m <sup>3</sup>                    | 2,24E-01 | 1,59E-04 | 4,05E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 3,31E-04  | 7,92E-06  | -4,00E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                  |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                               | kg                                | 1,87E+00 | 8,50E-04 | 1,75E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,63E-03  | 6,77E-06  | -3,77E-01 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                              | kg                                | 3,86E+01 | 2,72E-02 | 1,71E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,46E-02  | 2,02E-04  | -6,17E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                               | kg                                | 8,66E-04 | 0,00E+00 | 1,82E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,53E-07  | 2,49E-09  | -7,55E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                               | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                               | kg                                | 1,12E-01 | 0,00E+00 | 4,82E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 8,92E-01  | 5,50E-08  | -1,57E-03 |
| <b>MER</b>                                                                                                               | kg                                | 3,64E-05 | 0,00E+00 | 2,02E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,49E-08  | 2,47E-10  | -1,69E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                | MJ                                | 2,21E-01 | 0,00E+00 | 1,14E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,61E-04  | 1,36E-06  | -4,02E-02 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

| ift<br>ROSENHEIM                             |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 kg Megapress S              |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | Auftreten von Krankheiten | 5,21E-07 | 7,43E-09 | 6,42E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,38E-08 | 5,54E-11 | -1,96E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                 | kBq U235-Äqv.             | 2,97E+00 | 1,05E-03 | 8,19E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,45E-03 | 1,03E-05 | -2,97E-01 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                      | 2,21E+02 | 6,12E-01 | 1,01E+00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,03E+00 | 3,43E-03 | -1,57E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                      | 2,55E-08 | 0,00E+00 | 3,95E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,32E-10 | 2,03E-13 | -1,61E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                              | CTUh                      | 5,23E-07 | 3,40E-11 | 1,64E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,85E-09 | 2,29E-12 | -1,80E-07 |
| <b>SQP*2</b>                                 | dimensionslos.            | 4,17E+01 | 1,14E+00 | 6,25E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,02E+00 | 1,79E-02 | -1,29E+01 |

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential


| ift<br>ROSENHEIM                             |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 lbs Megapress S nach TRACI  |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                       |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 2,17E+01 | 7,66E-02 | 5,20E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,89E-01 | 3,64E-04 | -3,01E+00 |
| <b>ODP</b>                                   | kg CFC-11-Äqv.             | 2,34E-05 | 1,29E-09 | 7,23E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 7,43E-10 | 8,53E-12 | -4,70E-08 |
| <b>AP</b>                                    | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 7,76E-02 | 2,08E-04 | 1,14E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,73E-04 | 2,57E-06 | -1,78E-02 |
| <b>EP-t</b>                                  | kg N-Äqv.                  | 1,60E-02 | 5,46E-05 | 1,92E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,42E-04 | 9,61E-07 | -4,07E-03 |
| <b>POCP</b>                                  | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 5,56E-02 | 2,99E-04 | 3,02E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 3,99E-04 | 3,48E-06 | -1,49E-02 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 5,21E-07 | 7,43E-09 | 6,42E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,38E-08 | 5,54E-11 | -1,96E-07 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                       | 2,21E+02 | 6,12E-01 | 1,01E+00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,03E+00 | 3,43E-03 | -1,57E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                       | 2,55E-08 | 0,00E+00 | 3,95E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,32E-10 | 2,03E-13 | -1,61E-08 |
| <b>HTP-nc</b>                                | CTUh                       | 5,23E-07 | 3,40E-11 | 1,64E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,85E-09 | 2,29E-12 | -1,80E-07 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential


**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.


\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg Megapress Stainless 316</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                      | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                               |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 3,17E+01 | 7,13E-02 | 3,32E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,48E-01  | 3,46E-04  | -6,07E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 3,16E+01 | 7,13E-02 | 7,30E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,12E-01  | 3,43E-04  | -6,01E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 6,64E-02 | 2,48E-05 | 3,25E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 3,64E-02  | 2,09E-06  | -5,03E-02 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,22E-02 | 3,66E-05 | 1,02E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,37E-04  | 2,50E-07  | -5,62E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                           | kg CFC-11-Äqv.                    | 6,40E-05 | 1,21E-09 | 5,59E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 7,74E-10  | 8,11E-12  | -2,03E-05 |
| <b>AP</b>                                                                                                                            | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 1,09E-01 | 1,94E-04 | 7,31E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,87E-04  | 2,44E-06  | -2,91E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                                         | kg P-Äqv.                         | 1,14E-02 | 5,97E-06 | 3,30E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,23E-05  | 9,00E-08  | -1,79E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                                          | kg N-Äqv.                         | 2,07E-02 | 5,09E-05 | 1,16E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,55E-04  | 9,14E-07  | -5,29E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                          | mol N-Äqv.                        | 2,13E-01 | 5,26E-04 | 2,94E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,37E-03  | 9,78E-06  | -5,59E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                          | kg NMVOC-Äqv.                     | 7,34E-02 | 2,79E-04 | 1,91E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,34E-04  | 3,31E-06  | -1,94E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                                        | MJ                                | 4,44E+02 | 1,08E+00 | 3,07E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,62E-01  | 7,50E-03  | -5,96E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                                        | kg Sb-Äqv.                        | 4,26E-04 | 0,00E+00 | 7,48E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 4,74E-07  | 7,19E-10  | -1,24E-04 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                                         | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 7,06E+00 | 5,39E-03 | 1,65E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 1,01E-02  | 4,15E-05  | -1,68E+00 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                             |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                                          | MJ                                | 2,09E+01 | 1,36E-02 | 2,08E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,07E-02  | 1,28E-04  | -1,30E+01 |
| <b>PERM</b>                                                                                                                          | MJ                                | 2,08E+00 | 0,00E+00 | -2,08E+00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                                          | MJ                                | 2,30E+01 | 1,36E-02 | 1,16E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,07E-02  | 1,28E-04  | -1,30E+01 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                                         | MJ                                | 4,43E+02 | 1,08E+00 | 1,95E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 1,14E+00  | 2,19E-02  | -5,96E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                                         | MJ                                | 6,56E-01 | 0,00E+00 | -1,64E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -4,78E-01 | -1,44E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                                         | MJ                                | 4,44E+02 | 1,08E+00 | 3,07E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,63E-01  | 7,50E-03  | -5,96E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                            | kg                                | 6,71E-01 | 4,53E-04 | 1,58E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,77E-04  | 2,86E-06  | -5,61E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                                           | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                                          | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                            | m <sup>3</sup>                    | 2,84E-01 | 1,48E-04 | 2,95E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 2,63E-04  | 7,53E-06  | -4,72E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                              |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                                           | kg                                | 3,58E+00 | 7,92E-04 | 1,14E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,44E-03  | 6,44E-06  | -1,55E+00 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                                          | kg                                | 5,24E+01 | 2,53E-02 | 1,47E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,18E-02  | 1,92E-04  | -8,36E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                                           | kg                                | 1,16E-03 | 0,00E+00 | 1,64E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,54E-07  | 2,36E-09  | -8,22E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                            |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                                           | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                                           | kg                                | 1,52E-01 | 0,00E+00 | 8,70E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 9,09E-01  | 5,23E-08  | -1,35E-03 |
| <b>MER</b>                                                                                                                           | kg                                | 8,85E-05 | 0,00E+00 | 1,47E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,84E-08  | 2,35E-10  | -7,08E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                            | MJ                                | 3,50E-01 | 0,00E+00 | 6,92E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,78E-04  | 1,29E-06  | -1,07E-01 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg Megapress Stainless 316</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                      | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>                                                                                         |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                                                                                                            | Auftreten von Krankheiten | 8,32E-07 | 6,92E-09 | 3,88E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,67E-08 | 5,27E-11 | -4,14E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                                                                                                         | kBq U235-Äqv.             | 3,97E+00 | 9,80E-04 | 7,47E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,46E-03 | 9,81E-06 | -3,31E-01 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                                                                                                      | CTUe                      | 9,95E+01 | 5,70E-01 | 6,28E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,08E+00 | 3,26E-03 | -2,12E+01 |
| <b>HTP-c*2</b>                                                                                                                       | CTUh                      | 4,57E-08 | 0,00E+00 | 2,38E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,53E-10 | 1,93E-13 | -3,31E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                                                                                                                      | CTUh                      | 5,78E-07 | 3,17E-11 | 1,01E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,68E-09 | 2,18E-12 | -1,19E-07 |
| <b>SQP*2</b>                                                                                                                         | dimensionslos.            | 6,38E+01 | 1,06E+00 | 4,87E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,16E+00 | 1,70E-02 | -2,65E+01 |

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential


|  <b>Ergebnisse pro 1 lbs Megapress Stainless 316 nach TRACI</b> |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                  | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                                           |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                                                                                                                       | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 1,60E+01 | 3,61E-02 | 1,26E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,30E-03 | 2,94E-02 | 3,37E-04 | -5,94E+00 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                                       | kg CFC-11-Äqv.             | 3,82E-05 | 6,63E-10 | 3,02E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,48E-11 | 3,12E-11 | 8,66E-12 | -2,37E-05 |
| <b>AP</b>                                                                                                                                        | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 4,69E-02 | 8,60E-05 | 6,73E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,11E-05 | 6,26E-06 | 2,19E-06 | -2,49E-02 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                                      | kg N-Äqv.                  | 4,69E-02 | 3,13E-05 | 1,18E-03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,03E-06 | 6,80E-06 | 8,68E-07 | -1,62E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                                      | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 6,28E-01 | 1,80E-03 | 9,58E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,70E-04 | 1,89E-04 | 5,97E-05 | -3,30E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>                                                                                                     |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                                                                                                                        | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 1,28E-02 | 2,24E-05 | 8,62E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,39E-06 | 3,06E-07 | 3,38E-07 | -1,50E-02 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                                                                                                                  | CTUe                       | 4,00E+02 | 3,40E-01 | 5,51E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,87E-02 | 5,48E-01 | 1,19E-01 | -2,30E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                                                                                                                                   | CTUh                       | 6,93E-06 | 0,00E+00 | 4,51E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,75E-10 | 6,89E-10 | 1,21E-10 | -1,13E-05 |
| <b>HTP-nc</b>                                                                                                                                    | CTUh                       | 5,74E-06 | 2,62E-09 | 1,27E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29E-09 | 4,46E-09 | 5,43E-09 | -2,83E-06 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential

**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress (USA)</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                              | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                       |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                                 | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,49E+01 | 6,57E-02 | 9,79E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,53E-01  | 3,35E-04  | -2,37E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                                 | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,22E+01 | 6,57E-02 | 8,86E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,18E-01  | 3,33E-04  | -2,36E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                                 | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,26E+01 | 2,29E-05 | 8,91E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 3,47E-02  | 2,02E-06  | -4,45E-03 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                                 | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 3,84E-03 | 3,37E-05 | 2,64E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,31E-04  | 2,42E-07  | -1,42E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                   | kg CFC-11-Äqv.                    | 4,01E-05 | 1,11E-09 | 2,64E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 8,51E-10  | 7,86E-12  | -3,77E-08 |
| <b>AP</b>                                                                                                                    | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 4,80E-02 | 1,79E-04 | 3,00E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,94E-04  | 2,37E-06  | -1,04E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                                 | kg P-Äqv.                         | 1,50E-02 | 5,50E-06 | 2,23E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,20E-05  | 8,72E-08  | -9,76E-04 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                                  | kg N-Äqv.                         | 1,88E-02 | 4,69E-05 | 5,20E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,62E-04  | 8,86E-07  | -2,23E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                  | mol N-Äqv.                        | 1,39E-01 | 4,85E-04 | 1,29E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,43E-03  | 9,48E-06  | -2,35E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                  | kg NMVOC-Äqv.                     | 4,51E-02 | 2,57E-04 | 6,77E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,44E-04  | 3,20E-06  | -1,05E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                                | MJ                                | 1,43E+02 | 9,95E-01 | 1,51E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,52E-01  | 7,26E-03  | -2,49E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                                | kg Sb-Äqv.                        | 3,08E-05 | 0,00E+00 | 4,95E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 4,59E-07  | 6,97E-10  | -2,21E-05 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                                 | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 4,15E+00 | 4,97E-03 | 6,43E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 1,40E-02  | 4,02E-05  | -6,62E-01 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                     |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                                  | MJ                                | 1,72E+01 | 1,25E-02 | 5,77E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,01E-02  | 1,24E-04  | -2,56E+00 |
| <b>PERM</b>                                                                                                                  | MJ                                | 5,76E-01 | 0,00E+00 | -5,76E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                                  | MJ                                | 1,78E+01 | 1,25E-02 | 9,03E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,01E-02  | 1,24E-04  | -2,56E+00 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                                 | MJ                                | 1,41E+02 | 9,95E-01 | 2,82E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 2,05E+00  | 4,80E-02  | -2,49E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                                 | MJ                                | 1,70E+00 | 0,00E+00 | -2,67E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -1,39E+00 | -4,08E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                                 | MJ                                | 1,43E+02 | 9,95E-01 | 1,51E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,53E-01  | 7,26E-03  | -2,49E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                    | kg                                | 2,29E-01 | 4,17E-04 | 5,67E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,69E-04  | 2,78E-06  | -2,00E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                                   | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                                  | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                    | 1,06E-01 | 1,36E-04 | 1,20E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 4,10E-04  | 7,30E-06  | -1,22E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                      |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                                   | kg                                | 9,42E-01 | 7,30E-04 | 5,10E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,88E-03  | 6,24E-06  | -3,87E-01 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                                  | kg                                | 6,84E+01 | 2,33E-02 | 1,01E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,13E-02  | 1,86E-04  | -3,72E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                                   | kg                                | 1,67E-04 | 0,00E+00 | 1,25E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,47E-07  | 2,29E-09  | -1,65E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                    |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                                   | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                                   | kg                                | 1,32E-03 | 0,00E+00 | 5,00E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 8,66E-01  | 5,07E-08  | -3,75E-04 |
| <b>MER</b>                                                                                                                   | kg                                | 1,75E-05 | 0,00E+00 | 5,60E-10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,82E-08  | 2,28E-10  | -1,25E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                    | MJ                                | 2,94E-02 | 0,00E+00 | 5,34E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,75E-04  | 1,25E-06  | -1,90E-02 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

| ift<br>ROSENHEIM                             |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 kg MegaPress (USA)          |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| Einheit                                      | A1-A3                     | A4       | A5       | B1       | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2   | C3       | C4       | D        |           |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | Auftreten von Krankheiten | 4,17E-07 | 6,38E-09 | 1,67E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,60E-08 | 5,10E-11 | -1,83E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                 | kBq U235-Äqv.             | 7,35E-01 | 9,03E-04 | 5,87E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,43E-03 | 9,50E-06 | -6,69E-02 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                      | 2,81E+01 | 5,26E-01 | 2,37E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,25E+00 | 3,16E-03 | -8,43E+00 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                      | 1,93E-08 | 0,00E+00 | 1,03E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,55E-10 | 1,87E-13 | -1,31E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                              | CTUh                      | 1,73E-07 | 2,92E-11 | 4,09E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,94E-09 | 2,11E-12 | -2,69E-08 |
| <b>SQP*2</b>                                 | dimensionslos.            | 2,10E+01 | 9,79E-01 | 1,48E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,11E+00 | 1,65E-02 | -7,57E+00 |

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential

| ift<br>ROSENHEIM                                |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 lbs MegaPress (USA) nach TRACI |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| Einheit                                         | A1-A3                      | A4       | A5       | B1       | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2   | C3       | C4       | D        |           |
| <b>Kernindikatoren</b>                          |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                      | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 5,93E+00 | 3,41E-02 | 3,89E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,43E-03 | 8,73E-02 | 3,27E-04 | -1,96E+00 |
| <b>ODP</b>                                      | kg CFC-11-Äqv.             | 2,45E-05 | 6,25E-10 | 1,46E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,70E-11 | 9,26E-11 | 8,39E-12 | -5,09E-08 |
| <b>AP</b>                                       | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 1,92E-02 | 8,11E-05 | 3,02E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,16E-05 | 1,86E-05 | 2,12E-06 | -2,80E-02 |
| <b>EP-t</b>                                     | kg N-Äqv.                  | 6,15E-02 | 2,95E-05 | 5,15E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,15E-06 | 2,01E-05 | 8,41E-07 | -2,26E-02 |
| <b>POCP</b>                                     | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 4,02E-01 | 1,70E-03 | 4,10E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,83E-04 | 5,61E-04 | 5,78E-05 | -1,88E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>    |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                       | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 1,07E-02 | 2,11E-05 | 3,78E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 9,08E-07 | 3,27E-07 | -5,40E-03 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                 | CTUe                       | 1,94E+02 | 3,20E-01 | 3,93E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,99E-02 | 1,62E+00 | 1,15E-01 | -6,79E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                                  | CTUh                       | 4,84E-07 | 0,00E+00 | 2,02E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,84E-10 | 2,04E-09 | 1,17E-10 | -2,78E-06 |
| <b>HTP-nc</b>                                   | CTUh                       | 3,30E-06 | 2,48E-09 | 8,54E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,32E-09 | 1,32E-08 | 5,26E-09 | -7,05E-06 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential

**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.



|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress G (USA)</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                         |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 4,36E+01 | 6,56E-02 | 1,03E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,22E-01  | 3,38E-04  | -2,32E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,94E+01 | 6,55E-02 | 5,59E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,87E-01  | 3,36E-04  | -2,32E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,42E+01 | 2,29E-05 | 9,77E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 3,52E-02  | 2,04E-06  | -3,98E-03 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 4,60E-03 | 3,36E-05 | 2,49E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,33E-04  | 2,44E-07  | -1,38E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                     | kg CFC-11-Äqv.                    | 3,72E-05 | 1,11E-09 | 2,54E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 8,29E-10  | 7,93E-12  | -3,79E-08 |
| <b>AP</b>                                                                                                                      | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 8,00E-02 | 1,79E-04 | 2,74E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,92E-04  | 2,39E-06  | -1,02E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                                   | kg P-Äqv.                         | 2,78E-02 | 5,49E-06 | 2,19E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,21E-05  | 8,80E-08  | -9,77E-04 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                                    | kg N-Äqv.                         | 3,33E-02 | 4,68E-05 | 4,45E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,60E-04  | 8,94E-07  | -2,19E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                    | mol N-Äqv.                        | 2,42E-01 | 4,84E-04 | 1,12E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,42E-03  | 9,56E-06  | -2,32E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                    | kg NMVOC-Äqv.                     | 7,55E-02 | 2,56E-04 | 6,49E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,41E-04  | 3,23E-06  | -1,04E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                                  | MJ                                | 2,42E+02 | 9,93E-01 | 1,47E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,55E-01  | 7,33E-03  | -2,43E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                                  | kg Sb-Äqv.                        | 3,48E-05 | 0,00E+00 | 4,87E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 4,63E-07  | 7,04E-10  | -2,12E-05 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                                   | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 6,74E+00 | 4,96E-03 | 6,01E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 1,29E-02  | 4,05E-05  | -6,49E-01 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                       |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                                    | MJ                                | 3,08E+01 | 1,25E-02 | 6,25E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,02E-02  | 1,25E-04  | -2,48E+00 |
| <b>PERM</b>                                                                                                                    | MJ                                | 6,24E-01 | 0,00E+00 | -6,24E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                                    | MJ                                | 3,15E+01 | 1,25E-02 | 8,94E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,02E-02  | 1,25E-04  | -2,48E+00 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                                   | MJ                                | 2,41E+02 | 9,93E-01 | 1,58E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 1,79E+00  | 4,09E-02  | -2,43E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                                   | MJ                                | 1,31E+00 | 0,00E+00 | -1,44E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -1,13E+00 | -3,35E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                                   | MJ                                | 2,42E+02 | 9,93E-01 | 1,47E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,56E-01  | 7,33E-03  | -2,43E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                      | kg                                | 2,49E-01 | 4,16E-04 | 5,47E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,71E-04  | 2,80E-06  | -2,00E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                                     | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                                    | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                    | 1,80E-01 | 1,36E-04 | 1,04E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 3,67E-04  | 7,37E-06  | -1,18E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                        |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                                     | kg                                | 1,44E+00 | 7,29E-04 | 4,67E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,75E-03  | 6,30E-06  | -3,81E-01 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                                    | kg                                | 1,28E+02 | 2,33E-02 | 9,97E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,14E-02  | 1,88E-04  | -3,71E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                                     | kg                                | 3,04E-04 | 0,00E+00 | 1,24E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,49E-07  | 2,31E-09  | -1,58E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                      |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                                     | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                                     | kg                                | 2,14E-03 | 0,00E+00 | 4,27E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 8,78E-01  | 5,11E-08  | -3,67E-04 |
| <b>MER</b>                                                                                                                     | kg                                | 1,95E-05 | 0,00E+00 | 5,27E-10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,82E-08  | 2,30E-10  | -1,21E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                      | MJ                                | 3,56E-02 | 0,00E+00 | 4,68E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,76E-04  | 1,26E-06  | -1,85E-02 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

| ift<br>ROSENHEIM                             |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 kg MegaPress G (USA)        |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | Auftreten von Krankheiten | 6,07E-07 | 6,36E-09 | 1,45E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,62E-08 | 5,15E-11 | -1,82E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                 | kBq U235-Äqv.             | 1,34E+00 | 9,01E-04 | 5,82E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,44E-03 | 9,59E-06 | -6,38E-02 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                      | 4,42E+01 | 5,25E-01 | 2,19E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,20E+00 | 3,19E-03 | -8,40E+00 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                      | 2,31E-08 | 0,00E+00 | 8,95E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,54E-10 | 1,88E-13 | -1,31E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                              | CTUh                      | 3,02E-07 | 2,91E-11 | 3,67E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,86E-09 | 2,13E-12 | -2,63E-08 |
| <b>SQP*2</b>                                 | dimensionslos.            | 3,24E+01 | 9,77E-01 | 1,41E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,13E+00 | 1,66E-02 | -7,48E+00 |

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential


| ift<br>ROSENHEIM                                  |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 lbs MegaPress G (USA) nach TRACI |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                                   | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                            |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 1,02E+01 | 3,38E-02 | 4,03E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,39E-03 | 7,02E-02 | 3,30E-04 | -4,79E+00 |
| <b>ODP</b>                                        | kg CFC-11-Äqv.             | 2,26E-05 | 6,20E-10 | 1,39E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,64E-11 | 7,44E-11 | 8,46E-12 | -5,90E-08 |
| <b>AP</b>                                         | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 3,65E-02 | 8,04E-05 | 2,62E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,14E-05 | 1,49E-05 | 2,14E-06 | -2,26E-02 |
| <b>EP-t</b>                                       | kg N-Äqv.                  | 1,15E-01 | 2,93E-05 | 4,47E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,11E-06 | 1,62E-05 | 8,49E-07 | -1,49E-02 |
| <b>POCP</b>                                       | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 7,48E-01 | 1,68E-03 | 3,60E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,79E-04 | 4,51E-04 | 5,84E-05 | -3,03E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>      |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                         | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 2,22E-02 | 2,09E-05 | 3,28E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,45E-06 | 7,30E-07 | 3,30E-07 | -1,35E-02 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                   | CTUe                       | 3,64E+02 | 3,17E-01 | 2,70E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,95E-02 | 1,31E+00 | 1,16E-01 | -2,09E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                                    | CTUh                       | 2,54E-06 | 0,00E+00 | 1,74E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,81E-10 | 1,64E-09 | 1,18E-10 | -1,02E-05 |
| <b>HTP-nc</b>                                     | CTUh                       | 6,56E-06 | 2,45E-09 | 6,21E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31E-09 | 1,06E-08 | 5,31E-09 | -2,54E-06 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential


**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.


\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress FKM (USA)</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                  | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                           |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                                     | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,68E+01 | 6,60E-02 | 1,17E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,30E-01  | 3,48E-04  | -2,89E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                                     | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,32E+01 | 6,59E-02 | 6,45E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 9,31E-02  | 3,45E-04  | -2,88E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                                     | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,35E+01 | 2,30E-05 | 1,10E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 3,67E-02  | 2,10E-06  | -5,09E-03 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                                     | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 4,47E-03 | 3,38E-05 | 2,86E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,38E-04  | 2,51E-07  | -1,55E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                       | kg CFC-11-Äqv.                    | 5,70E-05 | 1,12E-09 | 2,73E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 7,60E-10  | 8,15E-12  | -1,36E-05 |
| <b>AP</b>                                                                                                                        | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 4,98E-02 | 1,80E-04 | 3,09E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,86E-04  | 2,46E-06  | -1,08E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                                     | kg P-Äqv.                         | 1,60E-02 | 5,52E-06 | 2,26E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,23E-05  | 9,05E-08  | -1,04E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                                      | kg N-Äqv.                         | 1,95E-02 | 4,71E-05 | 5,08E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,54E-04  | 9,19E-07  | -2,26E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                      | mol N-Äqv.                        | 1,46E-01 | 4,87E-04 | 1,27E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,36E-03  | 9,83E-06  | -2,40E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                      | kg NMVOC-Äqv.                     | 4,73E-02 | 2,58E-04 | 7,35E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,32E-04  | 3,33E-06  | -1,07E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                                    | MJ                                | 1,45E+02 | 9,99E-01 | 1,56E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,64E-01  | 7,54E-03  | -2,47E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                                    | kg Sb-Äqv.                        | 3,55E-05 | 0,00E+00 | 5,04E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 4,76E-07  | 7,23E-10  | -2,51E-05 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                                     | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 3,91E+00 | 4,99E-03 | 6,76E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 9,45E-03  | 4,17E-05  | -6,76E-01 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                         |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                                      | MJ                                | 1,85E+01 | 1,26E-02 | 7,05E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,08E-02  | 1,28E-04  | -2,86E+00 |
| <b>PERM</b>                                                                                                                      | MJ                                | 7,04E-01 | 0,00E+00 | -7,04E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                                      | MJ                                | 1,92E+01 | 1,26E-02 | 9,11E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,08E-02  | 1,28E-04  | -2,86E+00 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                                     | MJ                                | 1,45E+02 | 9,99E-01 | 2,00E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 9,83E-01  | 1,72E-02  | -2,47E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                                     | MJ                                | 5,13E-01 | 0,00E+00 | -1,85E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -3,18E-01 | -9,68E-03 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                                     | MJ                                | 1,45E+02 | 9,99E-01 | 1,56E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,65E-01  | 7,54E-03  | -2,47E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                        | kg                                | 2,49E-01 | 4,19E-04 | 6,09E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,78E-04  | 2,88E-06  | -2,18E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                                       | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                                      | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                        | m <sup>3</sup>                    | 1,02E-01 | 1,37E-04 | 1,18E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 2,38E-04  | 7,57E-06  | -1,26E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                          |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                                       | kg                                | 1,03E+00 | 7,33E-04 | 5,19E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,37E-03  | 6,48E-06  | -4,28E-01 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                                      | kg                                | 7,35E+01 | 2,34E-02 | 1,03E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,18E-02  | 1,93E-04  | -4,00E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                                       | kg                                | 1,80E-04 | 0,00E+00 | 1,27E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,55E-07  | 2,38E-09  | -1,80E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                        |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                                       | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                                       | kg                                | 1,43E-03 | 0,00E+00 | 6,72E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 9,16E-01  | 5,26E-08  | -4,11E-04 |
| <b>MER</b>                                                                                                                       | kg                                | 2,00E-05 | 0,00E+00 | 5,89E-10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,85E-08  | 2,36E-10  | -1,43E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                        | MJ                                | 3,30E-02 | 0,00E+00 | 6,73E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,79E-04  | 1,30E-06  | -2,20E-02 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress FKM (USA)</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                  | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>                                                                                     |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                                                                                                        | Auftreten von Krankheiten | 4,30E-07 | 6,40E-09 | 1,66E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,68E-08 | 5,29E-11 | -1,91E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                                                                                                     | kBq U235-Äqv.             | 7,94E-01 | 9,07E-04 | 5,92E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,46E-03 | 9,86E-06 | -7,29E-02 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                                                                                                  | CTUe                      | 3,02E+01 | 5,28E-01 | 2,49E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,05E+00 | 3,28E-03 | -9,40E+00 |
| <b>HTP-c*2</b>                                                                                                                   | CTUh                      | 2,13E-08 | 0,00E+00 | 1,02E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,52E-10 | 1,94E-13 | -1,47E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                                                                                                                  | CTUh                      | 1,88E-07 | 2,93E-11 | 4,17E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,63E-09 | 2,19E-12 | -3,09E-08 |
| <b>SQP*2</b>                                                                                                                     | dimensionslos.            | 2,29E+01 | 9,83E-01 | 1,61E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,17E+00 | 1,71E-02 | -8,38E+00 |

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential


|  <b>Ergebnisse pro 1 lbs MegaPress FKM (USA) nach TRACI</b> |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                              | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                                       |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                                                                                                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 6,76E+00 | 3,33E-02 | 4,47E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,28E-03 | 1,95E-02 | 3,39E-04 | -2,83E+00 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                                   | kg CFC-11-Äqv.             | 3,39E-05 | 6,11E-10 | 1,47E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,44E-11 | 2,07E-11 | 8,70E-12 | -1,58E-05 |
| <b>AP</b>                                                                                                                                    | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 2,23E-02 | 7,93E-05 | 2,91E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,10E-05 | 4,16E-06 | 2,20E-06 | -9,29E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                                  | kg N-Äqv.                  | 6,52E-02 | 2,88E-05 | 4,99E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,01E-06 | 4,51E-06 | 8,73E-07 | -8,56E-03 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                                  | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 4,44E-01 | 1,66E-03 | 4,01E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,68E-04 | 1,26E-04 | 6,00E-05 | -1,47E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>                                                                                                 |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                                                                                                                    | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 1,33E-02 | 2,06E-05 | 3,67E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,38E-06 | 2,03E-07 | 3,40E-07 | -4,18E-03 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                                                                                                              | CTUe                       | 2,27E+02 | 3,13E-01 | 3,08E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,85E-02 | 3,64E-01 | 1,19E-01 | -1,05E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                                                                                                                               | CTUh                       | 2,16E-06 | 0,00E+00 | 1,94E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,73E-10 | 4,57E-10 | 1,22E-10 | -2,89E-06 |
| <b>HTP-nc</b>                                                                                                                                | CTUh                       | 3,84E-06 | 2,42E-09 | 7,02E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29E-09 | 2,96E-09 | 5,46E-09 | -8,55E-07 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential

**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress 304 FKM (USA)</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                      | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                               |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,94E+01 | 6,60E-02 | 1,09E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,47E-01  | 3,36E-04  | -5,15E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,58E+01 | 6,60E-02 | 9,43E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,12E-01  | 3,33E-04  | -5,10E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,36E+01 | 2,30E-05 | 9,98E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 3,48E-02  | 2,03E-06  | -4,82E-02 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 7,94E-03 | 3,38E-05 | 6,91E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,32E-04  | 2,43E-07  | -5,29E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                           | kg CFC-11-Äqv.                    | 4,72E-05 | 1,12E-09 | 3,39E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 8,47E-10  | 7,87E-12  | -5,09E-08 |
| <b>AP</b>                                                                                                                            | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 6,80E-02 | 1,80E-04 | 3,41E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,94E-04  | 2,37E-06  | -2,80E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                                         | kg P-Äqv.                         | 1,67E-02 | 5,52E-06 | 2,52E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,21E-05  | 8,73E-08  | -1,69E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                                          | kg N-Äqv.                         | 2,29E-02 | 4,71E-05 | 5,68E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,62E-04  | 8,87E-07  | -5,13E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                          | mol N-Äqv.                        | 1,78E-01 | 4,87E-04 | 1,47E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,43E-03  | 9,49E-06  | -5,42E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                          | kg NMVOC-Äqv.                     | 5,57E-02 | 2,58E-04 | 7,65E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,44E-04  | 3,21E-06  | -1,88E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                                        | MJ                                | 1,83E+02 | 9,99E-01 | 2,09E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,53E-01  | 7,28E-03  | -5,79E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                                        | kg Sb-Äqv.                        | 1,27E-04 | 0,00E+00 | 5,58E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 4,60E-07  | 6,98E-10  | -1,18E-04 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                                         | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 5,29E+00 | 4,99E-03 | 7,28E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 1,38E-02  | 4,02E-05  | -1,62E+00 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                             |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                                          | MJ                                | 2,81E+01 | 1,26E-02 | 6,41E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,01E-02  | 1,24E-04  | -1,24E+01 |
| <b>PERM</b>                                                                                                                          | MJ                                | 6,40E-01 | 0,00E+00 | -6,40E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                                          | MJ                                | 2,87E+01 | 1,26E-02 | 9,71E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,01E-02  | 1,24E-04  | -1,24E+01 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                                         | MJ                                | 1,82E+02 | 9,99E-01 | 2,87E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 2,01E+00  | 4,70E-02  | -5,79E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                                         | MJ                                | 1,66E+00 | 0,00E+00 | -2,67E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -1,35E+00 | -3,97E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                                         | MJ                                | 1,83E+02 | 9,99E-01 | 2,10E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,53E-01  | 7,28E-03  | -5,79E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                            | kg                                | 5,60E-01 | 4,19E-04 | 8,39E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,69E-04  | 2,78E-06  | -5,36E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                                           | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                                          | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                            | m <sup>3</sup>                    | 1,45E-01 | 1,37E-04 | 1,72E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 4,02E-04  | 7,31E-06  | -4,55E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                              |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                                           | kg                                | 2,07E+00 | 7,33E-04 | 5,78E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,85E-03  | 6,25E-06  | -1,48E+00 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                                          | kg                                | 7,75E+01 | 2,35E-02 | 1,13E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,13E-02  | 1,86E-04  | -7,89E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                                           | kg                                | 2,39E-04 | 0,00E+00 | 1,36E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,48E-07  | 2,29E-09  | -7,74E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                            |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                                           | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                                           | kg                                | 2,28E-03 | 0,00E+00 | 8,31E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 8,68E-01  | 5,08E-08  | -1,27E-03 |
| <b>MER</b>                                                                                                                           | kg                                | 7,26E-05 | 0,00E+00 | 7,68E-10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,82E-08  | 2,28E-10  | -6,75E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                            | MJ                                | 1,12E-01 | 0,00E+00 | 6,34E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,75E-04  | 1,25E-06  | -1,01E-01 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

| ift<br>ROSENHEIM                             |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 kg MegaPress 304 FKM (USA)  |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | Auftreten von Krankheiten | 6,44E-07 | 6,40E-09 | 1,82E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,61E-08 | 5,11E-11 | -3,99E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                 | kBq U235-Äqv.             | 1,03E+00 | 9,07E-04 | 6,34E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,43E-03 | 9,52E-06 | -3,11E-01 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                      | 4,07E+01 | 5,28E-01 | 2,61E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,24E+00 | 3,16E-03 | -1,97E+01 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                      | 3,73E-08 | 0,00E+00 | 1,12E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,55E-10 | 1,87E-13 | -3,09E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                              | CTUh                      | 2,68E-07 | 2,93E-11 | 4,46E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,92E-09 | 2,12E-12 | -1,11E-07 |
| <b>SQP*2</b>                                 | dimensionslos.            | 3,95E+01 | 9,83E-01 | 2,51E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,11E+00 | 1,65E-02 | -2,52E+01 |

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential


| ift<br>ROSENHEIM                                        |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 lbs MegaPress 304 FKM (USA) nach TRACI |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                                         | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                  |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                              | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 8,28E+00 | 3,42E-02 | 4,33E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,42E-03 | 8,41E-02 | 3,28E-04 | -5,03E+00 |
| <b>ODP</b>                                              | kg CFC-11-Äqv.             | 2,89E-05 | 6,27E-10 | 1,87E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,69E-11 | 8,92E-11 | 8,40E-12 | -6,06E-08 |
| <b>AP</b>                                               | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 3,10E-02 | 8,14E-05 | 3,33E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,16E-05 | 1,79E-05 | 2,13E-06 | -2,38E-02 |
| <b>EP-t</b>                                             | kg N-Äqv.                  | 7,09E-02 | 2,96E-05 | 5,58E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,14E-06 | 1,94E-05 | 8,43E-07 | -1,55E-02 |
| <b>POCP</b>                                             | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 5,51E-01 | 1,70E-03 | 4,65E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,83E-04 | 5,41E-04 | 5,79E-05 | -3,18E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>            |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                               | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 1,89E-02 | 2,12E-05 | 4,10E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 8,74E-07 | 3,28E-07 | -1,43E-02 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                         | CTUe                       | 2,92E+02 | 3,21E-01 | 4,82E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,98E-02 | 1,56E+00 | 1,15E-01 | -2,18E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                                          | CTUh                       | 6,32E-06 | 0,00E+00 | 2,38E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,83E-10 | 1,97E-09 | 1,17E-10 | -1,08E-05 |
| <b>HTP-nc</b>                                           | CTUh                       | 4,90E-06 | 2,48E-09 | 9,09E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,32E-09 | 1,27E-08 | 5,27E-09 | -2,67E-06 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential


**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen. \*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.




|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress 316 (USA)</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                  | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                           |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                                     | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 3,11E+01 | 6,58E-02 | 1,03E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,45E-01  | 3,36E-04  | -5,15E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                                     | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,64E+01 | 6,57E-02 | 8,30E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 2,10E-01  | 3,34E-04  | -5,09E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                                     | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,47E+01 | 2,29E-05 | 9,43E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 3,48E-02  | 2,03E-06  | -4,83E-02 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                                     | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 7,90E-03 | 3,37E-05 | 6,76E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,32E-04  | 2,43E-07  | -5,29E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                       | kg CFC-11-Äqv.                    | 4,73E-05 | 1,11E-09 | 3,27E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 8,46E-10  | 7,88E-12  | -5,09E-08 |
| <b>AP</b>                                                                                                                        | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 7,09E-02 | 1,79E-04 | 3,17E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,94E-04  | 2,37E-06  | -2,80E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                                     | kg P-Äqv.                         | 1,79E-02 | 5,50E-06 | 2,48E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,21E-05  | 8,74E-08  | -1,69E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                                      | kg N-Äqv.                         | 2,42E-02 | 4,69E-05 | 5,17E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,62E-04  | 8,88E-07  | -5,13E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                      | mol N-Äqv.                        | 1,87E-01 | 4,85E-04 | 1,34E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,43E-03  | 9,50E-06  | -5,42E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                      | kg NMVOC-Äqv.                     | 5,84E-02 | 2,57E-04 | 7,11E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,43E-04  | 3,21E-06  | -1,88E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                                    | MJ                                | 1,92E+02 | 9,96E-01 | 2,05E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,53E-01  | 7,28E-03  | -5,79E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                                    | kg Sb-Äqv.                        | 1,28E-04 | 0,00E+00 | 5,48E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 4,60E-07  | 6,99E-10  | -1,18E-04 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                                     | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 5,52E+00 | 4,97E-03 | 6,77E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 1,37E-02  | 4,03E-05  | -1,62E+00 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                         |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                                      | MJ                                | 2,93E+01 | 1,25E-02 | 6,09E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,01E-02  | 1,24E-04  | -1,24E+01 |
| <b>PERM</b>                                                                                                                      | MJ                                | 6,08E-01 | 0,00E+00 | -6,08E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                                      | MJ                                | 2,99E+01 | 1,25E-02 | 9,61E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,01E-02  | 1,24E-04  | -1,24E+01 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                                     | MJ                                | 1,90E+02 | 9,96E-01 | 2,46E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 1,99E+00  | 4,64E-02  | -5,79E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                                     | MJ                                | 1,60E+00 | 0,00E+00 | -2,25E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -1,33E+00 | -3,91E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                                     | MJ                                | 1,92E+02 | 9,96E-01 | 2,05E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,54E-01  | 7,28E-03  | -5,79E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                        | kg                                | 5,63E-01 | 4,18E-04 | 8,05E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,69E-04  | 2,78E-06  | -5,36E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                                       | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                                      | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                        | m <sup>3</sup>                    | 1,52E-01 | 1,36E-04 | 1,62E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 3,99E-04  | 7,32E-06  | -4,55E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                          |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                                       | kg                                | 2,12E+00 | 7,30E-04 | 5,41E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,84E-03  | 6,26E-06  | -1,49E+00 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                                      | kg                                | 8,28E+01 | 2,34E-02 | 1,11E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,13E-02  | 1,86E-04  | -7,90E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                                       | kg                                | 2,51E-04 | 0,00E+00 | 1,35E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,48E-07  | 2,30E-09  | -7,74E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                        |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                                       | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                                       | kg                                | 2,35E-03 | 0,00E+00 | 8,32E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 8,69E-01  | 5,08E-08  | -1,27E-03 |
| <b>MER</b>                                                                                                                       | kg                                | 7,27E-05 | 0,00E+00 | 7,30E-10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,82E-08  | 2,28E-10  | -6,76E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                        | MJ                                | 1,13E-01 | 0,00E+00 | 6,33E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,75E-04  | 1,25E-06  | -1,02E-01 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress 316 (USA)</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                  | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>                                                                                     |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                                                                                                        | Auftreten von Krankheiten | 6,61E-07 | 6,38E-09 | 1,65E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,61E-08 | 5,11E-11 | -3,99E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                                                                                                     | kBq U235-Äqv.             | 1,08E+00 | 9,04E-04 | 6,28E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,43E-03 | 9,53E-06 | -3,11E-01 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                                                                                                  | CTUe                      | 4,22E+01 | 5,26E-01 | 2,40E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,24E+00 | 3,17E-03 | -1,97E+01 |
| <b>HTP-c*2</b>                                                                                                                   | CTUh                      | 3,77E-08 | 0,00E+00 | 1,02E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,55E-10 | 1,87E-13 | -3,09E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                                                                                                                  | CTUh                      | 2,80E-07 | 2,92E-11 | 4,09E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,92E-09 | 2,12E-12 | -1,11E-07 |
| <b>SQP*2</b>                                                                                                                     | dimensionslos.            | 4,05E+01 | 9,79E-01 | 2,39E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,12E+00 | 1,65E-02 | -2,52E+01 |


**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential

|  <b>Ergebnisse pro 1 lbs Megapress 316 (USA) nach TRACI</b> |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                              | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                                       |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                                                                                                                   | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 8,62E+00 | 3,41E-02 | 4,06E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,42E-03 | 8,28E-02 | 3,28E-04 | -5,03E+00 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                                   | kg CFC-11-Äqv.             | 2,89E-05 | 6,24E-10 | 1,80E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,68E-11 | 8,78E-11 | 8,41E-12 | -6,06E-08 |
| <b>AP</b>                                                                                                                                    | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 3,23E-02 | 8,10E-05 | 3,05E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,16E-05 | 1,76E-05 | 2,13E-06 | -2,38E-02 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                                  | kg N-Äqv.                  | 7,57E-02 | 2,95E-05 | 5,08E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,14E-06 | 1,91E-05 | 8,44E-07 | -1,55E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                                  | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 5,79E-01 | 1,70E-03 | 4,28E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,82E-04 | 5,32E-04 | 5,80E-05 | -3,18E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>                                                                                                 |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                                                                                                                    | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 1,98E-02 | 2,11E-05 | 3,74E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 8,61E-07 | 3,28E-07 | -1,43E-02 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                                                                                                              | CTUe                       | 3,06E+02 | 3,20E-01 | 4,34E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,98E-02 | 1,54E+00 | 1,15E-01 | -2,18E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                                                                                                                               | CTUh                       | 6,37E-06 | 0,00E+00 | 2,20E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,83E-10 | 1,94E-09 | 1,17E-10 | -1,08E-05 |
| <b>HTP-nc</b>                                                                                                                                | CTUh                       | 5,16E-06 | 2,47E-09 | 8,09E-09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,32E-09 | 1,25E-08 | 5,28E-09 | -2,67E-06 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential

**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen. \*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress CuNiFe (USA)</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                     | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                              |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,98E+01 | 6,54E-02 | 9,74E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,17E-01  | 4,52E-04  | -5,20E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,60E+01 | 6,54E-02 | 5,55E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,16E-01  | 4,49E-04  | -5,06E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,37E+01 | 2,28E-05 | 9,18E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 5,13E-04  | 2,73E-06  | -1,04E-01 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 3,42E-02 | 3,35E-05 | 9,30E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 4,36E-05  | 3,26E-07  | -3,03E-02 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                          | kg CFC-11-Äqv.                    | 3,56E-05 | 1,11E-09 | 3,13E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 4,67E-10  | 1,06E-11  | -1,50E-07 |
| <b>AP</b>                                                                                                                           | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 1,00E-01 | 1,78E-04 | 2,77E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,06E-04  | 3,19E-06  | -5,56E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                                        | kg P-Äqv.                         | 1,83E-02 | 5,47E-06 | 2,76E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,43E-05  | 1,18E-07  | -2,91E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                                         | kg N-Äqv.                         | 2,56E-02 | 4,67E-05 | 4,22E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 8,01E-05  | 1,19E-06  | -7,24E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                         | mol N-Äqv.                        | 1,98E-01 | 4,83E-04 | 1,12E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 8,52E-04  | 1,28E-05  | -6,63E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                         | kg NMVOC-Äqv.                     | 6,41E-02 | 2,55E-04 | 6,35E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 2,50E-04  | 4,32E-06  | -2,43E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                                       | MJ                                | 2,33E+02 | 9,90E-01 | 2,02E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 3,64E-01  | 9,79E-03  | -1,01E+02 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                                       | kg Sb-Äqv.                        | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 5,77E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 1,45E-06  | 9,40E-10  | -1,49E-03 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                                        | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 5,09E+01 | 4,95E-03 | 1,30E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 8,80E-03  | 5,41E-05  | -4,62E+01 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                            |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                                         | MJ                                | 1,54E+02 | 1,25E-02 | 5,93E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 4,68E-02  | 1,67E-04  | -1,33E+02 |
| <b>PERM</b>                                                                                                                         | MJ                                | 5,92E-01 | 0,00E+00 | -5,92E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                                         | MJ                                | 1,54E+02 | 1,25E-02 | 9,94E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 4,68E-02  | 1,67E-04  | -1,33E+02 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                                        | MJ                                | 2,33E+02 | 9,90E-01 | 1,64E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 1,11E+00  | 3,96E-02  | -1,01E+02 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                                        | MJ                                | 9,23E-01 | 0,00E+00 | -1,44E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -7,49E-01 | -2,98E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                                        | MJ                                | 2,33E+02 | 9,90E-01 | 2,02E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 3,64E-01  | 9,79E-03  | -1,01E+02 |
| <b>SM</b>                                                                                                                           | kg                                | 1,59E-01 | 4,15E-04 | 5,90E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 3,65E-04  | 3,74E-06  | -5,72E-02 |
| <b>RSF</b>                                                                                                                          | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                                         | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                    | 1,06E+00 | 1,36E-04 | 5,84E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 2,66E-04  | 9,84E-06  | -9,42E-01 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                             |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                                          | kg                                | 1,40E+00 | 7,26E-04 | 5,44E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,38E-03  | 8,41E-06  | -5,91E-01 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                                         | kg                                | 8,08E+01 | 2,32E-02 | 1,26E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 5,59E-02  | 2,50E-04  | -9,61E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                                          | kg                                | 9,10E-04 | 0,00E+00 | 1,38E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,64E-07  | 3,09E-09  | -7,20E-04 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                           |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                                          | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                                          | kg                                | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 5,87E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 9,22E-01  | 6,83E-08  | -1,24E-02 |
| <b>MER</b>                                                                                                                          | kg                                | 5,21E-05 | 0,00E+00 | 8,42E-10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 5,24E-08  | 3,07E-10  | -3,69E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                           | MJ                                | 9,94E-02 | 0,00E+00 | 4,87E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,05E-04  | 1,69E-06  | -7,31E-02 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

| ift<br>ROSENHEIM                             |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 kg MegaPress CuNiFe (USA)   |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | Auftreten von Krankheiten | 8,86E-07 | 6,35E-09 | 1,36E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 4,52E-09 | 6,88E-11 | -5,80E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                 | kBq U235-Äqv.             | 3,16E+00 | 8,99E-04 | 6,41E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,47E-03 | 1,28E-05 | -2,34E+00 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                      | 2,33E+02 | 5,23E-01 | 2,08E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 4,58E-01 | 4,26E-03 | -2,03E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                      | 2,40E-08 | 0,00E+00 | 8,40E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 4,95E-11 | 2,52E-13 | -1,33E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                              | CTUh                      | 5,72E-07 | 2,90E-11 | 3,46E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,94E-09 | 2,85E-12 | -3,88E-07 |
| <b>SQP*2</b>                                 | dimensionslos.            | 4,58E+01 | 9,74E-01 | 2,05E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 6,11E-01 | 2,22E-02 | -2,74E+01 |


**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential

| ift<br>ROSENHEIM                                       |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 lbs MegaPress CuNiFe (USA) nach TRACI |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                                        | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                 |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 7,96E+00 | 3,35E-02 | 3,78E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,36E-03 | 4,59E-02 | 4,41E-04 | -5,02E+00 |
| <b>ODP</b>                                             | kg CFC-11-Äqv.             | 2,15E-05 | 6,15E-10 | 1,73E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,59E-11 | 4,87E-11 | 1,13E-11 | -1,56E-07 |
| <b>AP</b>                                              | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 4,18E-02 | 7,98E-05 | 2,53E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 9,77E-06 | 2,86E-06 | -4,48E-02 |
| <b>EP-t</b>                                            | kg N-Äqv.                  | 7,74E-02 | 2,90E-05 | 4,15E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,08E-06 | 1,06E-05 | 1,13E-06 | -2,86E-02 |
| <b>POCP</b>                                            | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 5,87E-01 | 1,67E-03 | 3,59E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,76E-04 | 2,95E-04 | 7,80E-05 | -3,93E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>           |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                              | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 1,47E-02 | 2,07E-05 | 3,07E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,43E-06 | 4,78E-07 | 4,41E-07 | -6,38E-03 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                        | CTUe                       | 4,30E+02 | 3,15E-01 | 3,75E+02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,93E-02 | 8,54E-01 | 1,55E-01 | -4,75E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                                         | CTUh                       | 1,98E-06 | 0,00E+00 | 2,03E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,79E-10 | 1,07E-09 | 1,58E-10 | -2,46E-06 |
| <b>HTP-nc</b>                                          | CTUh                       | 1,10E-05 | 2,43E-09 | 1,16E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31E-09 | 6,96E-09 | 7,09E-09 | -1,42E-05 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential

**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen. \*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

|  <b>Ergebnisse pro 1 kg MegaPress 316 FKM (USA)</b> |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                      | Einheit                           | A1-A3    | A4       | A5        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3        | C4        | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                                                                                               |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>GWP-t</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 2,95E+01 | 6,65E-02 | 1,21E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,38E-01  | 3,47E-04  | -5,89E+00 |
| <b>GWP-f</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,63E+01 | 6,64E-02 | 1,17E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05E-02 | 1,01E-01  | 3,44E-04  | -5,83E+00 |
| <b>GWP-b</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 1,32E+01 | 2,32E-05 | 1,09E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47E-06 | 3,66E-02  | 2,10E-06  | -5,04E-02 |
| <b>GWP-l</b>                                                                                                                         | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 8,44E-03 | 3,41E-05 | 7,43E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21E-06 | 1,37E-04  | 2,51E-07  | -5,57E-03 |
| <b>ODP</b>                                                                                                                           | kg CFC-11-Äqv.                    | 6,97E-05 | 1,12E-09 | 3,65E-11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72E-10 | 7,66E-10  | 8,13E-12  | -1,66E-05 |
| <b>AP</b>                                                                                                                            | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 6,70E-02 | 1,81E-04 | 3,88E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,59E-05 | 3,86E-04  | 2,45E-06  | -2,90E-02 |
| <b>EP-fw</b>                                                                                                                         | kg P-Äqv.                         | 1,64E-02 | 5,56E-06 | 2,61E-07  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,52E-07 | 1,23E-05  | 9,03E-08  | -1,78E-03 |
| <b>EP-m</b>                                                                                                                          | kg N-Äqv.                         | 2,20E-02 | 4,74E-05 | 6,65E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68E-05 | 1,55E-04  | 9,17E-07  | -5,27E-03 |
| <b>EP-t</b>                                                                                                                          | mol N-Äqv.                        | 1,74E-01 | 4,90E-04 | 1,70E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80E-04 | 1,37E-03  | 9,81E-06  | -5,57E-02 |
| <b>POCP</b>                                                                                                                          | kg NMVOC-Äqv.                     | 5,48E-02 | 2,60E-04 | 8,66E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,47E-05 | 4,33E-04  | 3,32E-06  | -1,94E-02 |
| <b>ADPF*2</b>                                                                                                                        | MJ                                | 1,77E+02 | 1,01E+00 | 2,21E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,63E-01  | 7,52E-03  | -5,90E+01 |
| <b>ADPE*2</b>                                                                                                                        | kg Sb-Äqv.                        | 1,35E-04 | 0,00E+00 | 5,80E-09  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91E-08 | 4,75E-07  | 7,22E-10  | -1,24E-04 |
| <b>WDP*2</b>                                                                                                                         | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 4,83E+00 | 5,03E-03 | 8,24E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,74E-04 | 9,75E-03  | 4,16E-05  | -1,67E+00 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                                                                                                             |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>PERE</b>                                                                                                                          | MJ                                | 2,82E+01 | 1,27E-02 | 7,05E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,07E-02  | 1,28E-04  | -1,30E+01 |
| <b>PERM</b>                                                                                                                          | MJ                                | 7,04E-01 | 0,00E+00 | -7,04E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>PERT</b>                                                                                                                          | MJ                                | 2,89E+01 | 1,27E-02 | 9,94E-04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94E-03 | 3,07E-02  | 1,28E-04  | -1,30E+01 |
| <b>PENRE</b>                                                                                                                         | MJ                                | 1,76E+02 | 1,01E+00 | 3,71E-01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 1,06E+00  | 1,96E-02  | -5,90E+01 |
| <b>PENRM</b>                                                                                                                         | MJ                                | 7,59E-01 | 0,00E+00 | -3,49E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | -3,98E-01 | -1,21E-02 | 0,00E+00  |
| <b>PENRT</b>                                                                                                                         | MJ                                | 1,77E+02 | 1,01E+00 | 2,21E-02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-01 | 6,64E-01  | 7,52E-03  | -5,90E+01 |
| <b>SM</b>                                                                                                                            | kg                                | 5,88E-01 | 4,22E-04 | 9,15E-06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48E-05 | 5,77E-04  | 2,87E-06  | -5,64E-01 |
| <b>RSF</b>                                                                                                                           | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>NRSF</b>                                                                                                                          | MJ                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>FW</b>                                                                                                                            | m <sup>3</sup>                    | 1,35E-01 | 1,38E-04 | 1,94E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,13E-05 | 2,49E-04  | 7,55E-06  | -4,70E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>                                                                                                              |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>HWD</b>                                                                                                                           | kg                                | 2,13E+00 | 7,38E-04 | 6,50E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13E-04 | 1,40E-03  | 6,46E-06  | -1,56E+00 |
| <b>NHWD</b>                                                                                                                          | kg                                | 7,60E+01 | 2,36E-02 | 1,17E-03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,62E-03 | 4,18E-02  | 1,92E-04  | -8,32E+00 |
| <b>RWD</b>                                                                                                                           | kg                                | 2,39E-04 | 0,00E+00 | 1,40E-08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,34E-08 | 3,54E-07  | 2,37E-09  | -8,13E-05 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                                                                                                            |                                   |          |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |           |           |           |
| <b>CRU</b>                                                                                                                           | kg                                | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| <b>MFR</b>                                                                                                                           | kg                                | 2,33E-03 | 0,00E+00 | 8,74E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20E-06 | 9,13E-01  | 5,25E-08  | -1,34E-03 |
| <b>MER</b>                                                                                                                           | kg                                | 7,64E-05 | 0,00E+00 | 8,49E-10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,52E-09 | 6,85E-08  | 2,36E-10  | -7,10E-05 |
| <b>EE</b>                                                                                                                            | MJ                                | 1,18E-01 | 0,00E+00 | 6,68E-05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76E-05 | 2,78E-04  | 1,30E-06  | -1,07E-01 |

**Legende:**  
**GWP-t** – global warming potential - total    **GWP-f** – global warming potential fossil fuels    **GWP-b** – global warming potential - biogenic    **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change  
**ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP-fw** - eutrophication potential - aquatic freshwater    **EP-m** - eutrophication potential - aquatic marine  
**EP-t** - eutrophication potential - terrestrial    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPF\*2** - abiotic depletion potential – fossil resources    **ADPE\*2** - abiotic depletion potential – minerals&metals  
**WDP\*2** – Water (user) deprivation potential    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources  
**PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources  
**SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed  
**NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery  
**EE** - exported energy

| ift<br>ROSENHEIM                             |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 kg MegaPress 316 FKM (USA)  |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                              | Einheit                   | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                    | Auftreten von Krankheiten | 6,43E-07 | 6,45E-09 | 2,12E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08E-09 | 1,68E-08 | 5,28E-11 | -4,14E-07 |
| <b>IRP*1</b>                                 | kBq U235-Äqv.             | 1,03E+00 | 9,14E-04 | 6,47E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41E-04 | 1,46E-03 | 9,84E-06 | -3,27E-01 |
| <b>ETP-fw*2</b>                              | CTUe                      | 4,15E+01 | 5,32E-01 | 2,99E-01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13E-02 | 1,07E+00 | 3,27E-03 | -2,11E+01 |
| <b>HTP-c*2</b>                               | CTUh                      | 3,96E-08 | 0,00E+00 | 1,30E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,57E-12 | 1,52E-10 | 1,93E-13 | -3,31E-08 |
| <b>HTP-nc*2</b>                              | CTUh                      | 2,72E-07 | 2,95E-11 | 5,16E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12E-10 | 1,65E-09 | 2,19E-12 | -1,18E-07 |
| <b>SQP*2</b>                                 | dimensionslos.            | 4,06E+01 | 9,90E-01 | 2,76E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55E-01 | 1,17E+00 | 1,70E-02 | -2,66E+01 |

**Legende:**  
**PM** – particulate matter emissions potential    **IRP\*1** – ionizing radiation potential – human health effects    **ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **SQP\*2** – soil quality potential

| ift<br>ROSENHEIM                                        |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Ergebnisse pro 1 lbs MegaPress 316 FKM (USA) nach TRACI |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
|                                                         | Einheit                    | A1-A3    | A4       | A5       | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | C1   | C2       | C3       | C4       | D         |
| <b>Kernindikatoren</b>                                  |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>GWP</b>                                              | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.   | 7,81E+00 | 3,36E-02 | 4,71E-02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,29E-03 | 2,39E-02 | 3,38E-04 | -5,00E+00 |
| <b>ODP</b>                                              | kg CFC-11-Äqv.             | 2,12E-05 | 6,16E-10 | 2,21E-11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,46E-11 | 2,54E-11 | 8,68E-12 | -6,14E-08 |
| <b>AP</b>                                               | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.   | 4,10E-02 | 8,00E-05 | 3,83E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,10E-05 | 5,09E-06 | 2,20E-06 | -2,38E-02 |
| <b>EP-t</b>                                             | kg N-Äqv.                  | 7,53E-02 | 2,91E-05 | 6,35E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,02E-06 | 5,53E-06 | 8,71E-07 | -1,56E-02 |
| <b>POCP</b>                                             | kg O <sub>3</sub> -Äqv.    | 5,70E-01 | 1,67E-03 | 5,36E-04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,69E-04 | 1,54E-04 | 5,99E-05 | -3,19E-01 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b>            |                            |          |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |
| <b>PM</b>                                               | kg PM <sub>2,5</sub> -Äqv. | 1,45E-02 | 2,08E-05 | 4,69E-05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,39E-06 | 2,49E-07 | 3,39E-07 | -1,45E-02 |
| <b>ETP-fw*2</b>                                         | CTUe                       | 4,20E+02 | 3,16E-01 | 5,75E+02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,86E-02 | 4,45E-01 | 1,19E-01 | -2,22E+02 |
| <b>HTP-c*2</b>                                          | CTUh                       | 1,95E-06 | 0,00E+00 | 3,07E-10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,74E-10 | 5,60E-10 | 1,21E-10 | -1,10E-05 |
| <b>HTP-nc</b>                                           | CTUh                       | 1,08E-05 | 2,44E-09 | 1,97E-08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29E-09 | 3,63E-09 | 5,45E-09 | -2,72E-06 |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **EP-t** - eutrophication potential - total    **AP** - acidification potential  
**ETP-fw\*2** - Eco-toxicity potential – freshwater    **HTP-c\*2** - Human toxicity potential – cancer effects    **HTP-nc\*2** - Human toxicity potential – non-cancer effects    **PM** – particulate matter emissions potential

**Einschränkungshinweise:**

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen. \*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

#### 6.4 Auswertung, Darstellung der Bilanzen und kritische Prüfung

##### Auswertung

Die Umweltwirkungen von

- Megapress
- Megapress G
- Megapress S
- Megapress Stainless 316
- MegaPress (USA)
- MegaPress G (USA)
- MegaPress FKM (USA)
- MegaPress 304 FKM (USA)
- MegaPress 316 (USA)
- MegaPress CuNiFe (USA)
- MegaPress 316 FKM (USA)

weichen z. T. erheblich voneinander ab. Die Unterschiede in den Umweltwirkungen der Produkte liegen in den verschiedenen verwendeten Vorprodukten und Rohstoffe sowie in der Masse der für die jeweilig verwendeten Vorprodukte und Rohstoffe. Die Erhöhung des Recyclinganteils kann diese Umweltwirkungen reduzieren.

Die wesentlichen Umweltwirkungen in der Herstellung entstehen durch den Rohstoff Edelstahl. Dies ist zu erwarten, da der Hauptanteil Edelstahl je nach Produkt bis zu 99 Prozent beträgt (bspw. Megapress 316 Stainless) und die mit dem Rohstoff verbundenen, hohen LCIA-Werte die Hauptemissionen verursachen.

Ansonsten zeigt sich bei den in Deutschland gefertigten Modelle bei Einbau Montage ein höherer Wert beim biogenen Kohlenstoff, da hier andere Hilfsstoffe verwendet werden.

Die Bilanz wurde über den kompletten Lebenszyklus bewertet. Da die Produkte keine Emissionen in der Nutzungsphase verursachen, ist der Wert hier 0,00. Der Ersatz wurde separat in B4 auf 1 Jahr als Szenario bilanziert. Ansonsten ergeben sich keine Umweltauswirkungen in der Nutzungsphase.

Dabei erhöhen sich die Umweltwirkungen, je mehr Edelstahl im Produkt ist.

Aufgrund des Hauptmaterials Stahl/Edelstahl ergeben sich im End of Life entsprechend hohe Gutschriften (je nach Umweltindikator).

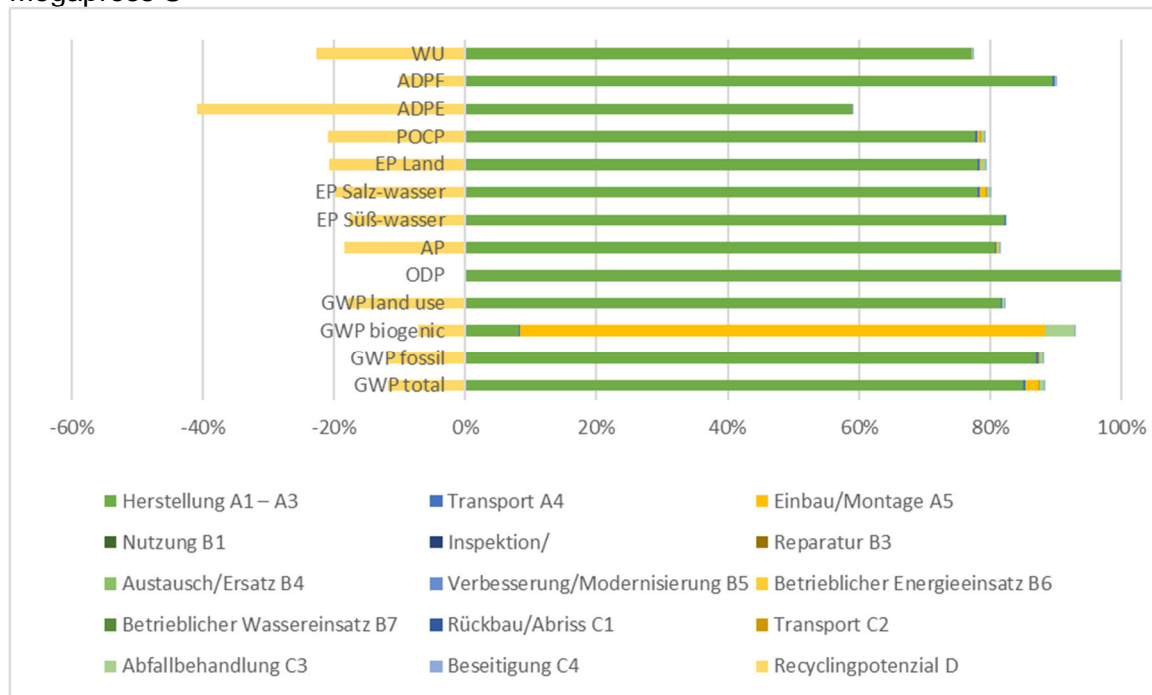
Die Aufteilung der wesentlichen Umweltwirkungen ist in untenstehendem Diagramm dargestellt.

**Die aus der Ökobilanz errechneten Werte können für eine Gebäudezertifizierung verwendet werden.**

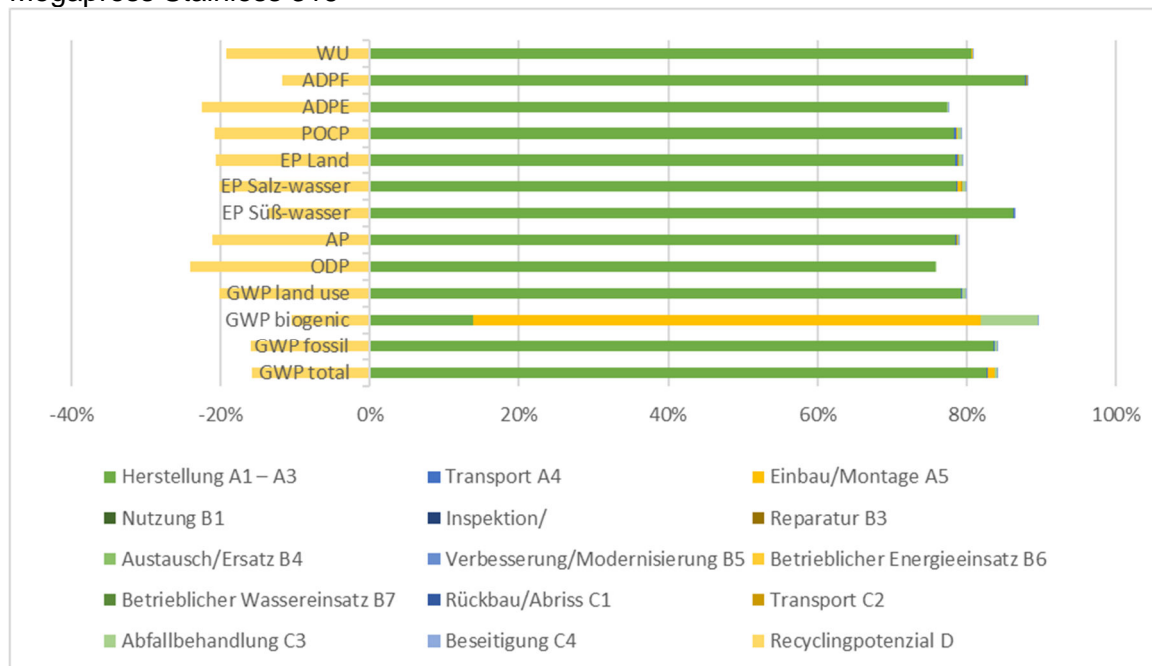




Megapress S

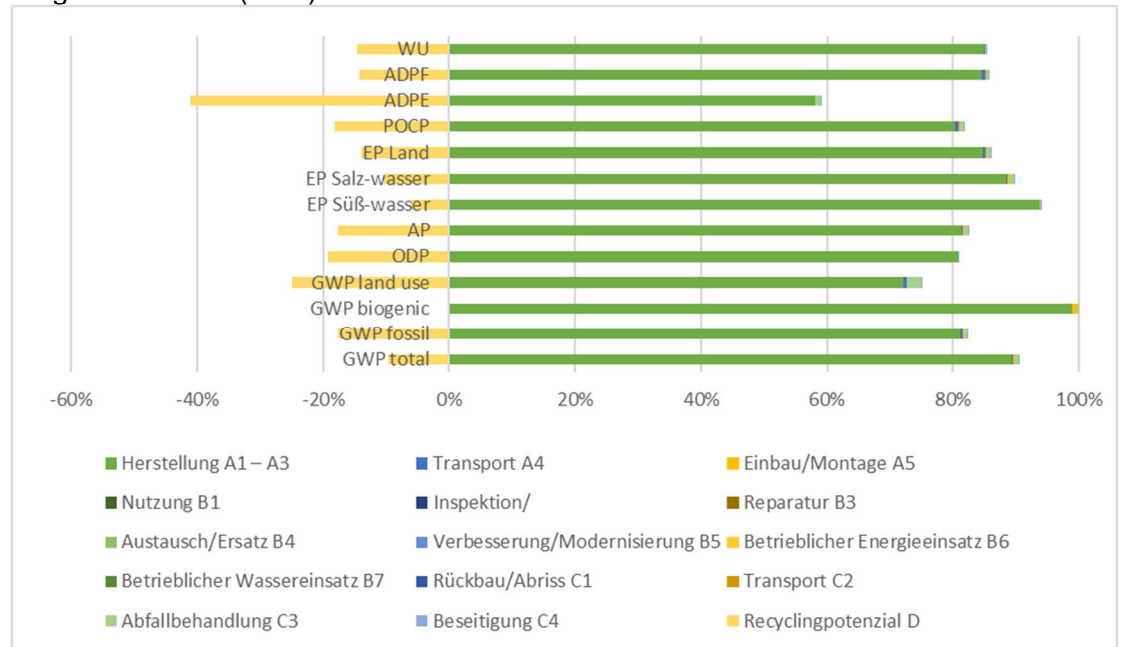


Megapress Stainless 316

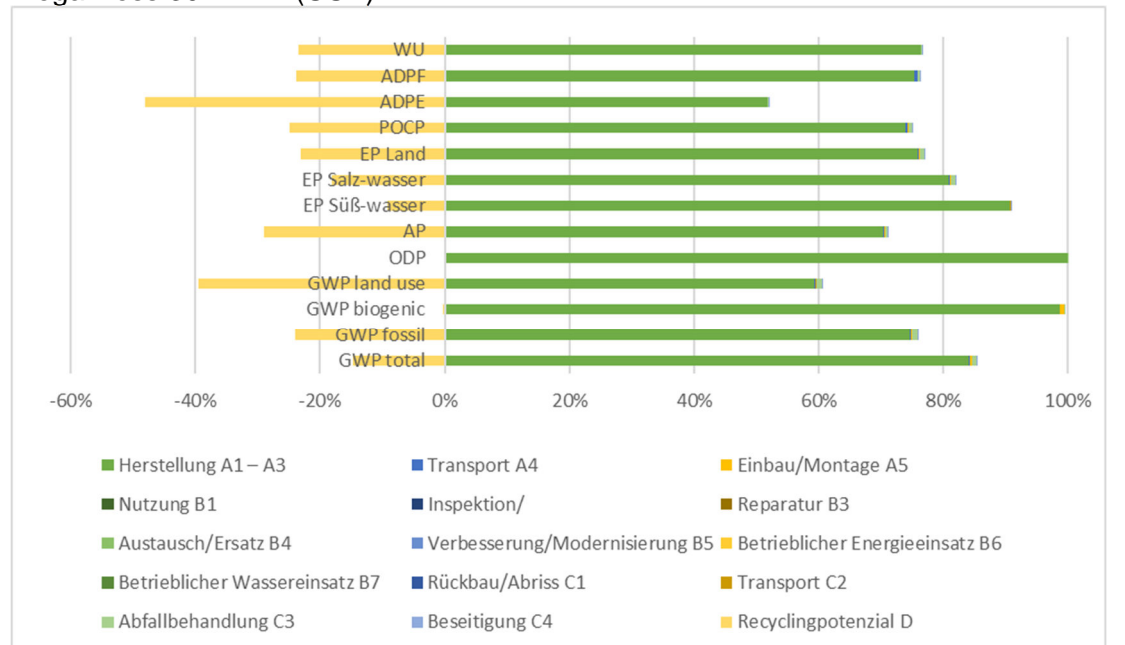




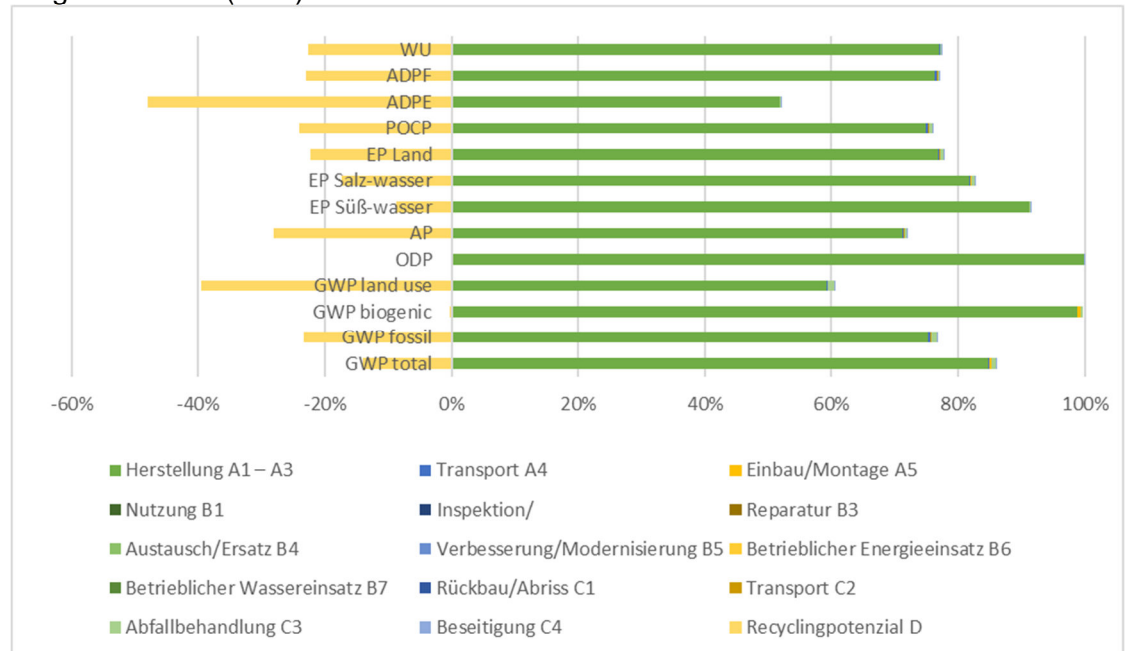
MegaPress FKM (USA)



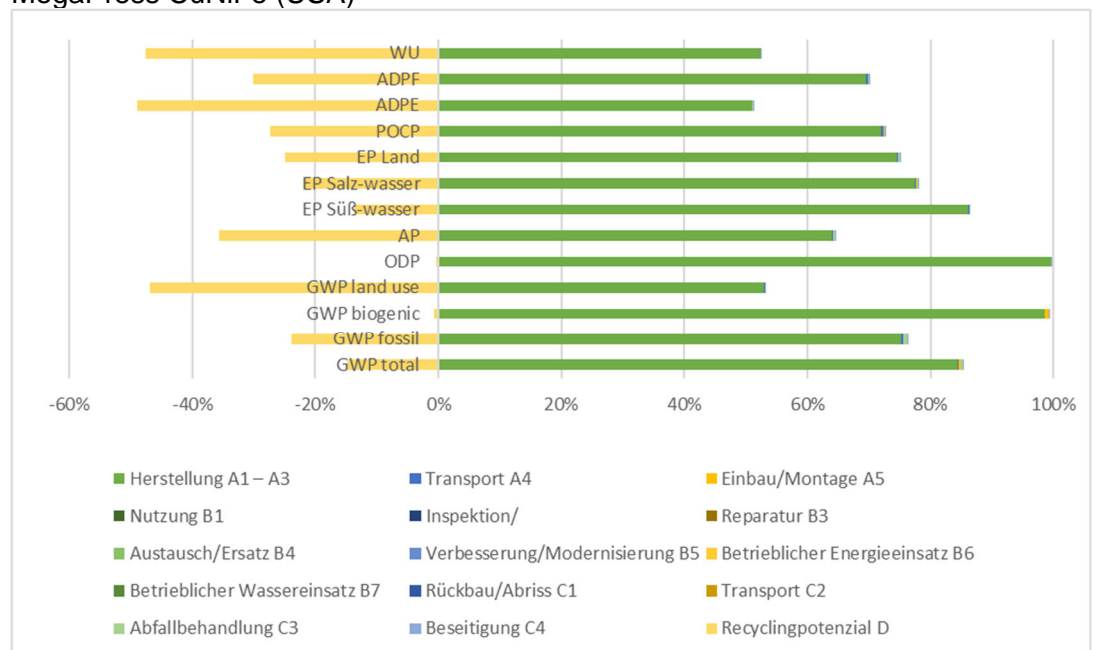
MegaPress 304 FKM (USA)



MegaPress 316 (USA)



MegaPress CuNiFe (USA)



MegaPress 316 FKM (USA)

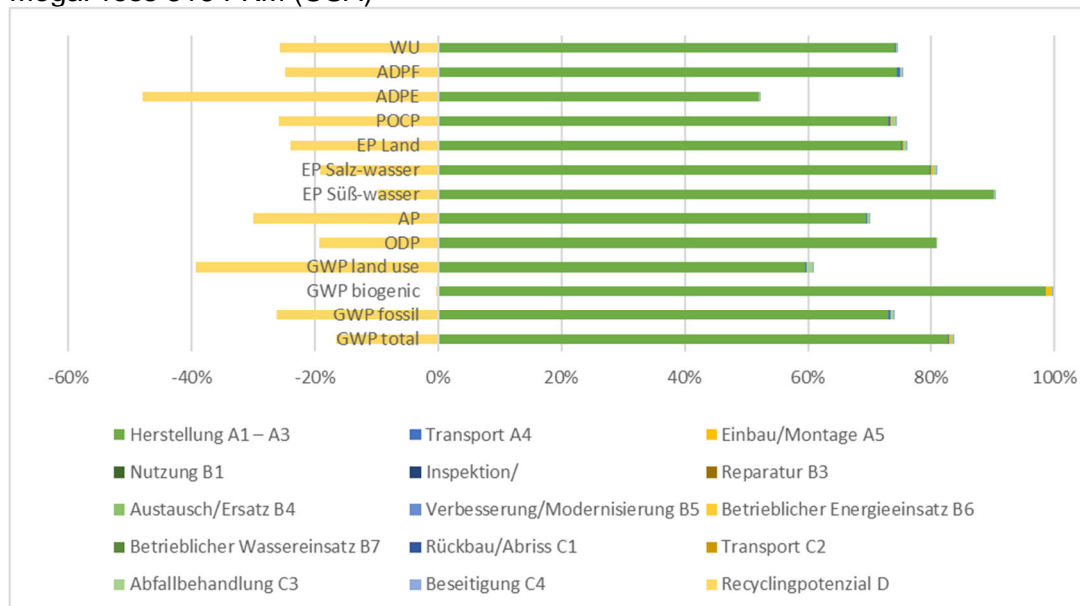


Abbildung 3: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren

**Bericht**

Der dieser EPD zugrunde liegende Ökobilanzbericht wurde gemäß den Anforderungen der DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044, sowie der DIN EN 15804 und DIN EN ISO 14025 durchgeführt und richtet sich nicht an Dritte, da er vertrauliche Daten enthält. Er ist beim ift Rosenheim hinterlegt. Ergebnisse und Schlussfolgerungen werden der Zielgruppe darin vollständig, korrekt, unvoreingenommen und verständlich mitgeteilt. Die Ergebnisse der Studie sind nicht für die Verwendung in zur Veröffentlichung vorgesehenen vergleichenden Aussagen bestimmt.

**Kritische Prüfung**

Die kritische Prüfung der Ökobilanz und des Berichts erfolgte im Rahmen der EPD-Prüfung durch den externen Prüfer Prof. Dr. Eric Brehm.



## 7 Allgemeine Informationen zur EPD

**Vergleichbarkeit** Diese EPD wurde nach DIN EN 15804 erstellt und ist daher nur mit anderen EPDs, die den Anforderungen der DIN EN 15804 entsprechen, vergleichbar. Grundlegend für einen Vergleich sind der Bezug zum Gebäudekontext und dass die gleichen Randbedingungen in den Lebenszyklusphasen betrachtet werden. Für einen Vergleich von EPDs für Bauprodukte gelten die Regeln in Kapitel 5.3 der DIN EN 15804.

Die Einzelergebnisse der Produkte wurden anhand konservativen Annahmen zusammengefasst und unterscheiden sich von den durchschnittlichen Ergebnissen. Die Ermittlung der Produktgruppen und die sich hieraus ergebenden Varianten werden im Hintergrundbericht belegt.

**Kommunikation** Das Kommunikationsformat dieser EPD genügt den Anforderungen der EN 15942:2012 und dient damit auch als Grundlage zur B2B Kommunikation; allerdings wurde die Nomenklatur entsprechend der DIN EN 15804 gewählt.

**Verifizierung** Die Überprüfung der Umweltproduktdeklaration ist entsprechend der ift Richtlinie zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen in Übereinstimmung mit den Anforderungen von DIN EN ISO 14025 dokumentiert.

Diese Deklaration beruht auf den PCR-Dokumenten "PCR Teil A" PCR-A-0.3:2018 und "Rohrleitungssysteme einschließlich Verbindungs- und Anschluss technik" PCR-RS-1.0:2022.

|                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR <sup>a)</sup>                                                                                                                                    |  |
| Unabhängige externe Verifizierung der Deklaration und Angaben nach EN ISO 14025:2010                                                                                                              |  |
| Unabhängiger, dritter Prüfer: <sup>b)</sup><br>Eric Brehm                                                                                                                                         |  |
| <sup>a)</sup> Produktkategorieregeln                                                                                                                                                              |  |
| <sup>b)</sup> Freiwillig für den Informationsaustausch innerhalb der Wirtschaft, verpflichtend für den Informationsaustausch zwischen Wirtschaft und Verbrauchern (siehe EN ISO 14025:2010, 9.4). |  |

### Überarbeitungen des Dokumentes

| Nr. | Datum      | Kommentar              | Bearbeiter:in | Prüfer:in |
|-----|------------|------------------------|---------------|-----------|
| 1   | 27.11.2023 | Externe Prüfung        | Pscherer      | Brehm     |
| 2   | 21.11.2025 | Anpassung Kap. 2 REACH | Brechleiter   | --        |



## 8 Literaturverzeichnis

1. **Forschungsvorhaben.** EPDs für transparente Bauelemente - Abschlussbericht. Rosenheim : ift Rosenheim GmbH, 2011. SF-10.08.18.7-09.21/II 3-F20-09-1-067.
2. **PCR Teil A.** Allgemeine Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2018.
3. **ift-Richtlinie NA-01/3.** Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Rosenheim : ift Rosenheim GmbH, 2015.
4. **Klöpffer, W und Grahl, B.** Ökobilanzen (LCA). Weinheim : Wiley-VCH-Verlag, 2009.
5. **Eyerer, P. und Reinhardt, H.-W.** Ökologische Bilanzierung von Baustoffen und Gebäuden - Wege zu einer ganzheitlichen Bilanzierung. Basel : Birkhäuser Verlag, 2000.
6. **Gefahrstoffverordnung - GefStoffV.** Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen. Berlin : BGBl. I S. 3758, 2017.
7. **Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV.** Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach Chemikaliengesetz. Berlin : BGBl. I S. 1328, 2017.
8. **DIN EN ISO 14040:2018-05.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Grundsätze und Rahmenbedingungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2018.
9. **DIN EN ISO 14044:2006-10.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
10. **EN ISO 14025:2011-10.** Umweltkennzeichnungen und -deklarationen Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2011.
11. **OENORM S 5200:2009-04-01.** Radioaktivität in Baumaterialien. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2009.
12. **EN 15942:2012-01.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Kommunikationsformate zwischen Unternehmen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2012.
13. **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.** Leitfaden Nachhaltiges Bauen. Berlin : s.n., 2016.
14. **DIN EN 13501-1:2010-01.** Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2010.
15. **ISO 21930:2017-07.** Hochbau - Nachhaltiges Bauen - Umweltproduktdeklarationen von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag, 2017.
16. **Bundesimmissionsschutzgesetz - BImSchG.** Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnlichen Vorgängen. Berlin : BGBl. I S. 3830, 2017.
17. **Chemikaliengesetz - ChemG.** Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen - Unterteilt sich in Chemikaliengesetz und eine Reihe von Verordnungen; hier relevant: Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen. Berlin : BGBl. I S. 1146, 2017.
18. **DIN EN ISO 12457- Teil 1-4 :2003-01.** Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1-4. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2003.
19. **DIN EN 12457- Teil 1-4 :2003-01.** Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1-4. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2003.
20. **Umweltbundesamt.** TEXTE 151/2021 - Förderung einer hochwertigen Verwertung von Kunststoffabfällen aus Abbruchabfällen sowie der Stärkung des Rezyklateinsatzes in Bauprodukten im Sinne der europäischen Kunststoffstrategie. Dessau-Roßlau : Umweltbundesamt, 2021. Bde. ISSN 1862-4804.
21. **ift Rosenheim GmbH.** Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen. Rosenheim : s.n., 2016.
22. **DIN EN ISO 16000 Teil 6, 9, 11.** Innenraumluftverunreinigungen: Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2012, 2008, 2006.
23. **DIN EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2022.
24. **PCR Teil B - Rohrleitungssysteme einschließlich Verbindungs- und Anschlussstechnik.** Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2022.

## 9 Anhang A

### Beschreibung der Lebenszyklusszenarien für Megapress Pressverbinder

| Herstellungsphase      |           |             | Bau-phase |                   | Nutzungsphase* |                |           |        |                  |                              |                             | Entsorgungsphase |           |                  |             | Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenzen        |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|----------------|----------------|-----------|--------|------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| A1                     | A2        | A3          | A4        | A5                | B1             | B2             | B3        | B4     | B5               | B6                           | B7                          | C1               | C2        | C3               | C4          | D                                                           |
| Rohstoffbereitstellung | Transport | Herstellung | Transport | Bau/Einbauprozess | Nutzung        | Instandhaltung | Reparatur | Ersatz | Umbau/Erneuerung | betrieblicher Energieeinsatz | betrieblicher Wassereinsatz | Rückbau/Abriss   | Transport | Abfallbehandlung | Deponierung | Wiederverwendungs-<br>Rückgewinnungs-<br>Recyclingpotenzial |
| ✓                      | ✓         | ✓           | ✓         | ✓                 | ✓              | ✓              | ✓         | ✓      | ✓                | ✓                            | ✓                           | ✓                | ✓         | ✓                | ✓           | ✓                                                           |

\* Für deklarierte B-Module erfolgt die Berechnung der Ergebnisse unter Berücksichtigung der spezifizierten RSL bezogen auf ein Jahr

**Tabelle 12:** Übersicht der betrachteten Lebenszyklusphasen

Die Berechnung der Szenarien wurde unter Berücksichtigung der definierten RSL (siehe 4 Nutzungsstadium) vorgenommen.

Für die Szenarien wurden Herstellerangaben verwendet, außerdem wurde als Grundlage der Szenarien das Forschungsvorhaben „EPDs für transparente Bauelemente“ herangezogen. (1)

Hinweis: Die jeweilig gewählten und üblichen Szenarien sind fett markiert. Diese wurden zur Berechnung der Indikatoren in der Gesamttabelle herangezogen.

- ✓ Teil der Betrachtung
- Nicht Teil der Betrachtung

#### A4 Transport zur Baustelle

| Nr.  | Nutzungsszenario | Beschreibung                                                     |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| A4.1 | National         | Transportmix<br>35-53 % ausgelastet <sup>1</sup> , ca. 600 km    |
| A4.2 | Ausland/EU Land  | Transportmix<br>35-53 % ausgelastet <sup>1</sup> , ca. 2000 km   |
| A4.3 | Ausland/Nicht EU | Transportmix<br>35-53 % ausgelastet <sup>1</sup> , ca. 15.000 km |

<sup>1</sup> Auslastung: genutzte Ladekapazität des LKW

Die dargestellten Transportwege bilden einen Transportdurchschnitt mit folgendem Transportmix ab. Bei den Szenarien ist der Rücktransport sofern vorhanden, entsprechend berücksichtigt.

| Versandart                         | Flottenstruktur im Netzwerk                                   | Anteil in % |      |      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------|------|
|                                    |                                                               | A4.1        | A4.2 | A4.3 |
| Paketdienstleister (KEP)           | Kleintransporter 7,5 – 16 t (Euro 6), Diesel, 35 % Auslastung | 2           | 0    | 0,5  |
| Spedition und eigener Lkw-Fuhrpark | 32 - 40 t LKW/Sattelzug (Euro 6), Diesel, 53 % Auslastung     | 98          | 90   | 85   |
| Luffrachten                        | Fracht- und Passagierflugzeuge, Kerosin                       | 0           | 9    | 11   |
| Seeschiffe/Container               | See-/Containerschiff zum Empfangshafen, Schweröl              | 0           | 1    | 3,5  |

| A4 Transport zur Baustelle | Transportgewicht [kg]<br>je deklarierte Einheit | Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ] | Volumen-Auslastungsfaktor <sup>2</sup> |
|----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| Megapress                  | 1,18                                            | 7,90                           | 0,80                                   |
| Megapress S                | 1,22                                            |                                |                                        |
| Megapress G                | 1,26                                            |                                |                                        |
| Megapress Stainless 316    | 1,14                                            |                                |                                        |
| MegaPress (USA)            | 1,05                                            |                                |                                        |
| MegaPress G (USA)          | 1,05                                            |                                |                                        |
| MegaPress FKM (USA)        | 1,05                                            |                                |                                        |
| MegaPress 304 FKM (USA)    | 1,05                                            |                                |                                        |
| MegaPress 316 (USA)        | 1,05                                            |                                |                                        |
| MegaPress 316 FKM (USA)    | 1,06                                            |                                |                                        |
| MegaPress CuNiFe (USA)     | 1,04                                            |                                |                                        |

<sup>2</sup> Volumen-Auslastungsfaktor:

- = 1 Produkt füllt die Verpackung vollständig aus (ohne Lufteinschluss)
- < 1 Verpackung enthält ungenutztes Volumen (z.B.: Luft, Füllmaterial)
- > 1 Produkt wird komprimiert verpackt

Die Szenarien wurden pro kg berechnet und können über vorstehende Massen auf die Produktgruppe skaliert werden.

| A4 Transport zur Baustelle je 1 kg | Einheit                  | A4.1     | A4.2     | A4.3     |
|------------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| <b>Kernindikatoren</b>             |                          |          |          |          |
| GWP-t                              | kg CO <sub>2</sub> -Äqv. | 6,27E-05 | 3,33E-04 | 2,81E-03 |
| GWP-f                              | kg CO <sub>2</sub> -Äqv. | 6,26E-05 | 3,33E-04 | 2,81E-03 |
| GWP-b                              | kg CO <sub>2</sub> -Äqv. | 2,18E-08 | 8,84E-08 | 7,09E-07 |
| GWP-l                              | kg CO <sub>2</sub> -Äqv. | 3,21E-08 | 1,06E-07 | 7,96E-07 |
| ODP                                | kg CFC-11-Äqv.           | 1,06E-12 | 5,45E-12 | 4,58E-11 |
| AP                                 | mol H <sup>+</sup> -Äqv. | 1,71E-07 | 1,16E-06 | 1,03E-05 |
| EP-fw                              | kg P-Äqv.                | 5,24E-09 | 1,74E-08 | 1,31E-07 |
| EP-m                               | kg N-Äqv.                | 4,47E-08 | 3,98E-07 | 3,63E-06 |
| EP-t                               | mol N-Äqv.               | 4,62E-07 | 4,21E-06 | 3,85E-05 |
| POCP                               | kg NMVOC-Äqv.            | 2,45E-07 | 1,62E-06 | 1,42E-05 |
| ADPF                               | MJ                       | 9,49E-04 | 4,78E-03 | 4,00E-02 |

Produktgruppe: Verbindungstechnik

|                                              |                           |          |          |          |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|
| ADPE                                         | kg Sb-Äqv.                | 1,81E-10 | 5,55E-10 | 4,09E-09 |
| WDP                                          | m³ Welt-Äqv. entzogen     | 4,74E-06 | 1,66E-05 | 1,27E-04 |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                     |                           |          |          |          |
| PERE                                         | MJ                        | 1,19E-05 | 4,13E-05 | 3,15E-04 |
| PERM                                         | MJ                        | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| PERT                                         | MJ                        | 1,19E-05 | 4,13E-05 | 3,15E-04 |
| PENRE                                        | MJ                        | 9,49E-04 | 4,78E-03 | 4,00E-02 |
| PENRM                                        | MJ                        | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| PENRT                                        | MJ                        | 9,49E-04 | 4,78E-03 | 4,00E-02 |
| SM                                           | kg                        | 3,98E-07 | 1,33E-06 | 1,00E-05 |
| RSF                                          | MJ                        | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| NRSF                                         | MJ                        | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| FW                                           | m³                        | 1,30E-07 | 4,63E-07 | 3,54E-06 |
| <b>Abfallkategorien</b>                      |                           |          |          |          |
| HWD                                          | kg                        | 6,96E-07 | 2,36E-06 | 1,78E-05 |
| NHWD                                         | kg                        | 2,23E-05 | 7,40E-05 | 5,57E-04 |
| RWD                                          | kg                        | 2,05E-10 | 7,39E-10 | 5,69E-09 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                    |                           |          |          |          |
| CRU                                          | kg                        | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| MFR                                          | kg                        | 7,38E-09 | 2,84E-08 | 2,27E-07 |
| MER                                          | kg                        | 4,16E-11 | 1,35E-10 | 1,02E-09 |
| EEE                                          | MJ                        | 1,68E-07 | 5,81E-07 | 4,41E-06 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |          |          |          |
| PM                                           | Auftreten von Krankheiten | 6,08E-12 | 1,94E-11 | 1,43E-10 |
| IRP                                          | kBq U235-Äqv.             | 8,61E-07 | 3,15E-06 | 2,44E-05 |
| ETPfw                                        | CTUe                      | 5,01E-04 | 2,44E-03 | 2,02E-02 |
| HTPc                                         | CTUh                      | 2,78E-14 | 9,74E-14 | 7,45E-13 |
| HTPnc                                        | CTUh                      | 6,85E-13 | 3,61E-12 | 3,04E-11 |
| SQP                                          | dimensionslos.            | 9,33E-04 | 2,92E-03 | 2,12E-02 |

**A5 Bau/Einbau**

| Nr. | Nutzungsszenario | Beschreibung                                                                                                          |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5  | Händisch         | Die Produkte werden laut Hersteller mit einer akkubetriebenen Presszange installiert (0,0009 kWh/kg, Strommix (GLO)). |

Bei abweichenden Aufwendungen während des Einbaus bzw. der Installation der Produkte als Bestandteil der Baustellenabwicklung werden diese auf Gebäudeebene erfasst.

Während des Einbaus fallen folgende Mengen an Abfallstoffen an.

| Produktgruppe           | Abfallstoffe in kg | davon zur Abfallverwertung gesammelte Mengen (Output-Stoffe) in kg |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Megapress               | 0,184              | 0,001                                                              |
| Megapress S             | 0,221              | 0,001                                                              |
| Megapress G             | 0,257              | 0,001                                                              |
| Megapress Stainless 316 | 0,138              | 0,029                                                              |
| MegaPress (USA)         | 0,048              | 0,001                                                              |
| MegaPress G (USA)       | 0,046              | 0,001                                                              |
| MegaPress FKM (USA)     | 0,053              | 0,002                                                              |
| MegaPress 304 FKM (USA) | 0,053              | 0,028                                                              |
| MegaPress 316 (USA)     | 0,049              | 0,028                                                              |
| MegaPress 316 FKM (USA) | 0,061              | 0,029                                                              |
| MegaPress CuNiFe (USA)  | 0,043              | 0,019                                                              |

Hilfs-/Betriebsstoffe, Wassereinsatz, sonstige Ressourceneinsatz, Materialverluste sowie direkte Emissionen während des Einbaus können vernachlässigt werden.

Es wird davon ausgegangen, dass das Verpackungsmaterial im Modul Bau/Einbau der Abfallbehandlung zugeführt wird. Abfall wird entsprechend des konservativen Ansatzes ausschließlich thermisch verwertet Gutschriften aus A5 werden im Modul D ausgewiesen.

- Strom ersetzt Strommix (GLO, high voltage, market group).
- Thermische Energie ersetzt thermische Energie aus Erdgas (district or industrial, natural gas, RoW).
- Kupfer-Rezyklat aus A5 ersetzt zu 100 % Kupfer.
- Stahl-Rezyklat aus A5 ersetzt zu 100 % Stahl.

Der Transport zu den Verwertungsanlagen wird berücksichtigt.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

### **B1 Nutzung (nicht relevant)**

Siehe Kapitel 4 Nutzungsstadium - Emissionen an die Umwelt.

Es sind keine Emissionen bekannt, die in der Nutzungsphase durch die Produkte auftreten können, da durch den Pressverbund kein Kontakt zu Luft, Wasser und Boden gegeben ist.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

### **B2 Reinigung, Wartung und Instandhaltung**

#### **B2.1 Reinigung (nicht relevant)**

Es ist keine Reinigung erforderlich.

Hilfs-/Betriebsstoffe, Energie-/Wassereinsatz, Materialverluste und Abfallstoffe sowie Transportwege während der Reinigung können vernachlässigt werden.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

#### **B2.2 Wartung und Instandhaltung (nicht relevant)**

Es ist keine Wartung erforderlich.

Hilfs-/Betriebsstoffe, Energie-/Wassereinsatz, Abfallstoffe, Materialverluste und Transportwege während der Wartung können vernachlässigt werden.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

### **B3 Reparatur (nicht relevant)**

Es ist keine Reparatur von Komponenten des Bauteils erforderlich.

Aktuelle Angaben sind der entsprechenden Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung der Firma Viega GmbH & Co. KG zu entnehmen.



Hilfs-/Betriebsstoffe, Energie-/Wassereinsatz, Abfallstoffe, Materialverluste und Transportwege während der Reparatur können vernachlässigt werden.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

**B4 Austausch/Ersatz**

| Nr.  | Nutzungsszenario                             | Beschreibung                                                                     |
|------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| B4.1 | Kein Ersatz                                  | Ein Ersatz ist laut Hersteller nicht vorgesehen.                                 |
| B4.2 | Normale Beanspruchung und hohe Beanspruchung | Einmaliger Austausch in 50 Jahren (RSL)*<br>Energetischer Aufwand 0,0009 kWh/kg. |

\*Annahmen zur Bewertung möglicher Umweltwirkungen; Aussagen enthalten keine Garantiezusage oder Gewährleistung von Eigenschaften

In dieser EPD werden nur informative Angaben getroffen, damit eine Betrachtung auf Gebäudeebene möglich ist.

Bei einer RSL von 50 Jahren und der angesetzten Gebäudenutzungsdauer von 50 Jahren ist ein kein Ersatz vorgesehen. Bei einem Ersatz entstehen Umweltwirkungen aus der Herstellungs-, Errichtungs- und Entsorgungsphase.

Die Ergebnisse wurden unter Berücksichtigung der RSL auf ein Jahr bezogen.

Aktuelle Angaben sind der entsprechenden Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung der Firma Viega GmbH & Co. KG zu entnehmen.

| B4 Austausch/ Ersatz     | Einheit                           | B4.1 | B4.2      |             |             |                         |                 |
|--------------------------|-----------------------------------|------|-----------|-------------|-------------|-------------------------|-----------------|
|                          |                                   |      | Megapress | Megapress G | Megapress S | Megapress Stainless 316 | MegaPress (USA) |
| <b>Kernindikatoren</b>   |                                   |      |           |             |             |                         |                 |
| GWP-t                    | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 0,00 | 7,63E+00  | 1,26E+01    | 1,95E+01    | 2,62E+01                | 2,29E+01        |
| GWP-f                    | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 0,00 | 7,17E+00  | 1,20E+01    | 1,89E+01    | 2,58E+01                | 1,02E+01        |
| GWP-b                    | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 0,00 | 4,46E-01  | 6,18E-01    | 5,41E-01    | 3,77E-01                | 1,27E+01        |
| GWP-l                    | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.          | 0,00 | 1,02E-02  | 1,55E-02    | 1,72E-02    | 1,67E-02                | 2,59E-03        |
| ODP                      | kg CFC-11-Äqv.                    | 0,00 | 3,23E-05  | 1,41E-05    | 2,34E-05    | 4,36E-05                | 4,00E-05        |
| AP                       | mol H <sup>+</sup> -Äqv.          | 0,00 | 2,06E-02  | 3,74E-02    | 6,06E-02    | 8,03E-02                | 3,82E-02        |
| EP-fw                    | kg P-Äqv.                         | 0,00 | 2,28E-03  | 4,28E-03    | 7,16E-03    | 9,65E-03                | 1,40E-02        |
| EP-m                     | kg N-Äqv.                         | 0,00 | 4,52E-03  | 8,36E-03    | 1,23E-02    | 1,58E-02                | 1,69E-02        |
| EP-t                     | mol N-Äqv.                        | 0,00 | 4,15E-02  | 7,69E-02    | 1,21E-01    | 1,60E-01                | 1,18E-01        |
| POCP                     | kg NMVOC-Äqv.                     | 0,00 | 1,45E-02  | 2,67E-02    | 4,17E-02    | 5,49E-02                | 3,54E-02        |
| ADPF                     | MJ                                | 0,00 | 9,37E+01  | 1,82E+02    | 2,88E+02    | 3,86E+02                | 1,19E+02        |
| ADPE                     | kg Sb-Äqv.                        | 0,00 | 8,50E-05  | 1,23E-04    | 2,44E-04    | 3,03E-04                | 9,46E-06        |
| WDP                      | m <sup>3</sup> Welt-Äqv. entzogen | 0,00 | 1,73E+00  | 3,25E+00    | 4,42E+00    | 5,40E+00                | 3,51E+00        |
| <b>Ressourceneinsatz</b> |                                   |      |           |             |             |                         |                 |
| PERE                     | MJ                                | 0,00 | 2,82E+00  | 5,10E+00    | 7,79E+00    | 1,00E+01                | 1,53E+01        |
| PERM                     | MJ                                | 0,00 | 0,00E+00  | 0,00E+00    | 0,00E+00    | 0,00E+00                | 0,00E+00        |
| PERT                     | MJ                                | 0,00 | 2,82E+00  | 5,10E+00    | 7,79E+00    | 1,00E+01                | 1,53E+01        |
| PENRE                    | MJ                                | 0,00 | 9,37E+01  | 1,82E+02    | 2,88E+02    | 3,86E+02                | 1,19E+02        |



Produktgruppe: Verbindungstechnik

|                                              |                           |      |                        |                        |                        |                               |                              |                               |
|----------------------------------------------|---------------------------|------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| PENRM                                        | MJ                        | 0,00 | -3,47E-17              | -3,61E-16              | 3,12E-16               | -2,60E-17                     | -4,86E-17                    |                               |
| PENRT                                        | MJ                        | 0,00 | 9,37E+01               | 1,82E+02               | 2,88E+02               | 3,86E+02                      | 1,19E+02                     |                               |
| SM                                           | kg                        | 0,00 | 3,18E-02               | 5,46E-02               | 8,73E-02               | 1,11E-01                      | 3,00E-02                     |                               |
| RSF                                          | MJ                        | 0,00 | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00                      | 0,00E+00                     |                               |
| NRSF                                         | MJ                        | 0,00 | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00                      | 0,00E+00                     |                               |
| FW                                           | m³                        | 0,00 | 6,49E-02               | 1,25E-01               | 1,84E-01               | 2,37E-01                      | 9,48E-02                     |                               |
| <b>Abfallkategorien</b>                      |                           |      |                        |                        |                        |                               |                              |                               |
| HWD                                          | kg                        | 0,00 | 4,69E-01               | 9,12E-01               | 1,50E+00               | 2,03E+00                      | 5,58E-01                     |                               |
| NHWD                                         | kg                        | 0,00 | 1,02E+01               | 1,93E+01               | 3,25E+01               | 4,41E+01                      | 6,48E+01                     |                               |
| RWD                                          | kg                        | 0,00 | 2,43E-04               | 4,79E-04               | 7,91E-04               | 1,08E-03                      | 1,51E-04                     |                               |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                    |                           |      |                        |                        |                        |                               |                              |                               |
| CRU                                          | kg                        | 0,00 | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00                      | 0,00E+00                     |                               |
| MFR                                          | kg                        | 0,00 | 9,20E-01               | 9,20E-01               | 1,00E+00               | 1,06E+00                      | 8,67E-01                     |                               |
| MER                                          | kg                        | 0,00 | 1,23E-05               | 1,81E-05               | 1,96E-05               | 1,79E-05                      | 5,14E-06                     |                               |
| EEE                                          | MJ                        | 0,00 | 5,92E-02               | 1,13E-01               | 1,82E-01               | 2,44E-01                      | 1,08E-02                     |                               |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |      |                        |                        |                        |                               |                              |                               |
| PM                                           | Auftreten von Krankheiten | 0,00 | 1,94E-07               | 3,12E-07               | 4,12E-07               | 4,82E-07                      | 2,75E-07                     |                               |
| IRP                                          | kBq U235-Äqv.             | 0,00 | 8,23E-01               | 1,62E+00               | 2,67E+00               | 3,64E+00                      | 6,70E-01                     |                               |
| ETPfw                                        | CTUe                      | 0,00 | 2,60E+01               | 4,12E+01               | 6,69E+01               | 8,07E+01                      | 2,18E+01                     |                               |
| HTPc                                         | CTUh                      | 0,00 | 4,74E-09               | 6,37E-09               | 1,00E-08               | 1,30E-08                      | 6,52E-09                     |                               |
| HTPnc                                        | CTUh                      | 0,00 | 1,15E-07               | 1,93E-07               | 3,47E-07               | 4,63E-07                      | 1,49E-07                     |                               |
| SQP                                          | dimensionslos.            | 0,00 | 1,27E+01               | 2,10E+01               | 3,12E+01               | 3,98E+01                      | 1,57E+01                     |                               |
| <b>B4.2</b>                                  |                           |      |                        |                        |                        |                               |                              |                               |
| <b>B4</b><br>Austausch/<br>Ersatz            | Einheit                   | B4.1 | MegaPress<br>G (USA)   | MegaPress<br>316 (USA) | MegaPress<br>FKM (USA) | MegaPress<br>FKM 304<br>(USA) | MegaPress<br>CuNiFe<br>(USA) | MegaPress<br>316 FKM<br>(USA) |
|                                              |                           |      | <b>Kernindikatoren</b> |                        |                        |                               |                              |                               |
| GWP-t                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.  | 0,00 | 4,17E+01               | 2,64E+01               | 2,42E+01               | 2,47E+01                      | 2,49E+01                     | 2,40E+01                      |
| GWP-f                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.  | 0,00 | 1,73E+01               | 1,16E+01               | 1,05E+01               | 1,10E+01                      | 1,11E+01                     | 1,07E+01                      |
| GWP-b                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.  | 0,00 | 2,44E+01               | 1,48E+01               | 1,37E+01               | 1,37E+01                      | 1,37E+01                     | 1,33E+01                      |
| GWP-l                                        | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.  | 0,00 | 3,40E-03               | 2,79E-03               | 3,09E-03               | 2,83E-03                      | 4,04E-03                     | 3,05E-03                      |
| ODP                                          | kg CFC-11-Äqv.            | 0,00 | 3,71E-05               | 4,73E-05               | 4,34E-05               | 4,72E-05                      | 3,55E-05                     | 5,31E-05                      |
| AP                                           | mol H <sup>+</sup> -Äqv.  | 0,00 | 7,05E-02               | 4,36E-02               | 3,97E-02               | 4,07E-02                      | 4,51E-02                     | 3,87E-02                      |
| EP-fw                                        | kg P-Äqv.                 | 0,00 | 2,68E-02               | 1,62E-02               | 1,50E-02               | 1,51E-02                      | 1,54E-02                     | 1,46E-02                      |
| EP-m                                         | kg N-Äqv.                 | 0,00 | 3,14E-02               | 1,93E-02               | 1,75E-02               | 1,80E-02                      | 1,85E-02                     | 1,70E-02                      |
| EP-t                                         | mol N-Äqv.                | 0,00 | 2,21E-01               | 1,35E-01               | 1,24E-01               | 1,26E-01                      | 1,33E-01                     | 1,21E-01                      |
| POCP                                         | kg NMVOC-Äqv.             | 0,00 | 6,60E-02               | 4,05E-02               | 3,74E-02               | 3,78E-02                      | 4,04E-02                     | 3,63E-02                      |
| ADPF                                         | MJ                        | 0,00 | 2,20E+02               | 1,36E+02               | 1,23E+02               | 1,27E+02                      | 1,34E+02                     | 1,20E+02                      |
| ADPE                                         | kg Sb-Äqv.                | 0,00 | 1,43E-05               | 1,03E-05               | 1,11E-05               | 9,88E-06                      | 7,00E-05                     | 1,12E-05                      |
| WDP                                          | m³ Welt-Äqv. entzogen     | 0,00 | 6,11E+00               | 3,92E+00               | 3,24E+00               | 3,69E+00                      | 4,71E+00                     | 3,17E+00                      |
| <b>Ressourceneinsatz</b>                     |                           |      |                        |                        |                        |                               |                              |                               |
| PERE                                         | MJ                        | 0,00 | 2,90E+01               | 1,76E+01               | 1,64E+01               | 1,64E+01                      | 2,11E+01                     | 1,59E+01                      |
| PERM                                         | MJ                        | 0,00 | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00                      | 0,00E+00                     | 0,00E+00                      |
| PERT                                         | MJ                        | 0,00 | 2,90E+01               | 1,76E+01               | 1,64E+01               | 1,64E+01                      | 2,11E+01                     | 1,59E+01                      |
| PENRE                                        | MJ                        | 0,00 | 2,20E+02               | 1,36E+02               | 1,23E+02               | 1,27E+02                      | 1,34E+02                     | 1,20E+02                      |
| PENRM                                        | MJ                        | 0,00 | -1,32E-16              | -2,78E-16              | 7,29E-17               | -1,04E-16                     | -9,37E-17                    | 8,67E-18                      |
| PENRT                                        | MJ                        | 0,00 | 2,20E+02               | 1,36E+02               | 1,23E+02               | 1,27E+02                      | 1,34E+02                     | 1,20E+02                      |
| SM                                           | kg                        | 0,00 | 5,06E-02               | 2,77E-02               | 3,21E-02               | 2,59E-02                      | 1,02E-01                     | 2,53E-02                      |
| RSF                                          | MJ                        | 0,00 | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00                      | 0,00E+00                     | 0,00E+00                      |
| NRSF                                         | MJ                        | 0,00 | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00               | 0,00E+00                      | 0,00E+00                     | 0,00E+00                      |
| FW                                           | m³                        | 0,00 | 1,69E-01               | 1,07E-01               | 9,00E-02               | 1,00E-01                      | 1,22E-01                     | 8,79E-02                      |
| <b>Abfallkategorien</b>                      |                           |      |                        |                        |                        |                               |                              |                               |



Produktgruppe: Verbindungstechnik

|                                              |                           |      |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|---------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD                                          | kg                        | 0,00 | 1,06E+00 | 6,34E-01 | 6,00E-01 | 5,89E-01 | 8,12E-01 | 5,73E-01 |
| NHWD                                         | kg                        | 0,00 | 1,24E+02 | 7,50E+01 | 6,96E+01 | 6,97E+01 | 7,13E+01 | 6,77E+01 |
| RWD                                          | kg                        | 0,00 | 2,89E-04 | 1,75E-04 | 1,63E-04 | 1,62E-04 | 1,90E-04 | 1,59E-04 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>                    |                           |      |          |          |          |          |          |          |
| CRU                                          | kg                        | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR                                          | kg                        | 0,00 | 8,80E-01 | 8,70E-01 | 9,17E-01 | 8,69E-01 | 9,30E-01 | 9,14E-01 |
| MER                                          | kg                        | 0,00 | 7,52E-06 | 5,30E-06 | 5,83E-06 | 5,23E-06 | 1,53E-05 | 5,43E-06 |
| EEE                                          | MJ                        | 0,00 | 1,76E-02 | 1,17E-02 | 1,15E-02 | 1,12E-02 | 3,16E-02 | 1,13E-02 |
| <b>Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren</b> |                           |      |          |          |          |          |          |          |
| PM                                           | Auftreten von Krankheiten | 0,00 | 4,64E-07 | 3,02E-07 | 2,80E-07 | 2,87E-07 | 3,32E-07 | 2,75E-07 |
| IRP                                          | kBq U235-Äqv.             | 0,00 | 1,28E+00 | 7,76E-01 | 7,23E-01 | 7,21E-01 | 8,22E-01 | 7,05E-01 |
| ETPfw                                        | CTUe                      | 0,00 | 3,78E+01 | 2,46E+01 | 2,27E+01 | 2,31E+01 | 3,15E+01 | 2,24E+01 |
| HTPc                                         | CTUh                      | 0,00 | 1,03E-08 | 7,09E-09 | 6,96E-09 | 6,75E-09 | 1,09E-08 | 6,85E-09 |
| HTPnc                                        | CTUh                      | 0,00 | 2,79E-07 | 1,72E-07 | 1,60E-07 | 1,60E-07 | 1,86E-07 | 1,56E-07 |
| SQP                                          | dimensionslos.            | 0,00 | 2,72E+01 | 1,76E+01 | 1,68E+01 | 1,66E+01 | 2,02E+01 | 1,64E+01 |

**B5 Verbesserung/Modernisierung (nicht relevant)**

Die Elemente sind laut Hersteller kein Teil von Verbesserungs-/Modernisierungsaktivitäten an einem Gebäude.

Aktuelle Angaben sind der entsprechenden Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung der Firma Viega GmbH & Co. KG zu entnehmen.

Hilfs-/Betriebsstoffe, Energie-/Wassereinsatz, Materialverluste, Abfallstoffe sowie Transportwege während des Ersatzes können vernachlässigt werden.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

**B6 Betrieblicher Energieeinsatz (nicht relevant)**

Es entsteht kein Energieverbrauch während der Standard-Nutzung.

Hilfs-/Betriebsstoffe, Wassereinsatz, Materialverluste, Abfallstoffe, Transportwege und sonstige Szenarien können vernachlässigt werden.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

**B7 Betrieblicher Wassereinsatz (nicht relevant)**

Es entsteht kein Wasserverbrauch bei bestimmungsgemäßem Betrieb. Wasserverbrauch für Reinigung wird in Modul B2.1 angegeben.

Hilfs-/Betriebsstoffe, Energieeinsatz, Materialverluste, Abfallstoffe, Transportwege und sonstige Szenarien können vernachlässigt werden.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

### C1 Abbruch

| Nr. | Nutzungsszenario | Beschreibung                                                                                                 |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Abbruch          | <b>Verbindungstechnik 99 % Rückbau.</b><br><br><b>Weitere Rückbauquoten möglich, entsprechend begründen.</b> |

Beim gewählten Szenario entstehen keine relevanten Inputs oder Outputs. Ein Energieverbrauch beim Rückbau ist nicht erforderlich.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

Bei abweichenden Aufwendungen wird der Ausbau der Produkte als Bestandteil der Baustellenabwicklung auf Gebäudeebene erfasst.

### C2 Transport

| Nr. | Nutzungsszenario | Beschreibung                                                                                                        |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2  | Transport        | <b>Transport zur Sammelstelle mit &gt;32 t LKW (Euro 4), Diesel, 29,96 t Nutzlast, 53 % ausgelastet, 50 km. (1)</b> |

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

### C3 Abfallbewirtschaftung

| Nr. | Nutzungsszenario        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C3  | Aktuelle Marktsituation | <b>Anteil zur Rückführung von Materialien:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(Edel-) Stahl 98 % in Schmelze</b> (UBA, 2017)</li> <li>• <b>Restliche Metalle 97 % in Schmelze</b> (UBA, 2017)</li> <li>• <b>Kunststoffe 60 % thermische Verwertung in MVA</b> (Zukunft Bauen, 2017)</li> <li>• <b>Kunststoffe 40 % werkstofflich verwertet</b> (Zukunft Bauen, 2017)</li> <li>• <b>Rest in Deponie</b></li> </ul> |

Für die Abfallbehandlung wurde aufgrund des geringen Anteils sowie fehlender Quellen kein Stromverbrauch für die Verwertungsanlage je deklarierte Einheit berücksichtigt.

Da die Produkte europaweit vertrieben werden, wurden dem Entsorgungsszenario Durchschnittsdatensätze für Europa zugrunde gelegt.

In untenstehender Tabelle werden die Entsorgungsprozesse beschrieben und massenanteilig dargestellt. Die Berechnung erfolgt aus den oben prozentual aufgeführten Anteilen bezogen auf die deklarierte Einheit des Produktsystems.

Produktgruppe: Verbindungstechnik

| C3 Entsorgung                                       | Einheit | Megapress | Megapress G | Megapress S | Megapress Stainless 316 | MegaPress (USA) | MegaPress G (USA) | MegaPress FKM (USA) | MegaPress FKM 304 (USA) | MegaPress 316 (USA) | MegaPress CuNiFe (USA) | MegaPress 316 FKM (USA) |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Sammelverfahren, getrennt gesammelt                 | kg      | 0,99      | 0,99        | 0,99        | 0,99                    | 0,99            | 0,99              | 0,99                | 0,99                    | 0,99                | 0,99                   | 0,99                    |
| Sammelverfahren, als gemischter Bauabfall gesammelt | kg      | 0,01      | 0,01        | 0,01        | 0,01                    | 0,01            | 0,01              | 0,01                | 0,01                    | 0,01                | 0,01                   | 0,01                    |
| Rückholverfahren, zur Wiederverwendung              | kg      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00                    | 0,00            | 0,00              | 0,00                | 0,00                    | 0,00                | 0,00                   | 0,00                    |
| Rückholverfahren, zum Recycling                     | kg      | 0,94      | 0,92        | 0,94        | 0,96                    | 0,93            | 0,94              | 0,96                | 0,93                    | 0,93                | 0,94                   | 0,96                    |
| Rückholverfahren, zur Energierückgewinnung          | kg      | 0,03      | 0,05        | 0,03        | 0,01                    | 0,04            | 0,03              | 0,01                | 0,04                    | 0,04                | 0,02                   | 0,01                    |
| Beseitigung                                         | kg      | 0,03      | 0,03        | 0,03        | 0,03                    | 0,03            | 0,03              | 0,03                | 0,03                    | 0,03                | 0,04                   | 0,03                    |

Die 100 %-Szenarien unterscheiden sich von der heutigen, hier dargestellten, durchschnittlichen Verwertung (im Hintergrundbericht C3.4).

Die Auswertung der einzelnen Szenarien ist im Hintergrundbericht dargelegt.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der Gesamttabelle dargestellt.

**C4 Deponierung**

| Nr. | Nutzungsszenario | Beschreibung                                                                                                                               |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C4  | Deponierung      | <b>Die nicht erfassbaren Mengen und Verluste in der Verwertungs-/Recyclingkette (C1 und C3) werden als „deponiert“ (EU-28) modelliert.</b> |

Die 100 %-Szenarien unterscheiden sich von der heutigen, hier dargestellten, durchschnittlichen Verwertung (im Hintergrundbericht C4.4). Die Auswertung der einzelnen Szenarien ist im Hintergrundbericht dargelegt.

Die Aufwände in C4 stammen aus der physikalischen Vorbehandlung, der Aufbereitung der Abfälle, als auch aus dem Deponiebetrieb. Die hier entstehenden Gutschriften aus Substitution von Primärstoffproduktion werden dem Modul D zugeordnet, z. B. Strom und Wärme aus Abfallverbrennung.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der Gesamttabelle dargestellt.

**D Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenzen**

| Nr. | Nutzungsszenario   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D   | Recyclingpotenzial | <p><b>CuNiFe-Rezyklat aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Rezyklates ersetzt zu 100 % CuNiFe;</b><br/> <b>Stahl-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Stahl;</b><br/> <b>SiBr-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Bronze;</b><br/> <b>Edelstahl-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Edelstahl;</b><br/> <b>Kunststoff-Rezyklat aus C3 abzüglich der in A3 eingesetzten Kunststoffe ersetzen zu 60 % Polyamid-Granulat oder Tetrafluorethylen.</b></p> <p><b>Gutschriften aus Müllverbrennungsanlage: Strom ersetzt Strommix (GLO), thermische Energie ersetzt thermische Energie aus Erdgas (RoW).</b></p> |

Die Werte in Modul "D" resultieren sowohl aus der Verwertung des Verpackungsmaterials in Modul A5 als auch aus dem Rückbau am Ende der Nutzungszeit.

Die 100 %-Szenarien unterscheiden sich von der heutigen, hier dargestellten, durchschnittlichen Verwertung (im Hintergrundbericht D4). Die Auswertung der einzelnen Szenarien ist im Hintergrundbericht dargelegt.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der Gesamttabelle dargestellt.

## 10 Anhang B

### Umrechnungstabelle über Stückgewichte

| Material | System                  | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                  | Bezeichnung | Modell-Nr. | Abmessung         | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------------|------------------|
| 401003   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4116 Bogen 90°1/2 EK1 9           | Bogen 90°   | 4116       | 1/2               | 950051      | 147              |
| 401013   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4116 Bogen 90°3/4 EK1 9           | Bogen 90°   | 4116       | 3/4               | 950105      | 192              |
| 401023   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4116 Bogen 90°1 EK1 9             | Bogen 90°   | 4116       | 1                 | 950150      | 358              |
| 401033   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4116 Bogen 90°11/2 EK1 9          | Bogen 90°   | 4116       | 1 1/2             | 950204      | 685              |
| 401043   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4116 Bogen 90°2 EK1 9             | Bogen 90°   | 4116       | 2                 | 950259      | 922              |
| 401053   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41161 Bogen 90°1/2 EK1 9          | Bogen 90°   | 41161      | 1/2               | 950303      | 145              |
| 401063   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41161 Bogen 90°3/4 EK1 9          | Bogen 90°   | 41161      | 3/4               | 950358      | 189              |
| 401073   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41161 Bogen 90°1 EK1 9            | Bogen 90°   | 41161      | 1                 | 950402      | 355              |
| 401083   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41161 Bogen 90°11/2 EK1 9         | Bogen 90°   | 41161      | 1 1/2             | 950457      | 673              |
| 401093   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41161 Bogen 90°2 EK1 9            | Bogen 90°   | 41161      | 2                 | 950501      | 936              |
| 401103   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4126 Bogen 45°1/2 EK1 9           | Bogen 45°   | 4126       | 1/2               | 950556      | 120              |
| 401113   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4126 Bogen 45°3/4 EK1 9           | Bogen 45°   | 4126       | 3/4               | 950600      | 157              |
| 401123   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4126 Bogen 45°1 EK1 9             | Bogen 45°   | 4126       | 1                 | 950655      | 291              |
| 401133   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4126 Bogen 45°11/2 EK1 9          | Bogen 45°   | 4126       | 1 1/2             | 950709      | 557              |
| 401143   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4126 Bogen 45°2 EK1 9             | Bogen 45°   | 4126       | 2                 | 950754      | 735              |
| 401153   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41261 Bogen 45°1/2 EK1 9          | Bogen 45°   | 41261      | 1/2               | 950808      | 125              |
| 401163   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41261 Bogen 45°3/4 EK1 9          | Bogen 45°   | 41261      | 3/4               | 950853      | 161              |
| 401173   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41261 Bogen 45°1 EK1 9            | Bogen 45°   | 41261      | 1                 | 950907      | 294              |
| 401183   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41261 Bogen 45°11/2 EK1 9         | Bogen 45°   | 41261      | 1 1/2             | 950952      | 539              |
| 401193   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41261 Bogen 45°2 EK1 9            | Bogen 45°   | 41261      | 2                 | 951003      | 762              |
| 401203   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 1/2 EK1 9            | T-Stück     | 4118       | 1/2               | 951058      | 201              |
| 401213   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 3/4 EK1 9            | T-Stück     | 4118       | 3/4               | 951102      | 264              |
| 401223   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 1 EK1 9              | T-Stück     | 4118       | 1                 | 951157      | 456              |
| 401233   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 11/2 EK1 9           | T-Stück     | 4118       | 1 1/2             | 951201      | 831              |
| 401243   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 2 EK1 9              | T-Stück     | 4118       | 2                 | 951256      | 1131             |
| 401253   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 3/4x3/4x1/2 EK1 9    | T-Stück     | 4118       | 3/4 X 3/4 X 1/2   | 951300      | 243              |
| 401263   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 1x1x1/2 EK1 9        | T-Stück     | 4118       | 1 X 1 X 1/2       | 951355      | 400              |
| 401273   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 1x1x3/4 EK1 9        | T-Stück     | 4118       | 1 X 1 X 3/4       | 951409      | 408              |
| 401283   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 11/2x11/2x1/2 EK1 9  | T-Stück     | 4118       | 1 1/2X1 1/2X1/2   | 951454      | 695              |
| 401293   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 11/2x11/2x3/4 EK1 9  | T-Stück     | 4118       | 1 1/2X1 1/2X3/4   | 951508      | 692              |
| 401303   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 11/2x11/2x1 EK1 9    | T-Stück     | 4118       | 1 1/2 X 1 1/2 X 1 | 951553      | 740              |
| 401313   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 2x2x1/2 EK1 9        | T-Stück     | 4118       | 2 X 2 X 1/2       | 951607      | 945              |
| 401323   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 2x2x3/4 EK1 9        | T-Stück     | 4118       | 2 X 2 X 3/4       | 951652      | 950              |
| 401333   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 2x2x1 EK1 9          | T-Stück     | 4118       | 2 X 2 X 1         | 951706      | 996              |
| 401343   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 2x2x11/2 EK1 9       | T-Stück     | 4118       | 2 X 2 X 1 1/2     | 951751      | 1077             |
| 401353   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 3/4x3/4x1/2 EK1 9   | T-Stück     | 41172      | 3/4 X 3/4 X 1/2   | 951805      | 238              |
| 401363   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 3/4x3/4x3/4 EK1 9   | T-Stück     | 41172      | 3/4 X 3/4 X 3/4   | 951850      | 250              |
| 401373   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 1x1x1/2 EK1 9       | T-Stück     | 41172      | 1 X 1 X 1/2       | 951904      | 391              |
| 401383   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 1x1x3/4 EK1 9       | T-Stück     | 41172      | 1 X 1 X 3/4       | 951959      | 402              |
| 401393   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 11/2x11/2x1/2 EK1 9 | T-Stück     | 41172      | 1 1/2X1 1/2X1/2   | 952000      | 673              |
| 401403   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 11/2x11/2x3/4 EK1 9 | T-Stück     | 41172      | 1 1/2X1 1/2X3/4   | 952055      | 709              |
| 401413   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 11/2x11/2x1 EK1 9   | T-Stück     | 41172      | 1 1/2X1 1/2X1     | 952109      | 760              |
| 401423   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 2x2x1/2 EK1 9       | T-Stück     | 41172      | 2 X 2 X 1/2       | 952154      | 934              |

| Material | System                  | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                   | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung   | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|------------------|
| 401433   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 2x2x3/4 EK1 9        | T-Stück        | 41172      | 2 X 2 X 3/4 | 952208      | 944              |
| 401443   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 41172 T-Stück 2x2x1 EK1 9          | T-Stück        | 41172      | 2 X 2 X 1   | 952253      | 1018             |
| 401453   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4111 Übergangsst. 1/2x1/2 EK1 9    | Übergangsstück | 4111       | 1/2 X 1/2   | 952307      | 95               |
| 401463   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4111 Übergangsst. 3/4x1/2 EK1 9    | Übergangsstück | 4111       | 3/4 X 1/2   | 952352      | 122              |
| 401473   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4111 Übergangsst. 3/4x3/4 EK1 9    | Übergangsstück | 4111       | 3/4 X 3/4   | 952406      | 129              |
| 401483   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4111 Übergangsst. 1x1 EK1 9        | Übergangsstück | 4111       | 1 X 1       | 952451      | 219              |
| 401493   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4111 Übergangsst. 11/2x11/2 EK1 9  | Übergangsstück | 4111       | 1 1/2X1 1/2 | 952505      | 447              |
| 401503   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4111 Übergangsst. 2x2 EK1 9        | Übergangsstück | 4111       | 2 X 2       | 952550      | 582              |
| 401513   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4112 Übergangsst. 1/2x1/2 EK1 9    | Übergangsstück | 4112       | 1/2 X 1/2   | 952604      | 105              |
| 401523   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4112 Übergangsst. 3/4x3/4 EK1 9    | Übergangsstück | 4112       | 3/4 X 3/4   | 952659      | 131              |
| 401533   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4112 Übergangsst. 1x1 EK1 9        | Übergangsstück | 4112       | 1 X 1       | 952703      | 244              |
| 401543   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4112 Übergangsst. 11/2x11/2 EK1 9  | Übergangsstück | 4112       | 1 1/2X1 1/2 | 952758      | 401              |
| 401553   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4112 Übergangsst. 2x2 EK1 9        | Übergangsstück | 4112       | 2 X 2       | 952802      | 557              |
| 401603   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4115 Muffe 1/2 EK1 9               | Muffe          | 4115       | 1/2         | 952857      | 103              |
| 401613   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4115 Muffe 3/4 EK1 9               | Muffe          | 4115       | 3/4         | 952901      | 131              |
| 401623   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4115 Muffe 1 EK1 9                 | Muffe          | 4115       | 1           | 952956      | 229              |
| 401633   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4115 Muffe 11/2 EK1 9              | Muffe          | 4115       | 1 1/2       | 953007      | 485              |
| 401643   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4115 Muffe 2 EK1 9                 | Muffe          | 4115       | 2           | 953052      | 568              |
| 401653   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41155 Schiebemuffe 1/2 EK1 9       | Schiebemuffe   | 41155      | 1/2         | 953106      | 104              |
| 401663   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41155 Schiebemuffe 3/4 EK1 9       | Schiebemuffe   | 41155      | 3/4         | 953151      | 130              |
| 401673   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41155 Schiebemuffe 1 EK1 9         | Schiebemuffe   | 41155      | 1           | 953205      | 227              |
| 401683   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41155 Schiebemuffe 11/2 EK1 9      | Schiebemuffe   | 41155      | 1 1/2       | 953250      | 447              |
| 401693   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41155 Schiebemuffe 2 EK1 9         | Schiebemuffe   | 41155      | 2           | 953304      | 556              |
| 401703   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41152 Reduzierstück 3/4x1/2 EK1 9  | Reduzierstück  | 41152      | 3/4 X 1/2   | 953359      | 145              |
| 401713   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41152 Reduzierstück 1x3/4 EK1 9    | Reduzierstück  | 41152      | 1 X 3/4     | 953403      | 218              |
| 401723   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41152 Reduzierstück 11/2x1 EK1 9   | Reduzierstück  | 41152      | 1 1/2 X 1   | 953458      | 385              |
| 401733   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41152 Reduzierstück 2x11/2 EK1 9   | Reduzierstück  | 41152      | 2 X 1 1/2   | 953502      | 574              |
| 401743   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierstück 3/4x1/2 EK1 9  | Reduzierstück  | 41151      | 3/4 X 1/2   | 953557      | 110              |
| 401753   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierstück 1x1/2 EK1 9    | Reduzierstück  | 41151      | 1 X 1/2     | 953601      | 157              |
| 401763   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierstück 1x3/4 EK1 9    | Reduzierstück  | 41151      | 1 X 3/4     | 953656      | 166              |
| 401773   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierstück 11/2x3/4 EK1 9 | Reduzierstück  | 41151      | 1 1/2 X 3/4 | 953700      | 287              |
| 401783   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierstück 11/2x1 EK1 9   | Reduzierstück  | 41151      | 1 1/2 X 1   | 953755      | 328              |
| 401803   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierst. 2x1 EK1 9        | Reduzierst.    | 41151      | 2 X 1       | 953809      | 423              |
| 401823   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierst. 2x11/2 EK1 9     | Reduzierst.    | 41151      | 2 X 1 1/2   | 953854      | 501              |
| 401833   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4156 Kappe 1/2 EK1 9               | Kappe          | 4156       | 1/2         | 953908      | 78               |
| 401843   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4156 Kappe 3/4 EK1 9               | Kappe          | 4156       | 3/4         | 953953      | 101              |
| 401853   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4156 Kappe 1 EK1 9                 | Kappe          | 4156       | 1           | 954004      | 176              |
| 401863   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4156 Kappe 11/2 EK1 9              | Kappe          | 4156       | 1 1/2       | 954059      | 318              |
| 401873   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4156 Kappe 2 EK1 9                 | Kappe          | 4156       | 2           | 954103      | 426              |
| 401883   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4160 Verschr. 1/2 EK1 9            | Verschraubung  | 4160       | 1/2         | 954158      | 276              |
| 401893   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4160 Verschr. 3/4 EK1 9            | Verschraubung  | 4160       | 3/4         | 954202      | 463              |
| 401903   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4160 Verschr. 1 EK1 9              | Verschraubung  | 4160       | 1           | 954257      | 605              |
| 401913   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4160 Verschr. 11/2 EK1 9           | Verschraubung  | 4160       | 1 1/2       | 954301      | 1132             |
| 401923   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4160 Verschr. 2 EK1 9              | Verschraubung  | 4160       | 2           | 954356      | 1836             |
| 401933   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4159 Flansch 1/2 EK1 9             | Flansch        | 4159       | 1/2         | 954400      | 477              |
| 401943   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4159 Flansch 3/4 EK1 9             | Flansch        | 4159       | 3/4         | 954455      | 675              |



| Material | System                  | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                          | Bezeichnung       | Modell-Nr. | Abmessung           | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------|-------------|------------------|
| 401953   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4159 Flansch 1 EK1 9                      | Flansch           | 4159       | 1                   | 954509      | 968              |
| 401963   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4159 Flansch 1 1/2 EK1 9                  | Flansch           | 4159       | 1 1/2               | 954554      | 1656             |
| 401973   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4159 Flansch 2 EK1 9                      | Flansch           | 4159       | 2                   | 954608      | 2282             |
| 402003   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5116 Bogen 90° 1/2 EL1 9                  | Bogen 90°         | 5116       | 1/2                 | 900056      | 143              |
| 402013   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5116 Bogen 90° 3/4 EL1 9                  | Bogen 90°         | 5116       | 3/4                 | 900100      | 192              |
| 402023   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5116 Bogen 90° 1 EL1 9                    | Bogen 90°         | 5116       | 1                   | 900155      | 356              |
| 402033   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5116 Bogen 90° 1 1/2 EL1 9                | Bogen 90°         | 5116       | 1 1/2               | 900209      | 693              |
| 402043   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5116 Bogen 90° 2 EL1 9                    | Bogen 90°         | 5116       | 2                   | 900254      | 944              |
| 402053   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51161 Bogen 90° 1/2 EL1 9                 | Bogen 90°         | 51161      | 1/2                 | 900308      | 142              |
| 402063   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51161 Bogen 90° 3/4 EL1 9                 | Bogen 90°         | 51161      | 3/4                 | 900353      | 187              |
| 402073   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51161 Bogen 90° 1 EL1 9                   | Bogen 90°         | 51161      | 1                   | 900407      | 363              |
| 402083   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51161 Bogen 90° 1 1/2 EL1 9               | Bogen 90°         | 51161      | 1 1/2               | 900452      | 685              |
| 402093   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51161 Bogen 90° 2 EL1 9                   | Bogen 90°         | 51161      | 2                   | 900506      | 963              |
| 402103   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5126 Bogen 45° 1/2 EL1 9                  | Bogen 45°         | 5126       | 1/2                 | 900551      | 121              |
| 402113   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5126 Bogen 45° 3/4 EL1 9                  | Bogen 45°         | 5126       | 3/4                 | 900605      | 154              |
| 402123   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5126 Bogen 45° 1 EL1 9                    | Bogen 45°         | 5126       | 1                   | 900650      | 290              |
| 402133   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5126 Bogen 45° 1 1/2 EL1 9                | Bogen 45°         | 5126       | 1 1/2               | 900704      | 557              |
| 402143   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5126 Bogen 45° 2 EL1 9                    | Bogen 45°         | 5126       | 2                   | 900759      | 736              |
| 402153   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51261 Bogen 45° 1/2 EL1 9                 | Bogen 45°         | 51261      | 1/2                 | 900803      | 123              |
| 402163   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51261 Bogen 45° 3/4 EL1 9                 | Bogen 45°         | 51261      | 3/4                 | 900858      | 160              |
| 402173   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51261 Bogen 45° 1 EL1 9                   | Bogen 45°         | 51261      | 1                   | 900902      | 294              |
| 402183   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51261 Bogen 45° 1 1/2 EL1 9               | Bogen 45°         | 51261      | 1 1/2               | 900957      | 559              |
| 402193   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51261 Bogen 45° 2 EL1 9                   | Bogen 45°         | 51261      | 2                   | 901008      | 758              |
| 402243   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4113 Übergangskupplung 1/2x1/2 EK1 9      | Übergangskupplung | 4113       | 1/2 X 1/2           | 954653      | 99               |
| 402253   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4113 Übergangskupplung 3/4x3/4 EK1 9      | Übergangskupplung | 4113       | 3/4 X 3/4           | 954707      | 129              |
| 402263   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4113 Übergangskupplung 1x1 EK1 9          | Übergangskupplung | 4113       | 1 X 1               | 954752      | 195              |
| 402283   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4113 Übergangskupplung 1 1/2x1 1/2 EK1 9  | Übergangskupplung | 4113       | 1 1/2 X 1 1/2       | 954851      | 365              |
| 402293   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4113 Übergangskupplung 2x2 EK1 9          | Übergangskupplung | 4113       | 2 X 2               | 954905      | 473              |
| 402643   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4116 Bogen 90° 1 1/4 EK1 9                | Bogen 90°         | 4116       | 1 1/4               | 957852      | 571              |
| 402673   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4126 Bogen 45° 1 1/4 EK1 9                | Bogen 45°         | 4126       | 1 1/4               | 957906      | 471              |
| 402683   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 1 1/4 EK1 9                  | T-Stück           | 4118       | 1 1/4               | 957951      | 716              |
| 402723   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4115 Muffe 1 1/4 EK1 9                    | Muffe             | 4115       | 1 1/4               | 958002      | 385              |
| 402763   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41155 Schiebemuffe 1 1/4 EK1 9            | Schiebemuffe      | 41155      | 1 1/4               | 958057      | 385              |
| 402803   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierstück 1 1/4x1 EK1 9         | Reduzierstück     | 41151      | 1 1/4 X 1           | 958101      | 311              |
| 402843   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41151 Reduzierstück 1 1/2x1 1/4 EK1 9     | Reduzierstück     | 41151      | 1 1/2 X 1 1/4       | 958156      | 420              |
| 402883   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41152 Reduzierstück 1 1/4x1 EK1 9         | Reduzierstück     | 41152      | 1 1/4 X 1           | 958200      | 357              |
| 402923   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4156 Kappe 1 1/4 EK1 9                    | Kappe             | 4156       | 1 1/4               | 958255      | 272              |
| 402973   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4111 Übergangsst. 1 1/4x1 1/4 EK1 9       | Übergangsstück    | 4111       | 1 1/4 X 1 1/4       | 958309      | 362              |
| 403033   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4112 Übergangsst. 1 1/4x1 1/4 EK1 9       | Übergangsstück    | 4112       | 1 1/4 X 1 1/4       | 958354      | 310              |
| 403043   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4113 Übergangskupplung 1 1/4x1 1/4(EK1 9) | Übergangskupplung | 4113       | 1 1/4 X 1 1/4(CTS)  | 958408      | 281              |
| 403053   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41161 Bogen 90° 1 1/4 EK1 9               | Bogen 90°         | 41161      | 1 1/4               | 958453      | 553              |
| 403093   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 41261 Bogen 45° 1 1/4 EK1 9               | Bogen 45°         | 41261      | 1 1/4               | 958507      | 455              |
| 403133   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 1 1/4x1 1/4x1 1/2 EK1 9      | T-Stück           | 4118       | 1 1/4 X 1 1/4 X 1/2 | 958552      | 590              |
| 403143   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 1 1/4x1 1/4x3/4 EK1 9        | T-Stück           | 4118       | 1 1/4 X 1 1/4 X 3/4 | 958606      | 607              |
| 403153   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4118 T-Stück 1 1/4x1 1/4x1 EK1 9          | T-Stück           | 4118       | 1 1/4 X 1 1/4 X 1   | 958651      | 649              |
| 403193   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox o. G. | 4159 Flansch 1 1/4 EK1 9                  | Flansch           | 4159       | 1 1/4               | 958705      | 1206             |



| Material | System                  | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                       | Bezeichnung       | Modell-Nr. | Abmessung           | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------|------------|---------------------|-------------|------------------|
| 403233   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox m. G. | 4160 Verschr. 11/4 EK1 9               | Verschraubung     | 4160       | 1 1/4               | 958750      | 1093             |
| 403243   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5116 Bogen 90°11/4 EL1 9               | Bogen 90°         | 5116       | 1 1/4               | 908359      | 566              |
| 403253   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5126 Bogen 45°11/4 EL1 9               | Bogen 45°         | 5126       | 1 1/4               | 908403      | 473              |
| 403263   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 11/4 EL1 9                | T-Stück           | 5118       | 1 1/4               | 908458      | 726              |
| 403273   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5115 Muffe 11/4 EL1 9                  | Muffe             | 5115       | 1 1/4               | 908502      | 385              |
| 403293   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51155 Schiebemuffe 11/4 EL1 9          | Schiebemuffe      | 51155      | 1 1/4               | 908557      | 384              |
| 403333   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 11/4x1 EL1 9       | Reduzierstück     | 51151      | 1 1/4 X 1           | 908601      | 315              |
| 403343   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 11/2x11/4 EL1 9    | Reduzierstück     | 51151      | 1 1/2 X 1 1/4       | 908656      | 420              |
| 403353   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51152 Reduzierstück 11/4x1 EL1 9       | Reduzierstück     | 51152      | 1 1/4 X 1           | 908700      | 358              |
| 403493   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5156 Kappe 11/4 EL1 9                  | Kappe             | 5156       | 1 1/4               | 908755      | 274              |
| 403503   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5111 Übergangsst. 11/4x11/4 EL1 9      | Übergangsstück    | 5111       | 1 1/4 X 1 1/4       | 908809      | 366              |
| 403513   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5112 Übergangsst. 11/4x11/4 EL1 9      | Übergangsstück    | 5112       | 1 1/4 X 1 1/4       | 908854      | 312              |
| 403523   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5113 Übergangskupplung 11/4x11/4(EL1 9 | Übergangskupplung | 5113       | 1 1/4 X 1 1/4(CTS)  | 908908      | 284              |
| 403533   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51161 Bogen 90°11/4 EL1 9              | Bogen 90°         | 51161      | 1 1/4               | 908953      | 556              |
| 403543   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 51261 Bogen 45°11/4 EL1 9              | Bogen 45°         | 51261      | 1 1/4               | 909004      | 457              |
| 403553   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 11/4x11/4x1/2 EL1 9       | T-Stück           | 5118       | 1 1/4 X 1 1/4 X 1/2 | 909059      | 595              |
| 403563   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 11/4x11/4x3/4 EL1 9       | T-Stück           | 5118       | 1 1/4 X 1 1/4 X 3/4 | 909103      | 609              |
| 403573   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 11/4x11/4x1 EL1 9         | T-Stück           | 5118       | 1 1/4 X 1 1/4 X 1   | 909158      | 654              |
| 403593   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5159 Flansch 11/4 EL1 9                | Flansch           | 5159       | 1 1/4               | 909202      | 1340             |
| 403633   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5160 Verschr. 11/4 EL1 9               | Verschraubung     | 5160       | 1 1/4               | 909257      | 1098             |
| 407003   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 1/2 EL1 9                 | T-Stück           | 5118       | 1/2                 | 901053      | 196              |
| 407013   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 3/4 EL1 9                 | T-Stück           | 5118       | 3/4                 | 901107      | 258              |
| 407023   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 1 EL1 9                   | T-Stück           | 5118       | 1                   | 901152      | 452              |
| 407033   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 11/2 EL1 9                | T-Stück           | 5118       | 1 1/2               | 901206      | 856              |
| 407043   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 2 EL1 9                   | T-Stück           | 5118       | 2                   | 901251      | 1141             |
| 407053   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 3/4x3/4x1/2 EL1 9         | T-Stück           | 5118       | 3/4 X 3/4 X 1/2     | 901305      | 242              |
| 407063   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 1x1x1/2 EL1 9             | T-Stück           | 5118       | 1 X 1 X 1/2         | 901350      | 393              |
| 407073   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 1x1x3/4 EL1 9             | T-Stück           | 5118       | 1 X 1 X 3/4         | 901404      | 404              |
| 407083   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 11/2x11/2x1/2 EL1 9       | T-Stück           | 5118       | 1 1/2 X 1 1/2 X 1/2 | 901459      | 703              |
| 407093   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 11/2x11/2x3/4 EL1 9       | T-Stück           | 5118       | 1 1/2 X 1 1/2 X 3/4 | 901503      | 697              |
| 407103   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 11/2x11/2x1 EL1 9         | T-Stück           | 5118       | 1 1/2 X 1 1/2 X 1   | 901558      | 751              |
| 407113   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 2x2x1/2 EL1 9             | T-Stück           | 5118       | 2 X 2 X 1/2         | 901602      | 941              |
| 407123   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 2x2x3/4 EL1 9             | T-Stück           | 5118       | 2 X 2 X 3/4         | 901657      | 953              |
| 407133   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 2x2x1 EL1 9               | T-Stück           | 5118       | 2 X 2 X 1           | 901701      | 994              |
| 407143   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 5118 T-Stück 2x2x11/2 EL1 9            | T-Stück           | 5118       | 2 X 2 X 1 1/2       | 901756      | 1092             |
| 407153   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 3/4x3/4x1/2 EL1 9        | T-Stück           | 51172      | 3/4 X 3/4 X 1/2     | 901800      | 238              |
| 407163   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 3/4x3/4x3/4 EL1 9        | T-Stück           | 51172      | 3/4 X 3/4 X 3/4     | 901855      | 250              |
| 407173   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 1x1x1/2 EL1 9            | T-Stück           | 51172      | 1 X 1 X 1/2         | 901909      | 383              |
| 407183   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 1x1x3/4 EL1 9            | T-Stück           | 51172      | 1 X 1 X 3/4         | 901954      | 399              |
| 407193   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 11/2x11/2x1/2 EL1 9      | T-Stück           | 51172      | 1 1/2 X 1 1/2 X 1/2 | 902005      | 689              |
| 407203   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 11/2x11/2x3/4 EL1 9      | T-Stück           | 51172      | 1 1/2 X 1 1/2 X 3/4 | 902050      | 714              |
| 407213   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 11/2x11/2x1 EL1 9        | T-Stück           | 51172      | 1 1/2 X 1 1/2 X 1   | 902104      | 780              |
| 407223   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 2x2x1/2 EL1 9            | T-Stück           | 51172      | 2 X 2 X 1/2         | 902159      | 940              |
| 407233   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 2x2x3/4 EL1 9            | T-Stück           | 51172      | 2 X 2 X 3/4         | 902203      | 944              |
| 407243   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 51172 T-Stück 2x2x1 EL1 9              | T-Stück           | 51172      | 2 X 2 X 1           | 902258      | 1008             |
| 407253   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5111 Übergangsst. 1/2x1/2 EL1 9        | Übergangsstück    | 5111       | 1/2 X 1/2           | 902302      | 94               |

| Material | System              | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                   | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung     | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|---------------------|----------------------|------------------------------------|----------------|------------|---------------|-------------|------------------|
| 407263   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5111 Übergangsst. 3/4x1/2 EL1 9    | Übergangsstück | 5111       | 3/4 X 1/2     | 902357      | 123              |
| 407273   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5111 Übergangsst. 3/4x3/4 EL1 9    | Übergangsstück | 5111       | 3/4 X 3/4     | 902401      | 128              |
| 407283   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5111 Übergangsst. 1x1 EL1 9        | Übergangsstück | 5111       | 1 X 1         | 902456      | 211              |
| 407293   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5111 Übergangsst. 11/2x11/2 EL1 9  | Übergangsstück | 5111       | 1 1/2 X 1 1/2 | 902500      | 446              |
| 407303   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5111 Übergangsst. 2x2 EL1 9        | Übergangsstück | 5111       | 2 X 2         | 902555      | 599              |
| 407313   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5112 Übergangsst. 1/2x1/2 EL1 9    | Übergangsstück | 5112       | 1/2 X 1/2     | 902609      | 104              |
| 407323   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5112 Übergangsst. 3/4x3/4 EL1 9    | Übergangsstück | 5112       | 3/4 X 3/4     | 902654      | 132              |
| 407333   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5112 Übergangsst. 1x1 EL1 9        | Übergangsstück | 5112       | 1 X 1         | 902708      | 244              |
| 407343   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5112 Übergangsst. 11/2x11/2 EL1 9  | Übergangsstück | 5112       | 1 1/2 X 1 1/2 | 902753      | 405              |
| 407353   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5112 Übergangsst. 2x2 EL1 9        | Übergangsstück | 5112       | 2 X 2         | 902807      | 572              |
| 407503   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5115 Muffe 1/2 EL1 9               | Muffe          | 5115       | 1/2           | 902852      | 103              |
| 407513   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5115 Muffe 3/4 EL1 9               | Muffe          | 5115       | 3/4           | 902906      | 132              |
| 407523   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5115 Muffe 1 EL1 9                 | Muffe          | 5115       | 1             | 902951      | 229              |
| 407533   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5115 Muffe 11/2 EL1 9              | Muffe          | 5115       | 1 1/2         | 903002      | 462              |
| 407543   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5115 Muffe 2 EL1 9                 | Muffe          | 5115       | 2             | 903057      | 575              |
| 407553   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51155 Schiebemuffe 1/2 EL1 9       | Schiebemuffe   | 51155      | 1/2           | 903101      | 102              |
| 407563   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51155 Schiebemuffe 3/4 EL1 9       | Schiebemuffe   | 51155      | 3/4           | 903156      | 132              |
| 407573   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51155 Schiebemuffe 1 EL1 9         | Schiebemuffe   | 51155      | 1             | 903200      | 228              |
| 407583   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51155 Schiebemuffe 11/2 EL1 9      | Schiebemuffe   | 51155      | 1 1/2         | 903255      | 454              |
| 407593   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51155 Schiebemuffe 2 EL1 9         | Schiebemuffe   | 51155      | 2             | 903309      | 535              |
| 407603   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51152 Reduzierstück 3/4x1/2 EL1 9  | Reduzierstück  | 51152      | 3/4 X 1/2     | 903354      | 139              |
| 407613   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51152 Reduzierstück 1x3/4 EL1 9    | Reduzierstück  | 51152      | 1 X 3/4       | 903408      | 217              |
| 407623   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51152 Reduzierstück 11/2x1 EL1 9   | Reduzierstück  | 51152      | 1 1/2 X 1     | 903453      | 388              |
| 407633   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51152 Reduzierstück 2x11/2 EL1 9   | Reduzierstück  | 51152      | 2 X 1 1/2     | 903507      | 581              |
| 407703   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 3/4x1/2 EL1 9  | Reduzierstück  | 51151      | 3/4 X 1/2     | 903552      | 108              |
| 407713   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 1x1/2 EL1 9    | Reduzierstück  | 51151      | 1 X 1/2       | 903606      | 154              |
| 407723   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 1x3/4 EL1 9    | Reduzierstück  | 51151      | 1 X 3/4       | 903651      | 167              |
| 407733   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 11/2x3/4 EL1 9 | Reduzierstück  | 51151      | 1 1/2 X 3/4   | 903705      | 292              |
| 407743   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 11/2x1 EL1 9   | Reduzierstück  | 51151      | 1 1/2 X 1     | 903750      | 319              |
| 407753   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 2x1 EL1 9      | Reduzierstück  | 51151      | 2 X 1         | 903804      | 415              |
| 407763   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 51151 Reduzierstück 2x11/2 EL1 9   | Reduzierstück  | 51151      | 2 X 1 1/2     | 903859      | 511              |
| 407773   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5156 Kappe 1/2 EL1 9               | Kappe          | 5156       | 1/2           | 903903      | 78               |
| 407783   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5156 Kappe 3/4 EL1 9               | Kappe          | 5156       | 3/4           | 903958      | 99               |
| 407793   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5156 Kappe 1 EL1 9                 | Kappe          | 5156       | 1             | 904009      | 172              |
| 407803   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5156 Kappe 11/2 EL1 9              | Kappe          | 5156       | 1 1/2         | 904054      | 319              |
| 407813   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5156 Kappe 2 EL1 9                 | Kappe          | 5156       | 2             | 904108      | 420              |
| 407823   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5160 Verschr. 1/2 EL1 9            | Verschraubung  | 5160       | 1/2           | 904153      | 283              |
| 407833   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5160 Verschr. 3/4 EL1 9            | Verschraubung  | 5160       | 3/4           | 904207      | 470              |
| 407843   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5160 Verschr. 1 EL1 9              | Verschraubung  | 5160       | 1             | 904252      | 609              |
| 407853   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5160 Verschr. 11/2 EL1 9           | Verschraubung  | 5160       | 1 1/2         | 904306      | 1120             |
| 407863   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 5160 Verschr. 2 EL1 9              | Verschraubung  | 5160       | 2             | 904351      | 1795             |
| 407873   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5159 Flansch 1/2 EL1 9             | Flansch        | 5159       | 1/2           | 904405      | 602              |
| 407883   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5159 Flansch 3/4 EL1 9             | Flansch        | 5159       | 3/4           | 904450      | 686              |
| 407893   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5159 Flansch 1 EL1 9               | Flansch        | 5159       | 1             | 904504      | 948              |
| 407903   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5159 Flansch 11/2 EL1 9            | Flansch        | 5159       | 1 1/2         | 904559      | 1690             |
| 407913   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 5159 Flansch 2 EL1 9               | Flansch        | 5159       | 2             | 904603      | 2291             |

| Material | System                  | Produktuntergruppe | Materialkurztext                    | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 408003   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4116XL Bogen 90°21/2 EK1 9          | Bogen 90°      | 4116XL     | 2 1/2              | 955001      | 1505             |
| 408013   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4116XL Bogen 90°3 EK1 9             | Bogen 90°      | 4116XL     | 3                  | 955056      | 2161             |
| 408023   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4116XL Bogen 90°4 EK1 9             | Bogen 90°      | 4116XL     | 4                  | 955100      | 3586             |
| 408033   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41161XL Bogen 90°21/2 EK1 9         | Bogen 90°      | 41161XL    | 2 1/2              | 955155      | 1499             |
| 408043   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41161XL Bogen 90°3 EK1 9            | Bogen 90°      | 41161XL    | 3                  | 955209      | 2292             |
| 408053   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41161XL Bogen 90°4 EK1 9            | Bogen 90°      | 41161XL    | 4                  | 955254      | 3398             |
| 408103   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4126XL Bogen 45°21/2 EK1 9          | Bogen 45°      | 4126XL     | 2 1/2              | 955308      | 1125             |
| 408113   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4126XL Bogen 45°3 EK1 9             | Bogen 45°      | 4126XL     | 3                  | 955353      | 1624             |
| 408123   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4126XL Bogen 45°4 EK1 9             | Bogen 45°      | 4126XL     | 4                  | 955407      | 2694             |
| 408133   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41261XL Bogen 45°21/2 EK1 9         | Bogen 45°      | 41261XL    | 2 1/2              | 955452      | 1093             |
| 408143   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41261XL Bogen 45°3 EK1 9            | Bogen 45°      | 41261XL    | 3                  | 955506      | 1500             |
| 408153   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41261XL Bogen 45°4 EK1 9            | Bogen 45°      | 41261XL    | 4                  | 955551      | 2492             |
| 408163   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 21/2 EK1 9           | T-Stück        | 4118XL     | 2 1/2              | 955605      | 1518             |
| 408173   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 3 EK1 9              | T-Stück        | 4118XL     | 3                  | 955650      | 2206             |
| 408183   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 4 EK1 9              | T-Stück        | 4118XL     | 4                  | 955704      | 3735             |
| 408193   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 21/2x21/2x11/2 EK1 9 | T-Stück        | 4118XL     | 21/2 X 21/2 X 11/2 | 955759      | 1376             |
| 408203   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 21/2x21/2x2 EK1 9    | T-Stück        | 4118XL     | 2 1/2 X 2 1/2 X 2  | 955803      | 1440             |
| 408213   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 3x3x2 EK1 9          | T-Stück        | 4118XL     | 3 X 3 X 2          | 955858      | 2063             |
| 408223   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 3x3x11/2 EK1 9       | T-Stück        | 4118XL     | 3 X 3 X 1 1/2      | 955902      | 1677             |
| 408233   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 3x3x21/2 EK1 9       | T-Stück        | 4118XL     | 3 X 3 X 2 1/2      | 955957      | 1974             |
| 408243   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 4x4x11/2 EK1 9       | T-Stück        | 4118XL     | 4 X 4 X 1 1/2      | 956008      | 2553             |
| 408253   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 4x4x2 EK1 9          | T-Stück        | 4118XL     | 4 X 4 X 2          | 956053      | 2718             |
| 408263   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 4x4x21/2 EK1 9       | T-Stück        | 4118XL     | 4 X 4 X 2 1/2      | 956107      | 2885             |
| 408273   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4118XL T-Stück 4x4x3 EK1 9          | T-Stück        | 4118XL     | 4 X 4 X 3          | 956152      | 3153             |
| 408353   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41172XLT-Stück 21/2x21/2x3/4 EK1 9  | T-Stück        | 41172XL    | 21/2 X 21/2 X 3/4  | 956206      | 1127             |
| 408363   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41172XLT-Stück 3x3x3/4 EK1 9        | T-Stück        | 41172XL    | 3 X 3 X 3/4        | 956251      | 1402             |
| 408383   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4111XL Übergangsst. 21/2x21/2 EK1 9 | Übergangsstück | 4111XL     | 2 1/2 X 2 1/2      | 956350      | 760              |
| 408393   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4111XL Übergangsst. 3x3 EK1 9       | Übergangsstück | 4111XL     | 3 X 3              | 956404      | 1066             |
| 408403   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4115XL Muffe 21/2 EK1 9             | Muffe          | 4115XL     | 2 1/2              | 956459      | 765              |
| 408413   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4115XL Muffe 3 EK1 9                | Muffe          | 4115XL     | 3                  | 956503      | 1106             |
| 408423   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4115XL Muffe 4 EK1 9                | Muffe          | 4115XL     | 4                  | 956558      | 1914             |
| 408433   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41155XLSchiebemuffe 21/2 EK1 9      | Schiebemuffe   | 41155XL    | 2 1/2              | 956602      | 761              |
| 408443   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41155XLSchiebemuffe 3 EK1 9         | Schiebemuffe   | 41155XL    | 3                  | 956657      | 1110             |
| 408453   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41155XLSchiebemuffe 4 EK1 9         | Schiebemuffe   | 41155XL    | 4                  | 956701      | 1879             |
| 408463   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41151XL Reduzierstück 21/2x2 EK1 9  | Reduzierstück  | 41151XL    | 2 1/2 X 2          | 956756      | 639              |
| 408473   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41151XL Reduzierstück 3x2 EK1 9     | Reduzierstück  | 41151XL    | 3 X 2              | 956800      | 837              |
| 408483   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41151XL Reduzierstück 3x21/2 EK1 9  | Reduzierstück  | 41151XL    | 3 X 2 1/2          | 956855      | 890              |
| 408493   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41151XL Reduzierstück 4x2 EK1 9     | Reduzierstück  | 41151XL    | 4 X 2              | 956909      | 1318             |
| 408503   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41151XL Reduzierstück 4x21/2 EK1 9  | Reduzierstück  | 41151XL    | 4 X 2 1/2          | 956954      | 1375             |
| 408513   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41151XL Reduzierstück 4x3 EK1 9     | Reduzierstück  | 41151XL    | 4 X 3              | 957005      | 1500             |
| 408523   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41561XL Kappe 21/2 EK1 9            | Kappe          | 41561XL    | 2 1/2              | 957050      | 566              |
| 408533   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41561XL Kappe 3 EK1 9               | Kappe          | 41561XL    | 3                  | 957104      | 896              |
| 408543   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 41561XL Kappe 4 EK1 9               | Kappe          | 41561XL    | 4                  | 957159      | 1278             |
| 408553   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4159XL Flansch 21/2 EK1 9           | Flansch        | 4159XL     | 2 1/2              | 957203      | 3755             |
| 408563   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4159XL Flansch 3 EK1 9              | Flansch        | 4159XL     | 3                  | 957258      | 4483             |
| 408573   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL  | 4159XL Flansch 4 EK1 9              | Flansch        | 4159XL     | 4                  | 957302      | 6184             |

| Material | System              | Produktuntergruppe | Materialkurztext                    | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung         | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|------------|-------------------|-------------|------------------|
| 408603   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5116XL Bogen 90°21/2 EL1 9          | Bogen 90°      | 5116XL     | 2 1/2             | 905006      | 1435             |
| 408613   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5116XL Bogen 90°3 EL1 9             | Bogen 90°      | 5116XL     | 3                 | 905051      | 2170             |
| 408623   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5116XL Bogen 90°4 EL1 9             | Bogen 90°      | 5116XL     | 4                 | 905105      | 3542             |
| 408633   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51161XLBogen 90°21/2 EL1 9          | Bogen 90°      | 51161XL    | 2 1/2             | 905150      | 1476             |
| 408643   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51161XLBogen 90°3 EL1 9             | Bogen 90°      | 51161XL    | 3                 | 905204      | 2023             |
| 408653   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51161XLBogen 90°4 EL1 9             | Bogen 90°      | 51161XL    | 4                 | 905259      | 3389             |
| 408703   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5126XL Bogen 45°21/2 EL1 9          | Bogen 45°      | 5126XL     | 2 1/2             | 905303      | 1316             |
| 408713   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5126XL Bogen 45°3 EL1 9             | Bogen 45°      | 5126XL     | 3                 | 905358      | 1607             |
| 408723   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5126XL Bogen 45°4 EL1 9             | Bogen 45°      | 5126XL     | 4                 | 905402      | 2684             |
| 408733   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51261XLBogen 45°21/2 EL1 9          | Bogen 45°      | 51261XL    | 2 1/2             | 905457      | 1039             |
| 408743   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51261XLBogen 45°3 EL1 9             | Bogen 45°      | 51261XL    | 3                 | 905501      | 1490             |
| 408753   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51261XLBogen 45°4 EL1 9             | Bogen 45°      | 51261XL    | 4                 | 905556      | 2475             |
| 408763   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 21/2 EL1 9           | T-Stück        | 5118XL     | 2 1/2             | 905600      | 1707             |
| 408773   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 3 EL1 9              | T-Stück        | 5118XL     | 3                 | 905655      | 2187             |
| 408783   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 4 EL1 9              | T-Stück        | 5118XL     | 4                 | 905709      | 3730             |
| 408793   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 21/2x21/2x11/2 EL1 9 | T-Stück        | 5118XL     | 2 1/2X2 1/2X1 1/2 | 905754      | 1377             |
| 408803   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 21/2x21/2x2 EL1 9    | T-Stück        | 5118XL     | 2 1/2X2 1/2X2     | 905808      | 1435             |
| 408813   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 3x3x2 EL1 9          | T-Stück        | 5118XL     | 3 X 3 X 2         | 905853      | 1798             |
| 408823   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 3x3x11/2 EL1 9       | T-Stück        | 5118XL     | 3 X 3 X 1 1/2     | 905907      | 1666             |
| 408833   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 3x3x21/2 EL1 9       | T-Stück        | 5118XL     | 3 X 3 X 2 1/2     | 905952      | 1956             |
| 408843   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 4x4x11/2 EL1 9       | T-Stück        | 5118XL     | 4 X 4 X 1 1/2     | 906003      | 2547             |
| 408853   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 4x4x2 EL1 9          | T-Stück        | 5118XL     | 4 X 4 X 2         | 906058      | 2713             |
| 408863   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 4x4x21/2 EL1 9       | T-Stück        | 5118XL     | 4 X 4 X 2 1/2     | 906102      | 2898             |
| 408873   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5118XL T-Stück 4x4x3 EL1 9          | T-Stück        | 5118XL     | 4 X 4 X 3         | 906157      | 3140             |
| 408883   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51172XLT-Stück 21/2x21/2x3/4 EL1 9  | T-Stück        | 51172XL    | 2 1/2X2 1/2X3/4   | 906201      | 1124             |
| 408893   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51172XLT-Stück 3x3x3/4 EL1 9        | T-Stück        | 51172XL    | 3 X 3 X 3/4       | 906256      | 1391             |
| 408903   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51172XLT-Stück 4x4x3/4 EL1 9        | T-Stück        | 51172XL    | 4 X 4 X 3/4       | 906300      | 2085             |
| 408913   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5111XL Übergangsst. 21/2x21/2 EL1 9 | Übergangsstück | 5111XL     | 2 1/2 X 2 1/2     | 906355      | 765              |
| 408923   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5111XL Übergangsst. 3x3 EL1 9       | Übergangsstück | 5111XL     | 3 X 3             | 906409      | 1062             |
| 408933   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5115XL Muffe 21/2 EL1 9             | Muffe          | 5115XL     | 2 1/2             | 906454      | 766              |
| 408943   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5115XL Muffe 3 EL1 9                | Muffe          | 5115XL     | 3                 | 906508      | 1102             |
| 408953   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5115XL Muffe 4 EL1 9                | Muffe          | 5115XL     | 4                 | 906553      | 1874             |
| 409003   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51155XLSchiebemuffe 21/2 EL1 9      | Schiebemuffe   | 51155XL    | 2 1/2             | 906607      | 905              |
| 409013   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51155XLSchiebemuffe 3 EL1 9         | Schiebemuffe   | 51155XL    | 3                 | 906652      | 1110             |
| 409023   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51155XLSchiebemuffe 4 EL1 9         | Schiebemuffe   | 51155XL    | 4                 | 906706      | 1876             |
| 409033   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51151XLReduzierstück 21/2x2 EL1 9   | Reduzierstück  | 51151XL    | 2 1/2 X 2         | 906751      | 656              |
| 409043   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51151XLReduzierstück 3x2 EL1 9      | Reduzierstück  | 51151XL    | 3 X 2             | 906805      | 836              |
| 409053   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51151XLReduzierstück 3x21/2 EL1 9   | Reduzierstück  | 51151XL    | 3 X 2 1/2         | 906850      | 890              |
| 409063   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51151XLReduzierstück 4x2 EL1 9      | Reduzierstück  | 51151XL    | 4 X 2             | 906904      | 1321             |
| 409073   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51151XLReduzierstück 4x21/2 EL1 9   | Reduzierstück  | 51151XL    | 4 X 2 1/2         | 906959      | 1363             |
| 409083   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51151XLReduzierstück 4x3 EL1 9      | Reduzierstück  | 51151XL    | 4 X 3             | 907000      | 1488             |
| 409093   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51561XLKappe 21/2 EL1 9             | Kappe          | 51561XL    | 2 1/2             | 907055      | 665              |
| 409103   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51561XLKappe 3 EL1 9                | Kappe          | 51561XL    | 3                 | 907109      | 769              |
| 409113   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 51561XLKappe 4 EL1 9                | Kappe          | 51561XL    | 4                 | 907154      | 1266             |
| 409123   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5159XL Flansch 21/2 EL1 9           | Flansch        | 5159XL     | 2 1/2             | 907208      | 3785             |
| 409133   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 5159XL Flansch 3 EL1 9              | Flansch        | 5159XL     | 3                 | 907253      | 4405             |



| Material | System                  | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                       | Bezeichnung       | Modell-Nr. | Abmessung     | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------|------------|---------------|-------------|------------------|
| 409143   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox XL    | 5159XL Flansch 4 EL1 9                 | Flansch           | 5159XL     | 4             | 907307      | 6298             |
| 420363   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5113 Übergangskupplung 3/4x3/4 EL1 9   | Übergangskupplung | 5113       | 3/4 X 3/4     | 904702      | 127              |
| 420373   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5113 Übergangskupplung 1x1 EL1 9       | Übergangskupplung | 5113       | 1 X 1         | 904757      | 193              |
| 420393   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5113 Übergangskupplung 11/2x11/2 EL1 9 | Übergangskupplung | 5113       | 1 1/2 X 1 1/2 | 904856      | 365              |
| 420403   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox m. G. | 5113 Übergangskupplung 2x2 EL1 9       | Übergangskupplung | 5113       | 2 X 2         | 904900      | 468              |
| 433253   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL    | 4111XL Übergangsst. 4x4 EK1 9          | Übergangsstück    | 4111XL     | 4 X 4         | 957357      | 1886             |
| 433263   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL    | 4112XL Übergangsst. 21/2x21/2 EK1 9    | Übergangsstück    | 4112XL     | 2 1/2 X 2 1/2 | 957708      | 823              |
| 433273   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL    | 4112XL Übergangsst. 3x3 EK1 9          | Übergangsstück    | 4112XL     | 3 X 3         | 957753      | 1183             |
| 433283   | MegaPress 304 FKM (USA) | Megapress Inox XL    | 4112XL Übergangsst. 4x4 EK1 9          | Übergangsstück    | 4112XL     | 4 X 4         | 957807      | 1574             |
| 433753   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox XL    | 5111XL Übergangsst. 4x4 EL1 9          | Übergangsstück    | 5111XL     | 4 X 4         | 907352      | 1892             |
| 433763   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox XL    | 5112XL Übergangsst. 21/2x21/2 EL1 9    | Übergangsstück    | 5112XL     | 2 1/2 X 2 1/2 | 907406      | 830              |
| 433773   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox XL    | 5112XL Übergangsst. 3x3 EL1 9          | Übergangsstück    | 5112XL     | 3 X 3         | 907451      | 1069             |
| 433783   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox XL    | 5112XL Übergangsst. 4x4 EL1 9          | Übergangsstück    | 5112XL     | 4 X 4         | 907505      | 1578             |
| 453333   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6815 Muffe 1/2 EL1 9                   | Muffe             | 6815       | 1/2           | 911007      | 106              |
| 453343   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6815 Muffe 3/4 EL1 9                   | Muffe             | 6815       | 3/4           | 911052      | 137              |
| 453353   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6815 Muffe 1 EL1 9                     | Muffe             | 6815       | 1             | 911106      | 230              |
| 453363   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6815 Muffe 11/4 EL1 9                  | Muffe             | 6815       | 1 1/4         | 911151      | 383              |
| 453373   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6815 Muffe 11/2 EL1 9                  | Muffe             | 6815       | 1 1/2         | 911205      | 460              |
| 453383   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6815 Muffe 2 EL1 9                     | Muffe             | 6815       | 2             | 911250      | 579              |
| 453453   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 3/4x1/2 EL1 9        | Reduzierst.       | 68151      | 3/4 X 1/2     | 911304      | 111              |
| 453463   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 1x1/2 EL1 9          | Reduzierst.       | 68151      | 1 X 1/2       | 911359      | 157              |
| 453473   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 1x3/4 EL1 9          | Reduzierst.       | 68151      | 1 X 3/4       | 911403      | 168              |
| 453483   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 11/4x3/4 EL1 9       | Reduzierst.       | 68151      | 1 1/4 X 3/4   | 913209      | 273              |
| 453493   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 11/4x1 EL1 9         | Reduzierst.       | 68151      | 1 1/4 X 1     | 911458      | 311              |
| 453503   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 11/2x11/4 EL1 9      | Reduzierst.       | 68151      | 1 1/2 X 1 1/4 | 911502      | 421              |
| 453513   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 11/2x3/4 EL1 9       | Reduzierst.       | 68151      | 1 1/2 X 3/4   | 911557      | 298              |
| 453523   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 11/2x1 EL1 9         | Reduzierst.       | 68151      | 1 1/2 X 1     | 911601      | 331              |
| 453533   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 2x1 EL1 9            | Reduzierst.       | 68151      | 2 X 1         | 911656      | 426              |
| 453543   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 2x11/4 EL1 9         | Reduzierst.       | 68151      | 2 X 1 1/4     | 913254      | 468              |
| 453553   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68151 Reduzierst. 2x11/2 EL1 9         | Reduzierst.       | 68151      | 2 X 1 1/2     | 911700      | 508              |
| 453573   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68152 Reduzierstück 3/4x1/2 EL1 9      | Reduzierstück     | 68152      | 3/4 X 1/2     | 912707      | 146              |
| 453583   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68152 Reduzierstück 1x3/4 EL1 9        | Reduzierstück     | 68152      | 1 X 3/4       | 912752      | 220              |
| 453593   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68152 Reduzierstück 11/4x1 EL1 9       | Reduzierstück     | 68152      | 1 1/4 X 1     | 912806      | 359              |
| 453613   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68152 Reduzierstück 2x11/2 EL1 9       | Reduzierstück     | 68152      | 2 X 1 1/2     | 912851      | 590              |
| 453623   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68155 Schiebemuffe 1/2x1/2 EL1 9       | Schiebemuffe      | 68155      | 1/2 X 1/2     | 912905      | 102              |
| 453633   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68155 Schiebemuffe 3/4x3/4 EL1 9       | Schiebemuffe      | 68155      | 3/4 X 3/4     | 912950      | 135              |
| 453643   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68155 Schiebemuffe 1x1 EL1 9           | Schiebemuffe      | 68155      | 1 X 1         | 913001      | 229              |
| 453653   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68155 Schiebemuffe 11/4x11/4 EL1 9     | Schiebemuffe      | 68155      | 1 1/4 X 1 1/4 | 913056      | 387              |
| 453663   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68155 Schiebemuffe 11/2x11/2 EL1 9     | Schiebemuffe      | 68155      | 1 1/2 X 1 1/2 | 913100      | 455              |
| 453673   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 68155 Schiebemuffe 2x2 EL1 9           | Schiebemuffe      | 68155      | 2 X 2         | 913155      | 570              |
| 454103   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6816 Bogen 90° 1/2 EL1 9               | Bogen 90°         | 6816       | 1/2           | 916958      | 148              |
| 454113   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6816 Bogen 90° 3/4 EL1 9               | Bogen 90°         | 6816       | 3/4           | 917009      | 195              |
| 454123   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6816 Bogen 90° 1 EL1 9                 | Bogen 90°         | 6816       | 1             | 917054      | 367              |
| 454133   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6816 Bogen 90° 11/4 EL1 9              | Bogen 90°         | 6816       | 1 1/4         | 917108      | 573              |
| 454143   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6816 Bogen 90° 11/2 EL1 9              | Bogen 90°         | 6816       | 1 1/2         | 917153      | 675              |
| 454153   | Megapress 316 (USA)     | Megapress Inox o. G. | 6816 Bogen 90° 2 EL1 9                 | Bogen 90°         | 6816       | 2             | 917207      | 960              |

| Material | System              | Produktuntergruppe   | Materialkurztext |                       | Bezeichnung | Modell-Nr. | Abmessung | Artikel-Nr.         | Gewicht in Gramm |      |
|----------|---------------------|----------------------|------------------|-----------------------|-------------|------------|-----------|---------------------|------------------|------|
| 454163   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68161            | Bogen 90° 1/2         | EL1 9       | Bogen 90°  | 68161     | 1/2                 | 917252           | 142  |
| 454173   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68161            | Bogen 90° 3/4         | EL1 9       | Bogen 90°  | 68161     | 3/4                 | 917306           | 189  |
| 454183   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68161            | Bogen 90° 1           | EL1 9       | Bogen 90°  | 68161     | 1                   | 917351           | 366  |
| 454203   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68161            | Bogen 90° 11/2        | EL1 9       | Bogen 90°  | 68161     | 1 1/2               | 917450           | 665  |
| 454213   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68161            | Bogen 90° 2           | EL1 9       | Bogen 90°  | 68161     | 2                   | 917504           | 963  |
| 454233   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 68172            | T-Stück 3/4x3/4x3/4   | EL1 9       | T-Stück    | 68172     | 3/4 X 3/4 X 3/4     | 918501           | 251  |
| 454243   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 68172            | T-Stück 1x1x1/2       | EL1 9       | T-Stück    | 68172     | 1 X 1 X 1/2         | 918556           | 390  |
| 454253   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 68172            | T-Stück 1x1x3/4       | EL1 9       | T-Stück    | 68172     | 1 X 1 X 3/4         | 918600           | 400  |
| 454263   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 68172            | T-Stück 11/4x11/4x1/2 | EL1 9       | T-Stück    | 68172     | 1 1/4 X 1 1/4 X 1/2 | 918655           | 588  |
| 454273   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 68172            | T-Stück 11/4x11/4x3/4 | EL1 9       | T-Stück    | 68172     | 1 1/4 X 1 1/4 X 3/4 | 918709           | 600  |
| 454303   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 68172            | T-Stück 11/2x11/2x3/4 | EL1 9       | T-Stück    | 68172     | 1 1/2 X 1 1/2 X 3/4 | 918853           | 703  |
| 454333   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 68172            | T-Stück 2x2x3/4       | EL1 9       | T-Stück    | 68172     | 2 X 2 X 3/4         | 919003           | 940  |
| 454343   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 68172            | T-Stück 2x2x1         | EL1 9       | T-Stück    | 68172     | 2 X 2 X 1           | 919058           | 1017 |
| 454353   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 1/2           | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 1/2                 | 916002           | 198  |
| 454363   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 3/4           | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 3/4                 | 916057           | 263  |
| 454373   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 1             | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 1                   | 916101           | 460  |
| 454383   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 11/2          | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 1 1/2               | 916156           | 854  |
| 454393   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 2             | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 2                   | 916200           | 1146 |
| 454403   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 3/4x3/4x1/2   | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 3/4 X 3/4 X 1/2     | 916255           | 247  |
| 454413   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 1x1x1/2       | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 1 X 1 X 1/2         | 916309           | 395  |
| 454423   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 1x1x3/4       | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 1 X 1 X 3/4         | 916354           | 411  |
| 454433   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 11/4          | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 1 1/4               | 916408           | 727  |
| 454463   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 11/4x11/4x1   | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 1 1/4 X 1 1/4 X 1   | 916552           | 657  |
| 454483   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 11/2x11/2x3/4 | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 1 1/2 X 1 1/2 X 3/4 | 916651           | 405  |
| 454513   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 2x2x1/2       | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 2 X 2 X 1/2         | 916750           | 928  |
| 454523   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 2x2x3/4       | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 2 X 2 X 3/4         | 916804           | 943  |
| 454533   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 2x2x1         | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 2 X 2 X 1           | 916859           | 996  |
| 454543   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 2x2x11/4      | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 2 X 2 X 1 1/4       | 919157           | 1063 |
| 454553   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6818             | T-Stück 2x2x11/2      | EL1 9       | T-Stück    | 6818      | 2 X 2 X 1 1/2       | 916903           | 1088 |
| 454563   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6826             | Bogen 45° 1/2         | EL1 9       | Bogen 45°  | 6826      | 1/2                 | 917559           | 123  |
| 454573   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6826             | Bogen 45° 3/4         | EL1 9       | Bogen 45°  | 6826      | 3/4                 | 917603           | 162  |
| 454583   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6826             | Bogen 45° 1           | EL1 9       | Bogen 45°  | 6826      | 1                   | 917658           | 293  |
| 454593   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6826             | Bogen 45° 11/4        | EL1 9       | Bogen 45°  | 6826      | 1 1/4               | 917702           | 475  |
| 454603   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6826             | Bogen 45° 11/2        | EL1 9       | Bogen 45°  | 6826      | 1 1/2               | 917757           | 561  |
| 454613   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6826             | Bogen 45° 2           | EL1 9       | Bogen 45°  | 6826      | 2                   | 917801           | 736  |
| 454623   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68261            | Bogen 45° 1/2         | EL1 9       | Bogen 45°  | 68261     | 1/2                 | 917856           | 121  |
| 454633   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68261            | Bogen 45° 3/4         | EL1 9       | Bogen 45°  | 68261     | 3/4                 | 917900           | 160  |
| 454643   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68261            | Bogen 45° 1           | EL1 9       | Bogen 45°  | 68261     | 1                   | 917955           | 294  |
| 454663   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68261            | Bogen 45° 11/2        | EL1 9       | Bogen 45°  | 68261     | 1 1/2               | 918051           | 539  |
| 454673   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 68261            | Bogen 45° 2           | EL1 9       | Bogen 45°  | 68261     | 2                   | 918105           | 758  |
| 454683   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6856             | Kappe 1/2             | EL1 9       | Kappe      | 6856      | 1/2                 | 918150           | 80   |
| 454693   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6856             | Kappe 3/4             | EL1 9       | Kappe      | 6856      | 3/4                 | 918204           | 103  |
| 454703   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6856             | Kappe 1               | EL1 9       | Kappe      | 6856      | 1                   | 918259           | 175  |
| 454723   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6856             | Kappe 11/2            | EL1 9       | Kappe      | 6856      | 1 1/2               | 918358           | 326  |
| 454733   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6856             | Kappe 2               | EL1 9       | Kappe      | 6856      | 2                   | 918402           | 418  |
| 454743   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6859             | Flansch 1/2x4         | EL1 9       | Flansch    | 6859      | 1/2 X 4             | 911755           | 608  |

| Material | System              | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                    | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung     | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|------------|---------------|-------------|------------------|
| 454753   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6859 Flansch 3/4x4 EL1 9            | Flansch        | 6859       | 3/4 X 4       | 911809      | 812              |
| 454763   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6859 Flansch 1x4 EL1 9              | Flansch        | 6859       | 1 X 4         | 911854      | 1093             |
| 454783   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6859 Flansch 11/2x4 EL1 9           | Flansch        | 6859       | 1 1/2 X 4     | 911953      | 1677             |
| 454793   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6859 Flansch 2x4 EL1 9              | Flansch        | 6859       | 2 X 4         | 912004      | 2470             |
| 454803   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6860 Versch. 1/2 EL1 9              | Verschraubung  | 6860       | 1/2           | 919256      | 289              |
| 454813   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6860 Versch. 3/4 EL1 9              | Verschraubung  | 6860       | 3/4           | 919300      | 474              |
| 454823   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6860 Versch. 1 EL1 9                | Verschraubung  | 6860       | 1             | 919355      | 616              |
| 454833   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6860 Versch. 11/4 EL1 9             | Verschraubung  | 6860       | 1 1/4         | 919409      | 1090             |
| 454843   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6860 Versch. 11/2 EL1 9             | Verschraubung  | 6860       | 1 1/2         | 919454      | 1143             |
| 454853   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6860 Versch. 2 EL1 9                | Verschraubung  | 6860       | 2             | 919508      | 1977             |
| 455003   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6811XL Übergangsst. 21/2x21/2 EL1 9 | Übergangsstück | 6811XL     | 2 1/2 X 2 1/2 | 983004      | 756              |
| 455013   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6811XL Übergangsst. 3x3 EL1 9       | Übergangsstück | 6811XL     | 3 X 3         | 983059      | 1082             |
| 455023   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6811XL Übergangsst. 4x4 EL1 9       | Übergangsstück | 6811XL     | 4 X 4         | 983103      | 1925             |
| 455053   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6812XL Übergangsst. 21/2x21/2 EL1 9 | Übergangsstück | 6812XL     | 2 1/2 X 2 1/2 | 983158      | 835              |
| 455063   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6812XL Übergangsst. 3x3 EL1 9       | Übergangsstück | 6812XL     | 3 X 3         | 983202      | 1088             |
| 455073   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6812XL Übergangsst. 4x4 EL1 9       | Übergangsstück | 6812XL     | 4 X 4         | 983257      | 1610             |
| 455083   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68151XLReduzierstück 21/2x2 EL1 9   | Reduzierstück  | 68151XL    | 2 1/2 X 2     | 983301      | 650              |
| 455093   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68151XLReduzierstück 3x2 EL1 9      | Reduzierstück  | 68151XL    | 3 X 2         | 983356      | 858              |
| 455133   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68151XLReduzierstück 4x3 EL1 9      | Reduzierstück  | 68151XL    | 4 X 3         | 983554      | 1534             |
| 455143   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68155XLSchiebemuffe 21/2 EL1 9      | Schiebemuffe   | 68155XL    | 2 1/2         | 983608      | 790              |
| 455153   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68155XLSchiebemuffe 3 EL1 9         | Schiebemuffe   | 68155XL    | 3             | 983652      | 1115             |
| 455163   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68155XLSchiebemuffe 4 EL1 9         | Schiebemuffe   | 68155XL    | 4             | 983707      | 1681             |
| 455173   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6815XL Muffe 21/2 EL1 9             | Muffe          | 6815XL     | 2 1/2         | 983752      | 797              |
| 455183   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6815XL Muffe 3 EL1 9                | Muffe          | 6815XL     | 3             | 983806      | 1135             |
| 455193   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6815XL Muffe 4 EL1 9                | Muffe          | 6815XL     | 4             | 983851      | 1923             |
| 455203   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6811 Übergangsst. 1/2x1/2 EL1 9     | Übergangsstück | 6811       | 1/2 X 1/2     | 912059      | 97               |
| 455213   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6811 Übergangsst. 3/4x1/2 EL1 9     | Übergangsstück | 6811       | 3/4 X 1/2     | 912103      | 124              |
| 455223   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6811 Übergangsst. 3/4x3/4 EL1 9     | Übergangsstück | 6811       | 3/4 X 3/4     | 912158      | 130              |
| 455233   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6811 Übergangsst. 1x1 EL1 9         | Übergangsstück | 6811       | 1 X 1         | 912202      | 220              |
| 455243   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6811 Übergangsst. 11/4x11/4 EL1 9   | Übergangsstück | 6811       | 1 1/4 X 1 1/4 | 912257      | 364              |
| 455253   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6811 Übergangsst. 11/2x11/2 EL1 9   | Übergangsstück | 6811       | 1 1/2 X 1 1/2 | 912301      | 451              |
| 455263   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6811 Übergangsst. 2x2 EL1 9         | Übergangsstück | 6811       | 2 X 2         | 912356      | 595              |
| 455273   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6812 Übergangsst. 1/2x1/2 EL1 9     | Übergangsstück | 6812       | 1/2 X 1/2     | 912400      | 106              |
| 455283   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6812 Übergangsst. 3/4x3/4 EL1 9     | Übergangsstück | 6812       | 3/4 X 3/4     | 912455      | 133              |
| 455293   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6812 Übergangsst. 1x1 EL1 9         | Übergangsstück | 6812       | 1 X 1         | 912509      | 245              |
| 455303   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6812 Übergangsst. 11/4x11/4 EL1 9   | Übergangsstück | 6812       | 1 1/4 X 1 1/4 | 912554      | 312              |
| 455313   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6812 Übergangsst. 11/2x11/2 EL1 9   | Übergangsstück | 6812       | 1 1/2 X 1 1/2 | 912608      | 404              |
| 455323   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox m. G. | 6812 Übergangsst. 2x2 EL1 9         | Übergangsstück | 6812       | 2 X 2         | 912653      | 571              |
| 455413   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68261XLBogen 45°21/2 EL1 9          | Bogen 45°      | 68261XL    | 2 1/2         | 984957      | 1120             |
| 455433   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68261XLBogen 45°4 EL1 9             | Bogen 45°      | 68261XL    | 4             | 985053      | 2507             |
| 455473   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6826XL Bogen 45°3 EL1 9             | Bogen 45°      | 6826XL     | 3             | 985152      | 1605             |
| 455483   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6826XL Bogen 45°4 EL1 9             | Bogen 45°      | 6826XL     | 4             | 985206      | 2735             |
| 455603   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68161XLBogen 90°21/2 EL1 9          | Bogen 90°      | 68161XL    | 2 1/2         | 983905      | 1546             |
| 455623   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 68161XLBogen 90°4 EL1 9             | Bogen 90°      | 68161XL    | 4             | 984001      | 3445             |
| 455633   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6816XL Bogen 90°21/2 EL1 9          | Bogen 90°      | 6816XL     | 2 1/2         | 984056      | 1560             |
| 455643   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL    | 6816XL Bogen 90°3 EL1 9             | Bogen 90°      | 6816XL     | 3             | 984100      | 2193             |



| Material | System              | Produktuntergruppe | Materialkurztext                    | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 455653   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6816XL Bogen 90°4 EL1 9             | Bogen 90°      | 6816XL     | 4                  | 984155      | 3646             |
| 455673   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 68172XLT-Stück 3x3x3/4 EL1 9        | T-Stück        | 68172XL    | 3 X 3 X 3/4        | 984254      | 1414             |
| 455693   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6818XL T-Stück 21/2 EL1 9           | T-Stück        | 6818XL     | 2 1/2              | 984353      | 1565             |
| 455703   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6818XL T-Stück 3 EL1 9              | T-Stück        | 6818XL     | 3                  | 984407      | 2258             |
| 455713   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6818XL T-Stück 4 EL1 9              | T-Stück        | 6818XL     | 4                  | 984452      | 3791             |
| 455723   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6818XL T-Stück 21/2x21/2x11/2 EL1 9 | T-Stück        | 6818XL     | 21/2 X 21/2 X 11/2 | 984506      | 1304             |
| 455753   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6818XL T-Stück 3x3x11/2 EL1 9       | T-Stück        | 6818XL     | 3 X 3 X 1 1/2      | 984650      | 1710             |
| 455763   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6818XL T-Stück 3x3x21/2 EL1 9       | T-Stück        | 6818XL     | 3 X 3 X 2 1/2      | 984704      | 2019             |
| 455773   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6818XL T-Stück 4x4x11/2 EL1 9       | T-Stück        | 6818XL     | 4 X 4 X 1 1/2      | 984759      | 2595             |
| 455793   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6818XL T-Stück 4x4x21/2 EL1 9       | T-Stück        | 6818XL     | 4 X 4 X 2 1/2      | 984858      | 2941             |
| 455823   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6859XL Flansch 21/2x4 EL1 9         | Flansch        | 6859XL     | 2 1/2 X 4          | 985251      | 3631             |
| 455833   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6859XL Flansch 3x4 EL1 9            | Flansch        | 6859XL     | 3 X 4              | 985305      | 4711             |
| 455843   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 6859XL Flansch 4x8 EL1 9            | Flansch        | 6859XL     | 4 X 8              | 985350      | 6372             |
| 455853   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox XL  | 68561XLKappe 21/2 EL1 9             | Kappe          | 68561XL    | 2 1/2              | 985404      | 547              |
| 460004   | Megapress G         | Megapress G        | 4615 Muffe 1/2 7 H 9                | Muffe          | 4615       | 1/2                | 738617      | 118              |
| 460014   | Megapress G         | Megapress G        | 4615 Muffe 3/4 7 H 9                | Muffe          | 4615       | 3/4                | 738624      | 157              |
| 460024   | Megapress G         | Megapress G        | 4615 Muffe 1 7 H 9                  | Muffe          | 4615       | 1                  | 738631      | 239              |
| 460034   | Megapress G         | Megapress G        | 4615 Muffe 11/4 7 H 9               | Muffe          | 4615       | 1 1/4              | 738648      | 402              |
| 460044   | Megapress G         | Megapress G        | 4615 Muffe 11/2 7 H 9               | Muffe          | 4615       | 1 1/2              | 738655      | 530              |
| 460054   | Megapress G         | Megapress G        | 4615 Muffe 2 7 H 9                  | Muffe          | 4615       | 2                  | 738662      | 681              |
| 460064   | Megapress G         | Megapress G        | 46155 Schiebemuffe 1/2 7 H 9        | Schiebemuffe   | 46155      | 1/2                | 738679      | 117              |
| 460074   | Megapress G         | Megapress G        | 46155 Schiebemuffe 3/4 7 H 9        | Schiebemuffe   | 46155      | 3/4                | 738686      | 157              |
| 460084   | Megapress G         | Megapress G        | 46155 Schiebemuffe 1 7 H 9          | Schiebemuffe   | 46155      | 1                  | 738693      | 235              |
| 460094   | Megapress G         | Megapress G        | 46155 Schiebemuffe 11/4 7 H 9       | Schiebemuffe   | 46155      | 1 1/4              | 738709      | 402              |
| 460104   | Megapress G         | Megapress G        | 46155 Schiebemuffe 11/2 7 H 9       | Schiebemuffe   | 46155      | 1 1/2              | 738716      | 530              |
| 460114   | Megapress G         | Megapress G        | 46155 Schiebemuffe 2 7 H 9          | Schiebemuffe   | 46155      | 2                  | 738723      | 672              |
| 460124   | Megapress G         | Megapress G        | 4611 Übergangsst. 1/2x1/2 7 H 9     | Übergangsstück | 4611       | 1/2 X 1/2          | 738730      | 106              |
| 460134   | Megapress G         | Megapress G        | 4611 Übergangsst. 3/4x3/4 7 H 9     | Übergangsstück | 4611       | 3/4 X 3/4          | 738747      | 150              |
| 460144   | Megapress G         | Megapress G        | 4611 Übergangsst. 1x1 7 H 9         | Übergangsstück | 4611       | 1 X 1              | 738853      | 235              |
| 460154   | Megapress G         | Megapress G        | 4611 Übergangsst. 11/4x11/4 7 H 9   | Übergangsstück | 4611       | 1 1/4 X 1 1/4      | 738860      | 375              |
| 460164   | Megapress G         | Megapress G        | 4611 Übergangsst. 11/2x11/2 7 H 9   | Übergangsstück | 4611       | 1 1/2 X 1 1/2      | 738877      | 497              |
| 460174   | Megapress G         | Megapress G        | 4611 Übergangsst. 2x2 7 H 9         | Übergangsstück | 4611       | 2 X 2              | 738884      | 685              |
| 460184   | Megapress G         | Megapress G        | 4612 Übergangsst. 1/2x1/2 7 H 9     | Übergangsstück | 4612       | 1/2 X 1/2          | 738891      | 107              |
| 460194   | Megapress G         | Megapress G        | 4612 Übergangsst. 3/4x1/2 7 H 9     | Übergangsstück | 4612       | 3/4 X 1/2          | 738907      | 142              |
| 460204   | Megapress G         | Megapress G        | 4612 Übergangsst. 3/4x3/4 7 H 9     | Übergangsstück | 4612       | 3/4 X 3/4          | 738914      | 141              |
| 460214   | Megapress G         | Megapress G        | 4612 Übergangsst. 1x3/4 7 H 9       | Übergangsstück | 4612       | 1 X 3/4            | 738921      | 233              |
| 460224   | Megapress G         | Megapress G        | 4612 Übergangsst. 1x1 7 H 9         | Übergangsstück | 4612       | 1 X 1              | 738938      | 234              |
| 460234   | Megapress G         | Megapress G        | 4612 Übergangsst. 11/4x11/4 7 H 9   | Übergangsstück | 4612       | 1 1/4 X 1 1/4      | 738945      | 324              |
| 460244   | Megapress G         | Megapress G        | 4612 Übergangsst. 11/2x11/2 7 H 9   | Übergangsstück | 4612       | 1 1/2 X 1 1/2      | 739058      | 455              |
| 460254   | Megapress G         | Megapress G        | 4612 Übergangsst. 2x2 7 H 9         | Übergangsstück | 4612       | 2 X 2              | 739065      | 680              |
| 460264   | Megapress G         | Megapress G        | 4616 Bogen 90° 1/2 7 H 9            | Bogen 90°      | 4616       | 1/2                | 739072      | 170              |
| 460274   | Megapress G         | Megapress G        | 4616 Bogen 90° 3/4 7 H 9            | Bogen 90°      | 4616       | 3/4                | 739089      | 232              |
| 460284   | Megapress G         | Megapress G        | 4616 Bogen 90° 1 7 H 9              | Bogen 90°      | 4616       | 1                  | 739096      | 374              |
| 460294   | Megapress G         | Megapress G        | 4616 Bogen 90° 11/4 7 H 9           | Bogen 90°      | 4616       | 1 1/4              | 739102      | 598              |
| 460304   | Megapress G         | Megapress G        | 4616 Bogen 90° 11/2 7 H 9           | Bogen 90°      | 4616       | 1 1/2              | 739119      | 802              |
| 460314   | Megapress G         | Megapress G        | 4616 Bogen 90° 2 7 H 9              | Bogen 90°      | 4616       | 2                  | 739126      | 1150             |

| Material | System      | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                  | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung     | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|------------|---------------|-------------|------------------|
| 460324   | Megapress G | Megapress G          | 4626 Bogen 45° 1/2 7 H 9          | Bogen 45°      | 4626       | 1/2           | 739133      | 140              |
| 460334   | Megapress G | Megapress G          | 4626 Bogen 45° 3/4 7 H 9          | Bogen 45°      | 4626       | 3/4           | 739140      | 190              |
| 460344   | Megapress G | Megapress G          | 4626 Bogen 45° 1 7 H 9            | Bogen 45°      | 4626       | 1             | 739454      | 293              |
| 460354   | Megapress G | Megapress G          | 4626 Bogen 45° 11/4 7 H 9         | Bogen 45°      | 4626       | 1 1/4         | 739461      | 487              |
| 460364   | Megapress G | Megapress G          | 4626 Bogen 45° 11/2 7 H 9         | Bogen 45°      | 4626       | 1 1/2         | 739478      | 650              |
| 460374   | Megapress G | Megapress G          | 4626 Bogen 45° 2 7 H 9            | Bogen 45°      | 4626       | 2             | 739485      | 910              |
| 460384   | Megapress G | Megapress G          | 46161 Bogen 90° 1/2 7 H 9         | Bogen 90°      | 46161      | 1/2           | 739492      | 178              |
| 460394   | Megapress G | Megapress G          | 46161 Bogen 90° 3/4 7 H 9         | Bogen 90°      | 46161      | 3/4           | 739508      | 238              |
| 460404   | Megapress G | Megapress G          | 46161 Bogen 90° 1 7 H 9           | Bogen 90°      | 46161      | 1             | 739515      | 379              |
| 460414   | Megapress G | Megapress G          | 46161 Bogen 90° 11/4 7 H 9        | Bogen 90°      | 46161      | 1 1/4         | 739522      | 612              |
| 460424   | Megapress G | Megapress G          | 46161 Bogen 90° 11/2 7 H 9        | Bogen 90°      | 46161      | 1 1/2         | 739539      | 820              |
| 460434   | Megapress G | Megapress G          | 46161 Bogen 90° 2 7 H 9           | Bogen 90°      | 46161      | 2             | 739546      | 1198             |
| 460444   | Megapress G | Megapress G          | 46261 Bogen 45° 1/2 7 H 9         | Bogen 45°      | 46261      | 1/2           | 739553      | 141              |
| 460454   | Megapress G | Megapress G          | 46261 Bogen 45° 3/4 7 H 9         | Bogen 45°      | 46261      | 3/4           | 739560      | 188              |
| 460464   | Megapress G | Megapress G          | 46261 Bogen 45° 1 7 H 9           | Bogen 45°      | 46261      | 1             | 739577      | 303              |
| 460474   | Megapress G | Megapress G          | 46261 Bogen 45° 11/4 7 H 9        | Bogen 45°      | 46261      | 1 1/4         | 739584      | 495              |
| 460484   | Megapress G | Megapress G          | 46261 Bogen 45° 11/2 7 H 9        | Bogen 45°      | 46261      | 1 1/2         | 739591      | 634              |
| 460494   | Megapress G | Megapress G          | 46261 Bogen 45° 2 7 H 9           | Bogen 45°      | 46261      | 2             | 739607      | 934              |
| 461004   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4315 Muffe 3/8 7 H 9              | Muffe          | 4315       | 3/8           | 767617      | 77               |
| 461014   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4315 Muffe 1/2 7 H 9              | Muffe          | 4315       | 1/2           | 767624      | 122              |
| 461024   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4315 Muffe 3/4 7 H 9              | Muffe          | 4315       | 3/4           | 767631      | 161              |
| 461034   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4315 Muffe 1 7 H 9                | Muffe          | 4315       | 1             | 767648      | 239              |
| 461044   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4315 Muffe 11/4 7 H 9             | Muffe          | 4315       | 1 1/4         | 769659      | 415              |
| 461054   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4315 Muffe 11/2 7 H 9             | Muffe          | 4315       | 1 1/2         | 769666      | 539              |
| 461064   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4315 Muffe 2 7 H 9                | Muffe          | 4315       | 2             | 769673      | 684              |
| 461074   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43155 Schiebemuffe 3/8 7 H 9      | Schiebemuffe   | 43155      | 3/8           | 769680      | 77               |
| 461084   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43155 Schiebemuffe 1/2 7 H 9      | Schiebemuffe   | 43155      | 1/2           | 769697      | 120              |
| 461094   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43155 Schiebemuffe 3/4 7 H 9      | Schiebemuffe   | 43155      | 3/4           | 769703      | 161              |
| 461104   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43155 Schiebemuffe 1 7 H 9        | Schiebemuffe   | 43155      | 1             | 769710      | 240              |
| 461114   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43155 Schiebemuffe 11/4 7 H 9     | Schiebemuffe   | 43155      | 1 1/4         | 769727      | 412              |
| 461124   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43155 Schiebemuffe 11/2 7 H 9     | Schiebemuffe   | 43155      | 1 1/2         | 769734      | 535              |
| 461134   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43155 Schiebemuffe 2 7 H 9        | Schiebemuffe   | 43155      | 2             | 769741      | 670              |
| 461144   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4311 Übergangsst. 3/8x3/8 7 H 9   | Übergangsstück | 4311       | 3/8 X 3/8     | 769574      | 75               |
| 461154   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4311 Übergangsst. 1/2x1/2 7 H 9   | Übergangsstück | 4311       | 1/2 X 1/2     | 769581      | 112              |
| 461164   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4311 Übergangsst. 3/4x3/4 7 H 9   | Übergangsstück | 4311       | 3/4 X 3/4     | 769598      | 154              |
| 461174   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4311 Übergangsst. 1x1 7 H 9       | Übergangsstück | 4311       | 1 X 1         | 769604      | 243              |
| 461184   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4311 Übergangsst. 11/4x11/4 7 H 9 | Übergangsstück | 4311       | 1 1/4 X 1 1/4 | 769611      | 383              |
| 461194   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4311 Übergangsst. 11/2x11/2 7 H 9 | Übergangsstück | 4311       | 1 1/2 X 1 1/2 | 769628      | 501              |
| 461204   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4311 Übergangsst. 2x2 7 H 9       | Übergangsstück | 4311       | 2 X 2         | 769635      | 697              |
| 461214   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4312 Übergangsst. 3/8x3/8 7 H 9   | Übergangsstück | 4312       | 3/8 X 3/8     | 769642      | 79               |
| 461224   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4312 Übergangsst. 1/2x1/2 7 H 9   | Übergangsstück | 4312       | 1/2 X 1/2     | 769758      | 113              |
| 461234   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4312 Übergangsst. 3/4x3/4 7 H 9   | Übergangsstück | 4312       | 3/4 X 3/4     | 769765      | 144              |
| 461244   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4312 Übergangsst. 11/4x11/4 7 H 9 | Übergangsstück | 4312       | 1 1/4 X 1 1/4 | 769789      | 332              |
| 461254   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4312 Übergangsst. 1x1 7 H 9       | Übergangsstück | 4312       | 1 X 1         | 769772      | 240              |
| 461264   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4312 Übergangsst. 11/2x11/2 7 H 9 | Übergangsstück | 4312       | 1 1/2 X 1 1/2 | 769796      | 460              |
| 461274   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4312 Übergangsst. 2x2 7 H 9       | Übergangsstück | 4312       | 2 X 2         | 769802      | 680              |

| Material | System      | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                  | Bezeichnung | Modell-Nr. | Abmessung         | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------------|------------------|
| 461284   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4316 Bogen 90°3/8 7 H 9           | Bogen 90°   | 4316       | 3/8               | 769819      | 105              |
| 461294   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4316 Bogen 90°1/2 7 H 9           | Bogen 90°   | 4316       | 1/2               | 769826      | 174              |
| 461304   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4316 Bogen 90°3/4 7 H 9           | Bogen 90°   | 4316       | 3/4               | 769833      | 235              |
| 461314   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4316 Bogen 90°1 7 H 9             | Bogen 90°   | 4316       | 1                 | 769840      | 379              |
| 461324   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4316 Bogen 90°11/4 7 H 9          | Bogen 90°   | 4316       | 1 1/4             | 769857      | 610              |
| 461334   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4316 Bogen 90°11/2 7 H 9          | Bogen 90°   | 4316       | 1 1/2             | 769864      | 810              |
| 461344   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4316 Bogen 90°2 7 H 9             | Bogen 90°   | 4316       | 2                 | 769871      | 1172             |
| 461354   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4326 Bogen 45°3/8 7 H 9           | Bogen 45°   | 4326       | 3/8               | 769888      | 90               |
| 461364   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4326 Bogen 45°1/2 7 H 9           | Bogen 45°   | 4326       | 1/2               | 769895      | 144              |
| 461374   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4326 Bogen 45°3/4 7 H 9           | Bogen 45°   | 4326       | 3/4               | 769901      | 194              |
| 461384   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4326 Bogen 45°1 7 H 9             | Bogen 45°   | 4326       | 1                 | 769918      | 304              |
| 461394   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4326 Bogen 45°11/4 7 H 9          | Bogen 45°   | 4326       | 1 1/4             | 769925      | 499              |
| 461404   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4326 Bogen 45°11/2 7 H 9          | Bogen 45°   | 4326       | 1 1/2             | 769932      | 665              |
| 461414   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4326 Bogen 45°2 7 H 9             | Bogen 45°   | 4326       | 2                 | 769949      | 930              |
| 461424   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43161 Bogen 90°3/8 7 H 9          | Bogen 90°   | 43161      | 3/8               | 769956      | 106              |
| 461434   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43161 Bogen 90°1/2 7 H 9          | Bogen 90°   | 43161      | 1/2               | 769963      | 180              |
| 461444   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43161 Bogen 90°3/4 7 H 9          | Bogen 90°   | 43161      | 3/4               | 769970      | 238              |
| 461454   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43161 Bogen 90°1 7 H 9            | Bogen 90°   | 43161      | 1                 | 769987      | 377              |
| 461464   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43161 Bogen 90°11/4 7 H 9         | Bogen 90°   | 43161      | 1 1/4             | 769994      | 613              |
| 461474   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43161 Bogen 90° 11/2 7 H 9        | Bogen 90°   | 43161      | 1 1/2             | 770006      | 826              |
| 461484   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43161 Bogen 90°2 7 H 9            | Bogen 90°   | 43161      | 2                 | 770013      | 1203             |
| 461494   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43261 Bogen 45°3/8 7 H 9          | Bogen 45°   | 43261      | 3/8               | 770020      | 89               |
| 461504   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43261 Bogen 45°1/2 7 H 9          | Bogen 45°   | 43261      | 1/2               | 770037      | 145              |
| 461514   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43261 Bogen 45°3/4 7 H 9          | Bogen 45°   | 43261      | 3/4               | 770044      | 194              |
| 461524   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43261 Bogen 45°1 7 H 9            | Bogen 45°   | 43261      | 1                 | 770051      | 305              |
| 461534   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43261 Bogen 45°11/4 7 H 9         | Bogen 45°   | 43261      | 1 1/4             | 770068      | 502              |
| 461544   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43261 Bogen 45°11/2 7 H 9         | Bogen 45°   | 43261      | 1 1/2             | 770075      | 670              |
| 461554   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43261 Bogen 45°2 7 H 9            | Bogen 45°   | 43261      | 2                 | 770082      | 962              |
| 461564   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 3/8 7 H 9            | T-Stück     | 4318       | 3/8               | 770150      | 151              |
| 461574   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 1/2 7 H 9            | T-Stück     | 4318       | 1/2               | 770167      | 239              |
| 461584   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 1/2 7 H 9            | T-Stück     | 4618       | 1/2               | 739614      | 232              |
| 461594   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 3/4 7 H 9            | T-Stück     | 4618       | 3/4               | 739621      | 311              |
| 461604   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 1 7 H 9              | T-Stück     | 4618       | 1                 | 739638      | 469              |
| 461614   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 11/4 7 H 9           | T-Stück     | 4618       | 1 1/4             | 739645      | 752              |
| 461624   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 11/2 7 H 9           | T-Stück     | 4618       | 1 1/2             | 739652      | 991              |
| 461634   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 2 7 H 9              | T-Stück     | 4618       | 2                 | 739669      | 1329             |
| 461854   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 3/4x1/2x3/4 7 H 9    | T-Stück     | 4618       | 3/4 X 1/2 X 3/4   | 739676      | 292              |
| 461864   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 1x1/2x1 7 H 9        | T-Stück     | 4618       | 1 X 1/2 X 1       | 739683      | 416              |
| 461874   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 1x3/4x1 7 H 9        | T-Stück     | 4618       | 1 X 3/4 X 1       | 739690      | 434              |
| 461884   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 11/4x1x11/4 7 H 9    | T-Stück     | 4618       | 1 1/4 X 1 X 1 1/4 | 739706      | 688              |
| 461894   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 11/2x1x11/2 7 H 9    | T-Stück     | 4618       | 1 1/2 X 1 X 1 1/2 | 739713      | 865              |
| 462174   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 1x1x1 7 H 9         | T-Stück     | 46172      | 1 X 1 X 1         | 762872      | 456              |
| 462184   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 11/4x3/4x11/4 7 H 9 | T-Stück     | 46172      | 1 1/4 X 3/4X1 1/4 | 762889      | 625              |
| 462194   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 11/4x1x11/4 7 H 9   | T-Stück     | 46172      | 1 1/4 X 1 X 1 1/4 | 762896      | 675              |
| 462204   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 11/2x3/4x11/2 7 H 9 | T-Stück     | 46172      | 1 1/2 X 3/4X1 1/2 | 762902      | 815              |
| 462214   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 11/2x1x11/2 7 H 9   | T-Stück     | 46172      | 1 1/2 X 1 X 1 1/2 | 762919      | 871              |

| Material | System      | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                    | Bezeichnung     | Modell-Nr. | Abmessung             | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-------------|------------------|
| 462224   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 2x3/4x2 7 H 9         | T-Stück         | 46172      | 2 X 3/4 X 2           | 762926      | 1081             |
| 462234   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 2x1x2 7 H 9           | T-Stück         | 46172      | 2 X 1 X 2             | 762933      | 1148             |
| 462384   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 2x1x2 7 H 9            | T-Stück         | 4618       | 2 X 1 X 2             | 739720      | 1165             |
| 462394   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 2x11/4x2 7 H 9         | T-Stück         | 4618       | 2 X 1 1/4 X 2         | 739737      | 1220             |
| 462404   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 2x11/2x2 7 H 9         | T-Stück         | 4618       | 2 X 1 1/2 X 2         | 739744      | 1251             |
| 462414   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 3/4x1/2x3/4 7 H 9     | T-Stück         | 46172      | 3/4 X 1/2 X 3/4       | 739751      | 275              |
| 462424   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 3/4x3/4x3/4 7 H 9     | T-Stück         | 46172      | 3/4 X 3/4 X 3/4       | 739768      | 283              |
| 462434   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 1x1/2x1 7 H 9         | T-Stück         | 46172      | 1 X 1/2 X 1           | 739775      | 401              |
| 462804   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 1x3/4x1 7 H 9         | T-Stück         | 46172      | 1 X 3/4 X 1           | 739782      | 410              |
| 462814   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 11/4x1/2x11/4 7 H 9   | T-Stück         | 46172      | 1 1/4 X 1/2 X 1 1/4   | 739799      | 615              |
| 462824   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 11/2x1/2x11/2 7 H 9   | T-Stück         | 46172      | 1 1/2 X 1/2 X 1 1/2   | 739805      | 792              |
| 462834   | Megapress G | Megapress G          | 46172 T-Stück 2x1/2x2 7 H 9         | T-Stück         | 46172      | 2 X 1/2 X 2           | 739812      | 1090             |
| 462844   | Megapress G | Megapress G          | 4661 Verschr. 3/4x13/8 7 H 9        | Verschraubung   | 4661       | 3/4 X 1 3/8           | 739829      | 244              |
| 462854   | Megapress G | Megapress G          | 4661 Verschr. 1x13/8 7 H 9          | Verschraubung   | 4661       | 1 X 1 3/8             | 739836      | 316              |
| 462864   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 3/4x1/2 7 H 9   | Reduzierstück   | 46151      | 3/4 X 1/2             | 739843      | 127              |
| 462874   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 1x1/2 7 H 9     | Reduzierstück   | 46151      | 1 X 1/2               | 739850      | 168              |
| 462884   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 1x3/4 7 H 9     | Reduzierstück   | 46151      | 1 X 3/4               | 739867      | 167              |
| 462894   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 11/4x3/4 7 H 9  | Reduzierstück   | 46151      | 1 1/4 X 3/4           | 739874      | 301              |
| 462904   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 11/4x1 7 H 9    | Reduzierstück   | 46151      | 1 1/4 X 1             | 739881      | 324              |
| 462914   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 11/2x3/4 7 H 9  | Reduzierstück   | 46151      | 1 1/2 X 3/4           | 739898      | 346              |
| 462924   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 11/2x11/4 7 H 9 | Reduzierstück   | 46151      | 1 1/2 X 1 1/4         | 739904      | 443              |
| 462934   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 11/2x1 7 H 9    | Reduzierstück   | 46151      | 1 1/2 X 1             | 739911      | 378              |
| 462944   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 2x11/4 7 H 9    | Reduzierstück   | 46151      | 2 X 1 1/4             | 739928      | 557              |
| 462954   | Megapress G | Megapress G          | 46151 Reduzierstück 2x11/2 7 H 9    | Reduzierstück   | 46151      | 2 X 1 1/2             | 739935      | 600              |
| 462964   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 11/4x3/4x11/4 7 H 9    | T-Stück         | 4618       | 1 1/4 X 3/4 X 1 1/4   | 784058      | 657              |
| 462974   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 11/2x3/4x11/2 7 H 9    | T-Stück         | 4618       | 1 1/2 X 3/4 X 1 1/2   | 784065      | 848              |
| 462994   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 2x3/4x2 7 H 9          | T-Stück         | 4618       | 2 X 3/4 X 2           | 784072      | 1137             |
| 463004   | Megapress G | Megapress G          | 4656 Verschlusskappe 1/2 7 H 9      | Verschlusskappe | 4656       | 1/2                   | 739942      | 93               |
| 463014   | Megapress G | Megapress G          | 4656 Verschlusskappe 3/4 7 H 9      | Verschlusskappe | 4656       | 3/4                   | 739959      | 123              |
| 463024   | Megapress G | Megapress G          | 4656 Verschlusskappe 1 7 H 9        | Verschlusskappe | 4656       | 1                     | 739966      | 184              |
| 463034   | Megapress G | Megapress G          | 4656 Verschlusskappe 11/4 7 H 9     | Verschlusskappe | 4656       | 1 1/4                 | 739973      | 292              |
| 463044   | Megapress G | Megapress G          | 4656 Verschlusskappe 11/2 7 H 9     | Verschlusskappe | 4656       | 1 1/2                 | 739980      | 377              |
| 463054   | Megapress G | Megapress G          | 4656 Verschlusskappe 2 7 H 9        | Verschlusskappe | 4656       | 2                     | 739997      | 504              |
| 463094   | Megapress G | Megapress G          | 4618 T-Stück 11/2x11/4x11/2 7 H 9   | T-Stück         | 4618       | 1 1/2 X 1 1/4 X 1 1/2 | 784089      | 952              |
| 463134   | Megapress G | Megapress G          | 46595 Flansch 1/2 7 H 9             | Flansch         | 46595      | 1/2                   | 740009      | 800              |
| 463144   | Megapress G | Megapress G          | 46595 Flansch 3/4 7 H 9             | Flansch         | 46595      | 3/4                   | 740016      | 1068             |
| 463154   | Megapress G | Megapress G          | 46595 Flansch 1 7 H 9               | Flansch         | 46595      | 1                     | 740023      | 1371             |
| 463164   | Megapress G | Megapress G          | 46595 Flansch 11/4 7 H 9            | Flansch         | 46595      | 1 1/4                 | 740030      | 1915             |
| 463174   | Megapress G | Megapress G          | 46595 Flansch 11/2 7 H 9            | Flansch         | 46595      | 1 1/2                 | 740047      | 2252             |
| 463184   | Megapress G | Megapress G          | 46595 Flansch 2 7 H 9               | Flansch         | 46595      | 2                     | 740054      | 2710             |
| 463254   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 3/4 7 H 9              | T-Stück         | 4318       | 3/4                   | 770174      | 320              |
| 463264   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 1 7 H 9                | T-Stück         | 4318       | 1                     | 770181      | 478              |
| 463274   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 11/4 7 H 9             | T-Stück         | 4318       | 1 1/4                 | 770198      | 765              |
| 463284   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 11/2 7 H 9             | T-Stück         | 4318       | 1 1/2                 | 770204      | 1000             |
| 463294   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 2 7 H 9                | T-Stück         | 4318       | 2                     | 770211      | 1350             |
| 463304   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 1x1/2x1 7 H 9          | T-Stück         | 4318       | 1 X 1/2 X 1           | 770228      | 424              |



| Material | System      | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                    | Bezeichnung     | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 463314   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 11/4x3/4x11/4 7 H 9    | T-Stück         | 4318       | 11/4X3/4X11/4      | 770235      | 661              |
| 463324   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 11/2x1/2x11/2 7 H 9    | T-Stück         | 4318       | 11/2X1/2X11/2      | 770242      | 818              |
| 463334   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 11/2x1x11/2 7 H 9      | T-Stück         | 4318       | 1 1/2 X 1 X1 1/2   | 770259      | 880              |
| 463344   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 2x3/4x2 7 H 9          | T-Stück         | 4318       | 2 X 3/4 X2         | 770266      | 1140             |
| 463354   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4318 T-Stück 2x11/4x2 7 H 9         | T-Stück         | 4318       | 2 X 1 1/4 X 2      | 770273      | 1240             |
| 463364   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 43172 T-Stück 1/2x1/2x1/2 7 H 9     | T-Stück         | 43172      | 1/2 X 1/2 X 1/2    | 770280      | 223              |
| 463374   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 43172 T-Stück 3/4x1/2x3/4 7 H 9     | T-Stück         | 43172      | 3/4 X 1/2 X 3/4    | 770297      | 283              |
| 463384   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 43172 T-Stück 1x3/4x1 7 H 9         | T-Stück         | 43172      | 1 X 3/4 X 1        | 770303      | 414              |
| 463394   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 43172 T-Stück 11/4x3/4x11/4 7 H 9   | T-Stück         | 43172      | 1 1/4 X 3/4 X1 1/4 | 770310      | 635              |
| 463404   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 43172 T-Stück 11/2x3/4x11/2 7 H 9   | T-Stück         | 43172      | 1 1/2 X 3/4 X1 1/2 | 770327      | 815              |
| 463414   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 43172 T-Stück 2x3/4x2 7 H 9         | T-Stück         | 43172      | 2 X 3/4 X 2        | 770334      | 1111             |
| 463424   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 1/2x3/8 7 H 9   | Reduzierstück   | 43151      | 1/2 X 3/8          | 770341      | 95               |
| 463434   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 3/4x3/8 7 H 9   | Reduzierstück   | 43151      | 3/4 X 3/8          | 770655      | 116              |
| 463444   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 3/4x1/2 7 H 9   | Reduzierstück   | 43151      | 3/4 X 1/2          | 770662      | 130              |
| 463454   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 1x3/8 7 H 9     | Reduzierstück   | 43151      | 1 X 3/8            | 770679      | 162              |
| 463464   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 1x1/2 7 H 9     | Reduzierstück   | 43151      | 1 X 1/2            | 770686      | 173              |
| 463474   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 1x3/4 7 H 9     | Reduzierstück   | 43151      | 1 X 3/4            | 770693      | 168              |
| 463484   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 11/4x1 7 H 9    | Reduzierstück   | 43151      | 1 1/4 X 1          | 770709      | 330              |
| 463494   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 11/2x11/4 7 H 9 | Reduzierstück   | 43151      | 1 1/2 X 1 1/4      | 770716      | 443              |
| 463504   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 2x11/2 7 H 9    | Reduzierstück   | 43151      | 2 X 1 1/2          | 770723      | 606              |
| 463514   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4356 Verschlusskappe 3/8 7 H 9      | Verschlusskappe | 4356       | 3/8                | 770730      | 62               |
| 463524   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4356 Verschlusskappe 1/2 7 H 9      | Verschlusskappe | 4356       | 1/2                | 770747      | 97               |
| 463534   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4356 Verschlusskappe 3/4 7 H 9      | Verschlusskappe | 4356       | 3/4                | 770754      | 126              |
| 463544   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4356 Verschlusskappe 1 7 H 9        | Verschlusskappe | 4356       | 1                  | 770761      | 190              |
| 463554   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4356 Verschlusskappe 11/4 7 H 9     | Verschlusskappe | 4356       | 1 1/4              | 770778      | 308              |
| 463564   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4356 Verschlusskappe 11/2 7 H 9     | Verschlusskappe | 4356       | 1 1/2              | 770785      | 389              |
| 463574   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4356 Verschlusskappe 2 7 H 9        | Verschlusskappe | 4356       | 2                  | 770792      | 519              |
| 463584   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43591 Flansch 1 7 H 9               | Flansch         | 43591      | 1                  | 770808      | 811              |
| 463594   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43591 Flansch 11/4 7 H 9            | Flansch         | 43591      | 1 1/4              | 770815      | 1140             |
| 463604   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43591 Flansch 11/2 7 H 9            | Flansch         | 43591      | 1 1/2              | 770822      | 1438             |
| 463614   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43591 Flansch 2 7 H 9               | Flansch         | 43591      | 2                  | 770839      | 1600             |
| 463624   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4359 Flansch 1 7 H 9                | Flansch         | 4359       | 1                  | 770846      | 1328             |
| 463634   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4359 Flansch 11/4 7 H 9             | Flansch         | 4359       | 1 1/4              | 770853      | 1897             |
| 463644   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4359 Flansch 11/2 7 H 9             | Flansch         | 4359       | 1 1/2              | 770860      | 2278             |
| 463654   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 4359 Flansch 2 7 H 9                | Flansch         | 4359       | 2                  | 770877      | 2680             |
| 463664   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43596 Flansch 1 7 H 9               | Flansch         | 43596      | 1                  | 770884      | 1311             |
| 463674   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43596 Flansch 11/4 7 H 9            | Flansch         | 43596      | 1 1/4              | 770891      | 1930             |
| 463704   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43596 Flansch 11/2 7 H 9            | Flansch         | 43596      | 1 1/2              | 770907      | 2236             |
| 463714   | Megapress S | Megapress o. Gewinde | 43596 Flansch 2 7 H 9               | Flansch         | 43596      | 2                  | 770914      | 2862             |
| 463724   | Megapress S | Megapress S XL       | 42596XLFlansch 21/2 7 H 9           | Flansch         | 42596XL    | 21/2               | 770921      | 3819             |
| 463734   | Megapress S | Megapress S XL       | 42596XLFlansch 3 7 H 9              | Flansch         | 42596XL    | 3                  | 770938      | 4857             |
| 463744   | Megapress S | Megapress S XL       | 42596XLFlansch 4 7 H 9              | Flansch         | 42596XL    | 4                  | 770945      | 6498             |
| 463754   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4365 Verschr. 1/2x1/2 7 H 9         | Verschraubung   | 4365       | 1/2 X 1/2          | 770952      | 221              |
| 463764   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4365 Verschr. 3/4x3/4 7 H 9         | Verschraubung   | 4365       | 3/4 X 3/4          | 770969      | 312              |
| 463774   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4365 Verschr. 1x1 7 H 9             | Verschraubung   | 4365       | 1 X 1              | 770976      | 522              |
| 463784   | Megapress S | Megapress m. Gewinde | 4365 Verschr. 11/4x11/4 7 H 9       | Verschraubung   | 4365       | 1 1/4 X 1 1/4      | 770983      | 649              |

| Material | System            | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                       | Bezeichnung   | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 463794   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 4365 Verschr. 11/2x11/2 7 H 9          | Verschraubung | 4365       | 1 1/2 X 1 1/2      | 770990      | 815              |
| 463804   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 4365 Verschr. 2x2 7 H 9                | Verschraubung | 4365       | 2 X 2              | 771003      | 1373             |
| 463944   | Megapress S       | Megapress o. Gewinde | 43591 Flansch 3/4 7 H 9                | Flansch       | 43591      | 3/4                | 777647      | 635              |
| 463954   | Megapress S       | Megapress o. Gewinde | 4359 Flansch 3/4 7 H 9                 | Flansch       | 4359       | 3/4                | 777654      | 1080             |
| 463964   | Megapress S       | Megapress o. Gewinde | 43596 Flansch 3/4 7 H 9                | Flansch       | 43596      | 3/4                | 777661      | 1080             |
| 464614   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 4363 Verschr. 1/2x3/4 7 H 9            | Verschraubung | 4363       | 1/2 X 3/4          | 777678      | 157              |
| 464624   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 4363 Verschr. 3/4x1 7 H 9              | Verschraubung | 4363       | 3/4 X 1            | 777685      | 205              |
| 464634   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 4363 Verschr. 1x11/4 7 H 9             | Verschraubung | 4363       | 1 X 1 1/4          | 777692      | 298              |
| 464644   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 4363 Verschr. 11/4x11/2 7 H 9          | Verschraubung | 4363       | 1 1/4 X 1 1/2      | 777708      | 423              |
| 464654   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 4363 Verschr. 2x23/8 7 H 9             | Verschraubung | 4363       | 2 X 2 3/8          | 777715      | 843              |
| 464664   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 43127 Einsteckstück 3/4x1/2 7 H 9      | Einsteckstück | 43127      | 3/4 X 1/2          | 777722      | 150              |
| 464674   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 43127 Einsteckstück 1x1/2 7 H 9        | Einsteckstück | 43127      | 1 X 1/2            | 777739      | 203              |
| 464684   | Megapress S       | Megapress m. Gewinde | 4363 Verschr. 11/2x2 7 H 9             | Verschraubung | 4363       | 1 1/2 X 2          | 777746      | 602              |
| 466554   | Megapress S       | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 11/2x1 7 H 9       | Reduzierstück | 43151      | 1 1/2 X 1          | 799304      | 383              |
| 466564   | Megapress S       | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 2x1 7 H 9          | Reduzierstück | 43151      | 2 X 1              | 799311      | 498              |
| 466574   | Megapress S       | Megapress o. Gewinde | 43151 Reduzierstück 2x11/4 7 H 9       | Reduzierstück | 43151      | 2 X 1 1/4          | 799328      | 564              |
| 521381   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6615 Muffe W/Stop 1/2PxP 7 H 9         | Muffe W/Stop  | 6615       | 1/2 P X P          | 250014      | 118              |
| 521391   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6615 Muffe W/Stop 3/4PxP 7 H 9         | Muffe W/Stop  | 6615       | 3/4 P X P          | 220093      | 160              |
| 521401   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6615 Muffe W/Stop 1PxP 7 H 9           | Muffe W/Stop  | 6615       | 1 P X P            | 250113      | 233              |
| 521411   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6615 Muffe W/Stop 11/4PxP 7 H 9        | Muffe W/Stop  | 6615       | 1 1/4 P X P        | 250168      | 390              |
| 521421   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6615 Muffe W/Stop 11/2PxP 7 H 9        | Muffe W/Stop  | 6615       | 1 1/2 P X P        | 250212      | 510              |
| 521431   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6615 Muffe W/Stop 2PxP 7 H 9           | Muffe W/Stop  | 6615       | 2 P X P            | 250267      | 650              |
| 521441   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6611 Übergangsst. 1/2x1/2PxMNPT 7 H 9  | Übergangsst.  | 6611       | 1/2 X 1/2 P X MNPT | 251011      | 103              |
| 521451   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6611 Übergangsst. 3/4x3/4PxMNPT 7 H 9  | Übergangsst.  | 6611       | 3/4 X 3/4 P X MNPT | 251066      | 142              |
| 521461   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6611 Übergangsst. 1x1PxMNPT 7 H 9      | Übergangsst.  | 6611       | 1 X 1 P X MNPT     | 251110      | 215              |
| 521471   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6611 Übergangsst. 11/4x11/4PxMNPT7 H 9 | Übergangsst.  | 6611       | 1 1/4X1 1/4 PXMNPT | 251165      | 348              |
| 521481   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6611 Übergangsst. 11/2x11/2PxMNPT7 H 9 | Übergangsst.  | 6611       | 1 1/2X1 1/2 PXMNPT | 251219      | 485              |
| 521491   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6611 Übergangsst. 2x2PxMNPT 7 H 9      | Übergangsst.  | 6611       | 2 X 2 P X MNPT     | 251264      | 650              |
| 521501   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6612 Übergangsst. 1/2x1/2PxFNPT 7 H 9  | Übergangsst.  | 6612       | 1/2 X 1/2 P X FNPT | 251318      | 112              |
| 521511   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6612 Übergangsst. 3/4x3/4PxFNPT 7 H 9  | Übergangsst.  | 6612       | 3/4 X 3/4 P X FNPT | 251363      | 143              |
| 521521   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6612 Übergangsst. 1x1PxFNPT 7 H 9      | Übergangsst.  | 6612       | 1 X 1 P X FNPT     | 251417      | 244              |
| 521531   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6612 Übergangsst. 11/4x11/4PxFNPT7 H 9 | Übergangsst.  | 6612       | 1 1/4X1 1/4 PXFNPT | 251462      | 300              |
| 521541   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6612 Übergangsst. 11/2x11/2PxFNPT7 H 9 | Übergangsst.  | 6612       | 1 1/2X1 1/2 PXFNPT | 251516      | 430              |
| 521551   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6612 Übergangsst. 2x2PxFNPT 7 H 9      | Übergangsst.  | 6612       | 2 X 2 P X FNPT     | 251561      | 605              |
| 521561   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6616 Bogen 90° 1/2PxP 7 H 9            | Bogen 90°     | 6616       | 1/2 P X P          | 252018      | 168              |
| 521571   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6616 Bogen 90° 3/4PxP 7 H 9            | Bogen 90°     | 6616       | 3/4 P X P          | 252063      | 228              |
| 521581   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6616 Bogen 90° 1PxP 7 H 9              | Bogen 90°     | 6616       | 1 P X P            | 252117      | 368              |
| 521591   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6616 Bogen 90° 11/4PxP 7 H 9           | Bogen 90°     | 6616       | 1 1/4 P X P        | 252162      | 580              |
| 521601   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6616 Bogen 90° 11/2PxP 7 H 9           | Bogen 90°     | 6616       | 1 1/2 P X P        | 252216      | 775              |
| 521611   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6616 Bogen 90° 2PxP 7 H 9              | Bogen 90°     | 6616       | 2 P X P            | 252261      | 1153             |
| 521621   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6626 Bogen 45° 1/2PxP 7 H 9            | Bogen 45°     | 6626       | 1/2 P X P          | 252315      | 140              |
| 521631   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6626 Bogen 45° 3/4PxP 7 H 9            | Bogen 45°     | 6626       | 3/4 P X P          | 252360      | 186              |
| 521641   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6626 Bogen 45° 1PxP 7 H 9              | Bogen 45°     | 6626       | 1 P X P            | 252414      | 297              |
| 521651   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6626 Bogen 45° 11/4PxP 7 H 9           | Bogen 45°     | 6626       | 1 1/4 P X P        | 252469      | 475              |
| 521661   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6626 Bogen 45° 11/2PxP 7 H 9           | Bogen 45°     | 6626       | 1 1/2 P X P        | 252513      | 630              |
| 521671   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6626 Bogen 45° 2PxP 7 H 9              | Bogen 45°     | 6626       | 2 P X P            | 252568      | 885              |

| Material | System            | Produktuntergruppe | Materialkurztext                          | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung           | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|-------------|------------------|
| 521681   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 1/2PxPxP 7 H 9              | T -Stück       | 6618       | 1/2 PXPXP           | 253015      | 230              |
| 521691   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 3/4PxPxP 7 H 9              | T -Stück       | 6618       | 3/4 PXPXP           | 253060      | 308              |
| 521701   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 1PxPxP 7 H 9                | T -Stück       | 6618       | 1 PXPXP             | 253114      | 468              |
| 521711   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 11/4PxPxP 7 H 9             | T -Stück       | 6618       | 1 1/4 PXPXP         | 253169      | 746              |
| 521721   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 11/2PxPxP 7 H 9             | T -Stück       | 6618       | 1 1/2 PXPXP         | 253213      | 970              |
| 521731   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 2PxPxP 7 H 9                | T -Stück       | 6618       | 2 PXPXP             | 253268      | 1315             |
| 521741   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 3/4x3/4x1/2PxPxP 7 H 9      | T -Stück       | 6618       | 3/4 X 3/4X1/2PXPXP  | 253312      | 290              |
| 521751   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 1x1x1/2PxPxP 7 H 9          | T -Stück       | 6618       | 1 X 1 X 1/2 PXPXP   | 253367      | 416              |
| 521761   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 1x1x3/4PxPxP 7 H 9          | T -Stück       | 6618       | 1 X 1 X 3/4 PXPXP   | 253411      | 434              |
| 521771   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 11/2x11/2x1/2PxPxP 7 H 9    | T -Stück       | 6618       | 11/2X11/2X1/2PXPXP  | 253619      | 795              |
| 521781   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 11/2x11/2x3/4PxPxP 7 H 9    | T -Stück       | 6618       | 11/2X11/2X3/4PXPXP  | 253664      | 812              |
| 521791   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 11/2x11/2x1PxPxP 7 H 9      | T -Stück       | 6618       | 1 1/2X1 1/2X1PXPXP  | 253718      | 852              |
| 521801   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 11/2x11/2x11/4PxPxP 7 H 9   | T -Stück       | 6618       | 11/2X11/2X11/4PXPXP | 253763      | 920              |
| 521811   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 2x2x1/2PxPxP 7 H 9          | T -Stück       | 6618       | 2 X 2 X 1/2PXPXP    | 253817      | 1146             |
| 521821   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 2x2x3/4PxPxP 7 H 9          | T -Stück       | 6618       | 2 X 2 X 3/4 PXPXP   | 253862      | 1109             |
| 521831   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 2x2x1PxPxP 7 H 9            | T -Stück       | 6618       | 2 X 2 X 1 PXPXP     | 253916      | 1140             |
| 521841   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 2x2x11/4PxPxP 7 H 9         | T -Stück       | 6618       | 2 X 2 X 1 1/4PXPXP  | 253961      | 1200             |
| 521851   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6618 T -Stück 2x2x11/2PxPxP 7 H 9         | T -Stück       | 6618       | 2 X 2X1 1/2PXPXP    | 254012      | 1250             |
| 521861   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 3/4x3/4x1/2PxPxPxFNP 7 H 9 | T -Stück       | 66172      | 3/4X3/4X1/2PXPXFNP  | 254067      | 278              |
| 521871   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 1x1x1/2PxPxPxFNPT 7 H 9    | T -Stück       | 66172      | 1X1X1/2 PXPXFNP     | 254111      | 402              |
| 521881   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 1x1x3/4PxPxPxFNPT 7 H 9    | T -Stück       | 66172      | 1X1X3/4 PXPXFNP     | 254166      | 415              |
| 521891   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 11/2x11/2x1/2PxPxPxF 7 H 9 | T -Stück       | 66172      | 11/2X11/2X1/2PXPXF  | 254364      | 774              |
| 521901   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 11/2x11/2x3/4PxPxPxF 7 H 9 | T -Stück       | 66172      | 11/2X11/2X3/4PXPXF  | 254418      | 790              |
| 521911   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 11/2x11/2x1 7 H 9          | T -Stück       | 66172      | 1 1/2 X11/2X1       | 254463      | 875              |
| 521921   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 11/2x11/2x11/4 7 H 9       | T -Stück       | 66172      | 11/2X11/2X11/4      | 254517      | 830              |
| 521931   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 2x2x1/2PxPxPxFNPT 7 H 9    | T -Stück       | 66172      | 2X2X1/2 PXPXFNP     | 254562      | 1070             |
| 521941   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 2x2x3/4PxPxPxFNPT 7 H 9    | T -Stück       | 66172      | 2X2X3/4 PXPXFNP     | 254616      | 1085             |
| 521951   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 2x2x1 7 H 9                | T -Stück       | 66172      | 2 X 2 X 1           | 254661      | 1150             |
| 521961   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 2x2x11/4 7 H 9             | T -Stück       | 66172      | 2 X 2 X 1 1/4       | 254715      | 1110             |
| 521971   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 66172 T -Stück 2x2x11/2 7 H 9             | T -Stück       | 66172      | 2 X 2 X 1 1/2       | 254760      | 1180             |
| 521981   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 3/4x1/2PxPxFNPT 7 H 9   | Übergangsst.   | 6612       | 3/4 X 1/2 P X FNPT  | 255767      | 132              |
| 521991   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 1x1/2 7 H 9             | Übergangsstück | 6612       | 1 X 1/2             | 255811      | 200              |
| 522001   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 1x3/4PxPxFNPT 7 H 9     | Übergangsst.   | 6612       | 1 X 3/4 P X FNPT    | 255866      | 200              |
| 522011   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 11/4x1/2 7 H 9          | Übergangsstück | 6612       | 1 1/4 X 1/2         | 255910      | 299              |
| 522021   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 11/4x3/4 7 H 9          | Übergangsstück | 6612       | 1 1/4 X 3/4         | 255965      | 304              |
| 522031   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 11/4x1PxPxFNPT 7 H 9    | Übergangsst.   | 6612       | 1 1/4 X 1 P X FNPT  | 256016      | 340              |
| 522041   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 11/2x1/2 7 H 9          | Übergangsstück | 6612       | 1 1/2 X 1/2         | 256061      | 375              |
| 522051   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 11/2x3/4 7 H 9          | Übergangsstück | 6612       | 1 1/2 X 3/4         | 256115      | 390              |
| 522061   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 11/2x1 7 H 9            | Übergangsstück | 6612       | 1 1/2 X 1           | 256160      | 435              |
| 522071   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 11/2x11/4PxPxFNPT 7 H 9 | Übergangsst.   | 6612       | 1 1/2X1 1/4 PXPFNPT | 256214      | 385              |
| 522081   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 2x1/2 7 H 9             | Übergangsstück | 6612       | 2 X 1/2             | 256269      | 498              |
| 522091   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 2x3/4 7 H 9             | Übergangsstück | 6612       | 2 X 3/4             | 256313      | 510              |
| 522101   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 2x1 7 H 9               | Übergangsstück | 6612       | 2 X 1               | 256368      | 556              |
| 522111   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 2x11/4 7 H 9            | Übergangsstück | 6612       | 2 X 1 1/4           | 256412      | 525              |
| 522121   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6612 Übergangsst. 2x11/2PxPxFNPT 7 H 9    | Übergangsst.   | 6612       | 2 X 1 1/2 P X FNPT  | 256467      | 540              |
| 522131   | Megapress G (USA) | Megapress G        | 6660 Verschr. 1/2PxP 7 H 9                | Verschraubung  | 6660       | 1/2 P X P           | 257013      | 344              |



| Material | System            | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                       | Bezeichnung   | Modell-Nr. | Abmessung            | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------|------------|----------------------|-------------|------------------|
| 522141   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6660 Versch. 3/4PxP 7 H 9              | Verschraubung | 6660       | 3/4 P X P            | 257068      | 550              |
| 522151   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6660 Versch. 1PxP 7 H 9                | Verschraubung | 6660       | 1 P X P              | 257112      | 654              |
| 522161   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6660 Versch. 11/4PxP 7 H 9             | Verschraubung | 6660       | 1 1/4 P X P          | 257167      | 1100             |
| 522171   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6660 Versch. 11/2PxP 7 H 9             | Verschraubung | 6660       | 1 1/2 P X P          | 257211      | 1220             |
| 522181   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6660 Versch. 2PxP 7 H 9                | Verschraubung | 6660       | 2 P X P              | 257266      | 1900             |
| 522191   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6656 Kappe 1/2 7 H 9                   | Kappe         | 6656       | 1/2                  | 257310      | 92               |
| 522201   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6656 Kappe 3/4 7 H 9                   | Kappe         | 6656       | 3/4                  | 257365      | 120              |
| 522211   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6656 Kappe 1 7 H 9                     | Kappe         | 6656       | 1                    | 257419      | 180              |
| 522221   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6656 Kappe 11/4 7 H 9                  | Kappe         | 6656       | 1 1/4                | 257464      | 280              |
| 522231   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6656 Kappe 11/2 7 H 9                  | Kappe         | 6656       | 1 1/2                | 257518      | 365              |
| 522241   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6656 Kappe 2 7 H 9                     | Kappe         | 6656       | 2                    | 257563      | 490              |
| 522251   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66595 Flansch 1/2 7 H 9                | Flansch       | 66595      | 1/2                  | 257617      | 632              |
| 522261   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66595 Flansch 3/4 7 H 9                | Flansch       | 66595      | 3/4                  | 257662      | 837              |
| 522271   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66595 Flansch 1 7 H 9                  | Flansch       | 66595      | 1                    | 257716      | 1114             |
| 522281   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66595 Flansch 11/4 7 H 9               | Flansch       | 66595      | 1 1/4                | 257761      | 1230             |
| 522291   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66595 Flansch 11/2 7 H 9               | Flansch       | 66595      | 1 1/2                | 257815      | 1820             |
| 522301   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66595 Flansch 2 7 H 9                  | Flansch       | 66595      | 2                    | 257860      | 2450             |
| 522311   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4815 Muffe W/Stop 1/2PxP 7 H 9         | Muffe W/Stop  | 4815       | 1/2 P X P            | 250007      | 120              |
| 522321   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4815 Muffe W/Stop 3/4PxP 7 H 9         | Muffe W/Stop  | 4815       | 3/4 P X P            | 220055      | 155              |
| 522331   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4815 Muffe W/Stop 1PxP 7 H 9           | Muffe W/Stop  | 4815       | 1 P X P              | 250106      | 229              |
| 522341   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4815 Muffe W/Stop 11/4PxP 7 H 9        | Muffe W/Stop  | 4815       | 1 1/4 P X P          | 250151      | 390              |
| 522351   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4815 Muffe W/Stop 11/2PxP 7 H 9        | Muffe W/Stop  | 4815       | 1 1/2 P X P          | 250205      | 510              |
| 522361   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4815 Muffe W/Stop 2PxP 7 H 9           | Muffe W/Stop  | 4815       | 2 P X P              | 250250      | 651              |
| 522371   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4811 Übergangsst. 1/2x1/2PxMNPT 7 H 9  | Übergangsst.  | 4811       | 1/2 X 1/2 P X MNPT   | 251004      | 103              |
| 522381   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4811 Übergangsst. 3/4x3/4PxMNPT 7 H 9  | Übergangsst.  | 4811       | 3/4 X 3/4 P X MNPT   | 251059      | 140              |
| 522391   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4811 Übergangsst. 1x1PxMNPT 7 H 9      | Übergangsst.  | 4811       | 1 X 1 P X MNPT       | 251103      | 219              |
| 522401   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4811 Übergangsst. 11/4x11/4PxMNPT7 H 9 | Übergangsst.  | 4811       | 1 1/4X1 1/4PXMNPT    | 251158      | 350              |
| 522411   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4811 Übergangsst. 11/2x11/2PxMNPT7 H 9 | Übergangsst.  | 4811       | 1 1/2X1 1/2 PXMNPT   | 251202      | 483              |
| 522421   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4811 Übergangsst. 2x2PxMNPT 7 H 9      | Übergangsst.  | 4811       | 2 X 2 P X MNPT       | 251257      | 640              |
| 522431   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 1/2x1/2PxFNPT 7 H 9  | Übergangsst.  | 4812       | 1/2 X 1/2 P X FNPT   | 251301      | 110              |
| 522441   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 3/4x3/4PxFNPT 7 H 9  | Übergangsst.  | 4812       | 3/4 X 3/4 P X FNPT   | 251356      | 142              |
| 522451   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 1x1PxFNPT 7 H 9      | Übergangsst.  | 4812       | 1 X 1 P X FNPT       | 251400      | 244              |
| 522461   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/4x11/4PxFNPT7 H 9 | Übergangsst.  | 4812       | 1 1/4X1 1/4 P X FNPT | 251455      | 297              |
| 522471   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/2x11/2PxFNPT7 H 9 | Übergangsst.  | 4812       | 1 1/2X1 1/2 P X FNPT | 251509      | 430              |
| 522481   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 2x2PxFNPT 7 H 9      | Übergangsst.  | 4812       | 2 X 2 P X FNPT       | 251554      | 600              |
| 522491   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4816 Bogen 90° 1/2PxP 7 H 9            | Bogen 90°     | 4816       | 1/2 P X P            | 252001      | 168              |
| 522501   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4816 Bogen 90° 3/4PxP 7 H 9            | Bogen 90°     | 4816       | 3/4 P X P            | 252056      | 228              |
| 522511   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4816 Bogen 90° 1PxP 7 H 9              | Bogen 90°     | 4816       | 1 P X P              | 252100      | 376              |
| 522521   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4816 Bogen 90° 11/4PxP 7 H 9           | Bogen 90°     | 4816       | 1 1/4 P X P          | 252155      | 581              |
| 522531   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4816 Bogen 90° 11/2PxP 7 H 9           | Bogen 90°     | 4816       | 1 1/2 P X P          | 252209      | 785              |
| 522541   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4816 Bogen 90° 2PxP 7 H 9              | Bogen 90°     | 4816       | 2 P X P              | 252254      | 1155             |
| 522551   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4826 Bogen 45° 1/2PxP 7 H 9            | Bogen 45°     | 4826       | 1/2 P X P            | 252308      | 138              |
| 522561   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4826 Bogen 45° 3/4PxP 7 H 9            | Bogen 45°     | 4826       | 3/4 P X P            | 252353      | 186              |
| 522571   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4826 Bogen 45° 1PxP 7 H 9              | Bogen 45°     | 4826       | 1 P X P              | 252407      | 300              |
| 522581   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4826 Bogen 45° 11/4PxP 7 H 9           | Bogen 45°     | 4826       | 1 1/4 P X P          | 252452      | 477              |
| 522591   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4826 Bogen 45° 11/2PxP 7 H 9           | Bogen 45°     | 4826       | 1 1/2 P X P          | 252506      | 630              |

| Material | System          | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                          | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung           | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-----------------|----------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|-------------|------------------|
| 522601   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4826 Bogen 45°2PxP 7 H 9                  | Bogen 45°      | 4826       | 2 P X P             | 252551      | 885              |
| 522611   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 1/2PxPxP 7 H 9              | T -Stück       | 4818       | 1/2 PXPXP           | 253008      | 230              |
| 522621   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 3/4PxPxP 7 H 9              | T -Stück       | 4818       | 3/4 PXPXP           | 253053      | 308              |
| 522631   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 1PxPxP 7 H 9                | T -Stück       | 4818       | 1 PXPXP             | 253107      | 470              |
| 522641   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/4PxPxP 7 H 9             | T -Stück       | 4818       | 1 1/4 PXPXP         | 253152      | 735              |
| 522651   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/2PxPxP 7 H 9             | T -Stück       | 4818       | 1 1/2 PXPXP         | 253206      | 980              |
| 522661   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 2PxPxP 7 H 9                | T -Stück       | 4818       | 2 PXPXP             | 253251      | 1320             |
| 522671   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 3/4x3/4x1/2PxPxP 7 H 9      | T -Stück       | 4818       | 3/4 X3/4X1/2 PXPXP  | 253305      | 290              |
| 522681   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 1x1x1/2PxPxP 7 H 9          | T -Stück       | 4818       | 1 X 1 X 1/2 PXPXP   | 253350      | 410              |
| 522691   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 1x1x3/4PxPxP 7 H 9          | T -Stück       | 4818       | 1 X 1 X 3/4 PXPXP   | 253404      | 434              |
| 522701   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/2x11/2x1/2PxPxP 7 H 9    | T -Stück       | 4818       | 11/2X11/2X1/2PXPXP  | 253602      | 850              |
| 522711   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/2x11/2x3/4PxPxP 7 H 9    | T -Stück       | 4818       | 11/2X11/2X3/4PXPXP  | 253657      | 816              |
| 522721   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/2x11/2x1PxPxP 7 H 9      | T -Stück       | 4818       | 11/2X11/2X1 PXPXP   | 253701      | 850              |
| 522731   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/2x11/2x11/4PxPxP 7 H 9   | T -Stück       | 4818       | 11/2X11/2X11/4PXPXP | 253756      | 924              |
| 522741   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 2x2x1/2PxPxP 7 H 9          | T -Stück       | 4818       | 2 X 2 X 1/2 PXPXP   | 253800      | 1152             |
| 522751   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 2x2x3/4PxPxP 7 H 9          | T -Stück       | 4818       | 2 X 2 X 3/4 PXPXP   | 253855      | 1100             |
| 522761   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 2x2x1PxPxP 7 H 9            | T -Stück       | 4818       | 2 X 2 X 1 PXPXP     | 253909      | 1140             |
| 522771   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 2x2x11/4PxPxP 7 H 9         | T -Stück       | 4818       | 2 X 2 X 1 1/4PXPXP  | 253954      | 1215             |
| 522781   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 2x2x11/2PxPxP 7 H 9         | T -Stück       | 4818       | 2 X 2 X 1 1/2PXPXP  | 254005      | 1260             |
| 522791   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 3/4x3/4x1/2PxPxFNP 7 H 9   | T -Stück       | 48172      | 3/4X3/4X1/2PXPXFNPT | 254050      | 277              |
| 522801   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 1x1x1/2PxPxFNPT 7 H 9      | T -Stück       | 48172      | 1X1X1/2 PXPXFNPT    | 254104      | 401              |
| 522811   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 1x1x3/4PxPxFNPT 7 H 9      | T -Stück       | 48172      | 1X1X3/4 PXPXFNPT    | 254159      | 415              |
| 522821   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 11/2x11/2x1/2PxPxF 7 H 9   | T -Stück       | 48172      | 11/2X11/2X1/2PXPXF  | 254357      | 778              |
| 522831   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 11/2x11/2x3/4PxPxF 7 H 9   | T -Stück       | 48172      | 11/2X11/2X3/4PXPXF  | 254401      | 790              |
| 522841   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 11/2x11/2x1 7 H 9          | T -Stück       | 48172      | 1 1/2 X 11/2X1      | 254456      | 875              |
| 522851   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 11/2x11/2x11/4 7 H 9       | T -Stück       | 48172      | 11/2X11/2X11/4      | 254500      | 830              |
| 522861   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 2x2x1/2PxPxFNPT 7 H 9      | T -Stück       | 48172      | 2X2X1/2 PXPXFNPT    | 254555      | 1070             |
| 522871   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 2x2x3/4PxPxFNPT 7 H 9      | T -Stück       | 48172      | 2X2X3/4 PXPXFNPT    | 254609      | 1089             |
| 522881   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 2x2x1 7 H 9                | T -Stück       | 48172      | 2 X 2 X 1           | 254654      | 1150             |
| 522891   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 2x2x11/4 7 H 9             | T -Stück       | 48172      | 2 X 2 X 1 1/4       | 254708      | 1110             |
| 522901   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 2x2x11/2 7 H 9             | T -Stück       | 48172      | 2 X 2 X 1 1/2       | 254753      | 1180             |
| 522911   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 3/4x1/2PxPxFNPT 7 H 9   | Übergangsst.   | 4812       | 3/4 X 1/2 P X FNPT  | 255750      | 133              |
| 522921   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 1x1/2 7 H 9             | Übergangsstück | 4812       | 1 X 1/2             | 255804      | 200              |
| 522931   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 1x3/4PxPxFNPT 7 H 9     | Übergangsst.   | 4812       | 1 X 3/4 P X FNPT    | 255859      | 195              |
| 522941   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/4x1/2 7 H 9          | Übergangsstück | 4812       | 1 1/4 X 1/2         | 255903      | 312              |
| 522951   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/4x3/4 7 H 9          | Übergangsstück | 4812       | 1 1/4 X 3/4         | 255958      | 304              |
| 522961   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/4x1PxPxFNPT 7 H 9    | Übergangsst.   | 4812       | 1 1/4 X 1 P X FNPT  | 256009      | 338              |
| 522971   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/2x1/2 7 H 9          | Übergangsstück | 4812       | 1 1/2 X 1/2         | 256054      | 377              |
| 522981   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/2x3/4 7 H 9          | Übergangsstück | 4812       | 1 1/2 X 3/4         | 256108      | 390              |
| 522991   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/2x1 7 H 9            | Übergangsstück | 4812       | 1 1/2 X 1           | 256153      | 435              |
| 523001   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 11/2x11/4PxPxFNPT 7 H 9 | Übergangsst.   | 4812       | 1 1/2X1 1/4PXFNPT   | 256207      | 380              |
| 523011   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 2x1/2 7 H 9             | Übergangsstück | 4812       | 2 X 1/2             | 256252      | 500              |
| 523021   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 2x3/4 7 H 9             | Übergangsstück | 4812       | 2 X 3/4             | 256306      | 510              |
| 523031   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 2x1 7 H 9               | Übergangsstück | 4812       | 2 X 1               | 256351      | 550              |
| 523041   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 2x11/4 7 H 9            | Übergangsstück | 4812       | 2 X 1 1/4           | 256405      | 525              |
| 523051   | Megapress (USA) | Megapress m. Gewinde | 4812 Übergangsst. 2x11/2PxPxFNPT 7 H 9    | Übergangsst.   | 4812       | 2 X 1 1/2 P X FNPT  | 256450      | 540              |

| Material | System            | Produktuntergruppe   | Materialkurztext              | Bezeichnung   | Modell-Nr. | Abmessung   | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|------------------|
| 523061   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4860 Versch. 1/2PxP 7 H 9     | Verschraubung | 4860       | 1/2 P X P   | 257006      | 345              |
| 523071   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4860 Versch. 3/4PxP 7 H 9     | Verschraubung | 4860       | 3/4 P X P   | 257051      | 543              |
| 523081   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4860 Versch. 1PxP 7 H 9       | Verschraubung | 4860       | 1 P X P     | 257105      | 638              |
| 523091   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4860 Versch. 11/4PxP 7 H 9    | Verschraubung | 4860       | 1 1/4 P X P | 257150      | 1085             |
| 523101   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4860 Versch. 11/2PxP 7 H 9    | Verschraubung | 4860       | 1 1/2 P X P | 257204      | 1220             |
| 523111   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4860 Versch. 2PxP 7 H 9       | Verschraubung | 4860       | 2 P X P     | 257259      | 1900             |
| 523121   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4856 Kappe 1/2 7 H 9          | Kappe         | 4856       | 1/2         | 257303      | 92               |
| 523131   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4856 Kappe 3/4 7 H 9          | Kappe         | 4856       | 3/4         | 257358      | 120              |
| 523141   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4856 Kappe 1 7 H 9            | Kappe         | 4856       | 1           | 257402      | 180              |
| 523151   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4856 Kappe 11/4 7 H 9         | Kappe         | 4856       | 1 1/4       | 257457      | 280              |
| 523161   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4856 Kappe 11/2 7 H 9         | Kappe         | 4856       | 1 1/2       | 257501      | 365              |
| 523171   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4856 Kappe 2 7 H 9            | Kappe         | 4856       | 2           | 257556      | 490              |
| 523181   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48595 Flansch 1/2 7 H 9       | Flansch       | 48595      | 1/2         | 257600      | 490              |
| 523191   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48595 Flansch 3/4 7 H 9       | Flansch       | 48595      | 3/4         | 257655      | 574              |
| 523201   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48595 Flansch 1 7 H 9         | Flansch       | 48595      | 1           | 257709      | 939              |
| 523211   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48595 Flansch 11/4 7 H 9      | Flansch       | 48595      | 1 1/4       | 257754      | 1243             |
| 523221   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48595 Flansch 11/2 7 H 9      | Flansch       | 48595      | 1 1/2       | 257808      | 1631             |
| 523231   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48595 Flansch 2 7 H 9         | Flansch       | 48595      | 2           | 257853      | 2450             |
| 526881   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48155 Schiebem. 1/2PxP 7 H 9  | Schiebem.     | 48155      | 1/2 P X P   | 250304      | 120              |
| 526891   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48155 Schiebem. 3/4PxP 7 H 9  | Schiebem.     | 48155      | 3/4 P X P   | 250359      | 153              |
| 526901   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48155 Schiebem. 1PxP 7 H 9    | Schiebem.     | 48155      | 1 P X P     | 250403      | 231              |
| 526911   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48155 Schiebem. 11/4PxP 7 H 9 | Schiebem.     | 48155      | 1 1/4 P X P | 250458      | 390              |
| 526921   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48155 Schiebem. 11/2PxP 7 H 9 | Schiebem.     | 48155      | 1 1/2 P X P | 250502      | 510              |
| 526931   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48155 Schiebem. 2PxP 7 H 9    | Schiebem.     | 48155      | 2 P X P     | 250557      | 640              |
| 526941   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66155 Schiebem. 1/2PxP 7 H 9  | Schiebem.     | 66155      | 1/2 P X P   | 250311      | 120              |
| 526951   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66155 Schiebem. 3/4PxP 7 H 9  | Schiebem.     | 66155      | 3/4 P X P   | 250366      | 154              |
| 526961   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66155 Schiebem. 1PxP 7 H 9    | Schiebem.     | 66155      | 1 P X P     | 250410      | 232              |
| 526971   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66155 Schiebem. 11/4PxP 7 H 9 | Schiebem.     | 66155      | 1 1/4 P X P | 250465      | 390              |
| 526981   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66155 Schiebem. 11/2PxP 7 H 9 | Schiebem.     | 66155      | 1 1/2 P X P | 250519      | 510              |
| 526991   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66155 Schiebem. 2PxP 7 H 9    | Schiebem.     | 66155      | 2 P X P     | 250564      | 640              |
| 539304   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48153 Muffe 1/2 7 H 9         | Muffe         | 48153      | 1/2         | 250700      | 158              |
| 539314   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48153 Muffe 3/4 7 H 9         | Muffe         | 48153      | 3/4         | 250755      | 201              |
| 539324   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48153 Muffe 1 7 H 9           | Muffe         | 48153      | 1           | 250809      | 305              |
| 539334   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48153 Muffe 11/4 7 H 9        | Muffe         | 48153      | 1 1/4       | 250854      | 454              |
| 539344   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48153 Muffe 11/2 7 H 9        | Muffe         | 48153      | 1 1/2       | 250908      | 580              |
| 539354   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48153 Muffe 2 7 H 9           | Muffe         | 48153      | 2           | 250953      | 768              |
| 539364   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66153 Muffe 1/2 7 H 9         | Muffe         | 66153      | 1/2         | 250717      | 158              |
| 539374   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66153 Muffe 3/4 7 H 9         | Muffe         | 66153      | 3/4         | 250762      | 203              |
| 539384   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66153 Muffe 1 7 H 9           | Muffe         | 66153      | 1           | 250816      | 306              |
| 539394   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66153 Muffe 11/4 7 H 9        | Muffe         | 66153      | 1 1/4       | 250861      | 468              |
| 539404   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66153 Muffe 11/2 7 H 9        | Muffe         | 66153      | 1 1/2       | 250915      | 612              |
| 539414   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66153 Muffe 2 7 H 9           | Muffe         | 66153      | 2           | 250960      | 768              |
| 568004   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 4216 Bogen 90°3/8 7 H 9       | Bogen 90°     | 4216       | 3/8         | 739362      | 100              |
| 568014   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 4226 Bogen 45°3/8 7 H 9       | Bogen 45°     | 4226       | 3/8         | 739379      | 87               |
| 568044   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42161 Bogen 90°3/8 7 H 9      | Bogen 90°     | 42161      | 3/8         | 739386      | 105              |
| 568074   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42261 Bogen 45°3/8 7 H 9      | Bogen 45°     | 42261      | 3/8         | 739393      | 89               |

| Material | System            | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                       | Bezeichnung     | Modell-Nr. | Abmessung           | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|-------------|------------------|
| 568084   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 4215 Muffe 3/8 7 H 9                   | Muffe           | 4215       | 3/8                 | 739409      | 74               |
| 568094   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42155 Schiebemuffe 3/8 7 H 9           | Schiebemuffe    | 42155      | 3/8                 | 739416      | 73               |
| 568104   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 3/8 7 H 9                 | T-Stück         | 4218       | 3/8                 | 739423      | 149              |
| 568124   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 1/2x3/8 7 H 9      | Reduzierstück   | 42151      | 1/2 X 3/8           | 739430      | 94               |
| 568134   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 3/4x3/8 7 H 9      | Reduzierstück   | 42151      | 3/4 X 3/8           | 739447      | 115              |
| 568184   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 4256 Verschlusskappe 3/8 7 H 9         | Verschlusskappe | 4256       | 3/8                 | 740153      | 61               |
| 568194   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 4211 Übergangsst. 3/8x1/2 7 H 9        | Übergangsstück  | 4211       | 3/8 X 1/2           | 740160      | 83               |
| 568204   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 4211 Übergangsst. 3/8x3/8 7 H 9        | Übergangsstück  | 4211       | 3/8 X 3/8           | 740177      | 74               |
| 568244   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 4212 Übergangsst. 3/8x3/8 7 H 9        | Übergangsstück  | 4212       | 3/8 X 3/8           | 740184      | 79               |
| 568254   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 4212 Übergangsst. 3/8x1/2 7 H 9        | Übergangsstück  | 4212       | 3/8 X 1/2           | 740191      | 90               |
| 568274   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 3/8x15 7 H 9         | Übergangsstück  | 4213       | 3/8 X 15            | 740207      | 68               |
| 568284   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 11/4x3/4x11/4 7 H 9      | T-Stück         | 42172      | 1 1/4 X 3/4 X 1 1/4 | 755843      | 627              |
| 568294   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 11/4x1x11/4 7 H 9        | T-Stück         | 42172      | 1 1/4 X 1 X 1 1/4   | 755959      | 677              |
| 568314   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/4x11/4x1/2PxPxP 7 H 9 | T -Stück        | 4818       | 11/4X11/4X1/2PXPXP  | 255101      | 612              |
| 568324   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/4x11/4x3/4PxPxP 7 H 9 | T -Stück        | 4818       | 11/4X11/4X3/4PXPXP  | 255156      | 632              |
| 568434   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 4818 T -Stück 11/4x11/4x1PxPxP 7 H 9   | T -Stück        | 4818       | 11/4X11/4X1 PXPXP   | 253503      | 670              |
| 568444   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6618 T -Stück 11/4x11/4x1PxPxP 7 H 9   | T -Stück        | 6618       | 11/4X11/4X1 PXPXP   | 253510      | 670              |
| 568454   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 48172 T-Stück 3/4X3/4X3/4 7 H 9        | T-Stück         | 48172      | 3/4 X 3/4 X 3/4     | 254807      | 290              |
| 568464   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66172 T-Stück 3/4x3/4x3/4 7 H 9        | T-Stück         | 66172      | 3/4 X 3/4 X 3/4     | 254814      | 290              |
| 568474   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 48172 T-Stück 11/4X11/4X1/2 7 H 9      | T-Stück         | 48172      | 1 1/4 X 1 1/4 X 1/2 | 254852      | 610              |
| 568484   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66172 T-Stück 11/4X11/4X1/2 7 H 9      | T-Stück         | 66172      | 1 1/4 X 1 1/4 X 1/2 | 254869      | 610              |
| 568494   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48161 Bogen 90° 1/2 7 H 9              | Bogen 90°       | 48161      | 1/2                 | 260501      | 172              |
| 568504   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48161 Bogen 90° 3/4 7 H 9              | Bogen 90°       | 48161      | 3/4                 | 260556      | 241              |
| 568514   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48161 Bogen 90° 1 7 H 9                | Bogen 90°       | 48161      | 1                   | 260600      | 380              |
| 568524   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48161 Bogen 90° 11/4 7 H 9             | Bogen 90°       | 48161      | 1 1/4               | 260655      | 590              |
| 568534   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48161 Bogen 90° 11/2 7 H 9             | Bogen 90°       | 48161      | 1 1/2               | 260709      | 812              |
| 568544   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48161 Bogen 90° 2 7 H 9                | Bogen 90°       | 48161      | 2                   | 260754      | 1178             |
| 568554   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66161 Bogen 90° 1/2 7 H 9              | Bogen 90°       | 66161      | 1/2                 | 260518      | 172              |
| 568564   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66161 Bogen 90° 3/4 7 H 9              | Bogen 90°       | 66161      | 3/4                 | 260563      | 241              |
| 568574   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66161 Bogen 90° 1 7 H 9                | Bogen 90°       | 66161      | 1                   | 260617      | 380              |
| 568584   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66161 Bogen 90° 11/4 7 H 9             | Bogen 90°       | 66161      | 1 1/4               | 260662      | 590              |
| 568594   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66161 Bogen 90° 11/2 7 H 9             | Bogen 90°       | 66161      | 1 1/2               | 260716      | 812              |
| 568604   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66161 Bogen 90° 2 7 H 9                | Bogen 90°       | 66161      | 2                   | 260761      | 1178             |
| 568614   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48261 Bogen 45° 1/2 7 H 9              | Bogen 45°       | 48261      | 1/2                 | 261003      | 142              |
| 568624   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48261 Bogen 45° 3/4 7 H 9              | Bogen 45°       | 48261      | 3/4                 | 261058      | 194              |
| 568634   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48261 Bogen 45° 1 7 H 9                | Bogen 45°       | 48261      | 1                   | 261102      | 307              |
| 568644   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48261 Bogen 45° 11/4 7 H 9             | Bogen 45°       | 48261      | 1 1/4               | 261157      | 480              |
| 568654   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48261 Bogen 45° 11/2 7 H 9             | Bogen 45°       | 48261      | 1 1/2               | 261201      | 651              |
| 568664   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48261 Bogen 45° 2 7 H 9                | Bogen 45°       | 48261      | 2                   | 261256      | 950              |
| 568674   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66261 Bogen 45° 1/2 7 H 9              | Bogen 45°       | 66261      | 1/2                 | 261010      | 142              |
| 568684   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66261 Bogen 45° 3/4 7 H 9              | Bogen 45°       | 66261      | 3/4                 | 261065      | 194              |
| 568694   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66261 Bogen 45° 1 7 H 9                | Bogen 45°       | 66261      | 1                   | 261119      | 307              |
| 568704   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66261 Bogen 45° 11/4 7 H 9             | Bogen 45°       | 66261      | 1 1/4               | 261164      | 480              |
| 568714   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66261 Bogen 45° 11/2 7 H 9             | Bogen 45°       | 66261      | 1 1/2               | 261218      | 651              |
| 568724   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66261 Bogen 45° 2 7 H 9                | Bogen 45°       | 66261      | 2                   | 261263      | 950              |
| 568754   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 4216 Bogen 90° 1/2 7 H 9               | Bogen 90°       | 4216       | 1/2                 | 694517      | 168              |



| Material | System    | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                | Bezeichnung     | Modell-Nr. | Abmessung | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-----------|----------------------|---------------------------------|-----------------|------------|-----------|-------------|------------------|
| 568764   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4216 Bogen 90°3/4 7 H 9         | Bogen 90°       | 4216       | 3/4       | 694524      | 230              |
| 568774   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4216 Bogen 90°1 7 H 9           | Bogen 90°       | 4216       | 1         | 694531      | 377              |
| 568784   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4216 Bogen 90°11/4 7 H 9        | Bogen 90°       | 4216       | 1 1/4     | 694548      | 600              |
| 568794   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4216 Bogen 90°11/2 7 H 9        | Bogen 90°       | 4216       | 1 1/2     | 694555      | 805              |
| 568804   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4216 Bogen 90°2 7 H 9           | Bogen 90°       | 4216       | 2         | 694562      | 1150             |
| 568814   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4226 Bogen 45°1/2 7 H 9         | Bogen 45°       | 4226       | 1/2       | 694579      | 139              |
| 568824   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4226 Bogen 45°3/4 7 H 9         | Bogen 45°       | 4226       | 3/4       | 694586      | 185              |
| 568834   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4226 Bogen 45°1 7 H 9           | Bogen 45°       | 4226       | 1         | 694593      | 297              |
| 568844   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4226 Bogen 45°11/4 7 H 9        | Bogen 45°       | 4226       | 1 1/4     | 694609      | 485              |
| 568854   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4226 Bogen 45°11/2 7 H 9        | Bogen 45°       | 4226       | 1 1/2     | 694616      | 652              |
| 568864   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4226 Bogen 45°2 7 H 9           | Bogen 45°       | 4226       | 2         | 694623      | 905              |
| 568874   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42161 Bogen 90°1/2 7 H 9        | Bogen 90°       | 42161      | 1/2       | 694630      | 178              |
| 568884   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42161 Bogen 90°3/4 7 H 9        | Bogen 90°       | 42161      | 3/4       | 694647      | 234              |
| 568894   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42161 Bogen 90°1 7 H 9          | Bogen 90°       | 42161      | 1         | 694654      | 380              |
| 568904   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42161 Bogen 90°11/4 7 H 9       | Bogen 90°       | 42161      | 1 1/4     | 694661      | 609              |
| 568924   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42161 Bogen 90°11/2 7 H 9       | Bogen 90°       | 42161      | 1 1/2     | 694678      | 823              |
| 568934   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42161 Bogen 90°2 7 H 9          | Bogen 90°       | 42161      | 2         | 694685      | 1197             |
| 568944   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42261 Bogen 45°1/2 7 H 9        | Bogen 45°       | 42261      | 1/2       | 694692      | 142              |
| 568954   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42261 Bogen 45°3/4 7 H 9        | Bogen 45°       | 42261      | 3/4       | 694708      | 191              |
| 568964   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42261 Bogen 45°1 7 H 9          | Bogen 45°       | 42261      | 1         | 694715      | 310              |
| 568974   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42261 Bogen 45°11/4 7 H 9       | Bogen 45°       | 42261      | 1 1/4     | 694722      | 498              |
| 568984   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42261 Bogen 45°11/2 7 H 9       | Bogen 45°       | 42261      | 1 1/2     | 694739      | 674              |
| 568994   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42261 Bogen 45°2 7 H 9          | Bogen 45°       | 42261      | 2         | 694746      | 964              |
| 569004   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4215 Muffe 1/2 7 H 9            | Muffe           | 4215       | 1/2       | 694753      | 117              |
| 569014   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4215 Muffe 3/4 7 H 9            | Muffe           | 4215       | 3/4       | 694760      | 154              |
| 569024   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4215 Muffe 1 7 H 9              | Muffe           | 4215       | 1         | 694777      | 235              |
| 569034   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4215 Muffe 11/4 7 H 9           | Muffe           | 4215       | 1 1/4     | 694784      | 407              |
| 569044   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4215 Muffe 11/2 7 H 9           | Muffe           | 4215       | 1 1/2     | 694791      | 530              |
| 569054   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4215 Muffe 2 7 H 9              | Muffe           | 4215       | 2         | 694807      | 679              |
| 569064   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42155 Schiebemuffe 1/2 7 H 9    | Schiebemuffe    | 42155      | 1/2       | 694814      | 117              |
| 569074   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42155 Schiebemuffe 3/4 7 H 9    | Schiebemuffe    | 42155      | 3/4       | 694821      | 154              |
| 569084   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42155 Schiebemuffe 1 7 H 9      | Schiebemuffe    | 42155      | 1         | 694838      | 235              |
| 569094   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42155 Schiebemuffe 11/4 7 H 9   | Schiebemuffe    | 42155      | 1 1/4     | 694845      | 398              |
| 569104   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42155 Schiebemuffe 11/2 7 H 9   | Schiebemuffe    | 42155      | 1 1/2     | 694852      | 522              |
| 569114   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 42155 Schiebemuffe 2 7 H 9      | Schiebemuffe    | 42155      | 2         | 694869      | 671              |
| 569124   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4256 Verschlusskappe 1/2 7 H 9  | Verschlusskappe | 4256       | 1/2       | 694906      | 94               |
| 569134   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4256 Verschlusskappe 3/4 7 H 9  | Verschlusskappe | 4256       | 3/4       | 694913      | 124              |
| 569144   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4256 Verschlusskappe 1 7 H 9    | Verschlusskappe | 4256       | 1         | 694920      | 186              |
| 569154   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4256 Verschlusskappe 11/4 7 H 9 | Verschlusskappe | 4256       | 1 1/4     | 694937      | 296              |
| 569164   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4256 Verschlusskappe 11/2 7 H 9 | Verschlusskappe | 4256       | 1 1/2     | 694944      | 378              |
| 569174   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4256 Verschlusskappe 2 7 H 9    | Verschlusskappe | 4256       | 2         | 694951      | 510              |
| 569184   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 1/2 7 H 9          | T-Stück         | 4218       | 1/2       | 694968      | 233              |
| 569194   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 3/4 7 H 9          | T-Stück         | 4218       | 3/4       | 694975      | 310              |
| 569204   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 1 7 H 9            | T-Stück         | 4218       | 1         | 699024      | 469              |
| 569214   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/4 7 H 9         | T-Stück         | 4218       | 1 1/4     | 694999      | 760              |
| 569224   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/2 7 H 9         | T-Stück         | 4218       | 1 1/2     | 695002      | 990              |

| Material | System    | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                   | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung             | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-----------|----------------------|------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|-------------|------------------|
| 569234   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 2 7 H 9               | T-Stück        | 4218       | 2                     | 695019      | 1348             |
| 569244   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 3/4x1/2x3/4 7 H 9     | T-Stück        | 4218       | 3/4 X 1/2 X 3/4       | 695026      | 292              |
| 569254   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 1x1/2x1 7 H 9         | T-Stück        | 4218       | 1 X 1/2 X 1           | 695033      | 413              |
| 569264   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 1x3/4x1 7 H 9         | T-Stück        | 4218       | 1 X 3/4 X 1           | 695040      | 430              |
| 569274   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/4x3/4x11/4 7 H 9   | T-Stück        | 4218       | 1 1/4 X 3/4 X 1 1/4   | 695057      | 648              |
| 569284   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/2x1/2x11/2 7 H 9   | T-Stück        | 4218       | 1 1/2 X 1/2 X 1 1/2   | 695064      | 812              |
| 569294   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/2x3/4x11/2 7 H 9   | T-Stück        | 4218       | 1 1/2 X 3/4 X 1 1/2   | 695071      | 820              |
| 569304   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/2x11/4x11/2 7 H 9  | T-Stück        | 4218       | 1 1/2 X 1 1/4 X 1 1/2 | 695088      | 940              |
| 569314   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/4x1x11/4 7 H 9     | T-Stück        | 4218       | 1 1/4 X 1 X 1 1/4     | 695095      | 685              |
| 569324   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/2x1x11/2 7 H 9     | T-Stück        | 4218       | 1 1/2 X 1 X 1 1/2     | 695101      | 864              |
| 569334   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 2x1/2x2 7 H 9         | T-Stück        | 4218       | 2 X 1/2 X 2           | 695118      | 1100             |
| 569344   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 2x3/4x2 7 H 9         | T-Stück        | 4218       | 2 X 3/4 X 2           | 695125      | 1132             |
| 569354   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 2x1x2 7 H 9           | T-Stück        | 4218       | 2 X 1 X 2             | 695132      | 1160             |
| 569374   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 2x11/4x2 7 H 9        | T-Stück        | 4218       | 2 X 1 1/4 X 2         | 695149      | 1230             |
| 569384   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 2x11/2x2 7 H 9        | T-Stück        | 4218       | 2 X 1 1/2 X 2         | 695156      | 1282             |
| 569394   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 1/2x1/2x1/2 7 H 9    | T-Stück        | 42172      | 1/2 X 1/2 X 1/2       | 695163      | 219              |
| 569404   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 3/4x1/2x3/4 7 H 9    | T-Stück        | 42172      | 3/4 X 1/2 X 3/4       | 695170      | 277              |
| 569414   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 1x1/2x1 7 H 9        | T-Stück        | 42172      | 1 X 1/2 X 1           | 695187      | 399              |
| 569424   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 1x3/4x1 7 H 9        | T-Stück        | 42172      | 1 X 3/4 X 1           | 695194      | 408              |
| 569434   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 11/4x1/2x11/4 7 H 9  | T-Stück        | 42172      | 11/4X1/2X11/4         | 695200      | 614              |
| 569444   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 11/2x1/2x11/2 7 H 9  | T-Stück        | 42172      | 11/2X1/2X11/2         | 695217      | 805              |
| 569454   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 11/2x3/4x11/2 7 H 9  | T-Stück        | 42172      | 11/2X3/4X11/2         | 695224      | 805              |
| 569464   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 11/2x1x11/2 7 H 9    | T-Stück        | 42172      | 11/2X1X11/2           | 695231      | 863              |
| 569474   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 2x1/2x2 7 H 9        | T-Stück        | 42172      | 2 X 1/2 X 2           | 695248      | 1090             |
| 569484   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 2x3/4x2 7 H 9        | T-Stück        | 42172      | 2 X 3/4 X 2           | 695255      | 1100             |
| 569494   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42172 T-Stück 2x1x2 7 H 9          | T-Stück        | 42172      | 2 X 1 X 2             | 695262      | 1160             |
| 569504   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4259 Flansch 11/4 7 H 9            | Flansch        | 4259       | 1 1/4                 | 694876      | 1925             |
| 569514   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4259 Flansch 11/2 7 H 9            | Flansch        | 4259       | 1 1/2                 | 694883      | 2426             |
| 569524   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4259 Flansch 2 7 H 9               | Flansch        | 4259       | 2                     | 694890      | 2695             |
| 569534   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4211 Übergangsst. 1/2x1/2 7 H 9    | Übergangsstück | 4211       | 1/2 X 1/2             | 695279      | 107              |
| 569544   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4211 Übergangsst. 3/4x3/4 7 H 9    | Übergangsstück | 4211       | 3/4 X 3/4             | 695286      | 150              |
| 569554   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4211 Übergangsst. 1x1 7 H 9        | Übergangsstück | 4211       | 1 X 1                 | 695293      | 240              |
| 569564   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4211 Übergangsst. 11/4x11/4 7 H 9  | Übergangsstück | 4211       | 1 1/4 X 1 1/4         | 695309      | 374              |
| 569574   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4211 Übergangsst. 11/2x11/2 7 H 9  | Übergangsstück | 4211       | 1 1/2 X 1 1/2         | 695316      | 500              |
| 569584   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4211 Übergangsst. 2x2 7 H 9        | Übergangsstück | 4211       | 2 X 2                 | 695323      | 680              |
| 569594   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4212 Übergangsst. 1/2x1/2 7 H 9    | Übergangsstück | 4212       | 1/2 X 1/2             | 695330      | 110              |
| 569604   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4212 Übergangsst. 3/4x3/4 7 H 9    | Übergangsstück | 4212       | 3/4 X 3/4             | 695347      | 142              |
| 569614   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4212 Übergangsst. 1x1 7 H 9        | Übergangsstück | 4212       | 1 X 1                 | 695354      | 231              |
| 569624   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4212 Übergangsst. 11/4x11/4 7 H 9  | Übergangsstück | 4212       | 1 1/4 X 1 1/4         | 695361      | 304              |
| 569634   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4212 Übergangsst. 11/2x11/2 7 H 9  | Übergangsstück | 4212       | 1 1/2 X 1 1/2         | 695378      | 455              |
| 569644   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 4212 Übergangsst. 2x2 7 H 9        | Übergangsstück | 4212       | 2 X 2                 | 695385      | 673              |
| 569874   | Megapress | Megapress o. Gewinde | 4218 T-Stück 11/4x1/2x11/4 7 H 9   | T-Stück        | 4218       | 1 1/4 X 1/2 X 1 1/4   | 747794      | 636              |
| 570044   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42131 Übergangsst. 1x33,7 7 H 9    | Übergangsstück | 42131      | 1 X 33,7              | 718343      | 239              |
| 570054   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42131 Übergangsst. 11/4x42,4 7 H 9 | Übergangsstück | 42131      | 1 1/4 X 42,4          | 718756      | 339              |
| 570064   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42131 Übergangsst. 11/2x48,3 7 H 9 | Übergangsstück | 42131      | 1 1/2 X 48,3          | 718763      | 424              |
| 570074   | Megapress | Megapress m. Gewinde | 42131 Übergangsst. 2x60,3 7 H 9    | Übergangsstück | 42131      | 2 X 60,3              | 718770      | 545              |

| Material | System          | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                        | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-----------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 570104   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 1/2x15 7 H 9          | Übergangsstück | 4213       | 1/2 X 15           | 718787      | 95               |
| 570114   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 3/4x22 7 H 9          | Übergangsstück | 4213       | 3/4 X 22           | 718794      | 126              |
| 570124   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 1x28 7 H 9            | Übergangsstück | 4213       | 1 X 28             | 718800      | 176              |
| 570134   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 11/4x35 7 H 9         | Übergangsstück | 4213       | 11/4 X 35          | 718817      | 285              |
| 570144   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 11/2x42 7 H 9         | Übergangsstück | 4213       | 11/2 X 42          | 718824      | 385              |
| 570214   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 3/4x1/2 7 H 9       | Reduzierstück  | 42151      | 3/4 X 1/2          | 695392      | 123              |
| 570224   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 1x1/2 7 H 9         | Reduzierstück  | 42151      | 1 X 1/2            | 695408      | 170              |
| 570234   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 1x3/4 7 H 9         | Reduzierstück  | 42151      | 1 X 3/4            | 695415      | 170              |
| 570244   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 11/4x1/2 7 H 9      | Reduzierstück  | 42151      | 1 1/4 X 1/2        | 695422      | 285              |
| 570254   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 11/4x3/4 7 H 9      | Reduzierstück  | 42151      | 1 1/4 X 3/4        | 695439      | 300              |
| 570264   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 11/4x1 7 H 9        | Reduzierstück  | 42151      | 1 1/4 X 1          | 695446      | 325              |
| 570274   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 11/2x1/2 7 H 9      | Reduzierstück  | 42151      | 1 1/2 X 1/2        | 695453      | 334              |
| 570284   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 11/2x3/4 7 H 9      | Reduzierstück  | 42151      | 1 1/2 X 3/4        | 695460      | 347              |
| 570294   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 11/2x1 7 H 9        | Reduzierstück  | 42151      | 1 1/2 X 1          | 695477      | 377              |
| 570304   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 11/2x11/4 7 H 9     | Reduzierstück  | 42151      | 1 1/2 X 1 1/4      | 695484      | 440              |
| 570314   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 2x1/2 7 H 9         | Reduzierstück  | 42151      | 2 X 1/2            | 695491      | 455              |
| 570324   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 2x3/4 7 H 9         | Reduzierstück  | 42151      | 2 X 3/4            | 695507      | 470              |
| 570334   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 2x1 7 H 9           | Reduzierstück  | 42151      | 2 X 1              | 695514      | 500              |
| 570344   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 2x11/4 7 H 9        | Reduzierstück  | 42151      | 2 X 1 1/4          | 695521      | 555              |
| 570354   | Megapress       | Megapress o. Gewinde | 42151 Reduzierstück 2x11/2 7 H 9        | Reduzierstück  | 42151      | 2 X 1 1/2          | 695538      | 600              |
| 570544   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 2x54 7 H 9            | Übergangsstück | 4213       | 2 X 54             | 718831      | 507              |
| 570984   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 1x11/4 7 H 9              | Verschraubung  | 4263       | 1 X 11/4           | 718848      | 295              |
| 570994   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 11/2x11/2 7 H 9           | Verschraubung  | 4263       | 1 1/2 X 1 1/2      | 747824      | 490              |
| 571004   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 3/4x15 7 H 9          | Übergangsstück | 4213       | 3/4 X 15           | 734121      | 125              |
| 571014   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 1x15 7 H 9            | Übergangsstück | 4213       | 1 X 15             | 734138      | 170              |
| 571024   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 2x2 7 H 9                 | Verschraubung  | 4263       | 2 X 2              | 747831      | 703              |
| 571124   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 3/4x1 7 H 9               | Verschraubung  | 4263       | 3/4 X 1            | 718855      | 198              |
| 571134   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 11/4x11/2 7 H 9           | Verschraubung  | 4263       | 11/4 X 11/2        | 718862      | 415              |
| 571144   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4265 Verschr. 11/2x11/2 7 H 9           | Verschraubung  | 4265       | 1 1/2 X 1 1/2      | 747800      | 815              |
| 571204   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 1x11/2 7 H 9              | Verschraubung  | 4263       | 1 X 11/2           | 718879      | 305              |
| 571224   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 1/2x3/4 7 H 9             | Verschraubung  | 4263       | 1/2 X 3/4          | 718886      | 155              |
| 571234   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4265 Verschr. 1x1 7 H 9                 | Verschraubung  | 4265       | 1 X 1              | 718893      | 497              |
| 571244   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4265 Verschr. 3/4x3/4 7 H 9             | Verschraubung  | 4265       | 3/4 X 3/4          | 718909      | 290              |
| 571254   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4265 Verschr. 11/4x11/4 7 H 9           | Verschraubung  | 4265       | 11/4 X 11/4        | 718916      | 618              |
| 571274   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4265 Verschr. 1/2x1/2 7 H 9             | Verschraubung  | 4265       | 1/2 X 1/2          | 718923      | 197              |
| 571294   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 11/4x2 7 H 9              | Verschraubung  | 4263       | 1 1/4 X 2          | 725860      | 478              |
| 571324   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4265 Verschr. 2x2 7 H 9                 | Verschraubung  | 4265       | 2 X 2              | 747817      | 1363             |
| 571454   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4213 Übergangsst. 1/2x18 7 H 9          | Übergangsstück | 4213       | 1/2 X 18           | 767600      | 97               |
| 571484   | Megapress       | Megapress m. Gewinde | 4263 Verschr. 2x23/8 7 H 9              | Verschraubung  | 4263       | 2 X 2 3/8          | 806514      | 836              |
| 572410   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 3/4x1/2FTGxP 7 H 9  | Reduzierstück  | 48151      | 3/4 X 1/2 FTG X P  | 260006      | 125              |
| 572420   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 1x1/2FTGxP 7 H 9    | Reduzierstück  | 48151      | 1 X 1/2 FTG X P    | 260051      | 165              |
| 572430   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 1x3/4FTGxP 7 H 9    | Reduzierstück  | 48151      | 1 X 3/4 FTG X P    | 260105      | 180              |
| 572440   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 11/4x1FTGxP 7 H 9   | Reduzierstück  | 48151      | 1 1/4 X 1 FTG X P  | 260150      | 300              |
| 572450   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 11/2x3/4FTGxP 7 H 9 | Reduzierstück  | 48151      | 1 1/2 X 3/4 FTG XP | 260204      | 322              |
| 572460   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 11/2x1FTGxP 7 H 9   | Reduzierstück  | 48151      | 1 1/2 X 1 FTG X P  | 260259      | 360              |
| 572470   | Megapress (USA) | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 11/2x11/4FTGxP7 H 9 | Reduzierstück  | 48151      | 1 1/2 X 1 1/4FTGXP | 260303      | 420              |



| Material | System            | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                        | Bezeichnung       | Modell-Nr. | Abmessung           | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------|---------------------|-------------|------------------|
| 572480   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 2x1FTGxP 7 H 9      | Reduzierstück     | 48151      | 2 X 1 FTG X P       | 260358      | 475              |
| 572490   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 2x11/4FTGxP 7 H 9   | Reduzierstück     | 48151      | 2 X 1 1/4 FTG X P   | 260402      | 530              |
| 572500   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48151 Reduzierstück 2x11/2FTGxP 7 H 9   | Reduzierstück     | 48151      | 2 X 1 1/2 FTG X P   | 260457      | 585              |
| 572510   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 3/4X1/2FTGxP 7 H 9  | Reduzierstück     | 66151      | 3/4 X 1/2 FTG X P   | 260013      | 125              |
| 572520   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 1X1/2FTGxP 7 H 9    | Reduzierstück     | 66151      | 1 X 1/2 FTG X P     | 260068      | 165              |
| 572530   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 1x3/4FTGxP 7 H 9    | Reduzierstück     | 66151      | 1 X 3/4 FTG X P     | 260112      | 180              |
| 572540   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 11/4x1FTGxP 7 H 9   | Reduzierstück     | 66151      | 1 1/4 X 1 FTG X P   | 260167      | 312              |
| 572550   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 11/2x3/4FTGxP 7 H 9 | Reduzierstück     | 66151      | 1 1/2 X 3/4 FTG X P | 260211      | 322              |
| 572560   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 11/2x11/4FTGxP7 H 9 | Reduzierstück     | 66151      | 1 1/2 X 1 1/4FTGX P | 260266      | 420              |
| 572570   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 11/2x1FTGxP 7 H 9   | Reduzierstück     | 66151      | 1 1/2 X 1 FTG X P   | 260310      | 360              |
| 572580   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 2x1FTGxP 7 H 9      | Reduzierstück     | 66151      | 2 X 1 FTG X P       | 260365      | 475              |
| 572590   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 2X11/4FTGxP 7 H 9   | Reduzierstück     | 66151      | 2 X 1 1/4 FTG X P   | 260419      | 530              |
| 572600   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66151 Reduzierstück 2x11/2FTGxP 7 H 9   | Reduzierstück     | 66151      | 2 X 1 1/2 FTG X P   | 260464      | 585              |
| 573684   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42591 Flansch 11/4 7 H 9                | Flansch           | 42591      | 1 1/4               | 721978      | 1120             |
| 573694   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42591 Flansch 11/2 7 H 9                | Flansch           | 42591      | 1 1/2               | 721985      | 1316             |
| 573704   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42591 Flansch 2 7 H 9                   | Flansch           | 42591      | 2                   | 721992      | 1592             |
| 573734   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42152 Reduziermuffe 3/4x1/2 7 H 9       | Reduziermuffe     | 42152      | 3/4 X 1/2           | 734145      | 169              |
| 573744   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42152 Reduziermuffe 1x1/2 7 H 9         | Reduziermuffe     | 42152      | 1 X 1/2             | 734152      | 224              |
| 573884   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6618 T -Stück 11/4x11/4x1/2PxPxP 7 H 9  | T -Stück          | 6618       | 11/4X11/4X1/2PXPXP  | 254913      | 615              |
| 573894   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6618 T -Stück 11/4x11/4x3/4PxPxP 7 H 9  | T -Stück          | 6618       | 11/4X11/4X3/4PXPXP  | 254968      | 638              |
| 573904   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 11/4x11/4x1PxPxP 7 H 9   | T -Stück          | 48172      | 11/4X11/4X1 PXPXP   | 255002      | 677              |
| 573914   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 48172 T -Stück 11/4x11/4x3/4PxPxP 7 H 9 | T -Stück          | 48172      | 11/4X11/4X3/4PXPXP  | 255057      | 612              |
| 574314   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42157 Reduziermuffe 2x57 7 H 9          | Reduziermuffe     | 42157      | 2 X 57              | 754648      | 697              |
| 574324   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42157 Reduziermuffe 11/2x44,5 7 H 9     | Reduziermuffe     | 42157      | 1 1/2 X 44,5        | 754853      | 538              |
| 574334   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 44,5x11/4 7 H 9      | Übergangsstück    | 42113      | 44,5 X 1 1/4        | 783112      | 446              |
| 574344   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 44,5x11/2 7 H 9      | Übergangsstück    | 42113      | 44,5 X 1 1/2        | 783129      | 512              |
| 574354   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 57,0x11/2 7 H 9      | Übergangsstück    | 42113      | 57,0 X 1 1/2        | 783136      | 597              |
| 574374   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 44,5x1 7 H 9         | Übergangsstück    | 42113      | 44,5 X 1            | 754860      | 420              |
| 574384   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 57x11/4 7 H 9        | Übergangsstück    | 42113      | 57 X 1 1/4          | 754877      | 547              |
| 574394   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 57,0x2 7 H 9         | Übergangsstück    | 42113      | 57,0 X 2            | 783143      | 590              |
| 574404   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42122 Einpressanschluss 11/2x3/4 7 H 9  | Einpressanschluss | 42122      | 1 1/2 X 3/4         | 731168      | 175              |
| 574414   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42122 Einpressanschluss 2x3/4 7 H 9     | Einpressanschluss | 42122      | 2 X 3/4             | 731175      | 171              |
| 574424   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42122 Einpressanschluss 21/2x3/4 7 H 9  | Einpressanschluss | 42122      | 2 1/2 X 3/4         | 731182      | 168              |
| 574434   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42122 Einpressanschluss 3x3/4 7 H 9     | Einpressanschluss | 42122      | 3 X 3/4             | 731199      | 165              |
| 574444   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42122 Einpressanschluss 4x3/4 7 H 9     | Einpressanschluss | 42122      | 4 X 3/4             | 731205      | 164              |
| 574454   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42122 Einpressanschluss 5x3/4 7 H 9     | Einpressanschluss | 42122      | 5 X 3/4             | 731212      | 160              |
| 574464   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42122 Einpressanschluss 6x3/4 7 H 9     | Einpressanschluss | 42122      | 6 X 3/4             | 731229      | 160              |
| 574684   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66172 T -Stück 11/4x11/4x1PxPxPFT 7 H 9 | T -Stück          | 66172      | 11/4X11/4X1PXPXPFT  | 255019      | 655              |
| 574694   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66172 T -Stück 11/4x11/4x3/4PxPxP 7 H 9 | T -Stück          | 66172      | 11/4X11/4X3/4PXPXP  | 255064      | 612              |
| 574724   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4862 Versch. 1/2 7 H 9                  | Verschraubung     | 4862       | 1/2                 | 256504      | 282              |
| 574734   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4862 Versch. 3/4 7 H 9                  | Verschraubung     | 4862       | 3/4                 | 256559      | 467              |
| 574744   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4862 Versch. 1 7 H 9                    | Verschraubung     | 4862       | 1                   | 256603      | 541              |
| 574764   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4862 Versch. 11/4 7 H 9                 | Verschraubung     | 4862       | 1 1/4               | 256658      | 937              |
| 574774   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4862 Versch. 11/2 7 H 9                 | Verschraubung     | 4862       | 1 1/2               | 256702      | 913              |
| 574784   | Megapress (USA)   | Megapress m. Gewinde | 4862 Versch. 2 7 H 9                    | Verschraubung     | 4862       | 2                   | 256757      | 1508             |
| 574794   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6662 Versch. 1/2 7 H 9                  | Verschraubung     | 6662       | 1/2                 | 256511      | 306              |

| Material | System            | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                     | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung     | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|------------|---------------|-------------|------------------|
| 574804   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6662 Versch. 3/4 7 H 9               | Verschraubung  | 6662       | 3/4           | 256566      | 502              |
| 574814   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6662 Versch. 1 7 H 9                 | Verschraubung  | 6662       | 1             | 256610      | 616              |
| 574824   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6662 Versch. 11/4 7 H 9              | Verschraubung  | 6662       | 1 1/4         | 256665      | 1063             |
| 574834   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6662 Versch. 11/2 7 H 9              | Verschraubung  | 6662       | 1 1/2         | 256719      | 1010             |
| 574844   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 6662 Versch. 2 7 H 9                 | Verschraubung  | 6662       | 2             | 256764      | 1495             |
| 574874   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42157 Reduziermuffe 38x11/4 7 H 9    | Reduziermuffe  | 42157      | 38 X 1 1/4    | 793425      | 440              |
| 575404   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48152 Reduzierstück 3/4x1/2 7 H 9    | Reduzierstück  | 48152      | 3/4 X 1/2     | 259307      | 164              |
| 575414   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48152 Reduzierstück 1x1/2 7 H 9      | Reduzierstück  | 48152      | 1 X 1/2       | 259352      | 221              |
| 575424   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48152 Reduzierstück 1x3/4 7 H 9      | Reduzierstück  | 48152      | 1 X 3/4       | 259406      | 235              |
| 575434   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48152 Reduzierstück 11/4x3/4 7 H 9   | Reduzierstück  | 48152      | 1 1/4 X 3/4   | 259451      | 333              |
| 575444   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48152 Reduzierstück 11/4x1 7 H 9     | Reduzierstück  | 48152      | 1 1/4 X 1     | 259505      | 365              |
| 575454   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48152 Reduzierstück 11/2x11/4 7 H 9  | Reduzierstück  | 48152      | 1 1/2 X 1 1/4 | 259550      | 490              |
| 575464   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48152 Reduzierstück 2x11/4 7 H 9     | Reduzierstück  | 48152      | 2 X 1 1/4     | 259604      | 620              |
| 575474   | Megapress (USA)   | Megapress o. Gewinde | 48152 Reduzierstück 2x11/2 7 H 9     | Reduzierstück  | 48152      | 2 X 1 1/2     | 259659      | 676              |
| 575564   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66152 Reduzierstück 3/4x1/2 7 H 9    | Reduzierstück  | 66152      | 3/4 X 1/2     | 259314      | 164              |
| 575574   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66152 Reduzierstück 1x1/2 7 H 9      | Reduzierstück  | 66152      | 1 X 1/2       | 259369      | 220              |
| 575584   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66152 Reduzierstück 1x3/4 7 H 9      | Reduzierstück  | 66152      | 1 X 3/4       | 259413      | 232              |
| 575594   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66152 Reduzierstück 11/4x3/4 7 H 9   | Reduzierstück  | 66152      | 1 1/4 X 3/4   | 259468      | 337              |
| 575604   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66152 Reduzierstück 11/4x1 7 H 9     | Reduzierstück  | 66152      | 1 1/4 X 1     | 259512      | 365              |
| 575614   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66152 Reduzierstück 11/2x11/4 7 H 9  | Reduzierstück  | 66152      | 1 1/2 X 1 1/4 | 259567      | 490              |
| 575654   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66152 Reduzierstück 2x11/4 7 H 9     | Reduzierstück  | 66152      | 2 X 1 1/4     | 259611      | 662              |
| 575694   | Megapress G (USA) | Megapress G          | 66152 Reduzierstück 2x11/2 7 H 9     | Reduzierstück  | 66152      | 2 X 1 1/2     | 259666      | 677              |
| 576304   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42154 Schiebemuffe 3/8 7 H 9         | Schiebemuffe   | 42154      | 3/8           | 754211      | 125              |
| 576314   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42154 Schiebemuffe 1/2 7 H 9         | Schiebemuffe   | 42154      | 1/2           | 754228      | 195              |
| 576324   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42154 Schiebemuffe 3/4 7 H 9         | Schiebemuffe   | 42154      | 3/4           | 754235      | 302              |
| 576334   | Megapress         | Megapress o. Gewinde | 42154 Schiebemuffe 1 7 H 9           | Schiebemuffe   | 42154      | 1             | 754242      | 460              |
| 577704   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42125 Einsteckstück 1xRp1/2 7 H 9    | Einsteckstück  | 42125      | 1 X RP1/2     | 758578      | 165              |
| 577714   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42125 Einsteckstück 1xRp3/4 7 H 9    | Einsteckstück  | 42125      | 1 X RP3/4     | 758585      | 148              |
| 577724   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42125 Einsteckstück 11/4xRp1/2 7 H 9 | Einsteckstück  | 42125      | 1 1/4 X RP1/2 | 758592      | 316              |
| 577734   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42125 Einsteckstück 11/4xRp3/4 7 H 9 | Einsteckstück  | 42125      | 1 1/4 X RP3/4 | 758608      | 300              |
| 577744   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42125 Einsteckstück 11/4xRp1 7 H 9   | Einsteckstück  | 42125      | 1 1/4 X RP1   | 758615      | 268              |
| 578324   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113NUÜbergangsst. 38x1 7 H 9       | Übergangsstück | 42113NU    | 38 X 1        | 793432      | 309              |
| 578334   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113NUÜbergangsst. 38x3/4 7 H 9     | Übergangsstück | 42113NU    | 38 X 3/4      | 793449      | 270              |
| 578344   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113NUÜbergangsst. 38x11/4 7 H 9    | Übergangsstück | 42113NU    | 38 X 1 1/4    | 794552      | 379              |
| 578464   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 38x1 7 H 9        | Übergangsstück | 42113      | 38 X 1        | 793395      | 330              |
| 578474   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 38x3/4 7 H 9      | Übergangsstück | 42113      | 38 X 3/4      | 793401      | 287              |
| 578484   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42113 Übergangsst. 38x11/4 7 H 9     | Übergangsstück | 42113      | 38 X 1 1/4    | 793418      | 394              |
| 613001   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42132 Übergangsst. 1/2x15 NB1 9      | Übergangsstück | 42132      | 1/2 X 15      | 736255      | 73               |
| 613021   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42132 Übergangsst. 3/4x22 NB1 9      | Übergangsstück | 42132      | 3/4 X 22      | 736279      | 106              |
| 613041   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42132 Übergangsst. 1x28 NB1 9        | Übergangsstück | 42132      | 1 X 28        | 736293      | 162              |
| 613051   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42132 Übergangsst. 11/4x35 NB1 9     | Übergangsstück | 42132      | 1 1/4 X 35    | 736309      | 262              |
| 613061   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42132 Übergangsst. 11/2x42 NB1 9     | Übergangsstück | 42132      | 1 1/2 X 42    | 736316      | 347              |
| 613091   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42132 Übergangsst. 2x54 NB1 9        | Übergangsstück | 42132      | 2 X 54        | 736323      | 463              |
| 613101   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42133NUÜbergangsst. 1/2x15 NB1 9     | Übergangsstück | 42133NU    | 1/2 X 15      | 780890      | 87               |
| 613111   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42133NUÜbergangsst. 1/2x18 NB1 9     | Übergangsstück | 42133NU    | 1/2 X 18      | 780906      | 100              |
| 613121   | Megapress         | Megapress m. Gewinde | 42132 Übergangsst. 1/2x18 NB1 9      | Übergangsstück | 42132      | 1/2 X 18      | 754679      | 75               |

| Material | System      | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                    | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung     | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|-------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|------------|---------------|-------------|------------------|
| 613131   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42133NUÜbergangsst. 3/4x22 NB1 9    | Übergangsstück | 42133NU    | 3/4 X 22      | 780913      | 137              |
| 613141   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42133NUÜbergangsst. 1x28 NB1 9      | Übergangsstück | 42133NU    | 1 X 28        | 780920      | 196              |
| 613151   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42133NUÜbergangsst. 11/4x35 NB1 9   | Übergangsstück | 42133NU    | 11/4 X 35     | 780937      | 328              |
| 613231   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42133NUÜbergangsst. 11/2x42 NB1 9   | Übergangsstück | 42133NU    | 11/2 X 42     | 780944      | 434              |
| 613241   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42133NUÜbergangsst. 2x54 NB1 9      | Übergangsstück | 42133NU    | 2 X 54        | 781750      | 567              |
| 613571   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42132NUÜbergangsst. 1/2x15 NB1 9    | Übergangsstück | 42132NU    | 1/2 X 15      | 763107      | 72               |
| 613581   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42132NUÜbergangsst. 1/2x18 NB1 9    | Übergangsstück | 42132NU    | 1/2 X 18      | 763114      | 77               |
| 613591   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42132NUÜbergangsst. 3/4x22 NB1 9    | Übergangsstück | 42132NU    | 3/4 X 22      | 763121      | 105              |
| 613601   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42132NUÜbergangsst. 1x28 NB1 9      | Übergangsstück | 42132NU    | 1 X 28        | 763138      | 161              |
| 613621   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42132NUÜbergangsst. 11/4x35 NB1 9   | Übergangsstück | 42132NU    | 1 1/4 X 35    | 763145      | 246              |
| 613631   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42132NUÜbergangsst. 11/2x42 NB1 9   | Übergangsstück | 42132NU    | 1 1/2 X 42    | 764258      | 323              |
| 613641   | Megapress   | Megapress m. Gewinde | 42132NUÜbergangsst. 2x54 NB1 9      | Übergangsstück | 42132NU    | 2 X 54        | 764265      | 437              |
| 618504   | Megapress S | Megapress S XL       | 4211XL Übergangsst. 76,1x21/2 7 H 9 | Übergangsstück | 4211XL     | 76,1 X 2 1/2  | 751555      | 768              |
| 618514   | Megapress S | Megapress S XL       | 4211XL Übergangsst. 88,9x3 7 H 9    | Übergangsstück | 4211XL     | 88,9 X 3      | 751562      | 1038             |
| 618524   | Megapress S | Megapress S XL       | 4211XL Übergangsst. 114,3x4 7 H 9   | Übergangsstück | 4211XL     | 114,3X4       | 751579      | 1831             |
| 618534   | Megapress S | Megapress S XL       | 4212XL Übergangsst. 76,1x21/2 7 H 9 | Übergangsstück | 4212XL     | 76,1X21/2     | 751586      | 790              |
| 618544   | Megapress S | Megapress S XL       | 4212XL Übergangsst. 88,9x3 7 H 9    | Übergangsstück | 4212XL     | 88,9X3        | 751593      | 1116             |
| 618554   | Megapress S | Megapress S XL       | 4212XL Übergangsst. 114,3x4 7 H 9   | Übergangsstück | 4212XL     | 114,3X4       | 751609      | 1675             |
| 618564   | Megapress S | Megapress S XL       | 4216XL Bogen 90°76,1 7 H 9          | Bogen 90°      | 4216XL     | 76,1          | 751616      | 1526             |
| 618574   | Megapress S | Megapress S XL       | 4216XL Bogen 90°88,9 7 H 9          | Bogen 90°      | 4216XL     | 88,9          | 751623      | 2100             |
| 618584   | Megapress S | Megapress S XL       | 4216XL Bogen 90°114,3 7 H 9         | Bogen 90°      | 4216XL     | 114,3         | 751630      | 3401             |
| 618594   | Megapress S | Megapress S XL       | 4226XL Bogen 45°76,1 7 H 9          | Bogen 45°      | 4226XL     | 76,1          | 751647      | 1114             |
| 618604   | Megapress S | Megapress S XL       | 4226XL Bogen 45°88,9 7 H 9          | Bogen 45°      | 4226XL     | 88,9          | 751654      | 1549             |
| 618614   | Megapress S | Megapress S XL       | 4226XL Bogen 45°114,3 7 H 9         | Bogen 45°      | 4226XL     | 114,3         | 751661      | 2562             |
| 618624   | Megapress S | Megapress S XL       | 42161XLBogen 90°76,1 7 H 9          | Bogen 90°      | 42161XL    | 76,1          | 751678      | 1448             |
| 618634   | Megapress S | Megapress S XL       | 42161XLBogen 90°88,9 7 H 9          | Bogen 90°      | 42161XL    | 88,9          | 751685      | 2030             |
| 618644   | Megapress S | Megapress S XL       | 42161XLBogen 90°114,3 7 H 9         | Bogen 90°      | 42161XL    | 114,3         | 751692      | 3262             |
| 618654   | Megapress S | Megapress S XL       | 42261XLBogen 45°76,1 7 H 9          | Bogen 45°      | 42261XL    | 76,1          | 751708      | 1070             |
| 618664   | Megapress S | Megapress S XL       | 42261XLBogen 45°88,9 7 H 9          | Bogen 45°      | 42261XL    | 88,9          | 751715      | 1436             |
| 618674   | Megapress S | Megapress S XL       | 42261XLBogen 45°114,3 7 H 9         | Bogen 45°      | 42261XL    | 114,3         | 751722      | 2386             |
| 618684   | Megapress S | Megapress S XL       | 4215XL Muffe 76,1 7 H 9             | Muffe          | 4215XL     | 76,1          | 751739      | 789              |
| 618694   | Megapress S | Megapress S XL       | 4215XL Muffe 88,9 7 H 9             | Muffe          | 4215XL     | 88,9          | 751746      | 1074             |
| 618704   | Megapress S | Megapress S XL       | 4215XL Muffe 114,3 7 H 9            | Muffe          | 4215XL     | 114,3         | 751753      | 1782             |
| 618714   | Megapress S | Megapress S XL       | 42155XLSchiebemuffe 76,1 7 H 9      | Schiebemuffe   | 42155XL    | 76,1          | 751760      | 805              |
| 618724   | Megapress S | Megapress S XL       | 42155XLSchiebemuffe 88,9 7 H 9      | Schiebemuffe   | 42155XL    | 88,9          | 751777      | 1073             |
| 618734   | Megapress S | Megapress S XL       | 42155XLSchiebemuffe 114,3 7 H 9     | Schiebemuffe   | 42155XL    | 114,3         | 751784      | 1790             |
| 618744   | Megapress S | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 76,1 7 H 9           | T-Stück        | 4218XL     | 76,1          | 751524      | 1540             |
| 618754   | Megapress S | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 88,9 7 H 9           | T-Stück        | 4218XL     | 88,9          | 751548      | 2170             |
| 618764   | Megapress S | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 114,3 7 H 9          | T-Stück        | 4218XL     | 114,3         | 751531      | 3567             |
| 618774   | Megapress S | Megapress S XL       | 4259XL Flansch 76,1(DN65) 7 H 9     | Flansch        | 4259XL     | 76,1 (DN65)   | 751869      | 3148             |
| 618784   | Megapress S | Megapress S XL       | 4259XL Flansch 88,9(DN80) 7 H 9     | Flansch        | 4259XL     | 88,9 (DN80)   | 751876      | 3890             |
| 618794   | Megapress S | Megapress S XL       | 4259XL Flansch 114,3(DN100) 7 H 9   | Flansch        | 4259XL     | 114,3 (DN100) | 751883      | 4700             |
| 618804   | Megapress S | Megapress S XL       | 42591XLFlansch 76,1(DN65) 7 H 9     | Flansch        | 42591XL    | 76,1 (DN65)   | 751890      | 2085             |
| 618814   | Megapress S | Megapress S XL       | 42591XLFlansch 88,9(DN80) 7 H 9     | Flansch        | 42591XL    | 88,9 (DN80)   | 751906      | 2910             |
| 618824   | Megapress S | Megapress S XL       | 42591XLFlansch 114,3(DN100) 7 H 9   | Flansch        | 42591XL    | 114,3 (DN100) | 751913      | 3480             |
| 618844   | Megapress S | Megapress S XL       | 4212XL Übergangsst. 88,9x2 7 H 9    | Übergangsstück | 4212XL     | 88,9 X 2      | 789664      | 1164             |

| Material | System              | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                       | Bezeichnung       | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 619024   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4256XL Verschlusskappe 76,1x3/4 7 H 9  | Verschlusskappe   | 4256XL     | 76,1 X 3/4         | 751920      | 625              |
| 619034   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4256XL Verschlusskappe 88,9x3/4 7 H 9  | Verschlusskappe   | 4256XL     | 88,9 X 3/4         | 751937      | 817              |
| 619044   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4256XL Verschlusskappe 114,3x3/4 7 H 9 | Verschlusskappe   | 4256XL     | 114,3 X 3/4        | 751951      | 1285             |
| 619054   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 76,1x33,7x76,1 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 76,1X33,7X76,1     | 751944      | 1092             |
| 619064   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 76,1x42,4x76,1 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 76,1X42,4X76,1     | 751968      | 1197             |
| 619074   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 76,1x48,3X76,1 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 76,1X48,3X76,1     | 751975      | 1305             |
| 619084   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 76,1x60,3X76,1 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 76,1X60,3X76,1     | 751982      | 1471             |
| 619094   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 88,9x33,7x88,9 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 88,9X33,7X88,9     | 751999      | 1494             |
| 619104   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 88,9x42,4x88,9 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 88,9X42,4X88,9     | 752002      | 1577             |
| 619114   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 88,9x48,3x88,9 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 88,9X48,3X88,9     | 752019      | 1666             |
| 619124   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 88,9x60,3x88,9 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 88,9X60,3X88,9     | 752026      | 1823             |
| 619134   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 88,9x76,1x88,9 7 H 9    | T-Stück           | 4218XL     | 88,9X76,1X88,9     | 752033      | 1934             |
| 619144   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 114,3x33,7x114,3 7 H 9  | T-Stück           | 4218XL     | 114,3X33,7X114,3   | 752040      | 2241             |
| 619154   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 114,3x42,4x114,3 7 H 9  | T-Stück           | 4218XL     | 114,3X42,4X114,3   | 752057      | 2438             |
| 619164   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 114,3x48,3x114,3 7 H 9  | T-Stück           | 4218XL     | 114,3X48,3X114,3   | 752064      | 2463             |
| 619174   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 114,3x60,3x114,3 7 H 9  | T-Stück           | 4218XL     | 114,3X60,3X114,3   | 752071      | 2667             |
| 619184   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 114,3x76,1x114,3 7 H 9  | T-Stück           | 4218XL     | 114,3X76,1X114,3   | 752088      | 2786             |
| 619194   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4218XL T-Stück 114,3x88,9x114,3 7 H 9  | T-Stück           | 4218XL     | 114,3X88,9X114,3   | 752095      | 3016             |
| 619204   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42172XLT-Stück 76,1x3/4x76,1 7 H 9     | T-Stück           | 42172XL    | 76,1X3/4X76,1      | 752101      | 1034             |
| 619214   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42172XLT-Stück 88,9x3/4x88,9 7 H 9     | T-Stück           | 42172XL    | 88,9X3/4X88,9      | 752118      | 1371             |
| 619224   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42172XLT-Stück 114,3x3/4x114,3 7 H 9   | T-Stück           | 42172XL    | 114,3X3/4X114,3    | 752125      | 2170             |
| 619234   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42151XLReduzierstück 76,1x60,3 7 H 9   | Reduzierstück     | 42151XL    | 76,1X60,3          | 752156      | 720              |
| 619244   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42151XLReduzierstück 88,9x60,3 7 H 9   | Reduzierstück     | 42151XL    | 88,9X60,3          | 752163      | 995              |
| 619254   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42151XLReduzierstück 88,9x76,1 7 H 9   | Reduzierstück     | 42151XL    | 88,9X76,1          | 752170      | 1018             |
| 619264   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42151XLReduzierstück 114,3x60,3 7 H 9  | Reduzierstück     | 42151XL    | 114,3X60,3         | 752187      | 1401             |
| 619274   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42151XLReduzierstück 114,3x76,1 7 H 9  | Reduzierstück     | 42151XL    | 114,3X76,1         | 752194      | 1451             |
| 619284   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42151XLReduzierstück 114,3x88,9 7 H 9  | Reduzierstück     | 42151XL    | 114,3X88,9         | 752200      | 1560             |
| 619374   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42172XLT-Stück 88,9x2x88,9 7 H 9       | T-Stück           | 42172XL    | 88,9 X 2 X 88,9    | 789657      | 1821             |
| 619384   | Megapress S         | Megapress S XL       | 42172XLT-Stück 88,9x21/2x88,9 7 H 9    | T-Stück           | 42172XL    | 88,9 X 2 1/2 X88,9 | 792459      | 1939             |
| 619394   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4214XL Bogen 90°88,9x3 7 H 9           | Bogen 90°         | 4214XL     | 88,9 X 3           | 792466      | 2060             |
| 621564   | Megapress S         | Megapress m. Gewinde | 43122 Einpressanschluss 11/2x3/4 7 H 9 | Einpressanschluss | 43122      | 1 1/2 X 3/4        | 780470      | 189              |
| 621574   | Megapress S         | Megapress m. Gewinde | 43122 Einpressanschluss 2x3/4 7 H 9    | Einpressanschluss | 43122      | 2 X 3/4            | 780487      | 177              |
| 621584   | Megapress S         | Megapress m. Gewinde | 43122 Einpressanschluss 21/2x3/4 7 H 9 | Einpressanschluss | 43122      | 2 1/2 X 3/4        | 780494      | 172              |
| 621594   | Megapress S         | Megapress m. Gewinde | 43122 Einpressanschluss 3x3/4 7 H 9    | Einpressanschluss | 43122      | 3 X 3/4            | 780500      | 168              |
| 621604   | Megapress S         | Megapress m. Gewinde | 43122 Einpressanschluss 4x3/4 7 H 9    | Einpressanschluss | 43122      | 4 X 3/4            | 780517      | 165              |
| 621614   | Megapress S         | Megapress m. Gewinde | 43122 Einpressanschluss 5x3/4 7 H 9    | Einpressanschluss | 43122      | 5 X 3/4            | 780524      | 161              |
| 621624   | Megapress S         | Megapress m. Gewinde | 43122 Einpressanschluss 6x3/4 7 H 9    | Einpressanschluss | 43122      | 6 X 3/4            | 780531      | 162              |
| 621634   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4213XL Übergangsst. 21/2x76,1 7 H 9    | Übergangsstück    | 4213XL     | 2 1/2 X 76,1       | 793739      | 694              |
| 621644   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4213XL Übergangsst. 3x88,9 7 H 9       | Übergangsstück    | 4213XL     | 3 X 88,9           | 793746      | 861              |
| 621654   | Megapress S         | Megapress S XL       | 4213XL Übergangsst. 4x108 7 H 9        | Übergangsstück    | 4213XL     | 4 X 108            | 794057      | 1465             |
| 648204   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL       | 4816XL Bogen 90°21/2 7 H 9             | Bogen 90°         | 4816XL     | 2 1/2              | 265001      | 1492             |
| 648214   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL       | 4816XL Bogen 90°3 7 H 9                | Bogen 90°         | 4816XL     | 3                  | 265056      | 2076             |
| 648224   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL       | 4816XL Bogen 90°4 7 H 9                | Bogen 90°         | 4816XL     | 4                  | 265100      | 3279             |
| 648234   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL       | 48161XL Bogen 90°21/2 7 H 9            | Bogen 90°         | 48161XL    | 2 1/2              | 265155      | 1466             |
| 648244   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL       | 48161XL Bogen 90°3 7 H 9               | Bogen 90°         | 48161XL    | 3                  | 265209      | 1912             |
| 648254   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL       | 48161XL Bogen 90°4 7 H 9               | Bogen 90°         | 48161XL    | 4                  | 265254      | 3262             |



| Material | System              | Produktuntergruppe | Materialkurztext                    | Bezeichnung  | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 648264   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4826XL Bogen 45°21/2 7 H 9          | Bogen 45°    | 4826XL     | 2 1/2              | 265308      | 1114             |
| 648274   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4826XL Bogen 45°3 7 H 9             | Bogen 45°    | 4826XL     | 3                  | 265353      | 1551             |
| 648284   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4826XL Bogen 45°4 7 H 9             | Bogen 45°    | 4826XL     | 4                  | 265407      | 2422             |
| 648354   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48261XLBogen 45°21/2 7 H 9          | Bogen 45°    | 48261XL    | 2 1/2              | 265452      | 1080             |
| 648364   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48261XLBogen 45°3 7 H 9             | Bogen 45°    | 48261XL    | 3                  | 265506      | 1436             |
| 648374   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48261XLBogen 45°4 7 H 9             | Bogen 45°    | 48261XL    | 4                  | 265551      | 2386             |
| 648384   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 21/2 7 H 9           | T-Stück      | 4818XL     | 2 1/2              | 265605      | 1666             |
| 648394   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 3 7 H 9              | T-Stück      | 4818XL     | 3                  | 265650      | 2150             |
| 648404   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 4 7 H 9              | T-Stück      | 4818XL     | 4                  | 265704      | 3547             |
| 648414   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 21/2x21/2x11/2 7 H 9 | T-Stück      | 4818XL     | 21/2 X 21/2 X 11/2 | 265759      | 1250             |
| 648424   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 21/2x21/2x2 7 H 9    | T-Stück      | 4818XL     | 21/2 X 21/2 X 2    | 265803      | 1475             |
| 648434   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 3x3x2 7 H 9          | T-Stück      | 4818XL     | 3 X 3 X 2          | 265858      | 1842             |
| 648444   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 3x3x11/2 7 H 9       | T-Stück      | 4818XL     | 3 X 3 X 1 1/2      | 265902      | 1700             |
| 648454   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 3x3x11/4 7 H 9       | T-Stück      | 4818XL     | 3 X 3 X 1 1/4      | 265957      | 1587             |
| 648464   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 3x3x21/2 7 H 9       | T-Stück      | 4818XL     | 3 X 3 X 2 1/2      | 266008      | 1927             |
| 648474   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 4x4x11/2 7 H 9       | T-Stück      | 4818XL     | 4 X 4 X 1 1/2      | 266053      | 2456             |
| 648484   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 4x4x2 7 H 9          | T-Stück      | 4818XL     | 4 X 4 X 2          | 266107      | 2474             |
| 648494   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 4x4x21/2 7 H 9       | T-Stück      | 4818XL     | 4 X 4 X 2 1/2      | 266152      | 2559             |
| 648504   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4818XL T-Stück 4x4x3 7 H 9          | T-Stück      | 4818XL     | 4 X 4 X 3          | 266206      | 2812             |
| 648534   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48172XLT-Stück 21/2x21/2x3/4 7 H 9  | T-Stück      | 48172XL    | 21/2 X 21/2 X 3/4  | 266251      | 1107             |
| 648544   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48172XLT-Stück 3x3x3/4 7 H 9        | T-Stück      | 48172XL    | 3 X 3 X 3/4        | 266305      | 1368             |
| 648554   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48172XLT-Stück 4x4x3/4 7 H 9        | T-Stück      | 48172XL    | 4 X 4 X 3/4        | 266350      | 2012             |
| 648564   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4811XL Übergangsst. 21/2 7 H 9      | Übergangsst. | 4811XL     | 2 1/2              | 266404      | 775              |
| 648574   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4811XL Übergangsst. 3 7 H 9         | Übergangsst. | 4811XL     | 3                  | 266459      | 1050             |
| 648584   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4811XL Übergangsst. 4 7 H 9         | Übergangsst. | 4811XL     | 4                  | 266503      | 1824             |
| 648594   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4812XL Übergangsst. 21/2 7 H 9      | Übergangsst. | 4812XL     | 2 1/2              | 266558      | 832              |
| 648604   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4812XL Übergangsst. 3 7 H 9         | Übergangsst. | 4812XL     | 3                  | 266602      | 1073             |
| 648614   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4812XL Übergangsst. 4 7 H 9         | Übergangsst. | 4812XL     | 4                  | 266657      | 1614             |
| 649154   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4815XL Muffe 21/2 7 H 9             | Muffe        | 4815XL     | 2 1/2              | 266701      | 758              |
| 649164   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4815XL Muffe 3 7 H 9                | Muffe        | 4815XL     | 3                  | 266756      | 1074             |
| 649174   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 4815XL Muffe 4 7 H 9                | Muffe        | 4815XL     | 4                  | 266800      | 1782             |
| 649184   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48155XLSchiebemuffe 21/2 7 H 9      | Schiebemuffe | 48155XL    | 2 1/2              | 266855      | 757              |
| 649194   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48155XLSchiebemuffe 3 7 H 9         | Schiebemuffe | 48155XL    | 3                  | 266909      | 1077             |
| 649204   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48155XLSchiebemuffe 4 7 H 9         | Schiebemuffe | 48155XL    | 4                  | 266954      | 1790             |
| 649214   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 21/2x1 7 H 9     | Reduzierst.  | 48151XL    | 2 1/2 X 1          | 267005      | 536              |
| 649224   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 21/2x11/4 7 H 9  | Reduzierst.  | 48151XL    | 2 1/2 X 1 1/4      | 267050      | 592              |
| 649234   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 21/2x11/2 7 H 9  | Reduzierst.  | 48151XL    | 2 1/2 X 1 1/2      | 267104      | 640              |
| 649244   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 21/2x2 7 H 9     | Reduzierst.  | 48151XL    | 2 1/2 X 2          | 267159      | 677              |
| 649254   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 3x11/4 7 H 9     | Reduzierst.  | 48151XL    | 3 X 1 1/4          | 267203      | 877              |
| 649264   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 3x11/2 7 H 9     | Reduzierst.  | 48151XL    | 3 X 1 1/2          | 267258      | 853              |
| 649274   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 3x2 7 H 9        | Reduzierst.  | 48151XL    | 3 X 2              | 267302      | 994              |
| 649284   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 3x21/2 7 H 9     | Reduzierst.  | 48151XL    | 3 X 2 1/2          | 267357      | 1001             |
| 649294   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 4x11/2 7 H 9     | Reduzierst.  | 48151XL    | 4 X 1 1/2          | 267401      | 1395             |
| 649304   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 4x2 7 H 9        | Reduzierst.  | 48151XL    | 4 X 2              | 267456      | 1411             |
| 649314   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 4x21/2 7 H 9     | Reduzierst.  | 48151XL    | 4 X 2 1/2          | 267500      | 1378             |
| 649324   | Megapress FKM (USA) | Megapress S XL     | 48151XLReduzierst. 4x3 7 H 9        | Reduzierst.  | 48151XL    | 4 X 3              | 267555      | 1480             |

| Material | System                 | Produktuntergruppe  | Materialkurztext      | Bezeichnung | Modell-Nr. | Abmessung | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |      |
|----------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------------|------|
| 649334   | Megapress FKM (USA)    | Megapress S XL      | 48561XLKappe 21/2     | 7 H 9       | Kappe      | 48561XL   | 2 1/2       | 267609           | 594  |
| 649344   | Megapress FKM (USA)    | Megapress S XL      | 48561XLKappe 3        | 7 H 9       | Kappe      | 48561XL   | 3           | 267654           | 770  |
| 649354   | Megapress FKM (USA)    | Megapress S XL      | 48561XLKappe 4        | 7 H 9       | Kappe      | 48561XL   | 4           | 267708           | 1228 |
| 649364   | Megapress FKM (USA)    | Megapress S XL      | 48595XLFlansch 21/2   | 7 H 9       | Flansch    | 48595XL   | 2 1/2       | 267753           | 3701 |
| 649374   | Megapress FKM (USA)    | Megapress S XL      | 48595XLFlansch 3      | 7 H 9       | Flansch    | 48595XL   | 3           | 267807           | 4507 |
| 649384   | Megapress FKM (USA)    | Megapress S XL      | 48595XLFlansch 4      | 7 H 9       | Flansch    | 48595XL   | 4           | 267852           | 5988 |
| 650001   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0516 Bogen 90°1/2     | CK1 9       | Bogen 90°  | 516       | 1/2         | 880006           | 162  |
| 650011   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0516 Bogen 90°3/4     | CK1 9       | Bogen 90°  | 516       | 3/4         | 880051           | 213  |
| 650021   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0516 Bogen 90°1       | CK1 9       | Bogen 90°  | 516       | 1           | 880105           | 404  |
| 650031   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0516 Bogen 90°11/4    | CK1 9       | Bogen 90°  | 516       | 1 1/4       | 880150           | 635  |
| 650041   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0516 Bogen 90°11/2    | CK1 9       | Bogen 90°  | 516       | 1 1/2       | 880204           | 750  |
| 650051   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0516 Bogen 90°2       | CK1 9       | Bogen 90°  | 516       | 2           | 880259           | 1062 |
| 650061   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0516XL Bogen 90°21/2  | CK1 9       | Bogen 90°  | 0516XL    | 2 1/2       | 880303           | 1682 |
| 650071   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0516XL Bogen 90°3     | CK1 9       | Bogen 90°  | 0516XL    | 3           | 880358           | 2422 |
| 650081   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0516XL Bogen 90°4     | CK1 9       | Bogen 90°  | 0516XL    | 4           | 880402           | 3963 |
| 650101   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05161 Bogen 90°3/4    | CK1 9       | Bogen 90°  | 5161      | 3/4         | 880501           | 210  |
| 650111   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05161 Bogen 90°1      | CK1 9       | Bogen 90°  | 5161      | 1           | 880556           | 409  |
| 650121   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05161 Bogen 90°11/4   | CK1 9       | Bogen 90°  | 5161      | 1 1/4       | 880600           | 624  |
| 650131   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05161 Bogen 90°11/2   | CK1 9       | Bogen 90°  | 5161      | 1 1/2       | 880655           | 737  |
| 650141   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05161 Bogen 90°2      | CK1 9       | Bogen 90°  | 5161      | 2           | 880709           | 1085 |
| 650151   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05161XL Bogen 90°21/2 | CK1 9       | Bogen 90°  | 05161XL   | 2 1/2       | 880754           | 1663 |
| 650161   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05161XL Bogen 90°3    | CK1 9       | Bogen 90°  | 05161XL   | 3           | 880808           | 2301 |
| 650171   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05161XL Bogen 90°4    | CK1 9       | Bogen 90°  | 05161XL   | 4           | 880853           | 3812 |
| 650181   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0526 Bogen 45°1/2     | CK1 9       | Bogen 45°  | 526       | 1/2         | 880907           | 136  |
| 650191   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0526 Bogen 45°3/4     | CK1 9       | Bogen 45°  | 526       | 3/4         | 880952           | 177  |
| 650201   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0526 Bogen 45°1       | CK1 9       | Bogen 45°  | 526       | 1           | 881003           | 325  |
| 650211   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0526 Bogen 45°11/4    | CK1 9       | Bogen 45°  | 526       | 1 1/4       | 881058           | 519  |
| 650221   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0526 Bogen 45°11/2    | CK1 9       | Bogen 45°  | 526       | 1 1/2       | 881102           | 612  |
| 650231   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0526 Bogen 45°2       | CK1 9       | Bogen 45°  | 526       | 2           | 881157           | 843  |
| 650241   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0526XL Bogen 45°21/2  | CK1 9       | Bogen 45°  | 0526XL    | 2 1/2       | 881201           | 1256 |
| 650251   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0526XL Bogen 45°3     | CK1 9       | Bogen 45°  | 0526XL    | 3           | 881256           | 1808 |
| 650261   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0526XL Bogen 45°4     | CK1 9       | Bogen 45°  | 0526XL    | 4           | 881300           | 2938 |
| 650271   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05261 Bogen 45°1/2    | CK1 9       | Bogen 45°  | 5261      | 1/2         | 881355           | 135  |
| 650281   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05261 Bogen 45°3/4    | CK1 9       | Bogen 45°  | 5261      | 3/4         | 881409           | 173  |
| 650291   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05261 Bogen 45°1      | CK1 9       | Bogen 45°  | 5261      | 1           | 881454           | 335  |
| 650301   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05261 Bogen 45°11/4   | CK1 9       | Bogen 45°  | 5261      | 1 1/4       | 881508           | 515  |
| 650311   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05261 Bogen 45°11/2   | CK1 9       | Bogen 45°  | 5261      | 1 1/2       | 881553           | 585  |
| 650321   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05261 Bogen 45°2      | CK1 9       | Bogen 45°  | 5261      | 2           | 881607           | 847  |
| 650331   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05261XL Bogen 45°21/2 | CK1 9       | Bogen 45°  | 05261XL   | 2 1/2       | 881652           | 1213 |
| 650341   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05261XL Bogen 45°3    | CK1 9       | Bogen 45°  | 05261XL   | 3           | 881706           | 1679 |
| 650351   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05261XL Bogen 45°4    | CK1 9       | Bogen 45°  | 05261XL   | 4           | 881751           | 2787 |
| 650361   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 1/2      | CK1 9       | T-Stück    | 518       | 1/2         | 881805           | 222  |
| 650371   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 3/4      | CK1 9       | T-Stück    | 518       | 3/4         | 881850           | 295  |
| 650381   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 1        | CK1 9       | T-Stück    | 518       | 1           | 881904           | 506  |
| 650391   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 11/4     | CK1 9       | T-Stück    | 518       | 1 1/4       | 881959           | 794  |
| 650401   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 11/2     | CK1 9       | T-Stück    | 518       | 1 1/2       | 882000           | 927  |

| Material | System                 | Produktuntergruppe  | Materialkurztext                  | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung     | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------|------------|---------------|-------------|------------------|
| 650411   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 2 CK1 9              | T-Stück        | 518        | 2             | 882055      | 1262             |
| 650421   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0518XL T-Stück 21/2 CK1 9         | T-Stück        | 0518XL     | 2 1/2         | 882109      | 1683             |
| 650431   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0518XL T-Stück 3 CK1 9            | T-Stück        | 0518XL     | 3             | 882154      | 2464             |
| 650441   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0518XL T-Stück 4 CK1 9            | T-Stück        | 0518XL     | 4             | 882208      | 4091             |
| 650451   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 1x1x1/2 CK1 9        | T-Stück        | 518        | 1 X 1 X 1/2   | 882253      | 445              |
| 650461   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 1x1x3/4 CK1 9        | T-Stück        | 518        | 1 X 1 X 3/4   | 882307      | 454              |
| 650471   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 2x2x1/2 CK1 9        | T-Stück        | 518        | 2 X 2 X 1/2   | 882352      | 1035             |
| 650481   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 2x2x3/4 CK1 9        | T-Stück        | 518        | 2 X 2 X 3/4   | 882406      | 1051             |
| 650491   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0518 T-Stück 2x2x1 CK1 9          | T-Stück        | 518        | 2 X 2 X 1     | 882451      | 1093             |
| 650501   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0518XL T-Stück 3x3x2 CK1 9        | T-Stück        | 0518XL     | 3 X 3 X 2     | 882505      | 2033             |
| 650511   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0518XL T-Stück 3x3x21/2 CK1 9     | T-Stück        | 0518XL     | 3 X 3 X 2 1/2 | 882550      | 2208             |
| 650521   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0518XL T-Stück 4x4x2 CK1 9        | T-Stück        | 0518XL     | 4 X 4 X 2     | 882604      | 2991             |
| 650551   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0518XL T-Stück 4x4x21/2 CK1 9     | T-Stück        | 0518XL     | 4 X 4 X 2 1/2 | 882659      | 3179             |
| 650561   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0518XL T-Stück 4x4x3 CK1 9        | T-Stück        | 0518XL     | 4 X 4 X 3     | 882703      | 3458             |
| 650581   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 05172 T-Stück 1x1x1/2 CK1 9       | T-Stück        | 5172       | 1 X 1 X 1/2   | 882802      | 438              |
| 650591   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 05172 T-Stück 1x1x3/4 CK1 9       | T-Stück        | 5172       | 1 X 1 X 3/4   | 882857      | 448              |
| 650601   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 05172 T-Stück 2x2x1/2 CK1 9       | T-Stück        | 5172       | 2 X 2 X 1/2   | 882901      | 1023             |
| 650611   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 05172 T-Stück 2x2x3/4 CK1 9       | T-Stück        | 5172       | 2 X 2 X 3/4   | 882956      | 1036             |
| 650621   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05172XLT-Stück 3x3x1/2 CK1 9      | T-Stück        | 05172XL    | 3 X 3 X 1/2   | 883007      | 1571             |
| 650631   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05172XLT-Stück 3x3x3/4 CK1 9      | T-Stück        | 05172XL    | 3 X 3 X 3/4   | 883052      | 1583             |
| 650641   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05172XLT-Stück 4x4x1/2 CK1 9      | T-Stück        | 05172XL    | 4 X 4 X 1/2   | 883106      | 2414             |
| 650651   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05172XLT-Stück 4x4x3/4 CK1 9      | T-Stück        | 05172XL    | 4 X 4 X 3/4   | 883151      | 2480             |
| 650661   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0511 Übergangsst. 1/2x1/2 CK1 9   | Übergangsstück | 511        | 1/2 X 1/2     | 883205      | 106              |
| 650671   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0511 Übergangsst. 3/4x3/4 CK1 9   | Übergangsstück | 511        | 3/4 X 3/4     | 883250      | 144              |
| 650681   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0511 Übergangsst. 1x1 CK1 9       | Übergangsstück | 511        | 1 X 1         | 883304      | 240              |
| 650691   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0511 Übergangsst. 11/4x11/4 CK1 9 | Übergangsstück | 511        | 1 1/4 X 1 1/4 | 883359      | 404              |
| 650701   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0511 Übergangsst. 11/2x11/2 CK1 9 | Übergangsstück | 511        | 1 1/2 X 1 1/2 | 883403      | 495              |
| 650711   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0511 Übergangsst. 2x2 CK1 9       | Übergangsstück | 511        | 2 X 2         | 883458      | 663              |
| 650721   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0512 Übergangsst. 1/2x1/2 CK1 9   | Übergangsstück | 512        | 1/2 X 1/2     | 883502      | 117              |
| 650731   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0512 Übergangsst. 3/4x3/4 CK1 9   | Übergangsstück | 512        | 3/4 X 3/4     | 883557      | 149              |
| 650741   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0512 Übergangsst. 1x1 CK1 9       | Übergangsstück | 512        | 1 X 1         | 883601      | 272              |
| 650751   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0512 Übergangsst. 11/4x11/4 CK1 9 | Übergangsstück | 512        | 1 1/4 X 1 1/4 | 883656      | 348              |
| 650761   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0512 Übergangsst. 11/2x11/2 CK1 9 | Übergangsstück | 512        | 1 1/2 X 1 1/2 | 883700      | 442              |
| 650771   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0512 Übergangsst. 2x2 CK1 9       | Übergangsstück | 512        | 2 X 2         | 883755      | 628              |
| 650781   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0515 Muffe 1/2 CK1 9              | Muffe          | 515        | 1/2           | 883809      | 116              |
| 650791   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0515 Muffe 3/4 CK1 9              | Muffe          | 515        | 3/4           | 883854      | 152              |
| 650801   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0515 Muffe 1 CK1 9                | Muffe          | 515        | 1             | 883908      | 252              |
| 650811   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0515 Muffe 11/4 CK1 9             | Muffe          | 515        | 1 1/4         | 883953      | 426              |
| 650821   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0515 Muffe 11/2 CK1 9             | Muffe          | 515        | 1 1/2         | 884004      | 503              |
| 650831   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 0515 Muffe 2 CK1 9                | Muffe          | 515        | 2             | 884059      | 633              |
| 650841   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0515XL Muffe 21/2 CK1 9           | Muffe          | 0515XL     | 2 1/2         | 884103      | 849              |
| 650851   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0515XL Muffe 3 CK1 9              | Muffe          | 0515XL     | 3             | 884158      | 1229             |
| 650861   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 0515XL Muffe 4 CK1 9              | Muffe          | 0515XL     | 4             | 884202      | 2036             |
| 650881   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05155 Schiebemuffe 3/4 CK1 9      | Schiebemuffe   | 5155       | 3/4           | 884301      | 152              |
| 650891   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05155 Schiebemuffe 1 CK1 9        | Schiebemuffe   | 5155       | 1             | 884356      | 251              |
| 650901   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05155 Schiebemuffe 11/4 CK1 9     | Schiebemuffe   | 5155       | 1 1/4         | 884400      | 430              |



| Material | System                 | Produktuntergruppe  | Materialkurztext                     | Bezeichnung   | Modell-Nr. | Abmessung     | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------|-------------|------------------|
| 650911   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05155 Schiebemuffe 11/2 CK1 9        | Schiebemuffe  | 5155       | 1 1/2         | 884455      | 502              |
| 650921   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05155 Schiebemuffe 2 CK1 9           | Schiebemuffe  | 5155       | 2             | 884509      | 630              |
| 650931   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05155XLSchiebemuffe 21/2 CK1 9       | Schiebemuffe  | 05155XL    | 2 1/2         | 884554      | 855              |
| 650941   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05155XLSchiebemuffe 3 CK1 9          | Schiebemuffe  | 05155XL    | 3             | 884608      | 1238             |
| 650951   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05155XLSchiebemuffe 4 CK1 9          | Schiebemuffe  | 05155XL    | 4             | 884653      | 2030             |
| 650961   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 3/4x1/2 CK1 9    | Reduzierstück | 5152       | 3/4 X 1/2     | 884707      | 161              |
| 650971   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 1x1/2 CK1 9      | Reduzierstück | 5152       | 1 X 1/2       | 884752      | 233              |
| 650981   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 1x3/4 CK1 9      | Reduzierstück | 5152       | 1 X 3/4       | 884806      | 240              |
| 650991   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 11/4x3/4 CK1 9   | Reduzierstück | 5152       | 1 1/4 X 3/4   | 884851      | 337              |
| 651231   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 11/4x1 CK1 9     | Reduzierstück | 5152       | 1 1/4 X 1     | 884905      | 395              |
| 651241   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 11/2x1 CK1 9     | Reduzierstück | 5152       | 1 1/2 X 1     | 884950      | 441              |
| 651251   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 11/2x11/4 CK1 9  | Reduzierstück | 5152       | 1 1/2 X 1 1/4 | 885001      | 506              |
| 651261   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 2x11/4 CK1 9     | Reduzierstück | 5152       | 2 X 1 1/4     | 885056      | 616              |
| 651271   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05152 Reduzierstück 2x11/2 CK1 9     | Reduzierstück | 5152       | 2 X 1 1/2     | 885100      | 641              |
| 651281   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05152XLReduzierstück 21/2x11/2 CK1 9 | Reduzierstück | 05152XL    | 2 1/2 X 1 1/2 | 885155      | 822              |
| 651291   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05152XLReduzierstück 21/2x2 CK1 9    | Reduzierstück | 05152XL    | 2 1/2 X 2     | 885209      | 850              |
| 651301   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05152XLReduzierstück 3x2 CK1 9       | Reduzierstück | 05152XL    | 3 X 2         | 885254      | 1108             |
| 651311   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05152XLReduzierstück 3x21/2 CK1 9    | Reduzierstück | 05152XL    | 3 X 2 1/2     | 885308      | 1187             |
| 651321   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05152XLReduzierstück 4x21/2 CK1 9    | Reduzierstück | 05152XL    | 4 X 2 1/2     | 885353      | 1712             |
| 651331   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05152XLReduzierstück 4x3 CK1 9       | Reduzierstück | 05152XL    | 4 X 3         | 885407      | 1853             |
| 651341   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 3/4x1/2 CK1 9    | Reduzierstück | 5151       | 3/4 X 1/2     | 885452      | 121              |
| 651351   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 1x1/2 CK1 9      | Reduzierstück | 5151       | 1 X 1/2       | 885506      | 179              |
| 651361   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 1x3/4 CK1 9      | Reduzierstück | 5151       | 1 X 3/4       | 885551      | 190              |
| 651371   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 11/4x3/4 CK1 9   | Reduzierstück | 5151       | 1 1/4 X 3/4   | 885605      | 292              |
| 651381   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 11/4x1 CK1 9     | Reduzierstück | 5151       | 1 1/4 X 1     | 885650      | 342              |
| 651391   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 11/2x1 CK1 9     | Reduzierstück | 5151       | 1 1/2 X 1     | 885704      | 366              |
| 651401   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 11/2x11/4 CK1 9  | Reduzierstück | 5151       | 1 1/2 X 1 1/4 | 885759      | 445              |
| 651411   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 2x11/4 CK1 9     | Reduzierstück | 5151       | 2 X 1 1/4     | 885803      | 551              |
| 651421   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G. | 05151 Reduzierstück 2x11/2 CK1 9     | Reduzierstück | 5151       | 2 X 1 1/2     | 885858      | 563              |
| 651431   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05151XLReduzierstück 21/2x11/2 CK1 9 | Reduzierstück | 05151XL    | 2 1/2 X 1 1/2 | 885902      | 661              |
| 651441   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05151XLReduzierstück 21/2x2 CK1 9    | Reduzierstück | 05151XL    | 2 1/2 X 2     | 885957      | 714              |
| 651451   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05151XLReduzierstück 3x2 CK1 9       | Reduzierstück | 05151XL    | 3 X 2         | 886008      | 931              |
| 651461   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05151XLReduzierstück 3x21/2 CK1 9    | Reduzierstück | 05151XL    | 3 X 2 1/2     | 886053      | 1001             |
| 651471   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05151XLReduzierstück 4x21/2 CK1 9    | Reduzierstück | 05151XL    | 4 X 2 1/2     | 886107      | 1540             |
| 651751   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL   | 05151XLReduzierstück 4x3 CK1 9       | Reduzierstück | 05151XL    | 4 X 3         | 886152      | 1663             |
| 651761   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0560 Verschr. 1/2 CK1 9              | Verschraubung | 560        | 1/2           | 886206      | 318              |
| 651771   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0560 Verschr. 3/4 CK1 9              | Verschraubung | 560        | 3/4           | 886251      | 522              |
| 651781   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0560 Verschr. 1 CK1 9                | Verschraubung | 560        | 1             | 886305      | 671              |
| 651791   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0560 Verschr. 11/4 CK1 9             | Verschraubung | 560        | 1 1/4         | 886350      | 1209             |
| 651801   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0560 Verschr. 11/2 CK1 9             | Verschraubung | 560        | 1 1/2         | 886404      | 1242             |
| 651811   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0560 Verschr. 2 CK1 9                | Verschraubung | 560        | 2             | 886459      | 1992             |
| 651821   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0565 Verschr. 1/2 CK1 9              | Verschraubung | 565        | 1/2           | 886503      | 273              |
| 651831   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0565 Verschr. 3/4 CK1 9              | Verschraubung | 565        | 3/4           | 886558      | 465              |
| 651841   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0565 Verschr. 1 CK1 9                | Verschraubung | 565        | 1             | 886602      | 573              |
| 651851   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0565 Verschr. 11/4 CK1 9             | Verschraubung | 565        | 1 1/4         | 886657      | 1086             |
| 651861   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G. | 0565 Verschr. 11/2 CK1 9             | Verschraubung | 565        | 1 1/2         | 886701      | 1083             |

| Material | System                 | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                          | Bezeichnung       | Modell-Nr. | Abmessung   | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|------------------|
| 651871   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi m.G.  | 0565 Verschr. 2 CK1 9                     | Verschraubung     | 565        | 2           | 886756      | 1800             |
| 652551   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G.  | 0559 Flanschübergang 1 CK1 9              | Flanschübergang   | 559        | 1           | 886800      | 1151             |
| 652561   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G.  | 0559 Flanschübergang 1 1/4 CK1 9          | Flanschübergang   | 559        | 1 1/4       | 886855      | 1340             |
| 652571   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G.  | 0559 Flanschübergang 1 1/2 CK1 9          | Flanschübergang   | 559        | 1 1/2       | 886909      | 1722             |
| 652581   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi o.G.  | 0559 Flanschübergang 2 CK1 9              | Flanschübergang   | 559        | 2           | 886954      | 2767             |
| 652591   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL    | 05593XLFlansch 2 1/2 CK1 9                | Flansch           | 05593XL    | 2 1/2       | 887005      | 4262             |
| 652601   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL    | 05593XLFlansch 3 CK1 9                    | Flansch           | 05593XL    | 3           | 887050      | 4902             |
| 652611   | Megapress CuNiFe (USA) | Megapress CuNi XL    | 05593XLFlansch 4 CK1 9                    | Flansch           | 05593XL    | 4           | 887104      | 7036             |
| 679514   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48122 Einpressanschluss 2Sch10 7 H 9      | Einpressanschluss | 48122      | 2 SCH10     | 268057      | 205              |
| 679524   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48122 Einpressanschluss 2 1/2Sch10 7 H 9  | Einpressanschluss | 48122      | 2 1/2 SCH10 | 268101      | 208              |
| 679534   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48122 Einpressanschluss 3Sch10 7 H 9      | Einpressanschluss | 48122      | 3 SCH10     | 268156      | 205              |
| 679544   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48122 Einpressanschluss 4Sch10 7 H 9      | Einpressanschluss | 48122      | 4 SCH10     | 268200      | 202              |
| 679554   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48122 Einpressanschluss 6Sch10 7 H 9      | Einpressanschluss | 48122      | 6 SCH10     | 268255      | 200              |
| 679564   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481225 Einpressanschluss 1 1/2Sch40 7 H 9 | Einpressanschluss | 481225     | 1 1/2 SCH40 | 268309      | 196              |
| 679574   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481225 Einpressanschluss 2Sch40 7 H 9     | Einpressanschluss | 481225     | 2 SCH40     | 268354      | 200              |
| 679584   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481225 Einpressanschluss 2 1/2Sch40 7 H 9 | Einpressanschluss | 481225     | 2 1/2 SCH40 | 268408      | 200              |
| 679594   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481225 Einpressanschluss 3Sch40 7 H 9     | Einpressanschluss | 481225     | 3 SCH40     | 268453      | 186              |
| 679604   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481225 Einpressanschluss 4Sch40 7 H 9     | Einpressanschluss | 481225     | 4 SCH40     | 268507      | 186              |
| 679614   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481225 Einpressanschluss 6Sch40 7 H 9     | Einpressanschluss | 481225     | 6 SCH40     | 268552      | 176              |
| 679624   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48123 Einpressanschluss 1 1/2Sch10 7 H 9  | Einpressanschluss | 48123      | 1 1/2 SCH10 | 268606      | 206              |
| 679634   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48123 Einpressanschluss 2Sch10 7 H 9      | Einpressanschluss | 48123      | 2 SCH10     | 268651      | 205              |
| 679644   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48123 Einpressanschluss 2 1/2Sch10 7 H 9  | Einpressanschluss | 48123      | 2 1/2 SCH10 | 268705      | 208              |
| 679654   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48123 Einpressanschluss 3Sch10 7 H 9      | Einpressanschluss | 48123      | 3 SCH10     | 268750      | 205              |
| 679664   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48123 Einpressanschluss 4Sch10 7 H 9      | Einpressanschluss | 48123      | 4 SCH10     | 268804      | 202              |
| 679674   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 48123 Einpressanschluss 6Sch10 7 H 9      | Einpressanschluss | 48123      | 6 SCH10     | 268859      | 200              |
| 679684   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481235 Einpressanschluss 1 1/2Sch40 7 H 9 | Einpressanschluss | 481235     | 1 1/2 SCH40 | 268903      | 196              |
| 679694   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481235 Einpressanschluss 2Sch40 7 H 9     | Einpressanschluss | 481235     | 2 SCH40     | 268958      | 199              |
| 679704   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481235 Einpressanschluss 2 1/2Sch40 7 H 9 | Einpressanschluss | 481235     | 2 1/2 SCH40 | 269009      | 198              |
| 679714   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481235 Einpressanschluss 3Sch40 7 H 9     | Einpressanschluss | 481235     | 3 SCH40     | 269054      | 185              |
| 679724   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481235 Einpressanschluss 4Sch40 7 H 9     | Einpressanschluss | 481235     | 4 SCH40     | 269108      | 185              |
| 679734   | Megapress (USA)        | Megapress o. Gewinde | 481235 Einpressanschluss 6Sch40 7 H 9     | Einpressanschluss | 481235     | 6 SCH40     | 269153      | 175              |
| 697324   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6616XL Bogen 90° 2 1/2 7 H 9              | Bogen 90°         | 6616XL     | 2 1/2       | 286006      | 1500             |
| 697334   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6616XL Bogen 90° 3 7 H 9                  | Bogen 90°         | 6616XL     | 3           | 286051      | 2118             |
| 697344   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6616XL Bogen 90° 4 7 H 9                  | Bogen 90°         | 6616XL     | 4           | 286105      | 3447             |
| 697354   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 66161XL Bogen 90° 2 1/2 7 H 9             | Bogen 90°         | 66161XL    | 2 1/2       | 286150      | 1471             |
| 697364   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 66161XL Bogen 90° 3 7 H 9                 | Bogen 90°         | 66161XL    | 3           | 286204      | 2006             |
| 697374   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 66161XL Bogen 90° 4 7 H 9                 | Bogen 90°         | 66161XL    | 4           | 286259      | 3257             |
| 697384   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6626XL Bogen 45° 2 1/2 7 H 9              | Bogen 45°         | 6626XL     | 2 1/2       | 286303      | 1126             |
| 697394   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6626XL Bogen 45° 3 7 H 9                  | Bogen 45°         | 6626XL     | 3           | 286358      | 1575             |
| 697404   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6626XL Bogen 45° 4 7 H 9                  | Bogen 45°         | 6626XL     | 4           | 286402      | 2580             |
| 697414   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 66261XL Bogen 45° 2 1/2 7 H 9             | Bogen 45°         | 66261XL    | 2 1/2       | 286457      | 1080             |
| 697424   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 66261XL Bogen 45° 3 7 H 9                 | Bogen 45°         | 66261XL    | 3           | 286501      | 1478             |
| 697434   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 66261XL Bogen 45° 4 7 H 9                 | Bogen 45°         | 66261XL    | 4           | 286556      | 2430             |
| 697444   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 2 1/2 7 H 9                | T-Stück           | 6618XL     | 2 1/2       | 286600      | 1529             |
| 697454   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 3 7 H 9                    | T-Stück           | 6618XL     | 3           | 286655      | 2176             |
| 697464   | Megapress G (USA)      | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 4 7 H 9                    | T-Stück           | 6618XL     | 4           | 286709      | 3627             |

| Material | System             | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                     | Bezeichnung    | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 697474   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 21/2x21/2x11/2 7 H 9  | T-Stück        | 6618XL     | 2 1/2X2 1/2X1 1/2  | 286754      | 1280             |
| 697484   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 21/2x21/2x2 7 H 9     | T-Stück        | 6618XL     | 2 1/2 X 2 1/2 X 2  | 286808      | 1473             |
| 697494   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 3x3x2 7 H 9           | T-Stück        | 6618XL     | 3 X 3 X 2          | 286853      | 1850             |
| 697504   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 3x3x11/2 7 H 9        | T-Stück        | 6618XL     | 3 X 3 X 1 1/2      | 286907      | 1703             |
| 697514   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 3x3x11/4 7 H 9        | T-Stück        | 6618XL     | 3 X 3 X 1 1/4      | 286952      | 1623             |
| 697524   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 3x3x21/2 7 H 9        | T-Stück        | 6618XL     | 3 X 3 X 2 1/2      | 287003      | 1931             |
| 697534   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 4x4x11/2 7 H 9        | T-Stück        | 6618XL     | 4 X 4 X 1 1/2      | 287058      | 2513             |
| 697544   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 4x4x2 7 H 9           | T-Stück        | 6618XL     | 4 X 4 X 2          | 287102      | 2701             |
| 697554   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 4x4x21/2 7 H 9        | T-Stück        | 6618XL     | 4 X 4 X 2 1/2      | 287157      | 2870             |
| 697564   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 4x4x3 7 H 9           | T-Stück        | 6618XL     | 4 X 4 X 3          | 287201      | 3052             |
| 697574   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66172XLT-Stück 21/2x21/2x3/4 7 H 9   | T-Stück        | 66172XL    | 2 1/2 X 2 1/2 X3/4 | 287256      | 1018             |
| 697584   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66172XLT-Stück 3x3x3/4 7 H 9         | T-Stück        | 66172XL    | 3 X 3 X 3/4        | 287300      | 1405             |
| 697594   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66172XLT-Stück 4x4x3/4 7 H 9         | T-Stück        | 66172XL    | 4 X 4 X 3/4        | 287355      | 2042             |
| 697604   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6611XL Übergangsst. 21/2x21/2 7 H 9  | Übergangsstück | 6611XL     | 2 1/2 X 2 1/2      | 287409      | 780              |
| 697614   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6611XL Übergangsst. 3x3 7 H 9        | Übergangsstück | 6611XL     | 3 X 3              | 287454      | 1061             |
| 697624   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6611XL Übergangsst. 4x4 7 H 9        | Übergangsstück | 6611XL     | 4 X 4              | 287508      | 1869             |
| 697634   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6612XL Übergangsst. 21/2x21/2 7 H 9  | Übergangsstück | 6612XL     | 2 1/2 X 2 1/2      | 287553      | 829              |
| 697644   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6612XL Übergangsst. 3x3 7 H 9        | Übergangsstück | 6612XL     | 3 X 3              | 287607      | 1068             |
| 697654   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6612XL Übergangsst. 4x4 7 H 9        | Übergangsstück | 6612XL     | 4 X 4              | 287652      | 1559             |
| 697664   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6615XL Muffe 21/2 7 H 9              | Muffe          | 6615XL     | 2 1/2              | 287706      | 767              |
| 697674   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6615XL Muffe 3 7 H 9                 | Muffe          | 6615XL     | 3                  | 287751      | 1105             |
| 697684   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6615XL Muffe 4 7 H 9                 | Muffe          | 6615XL     | 4                  | 287805      | 1799             |
| 697694   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66155XLSchiebemuffe 21/2 7 H 9       | Schiebemuffe   | 66155XL    | 2 1/2              | 287850      | 784              |
| 697704   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66155XLSchiebemuffe 3 7 H 9          | Schiebemuffe   | 66155XL    | 3                  | 287904      | 1095             |
| 697714   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66155XLSchiebemuffe 4 7 H 9          | Schiebemuffe   | 66155XL    | 4                  | 287959      | 1819             |
| 697724   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 21/2x1 7 H 9    | Reduzierstück  | 66151XL    | 2 1/2 X 1          | 288000      | 549              |
| 697734   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 21/2x11/4 7 H 9 | Reduzierstück  | 66151XL    | 2 1/2 X 1 1/4      | 288055      | 613              |
| 697744   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 21/2x11/2 7 H 9 | Reduzierstück  | 66151XL    | 2 1/2 X 1 1/2      | 288109      | 661              |
| 697754   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 21/2x2 7 H 9    | Reduzierstück  | 66151XL    | 2 1/2 X 2          | 288154      | 696              |
| 697764   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 3x11/4 7 H 9    | Reduzierstück  | 66151XL    | 3 X 1 1/4          | 288208      | 881              |
| 697774   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 3x11/2 7 H 9    | Reduzierstück  | 66151XL    | 3 X 1 1/2          | 288253      | 935              |
| 697784   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 3x2 7 H 9       | Reduzierstück  | 66151XL    | 3 X 2              | 288307      | 989              |
| 697794   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 3x21/2 7 H 9    | Reduzierstück  | 66151XL    | 3 X 2 1/2          | 288352      | 984              |
| 697804   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 4x11/2 7 H 9    | Reduzierstück  | 66151XL    | 4 X 1 1/2          | 288406      | 1352             |
| 697814   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 4x2 7 H 9       | Reduzierstück  | 66151XL    | 4 X 2              | 288451      | 1420             |
| 697824   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 4x21/2 7 H 9    | Reduzierstück  | 66151XL    | 4 X 2 1/2          | 288505      | 1400             |
| 697834   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66151XLReduzierstück 4x3 7 H 9       | Reduzierstück  | 66151XL    | 4 X 3              | 288550      | 1600             |
| 697844   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6656XL Kappe 21/2 7 H 9              | Kappe          | 6656XL     | 2 1/2              | 288604      | 594              |
| 697854   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6656XL Kappe 3 7 H 9                 | Kappe          | 6656XL     | 3                  | 288659      | 775              |
| 697864   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6656XL Kappe 4 7 H 9                 | Kappe          | 6656XL     | 4                  | 288703      | 1246             |
| 697874   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66595XLFlansch 21/2 7 H 9            | Flansch        | 66595XL    | 2 1/2              | 288758      | 3823             |
| 697884   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66595XLFlansch 3 7 H 9               | Flansch        | 66595XL    | 3                  | 288802      | 4483             |
| 697894   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 66595XLFlansch 4 7 H 9               | Flansch        | 66595XL    | 4                  | 288857      | 6295             |
| 697934   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 21/2x21/2x11/4 7 H 9  | T-Stück        | 6618XL     | 21/2 X 21/2 X 11/4 | 289052      | 1238             |
| 697944   | Megapress G (USA)  | Megapress G XL       | 6618XL T-Stück 21/2x21/2x1 7 H 9     | T-Stück        | 6618XL     | 21/2 X 21/2 X 1    | 289106      | 1070             |
| 700104   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5915 Muffe 1/2 7 H 9                 | Muffe          | 5915       | 1/2                | 842158      | 120              |

| Material | System             | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                      | Bezeichnung  | Modell-Nr. | Abmessung             | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------|------------|-----------------------|-------------|------------------|
| 700114   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5915 Muffe 3/4 7 H 9                  | Muffe        | 5915       | 3/4                   | 842202      | 159              |
| 700124   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5915 Muffe 1 7 H 9                    | Muffe        | 5915       | 1                     | 842257      | 240              |
| 700134   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5915 Muffe 1 1/4 7 H 9                | Muffe        | 5915       | 1 1/4                 | 842301      | 397              |
| 700144   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5915 Muffe 1 1/2 7 H 9                | Muffe        | 5915       | 1 1/2                 | 842356      | 528              |
| 700154   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5915 Muffe 2 7 H 9                    | Muffe        | 5915       | 2                     | 842400      | 668              |
| 700164   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5911 Übergangsst. 1/2x1/2 7 H 9       | Übergangsst. | 5911       | 1/2 X 1/2             | 842455      | 107              |
| 700174   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5911 Übergangsst. 3/4x3/4 7 H 9       | Übergangsst. | 5911       | 3/4 X 3/4             | 842509      | 147              |
| 700184   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5911 Übergangsst. 1x1 7 H 9           | Übergangsst. | 5911       | 1 X 1                 | 842554      | 225              |
| 700194   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5911 Übergangsst. 1 1/4x1 1/4 7 H 9   | Übergangsst. | 5911       | 1 1/4 X 1 1/4         | 842608      | 371              |
| 700204   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5911 Übergangsst. 1 1/2x1 1/2 7 H 9   | Übergangsst. | 5911       | 1 1/2 X 1 1/2         | 842653      | 496              |
| 700214   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5911 Übergangsst. 2x2 7 H 9           | Übergangsst. | 5911       | 2 X 2                 | 842707      | 653              |
| 700224   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 1/2x1/2 7 H 9       | Übergangsst. | 5912       | 1/2 X 1/2             | 842752      | 114              |
| 700234   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 3/4x3/4 7 H 9       | Übergangsst. | 5912       | 3/4 X 3/4             | 842806      | 146              |
| 700244   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 1x1 7 H 9           | Übergangsst. | 5912       | 1 X 1                 | 842851      | 246              |
| 700254   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 1 1/4x1 1/4 7 H 9   | Übergangsst. | 5912       | 1 1/4 X 1 1/4         | 842905      | 320              |
| 700264   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 1 1/2x1 1/2 7 H 9   | Übergangsst. | 5912       | 1 1/2 X 1 1/2         | 842950      | 439              |
| 700274   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 2x2 7 H 9           | Übergangsst. | 5912       | 2 X 2                 | 843001      | 616              |
| 700284   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5916 Bogen 90° 1/2 7 H 9              | Bogen 90°    | 5916       | 1/2                   | 843056      | 173              |
| 700294   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5916 Bogen 90° 3/4 7 H 9              | Bogen 90°    | 5916       | 3/4                   | 843100      | 236              |
| 700304   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5916 Bogen 90° 1 7 H 9                | Bogen 90°    | 5916       | 1                     | 843155      | 376              |
| 700314   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5916 Bogen 90° 1 1/4 7 H 9            | Bogen 90°    | 5916       | 1 1/4                 | 843209      | 591              |
| 700324   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5916 Bogen 90° 1 1/2 7 H 9            | Bogen 90°    | 5916       | 1 1/2                 | 843254      | 804              |
| 700334   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5916 Bogen 90° 2 7 H 9                | Bogen 90°    | 5916       | 2                     | 843308      | 1160             |
| 700344   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5926 Bogen 45° 1/2 7 H 9              | Bogen 45°    | 5926       | 1/2                   | 843353      | 143              |
| 700354   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5926 Bogen 45° 3/4 7 H 9              | Bogen 45°    | 5926       | 3/4                   | 843407      | 192              |
| 700364   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5926 Bogen 45° 1 7 H 9                | Bogen 45°    | 5926       | 1                     | 843452      | 300              |
| 700374   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5926 Bogen 45° 1 1/4 7 H 9            | Bogen 45°    | 5926       | 1 1/4                 | 843506      | 485              |
| 700384   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5926 Bogen 45° 1 1/2 7 H 9            | Bogen 45°    | 5926       | 1 1/2                 | 843551      | 650              |
| 700394   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5926 Bogen 45° 2 7 H 9                | Bogen 45°    | 5926       | 2                     | 843605      | 896              |
| 700404   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1/2 7 H 9               | T -Stück     | 5918       | 1/2                   | 843650      | 239              |
| 700414   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 3/4 7 H 9               | T -Stück     | 5918       | 3/4                   | 843704      | 318              |
| 700424   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 7 H 9                 | T -Stück     | 5918       | 1                     | 843759      | 474              |
| 700434   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/4x1 1/4x1/2 7 H 9   | T -Stück     | 5918       | 1 1/4 X 1 1/4 X 1/2   | 843803      | 626              |
| 700444   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/4x1 1/4x3/4 7 H 9   | T -Stück     | 5918       | 1 1/4 X 1 1/4 X 3/4   | 843858      | 647              |
| 700454   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/4x1 1/4x1 7 H 9     | T -Stück     | 5918       | 1 1/4 X 1 1/4 X 1     | 843902      | 680              |
| 700464   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/4 7 H 9             | T -Stück     | 5918       | 1 1/4                 | 843957      | 752              |
| 700474   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/2 7 H 9             | T -Stück     | 5918       | 1 1/2                 | 844008      | 994              |
| 700484   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 2 7 H 9                 | T -Stück     | 5918       | 2                     | 844053      | 1358             |
| 700494   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 3/4x3/4x1/2 7 H 9       | T -Stück     | 5918       | 3/4 X 3/4 X 1/2       | 844107      | 295              |
| 700504   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1x1x1/2 7 H 9           | T -Stück     | 5918       | 1 X 1 X 1/2           | 844152      | 419              |
| 700514   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1x1x3/4 7 H 9           | T -Stück     | 5918       | 1 X 1 X 3/4           | 844206      | 440              |
| 700524   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/2x1 1/2x1/2 7 H 9   | T -Stück     | 5918       | 1 1/2 X 1 1/2 X 1/2   | 844251      | 814              |
| 700534   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/2x1 1/2x3/4 7 H 9   | T -Stück     | 5918       | 1 1/2 X 1 1/2 X 3/4   | 844305      | 836              |
| 700544   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/2x1 1/2x1 7 H 9     | T -Stück     | 5918       | 1 1/2 X 1 1/2 X 1     | 844350      | 869              |
| 700554   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 1 1/2x1 1/2x1 1/4 7 H 9 | T -Stück     | 5918       | 1 1/2 X 1 1/2 X 1 1/4 | 844404      | 939              |
| 700574   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 2x2x1/2 7 H 9           | T -Stück     | 5918       | 2 X 2 X 1/2           | 844459      | 1112             |



| Material | System             | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                   | Bezeichnung   | Modell-Nr. | Abmessung          | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|--------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|------------|--------------------|-------------|------------------|
| 700584   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 2x2x3/4 7 H 9        | T -Stück      | 5918       | 2 X 2 X 3/4        | 844503      | 1129             |
| 700594   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 2x2x1 7 H 9          | T -Stück      | 5918       | 2 X 2 X 1          | 844558      | 1164             |
| 701044   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 2x2x11/4 7 H 9       | T -Stück      | 5918       | 2 X 2 X 1 1/4      | 844602      | 1238             |
| 701054   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5918 T -Stück 2x2x11/2 7 H 9       | T -Stück      | 5918       | 2 X 2 X 1 1/2      | 844657      | 1290             |
| 701064   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 3/4x3/4x1/2 7 H 9   | T -Stück      | 59172      | 3/4 X 3/4 X 1/2    | 845456      | 285              |
| 701074   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 3/4x3/4x3/4 7 H 9   | T -Stück      | 59172      | 3/4 X 3/4 X 3/4    | 845500      | 297              |
| 701084   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 1x1x1/2 7 H 9       | T -Stück      | 59172      | 1 X 1 X 1/2        | 845555      | 409              |
| 701094   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 1x1x3/4 7 H 9       | T -Stück      | 59172      | 1 X 1 X 3/4        | 845609      | 415              |
| 701104   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 11/4x11/4x1 7 H 9   | T -Stück      | 59172      | 1 1/4 X 1 1/4 X 1  | 845654      | 680              |
| 701114   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 11/4x11/4x3/4 7 H 9 | T -Stück      | 59172      | 1 1/4 X 1 1/4 X3/4 | 845708      | 613              |
| 701124   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 11/4x11/4x1/2 7 H 9 | T -Stück      | 59172      | 1 1/4 X 1 1/4 X1/2 | 845753      | 612              |
| 701134   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 11/2x11/2x1/2 7 H 9 | T -Stück      | 59172      | 1 1/2 X 1 1/2 X1/2 | 845807      | 806              |
| 701144   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 11/2x11/2x3/4 7 H 9 | T -Stück      | 59172      | 1 1/2 X 1 1/2 X3/4 | 845852      | 811              |
| 701154   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 11/2x11/2x1 7 H 9   | T -Stück      | 59172      | 1 1/2 X 1 1/2 X 1  | 845906      | 898              |
| 701164   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 2x2x1/2 7 H 9       | T -Stück      | 59172      | 2 X 2 X 1/2        | 845951      | 1103             |
| 701174   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 2x2x3/4 7 H 9       | T -Stück      | 59172      | 2 X 2 X 3/4        | 846002      | 1112             |
| 701184   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 59172 T -Stück 2x2x1 7 H 9         | T -Stück      | 59172      | 2 X 2 X 1          | 846057      | 1190             |
| 702044   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 3/4x1/2 7 H 9    | Übergangsst.  | 5912       | 3/4 X 1/2          | 847504      | 139              |
| 702054   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 1x1/2 7 H 9      | Übergangsst.  | 5912       | 1 X 1/2            | 847559      | 204              |
| 702064   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 1x3/4 7 H 9      | Übergangsst.  | 5912       | 1 X 3/4            | 847603      | 200              |
| 702074   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 11/4x1/2 7 H 9   | Übergangsst.  | 5912       | 1 1/4 X 1/2        | 847658      | 308              |
| 702084   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 11/4x3/4 7 H 9   | Übergangsst.  | 5912       | 1 1/4 X 3/4        | 847702      | 319              |
| 702094   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 11/4x1 7 H 9     | Übergangsst.  | 5912       | 1 1/4 X 1          | 847757      | 358              |
| 702104   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 11/2x1/2 7 H 9   | Übergangsst.  | 5912       | 1 1/2 X 1/2        | 847801      | 392              |
| 702114   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 11/2x3/4 7 H 9   | Übergangsst.  | 5912       | 1 1/2 X 3/4        | 847856      | 400              |
| 702124   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 11/2x1 7 H 9     | Übergangsst.  | 5912       | 1 1/2 X 1          | 847900      | 443              |
| 702134   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 11/2x11/4 7 H 9  | Übergangsst.  | 5912       | 1 1/2 X 1 1/4      | 847955      | 402              |
| 702144   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 2x3/4 7 H 9      | Übergangsst.  | 5912       | 2 X 3/4            | 848006      | 530              |
| 702154   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 2x1 7 H 9        | Übergangsst.  | 5912       | 2 X 1              | 848051      | 569              |
| 702164   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5912 Übergangsst. 2x11/2 7 H 9     | Übergangsst.  | 5912       | 2 X 1 1/2          | 848105      | 552              |
| 702174   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5960 Verschr. 1/2 7 H 9            | Verschraubung | 5960       | 1/2                | 848150      | 350              |
| 702184   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5960 Verschr. 3/4 7 H 9            | Verschraubung | 5960       | 3/4                | 848204      | 552              |
| 702194   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5960 Verschr. 1 7 H 9              | Verschraubung | 5960       | 1                  | 848259      | 642              |
| 702204   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5960 Verschr. 11/4 7 H 9           | Verschraubung | 5960       | 1 1/4              | 848303      | 1120             |
| 702214   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5960 Verschr. 11/2 7 H 9           | Verschraubung | 5960       | 1 1/2              | 848358      | 1235             |
| 702224   | MegaPressFKM (USA) | Megapress m. Gewinde | 5960 Verschr. 2 7 H 9              | Verschraubung | 5960       | 2                  | 848402      | 1965             |
| 702234   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5956 Kappe 1/2 7 H 9               | Kappe         | 5956       | 1/2                | 841007      | 94               |
| 702244   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5956 Kappe 3/4 7 H 9               | Kappe         | 5956       | 3/4                | 841052      | 123              |
| 702254   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5956 Kappe 1 7 H 9                 | Kappe         | 5956       | 1                  | 841106      | 184              |
| 702264   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5956 Kappe 11/4 7 H 9              | Kappe         | 5956       | 1 1/4              | 841151      | 288              |
| 702444   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5956 Kappe 11/2 7 H 9              | Kappe         | 5956       | 1 1/2              | 841205      | 380              |
| 702454   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 5956 Kappe 2 7 H 9                 | Kappe         | 5956       | 2                  | 841250      | 505              |
| 702464   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 59595 Flansch 1/2 7 H 9            | Flansch       | 59595      | 1/2                | 848457      | 635              |
| 702474   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 59595 Flansch 3/4 7 H 9            | Flansch       | 59595      | 3/4                | 848501      | 839              |
| 702484   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 59595 Flansch 1 7 H 9              | Flansch       | 59595      | 1                  | 848556      | 1122             |
| 702494   | MegaPressFKM (USA) | Megapress o. Gewinde | 59595 Flansch 11/4 7 H 9           | Flansch       | 59595      | 1 1/4              | 848600      | 1364             |

| Material | System              | Produktuntergruppe   | Materialkurztext                       | Bezeichnung   | Modell-Nr. | Abmessung         | Artikel-Nr. | Gewicht in Gramm |
|----------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------|------------|-------------------|-------------|------------------|
| 702504   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59595 Flansch 11/2 7 H 9               | Flansch       | 59595      | 1 1/2             | 848655      | 1825             |
| 702514   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59595 Flansch 2 7 H 9                  | Flansch       | 59595      | 2                 | 848709      | 2680             |
| 702524   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59155 Schiebem. 1/2x1/2 7 H 9          | Schiebem.     | 59155      | 1/2 X 1/2         | 841304      | 119              |
| 702534   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59155 Schiebem. 3/4x3/4 7 H 9          | Schiebem.     | 59155      | 3/4 X 3/4         | 841359      | 156              |
| 702734   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59155 Schiebem. 1x1 7 H 9              | Schiebem.     | 59155      | 1 X 1             | 841403      | 242              |
| 702744   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59155 Schiebem. 11/4x11/4 7 H 9        | Schiebem.     | 59155      | 1 1/4 X 1 1/4     | 841458      | 396              |
| 702754   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59155 Schiebem. 11/2x11/2 7 H 9        | Schiebem.     | 59155      | 1 1/2 X 1 1/2     | 841502      | 524              |
| 702764   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59155 Schiebem. 2x2 7 H 9              | Schiebem.     | 59155      | 2 X 2             | 841557      | 668              |
| 702774   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59161 Bogen 90° 1/2 7 H 9              | Bogen 90°     | 59161      | 1/2               | 848754      | 179              |
| 702784   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59161 Bogen 90° 3/4 7 H 9              | Bogen 90°     | 59161      | 3/4               | 848808      | 237              |
| 702794   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59161 Bogen 90° 1 7 H 9                | Bogen 90°     | 59161      | 1                 | 848853      | 377              |
| 703444   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59161 Bogen 90° 11/4 7 H 9             | Bogen 90°     | 59161      | 1 1/4             | 848907      | 600              |
| 703454   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59161 Bogen 90° 11/2 7 H 9             | Bogen 90°     | 59161      | 1 1/2             | 848952      | 816              |
| 703464   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59161 Bogen 90° 2 7 H 9                | Bogen 90°     | 59161      | 2                 | 849003      | 1178             |
| 703474   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59261 Bogen 45° 1/2 7 H 9              | Bogen 45°     | 59261      | 1/2               | 849058      | 145              |
| 703484   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59261 Bogen 45° 3/4 7 H 9              | Bogen 45°     | 59261      | 3/4               | 849102      | 192              |
| 703494   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59261 Bogen 45° 1 7 H 9                | Bogen 45°     | 59261      | 1                 | 849157      | 310              |
| 703504   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59261 Bogen 45° 11/4 7 H 9             | Bogen 45°     | 59261      | 1 1/4             | 849201      | 486              |
| 703524   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59261 Bogen 45° 11/2 7 H 9             | Bogen 45°     | 59261      | 1 1/2             | 849256      | 652              |
| 703534   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59261 Bogen 45° 2 7 H 9                | Bogen 45°     | 59261      | 2                 | 849300      | 970              |
| 703544   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 3/4x1/2FTGxP 7 H 9 | Reduzierstück | 59151      | 3/4 X 1/2 FTG X P | 841601      | 124              |
| 703554   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 1x1/2 7 H 9        | Reduzierstück | 59151      | 1 X 1/2           | 841656      | 168              |
| 703564   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 1x3/4 7 H 9        | Reduzierstück | 59151      | 1 X 3/4           | 841700      | 183              |
| 703574   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 11/4x3/4 7 H 9     | Reduzierstück | 59151      | 1 1/4 X 3/4       | 841755      | 291              |
| 703584   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 11/4x1 7 H 9       | Reduzierstück | 59151      | 1 1/4 X 1         | 841809      | 317              |
| 703594   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 11/2x3/4 7 H 9     | Reduzierstück | 59151      | 1 1/2 X 3/4       | 841854      | 336              |
| 703614   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 11/2x1 7 H 9       | Reduzierstück | 59151      | 1 1/2 X 1         | 841908      | 370              |
| 703624   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 11/2x11/4 7 H 9    | Reduzierstück | 59151      | 1 1/2 X 1 1/4     | 841953      | 429              |
| 703634   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 2x1 7 H 9          | Reduzierstück | 59151      | 2 X 1             | 842004      | 461              |
| 703644   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 2x11/4 7 H 9       | Reduzierstück | 59151      | 2 X 1 1/4         | 842059      | 547              |
| 703654   | MegaPressFKM (USA)  | Megapress o. Gewinde | 59151 Reduzierstück 2x11/2 7 H 9       | Reduzierstück | 59151      | 2 X 1 1/2         | 842103      | 595              |
| 704303   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6256 Kappe 1/2 E 1 9                   | Kappe         | 6256       | 1/2               | 804336      | 81               |
| 704323   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6256 Kappe 1 E 1 9                     | Kappe         | 6256       | 1                 | 804558      | 164              |
| 704353   | Megapress 316 (USA) | Megapress Inox o. G. | 6256 Kappe 2 E 1 9                     | Kappe         | 6256       | 2                 | 804589      | 422              |



## Impressum



### Ökobilanzierer

Viega GmbH & Co. KG  
Viega Platz 1  
D-57439 Attendorn



### Programmbetreiber

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim  
Telefon: +49 80 31/261-0  
Telefax: +49 80 31/261 290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)



### Deklarationsinhaber

Viega GmbH & Co. KG  
Viega Platz 1  
D-57439 Attendorn

### Hinweise

Grundlage dieser EPD sind in der Hauptsache Arbeiten und Erkenntnisse des Instituts für Fenstertechnik e.V., Rosenheim (ift Rosenheim) sowie im Speziellen die ift-Richtlinie NA-01/3 Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

### Layout

ift Rosenheim GmbH – 2021

### Fotos (Titelseite)

Viega GmbH & Co. KG

© ift Rosenheim, 2023



ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
83026 Rosenheim  
Telefon: +49 (0) 80 31/261-0  
Telefax: +49 (0) 80 31/261-290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)