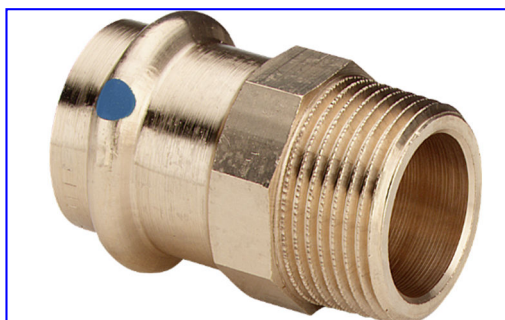


Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-VSP-67.0



Viega GmbH
& Co. KG

Verbindungstechnik

Sanpress Pressverbinder und Rohre



Grundlagen:

DIN EN ISO 14025
EN 15804 + A2

Firmen-EPD
Environmental
Product Declaration

Veröffentlichungsdatum:
18.12.2023

Gültig bis:
18.12.2028



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

Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-VSP-67.0

Programmbetreiber	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim		
Ökobilanzierer	Viega GmbH & Co. KG Viega Platz 1 D-57439 Attendorn		
Deklarationsinhaber	Viega GmbH & Co. KG Viega Platz 1 D-57439 Attendorn www.viega.de		
Deklarationsnummer	EPD-VSP-67.0		
Bezeichnung des deklarierten Produktes	Sanpress Pressverbinder und Rohre		
Anwendungsbereich	Verbindungs- und Anschlusstechnik zur Anwendung in Rohrleitungssystemen.		
Grundlage	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.		
Gültigkeit	Veröffentlichungsdatum: 18.12.2023	Letzte Überarbeitung: 18.12.2023	Gültig bis: 18.12.2028
	Diese verifizierte Firmen-Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von fünf Jahren ab dem Veröffentlichungsdatum gemäß DIN EN 15804.		
Rahmen der Ökobilanz	Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten eines Produktionswerks 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.		
Hinweise	Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“. 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 Sanpress Pressverbinder
und 1 lfm Sanpress Rohr der Firma Viega GmbH & Co. KG**

Diese sind eingeteilt in folgende Produktgruppen:

Produktgruppe (PG)		Stückgewicht
PG1	Sanpress	0,022 - 5,355 kg
PG2	Sanpress LF	0,039,4 - 5,200 kg
PG3	Sanpress Rohr	0,266 - 5,202 kg

Tabelle 1: Produktgruppen*

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

Die deklarierte Einheit ergibt sich wie folgt:

PG	Bilanziertes Produkt	Stückgewicht	deklarierte Einheit
1	Gewichteter Durchschnitt	177,05 g	1 kg
2	Übergangsstück mit SC (Artikel-Nr.: 430863)	39,35 g	1 kg
3	Sanpress Rohr (Artikel-Nr.: 354848)	4653,00 g	1 lfm

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.

Die Gültigkeit der EPD beschränkt sich auf die in Tabelle 1 benannten Systeme.

Produktbeschreibung

Sanpress

Strömungsoptimiertes Pressverbindersystem mit Pressverbindern aus Rotguss oder Siliziumbronze (Werkstoffwechsel infolge der aktuellen Produktionsumstellung von Rotguss auf die für Viega weltweit einheitliche Legierung Siliziumbronze) und Rohren aus Edelstahl 1.4401 und 1.4521. Pressverbinder zum Schutz des Dichtelements mit zylindrischer Rohrführung ausgestattet. Pressverbinder ab d76,1 mit Edelstahlschneidring zur Sicherstellung der mechanischen Belastbarkeit

der Verbindung. Rohre sind zum Schutz mit Rohrstopfen ausgestattet. Die Presskraft liegt vor und hinter dem Dichtelementesitz an. Geeignet für Auf- und Unterputz-Installationen von Steigleitungen und Etagen-Installationen.

Sanpress LF

Strömungsoptimiertes Pressverbindersystem mit Pressverbindern aus Rotguss oder Siliziumbronze (Werkstoffwechsel infolge der aktuellen Produktionsumstellung von Rotguss auf die für Viega weltweit einheitliche Legierung Siliziumbronze) und Rohren aus Edelstahl 1.4401 und 1.4521. Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labs-frei) wie zum Beispiel: Silikon, Fett oder Öl. Besonders geeignet für den Einsatz von Rohrleitungs-Installationen in Lackierereien. Pressverbinder zum Schutz des Dichtelements mit zylindrischer Rohrführung ausgestattet. Pressverbinder ab d76,1 mit Edelstahlschneidring zur Sicherstellung der mechanischen Belastbarkeit der Verbindung. Rohre sind zum Schutz mit Rohrstopfen ausgestattet. Die Presskraft liegt vor und hinter dem Dichtelementesitz an. 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

Abbildung 1: Herstellungsprozess

Hinweis: Es werden je nach Produkttyp nicht alle Herstellungsschritte durchlaufen.

Anwendung

- Trinkwasser
- Regenwasser
- Druckluftanlagen
- Landwirtschaft
- Industrieanwendungen

Nachweise

Über aktuelle Nachweise (inkl. sonstiger nationaler Zulassungen) wird auf [Sanpress | viega.de](https://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 Kapitel 6.2 Sachbilanz (Inputs) zu entnehmen.

Deklarationspflichtige Stoffe Es sind Stoffe gemäß REACH Kandidatenliste enthalten (Deklaration vom 04. Oktober 2023). Weitere Informationen zur gelisteten Substanz, sowie die zugehörige SCIP Nummer sind auf Anfrage beim Hersteller verfügbar.

Alle relevanten Sicherheitsdatenblätter können bei der Firma 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

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 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 der Sanpress Pressverbinder und Rohre 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 (z. B. Feuchtigkeit, Temperatur) 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

Sanpress Pressverbinder und Rohre 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 und Kunststoffe 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 Sanpress Pressverbinder und Rohre 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 keine weiteren Umweltwirkungen angegeben.

Datenqualität und Verfügbarkeit sowie geographische und zeitliche Systemgrenzen Die spezifischen Daten stammen ausschließlich aus dem Geschäftsjahr 2022. Diese wurden im Werk in Ennest durch eine Vor-Ort-Aufnahme erfasst und stammen teilweise aus Geschäftsbüchern und teilweise aus direkt abgelesenen Messwerten.

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 Sanpress Pressverbinder und Rohre. 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

Ziel

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.

Lebenszyklusphasen

Der gesamte Lebenszyklus der Sanpress Pressverbinder und Rohre 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.

Gutschriften

Folgende Gutschriften werden gemäß DIN EN 15804 angegeben:

- Gutschriften aus Recycling
- Gutschriften (thermisch und elektrisch) aus Verbrennung

Allokationen von Co-Produkten

Bei der Herstellung treten Allokationen auf. Die Allokation erfolgte anhand der produzierten Massen (Stück) der Produkte.

Allokationen für Wiederverwertung, Recycling und Rückgewinnung

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.

Allokationen über Lebenszyklusgrenzen

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.

Sekundärstoffe

Der Einsatz von Sekundärstoffen im Modul A3 wurde bei der Firma Viega GmbH & Co. KG betrachtet. Sekundärstoffe werden nicht eingesetzt.

Inputs

Folgende fertigungsrelevanten Inputs wurden pro **1 kg Sanpress Pressverbinder** und **1 lfm Sanpress Rohr** in der Ökobilanz erfasst:

Energie

Für den Inputstoff Erdgas wurde „natural gas, high pressure (DE), domestic supply with seasonal storage“ angenommen. Für den Strommix wurde „electricity, high voltage, production mix (DE)“ angenommen.

Prozesswärme wird zum Teil für die Hallenbeheizung genutzt. Diese lässt sich jedoch nicht quantifizieren und wurde dem Produkt als „worst case“ angerechnet.

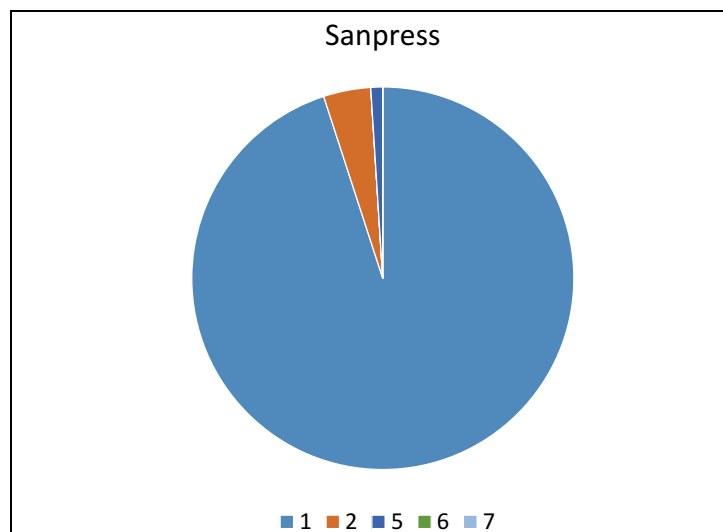
Wasser

In den einzelnen Prozessschritten zur Herstellung ergibt sich kein Wasserverbrauch.

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.



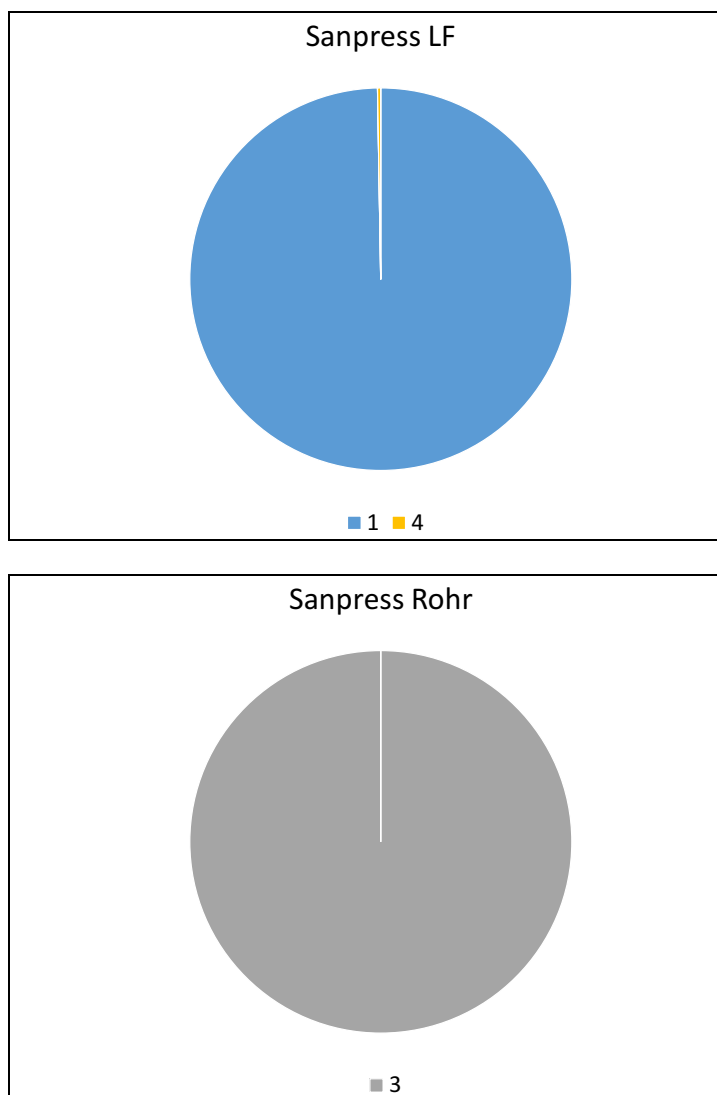


Abbildung 2: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit

Bez.	Material	Masse in %		
		Sanpress	Sanpress LF	Sanpress Rohr
1	Siliziumbronze (SiBr)	94,75%	99,72%	0,00%
2	Edelstahl	3,79%	0,00%	0,00%
3	Edelstahl-Legierung 1.4401	0,00%	0,00%	100,00%
4	EPDM-Dichtung	0,29%	0,28%	0,00%
5	Messing	1,17%	0,00%	0,00%
6	PE	0,00%	0,00%	0,00%
7	PA	0,00%	0,00%	0,00%

Tabelle 3: Darstellung der Einzelmaterialien in % je deklarierte Einheit



Hilfs- und Betriebsstoffe

Es fallen 1 g Hilfs- und Betriebsstoffe bei Sanpress an. Bei den weiteren Produktgruppen fallen keine Hilfs- und Betriebsstoffe an.

Produktverpackung

Es fallen folgende Mengen an Produktverpackung an:

Material	Masse in kg		
	Sanpress	Sanpress LF	Sanpress Rohr
Folie	0,02	0,19	0,52
Papier/Karton	0,01	0,00	0,00

Tabelle 4: 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:

Produkt	Bestandteil	Gehalt in kg C
Sanpress	In der zugehörigen Verpackung	0,01
Sanpress LF	In der zugehörigen Verpackung	0,00
Sanpress Rohr	In der zugehörigen Verpackung	0,00

Tabelle 5: Biogene Kohlenstoffgehalt der Verpackung am Werkstor je deklarierte Einheit

Outputs

Folgende fertigungsrelevante Outputs wurden pro 1 kg Sanpress Pressverbinder bzw. 1 lfm Sanpress Rohr in der Ökobilanz erfasst:

Abfall

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

Abwasser

Bei der Herstellung fällt bei Sanpress 0,258 kg Abwasser. Bei den weiteren Produktgruppen fallen keine Hilfs- und Betriebsstoffe an.

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)

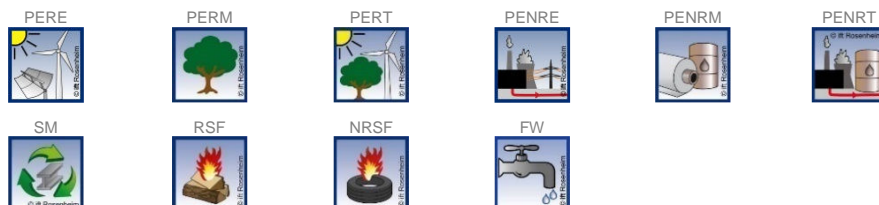


Ressourceneinsatz

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)
- 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)



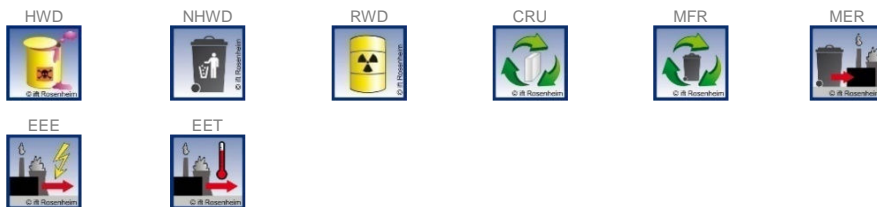
Abfälle

Die Auswertung des Abfallaufkommens zur Herstellung von 1 kg Sanpress Pressverbinder bzw. 1 lfm Sanpress Rohr 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)

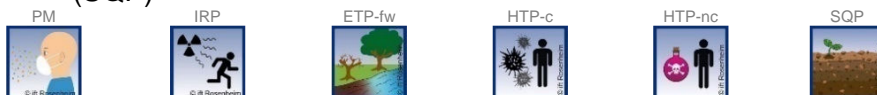



Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren

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)




 Ergebnisse pro 1 kg Sanpress																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren																
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	9,99E+00	6,46E-02	4,21E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-02	3,65E-02	4,50E-04	-6,81E+00
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	9,79E+00	6,45E-02	1,22E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-02	3,21E-02	4,47E-04	-6,77E+00
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	1,88E-01	2,25E-05	2,99E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47E-06	4,32E-03	2,72E-06	-2,54E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	1,56E-02	3,31E-05	1,10E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21E-06	5,44E-05	3,25E-07	-1,23E-02
ODP	kg CFC-11-Äqv.	2,14E-05	1,09E-09	3,09E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72E-10	4,26E-10	1,06E-11	-7,13E-06
AP	mol H ⁺ -Äqv.	4,31E-01	2,52E-04	4,61E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47E-05	2,53E-04	4,30E-06	-8,88E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	3,46E-02	5,40E-06	2,85E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,52E-07	1,43E-05	1,17E-07	-3,45E-02
EP-m	kg N-Äqv.	2,47E-02	4,61E-05	4,44E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68E-05	7,95E-05	1,19E-06	-2,29E-02
EP-t	mol N-Äqv.	3,31E-01	4,76E-04	1,17E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80E-04	8,37E-04	1,27E-05	-3,15E-01
POCP	kg NMVOC-Äqv.	9,49E-02	1,76E-04	2,52E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,59E-05	3,05E-04	3,18E-06	-4,31E-01
ADPF*2	MJ	1,20E+02	0,00E+00	5,84E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,91E-08	1,39E-06	9,36E-10	-6,61E-03
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	6,43E-03	9,77E-01	2,06E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	3,91E-01	9,76E-03	-8,07E+01
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	9,27E+03	4,88E-03	1,40E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74E-04	5,81E-03	5,40E-05	-5,31E+00
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	2,37E+01	1,23E-02	1,61E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-03	4,59E-02	1,66E-04	-2,11E+01
PERM	MJ	1,90E-01	0,00E+00	-1,60E-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
PERT	MJ	2,39E+01	1,23E-02	1,00E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-03	4,59E-02	1,66E-04	-2,11E+01
PENRE	MJ	1,19E+02	9,78E-01	4,31E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	1,42E+00	5,07E-02	-8,07E+01
PENRM	MJ	1,44E+00	0,00E+00	-4,10E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00E+00	-1,03E+00	-4,10E-02	0,00E+00
PENRT	MJ	1,20E+02	9,78E-01	2,06E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	3,91E-01	9,76E-03	-8,07E+01
SM	kg	3,54E-01	4,10E-04	7,38E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,48E-05	3,94E-04	3,73E-06	-3,37E-01
RSF	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
NRSF	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
FW	m ³	1,68E-01	1,34E-04	5,07E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13E-05	1,49E-04	9,80E-06	-1,56E-01
Abfallkategorien																
HWD	kg	1,00E+00	7,17E-04	5,40E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13E-04	1,05E-03	8,38E-06	-8,45E-01
NHWD	kg	1,25E+02	2,29E-02	1,30E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62E-03	5,50E-02	2,50E-04	-1,24E+02
RWD	kg	2,48E-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	3,70E-07	3,08E-09	-1,77E-04
Output-Stoffflüsse																
CRU	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
MFR	kg	6,32E-02	0,00E+00	7,60E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20E-06	9,50E-01	6,81E-08	-1,25E-02
MER	kg	4,62E-05	0,00E+00	8,62E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52E-09	5,44E-08	3,06E-10	-4,40E-05
EE	MJ	1,25E-01	0,00E+00	6,31E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76E-05	2,14E-04	1,68E-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


 Ergebnisse pro 1 kg Sanpress																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	1,15E-06	6,26E-09	1,36E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08E-09	5,86E-09	6,85E-11	-1,08E-06
IRP*1	kBq U235-Äqv.	9,45E-01	8,87E-04	6,46E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41E-04	1,49E-03	1,28E-05	-6,83E-01
ETP-fw*2	CTUe	5,23E+02	5,16E-01	1,67E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13E-02	3,66E-01	4,24E-03	-5,28E+02
HTP-c*2	CTUh	7,13E-08	0,00E+00	8,39E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,57E-12	5,49E-11	2,51E-13	-6,96E-08
HTP-nc*2	CTUh	5,51E-06	2,87E-11	3,12E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12E-10	1,71E-09	2,84E-12	-5,64E-06
SQP*2	dimensionslos.	1,48E+02	9,61E-01	1,91E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55E-01	6,85E-01	2,21E-02	-1,42E+02

Legende:
PM – particulate matter emissions potential **IRP*1** – ionizing radiation potential – human health **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

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.


 Ergebnisse pro 1 kg Sanpress LF																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren																
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	1,29E+01	7,46E-02	1,16E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-02	2,79E-02	4,65E-04	-7,30E+00
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	1,28E+01	7,45E-02	1,16E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-02	2,85E-02	4,62E-04	-7,27E+00
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	5,89E-02	2,60E-05	1,30E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47E-06	-6,49E-04	2,81E-06	-1,48E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	1,65E-02	3,82E-05	1,99E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21E-06	4,15E-05	3,36E-07	-1,42E-02
ODP	kg CFC-11-Äqv.	7,75E-05	1,26E-09	9,03E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72E-10	3,79E-10	1,09E-11	-7,54E-06
AP	mol H ⁺ -Äqv.	5,26E-01	2,91E-04	2,63E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47E-05	2,27E-04	4,45E-06	-1,04E-01
EP-fw	kg P-Äqv.	4,15E-02	6,24E-06	4,93E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,52E-07	1,46E-05	1,21E-07	-4,14E-02
EP-m	kg N-Äqv.	3,01E-02	5,32E-05	3,55E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68E-05	6,87E-05	1,23E-06	-2,66E-02
EP-t	mol N-Äqv.	4,04E-01	5,50E-04	8,51E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80E-04	7,62E-04	1,32E-05	-3,69E-01
POCP	kg NMVOC-Äqv.	1,16E-01	2,03E-04	1,53E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,59E-05	2,93E-04	3,29E-06	-5,18E-01
ADPF*2	MJ	1,52E+02	0,00E+00	1,08E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,91E-08	1,52E-06	9,68E-10	-7,89E-03
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	7,68E-03	1,13E+00	4,31E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	3,49E-01	1,01E-02	-8,82E+01
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	7,27E+00	5,64E-03	3,98E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74E-04	5,47E-03	5,58E-05	-7,58E+00
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	2,66E+01	1,42E-02	1,52E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-03	4,82E-02	1,72E-04	-2,81E+01
PERM	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
PERT	MJ	2,66E+01	1,42E-02	1,52E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-03	4,82E-02	1,72E-04	-2,81E+01
PENRE	MJ	1,48E+02	1,13E+00	3,94E+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	5,25E-01	1,73E-02	-8,82E+01
PENRM	MJ	4,07E+00	0,00E+00	-3,90E+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00E+00	-1,75E-01	-7,19E-03	0,00E+00
PENRT	MJ	1,52E+02	1,13E+00	4,31E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	3,49E-01	1,01E-02	-8,82E+01
SM	kg	3,34E-01	4,73E-04	1,02E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,48E-05	3,65E-04	3,85E-06	-3,18E-01
RSF	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
NRSF	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
FW	m ³	2,08E-01	1,54E-04	6,64E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13E-05	1,43E-04	1,01E-05	-2,10E-01
Abfallkategorien																
HWD	kg	9,36E-01	8,28E-04	2,58E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13E-04	1,02E-03	8,66E-06	-7,85E-01
NHWD	kg	1,50E+02	2,65E-02	2,23E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62E-03	5,70E-02	2,58E-04	-1,49E+02
RWD	kg	2,67E-04	0,00E+00	2,10E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,34E-08	3,71E-07	3,18E-09	-2,13E-04
Output-Stoffflüsse																
CRU	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
MFR	kg	6,55E-02	0,00E+00	9,22E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20E-06	9,54E-01	7,04E-08	-1,51E-02
MER	kg	4,31E-05	0,00E+00	2,75E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52E-09	5,23E-08	3,16E-10	-4,16E-05
EE	MJ	1,30E-01	0,00E+00	7,66E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76E-05	2,04E-04	1,74E-06	-1,03E-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


 Ergebnisse pro 1 kg Sanpress LF																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	1,51E-06	7,23E-09	1,08E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08E-09	4,18E-09	7,08E-11	-1,25E-06
IRP*1	kBq U235-Äqv.	1,02E+00	1,02E-03	9,31E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41E-04	1,50E-03	1,32E-05	-7,99E-01
ETP-fw*2	CTUe	6,14E+02	5,96E-01	1,14E+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13E-02	2,72E-01	4,39E-03	-6,00E+02
HTP-c*2	CTUh	8,74E-08	0,00E+00	6,67E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,57E-12	4,04E-11	2,59E-13	-7,81E-08
HTP-nc*2	CTUh	6,68E-06	3,31E-11	2,30E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12E-10	1,73E-09	2,93E-12	-6,79E-06
SQP*2	dimensionslos.	1,75E+02	1,11E+00	6,74E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55E-01	6,09E-01	2,29E-02	-1,67E+02

Legende:
PM – particulate matter emissions potential **IRP*1** – ionizing radiation potential – human health **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

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.

 Ergebnisse pro 1 lfm Sanpress Rohr																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren																
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	4,95E+01	3,24E-01	3,13E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87E-02	4,34E-01	-4,10E-02	-2,37E+01
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	4,91E+01	3,24E-01	3,13E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87E-02	2,60E-01	-4,07E-02	-2,34E+01
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	2,58E-01	1,13E-04	1,05E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62E-05	1,74E-01	-2,48E-04	-2,31E-01
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	1,31E-01	1,66E-04	2,29E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43E-05	6,51E-04	-2,96E-05	-2,49E-02
ODP	kg CFC-11-Äqv.	7,46E-07	5,48E-09	1,95E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,02E-10	3,41E-09	-9,62E-10	-2,40E-07
AP	mol H ⁺ -Äqv.	3,40E-01	1,27E-03	7,03E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01E-04	1,99E-03	-3,92E-04	-8,76E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	3,27E-02	2,71E-05	7,83E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,96E-06	5,78E-05	-1,07E-05	-8,04E-03
EP-m	kg N-Äqv.	6,10E-02	2,31E-04	9,65E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,82E-05	7,05E-04	-1,08E-04	-2,39E-02
EP-t	mol N-Äqv.	6,15E-01	2,39E-03	2,28E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,36E-04	6,25E-03	-1,16E-03	-2,52E-01
POCP	kg NMVOC-Äqv.	1,99E-01	8,82E-04	4,03E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13E-04	1,78E-03	-2,90E-04	-1,31E-01
ADPF*2	MJ	6,95E+02	0,00E+00	1,88E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35E-07	2,24E-06	-8,53E-08	-5,65E-04
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	7,55E-03	4,91E+00	7,58E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18E-01	3,11E+00	-8,89E-01	-2,64E+02
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	1,43E+02	2,45E-02	7,63E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60E-03	3,76E-02	-4,92E-03	-7,53E+00
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	4,88E+02	6,17E-02	2,32E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,02E-03	1,44E-01	-1,51E-02	-5,93E+01
PERM	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
PERT	MJ	4,88E+02	6,17E-02	2,32E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,02E-03	1,44E-01	-1,51E-02	-5,93E+01
PENRE	MJ	6,84E+02	4,91E+00	1,07E+01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18E-01	3,29E+00	-8,84E-01	-2,64E+02
PENRM	MJ	1,06E+01	0,00E+00	-1,07E+01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00E+00	-1,77E-01	-5,36E-03	0,00E+00
PENRT	MJ	6,95E+02	4,91E+00	7,58E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18E-01	3,11E+00	-8,89E-01	-2,64E+02
SM	kg	8,74E-01	2,06E-03	4,61E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01E-04	2,70E-03	-3,40E-04	-2,59E+00
RSF	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
NRSF	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
FW	m ³	2,98E+00	6,71E-04	1,95E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90E-05	8,65E-04	-8,93E-04	-2,13E-01
Abfallkategorien																
HWD	kg	3,82E+00	3,60E-03	6,41E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27E-04	5,65E-03	-7,64E-04	-7,16E+00
NHWD	kg	1,59E+02	1,15E-01	3,53E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68E-02	1,95E-01	-2,27E-02	-3,75E+01
RWD	kg	2,38E-03	0,00E+00	3,19E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56E-07	1,66E-06	-2,80E-07	-3,64E-04
Output-Stoffflüsse																
CRU	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
MFR	kg	4,92E-02	0,00E+00	1,37E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,59E-06	4,33E+00	-6,20E-06	-6,00E-03
MER	kg	1,23E-04	0,00E+00	5,82E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03E-08	3,19E-07	-2,79E-08	-3,27E-04
EE	MJ	3,77E-01	0,00E+00	2,36E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28E-04	1,30E-03	-1,53E-04	-4,91E-01

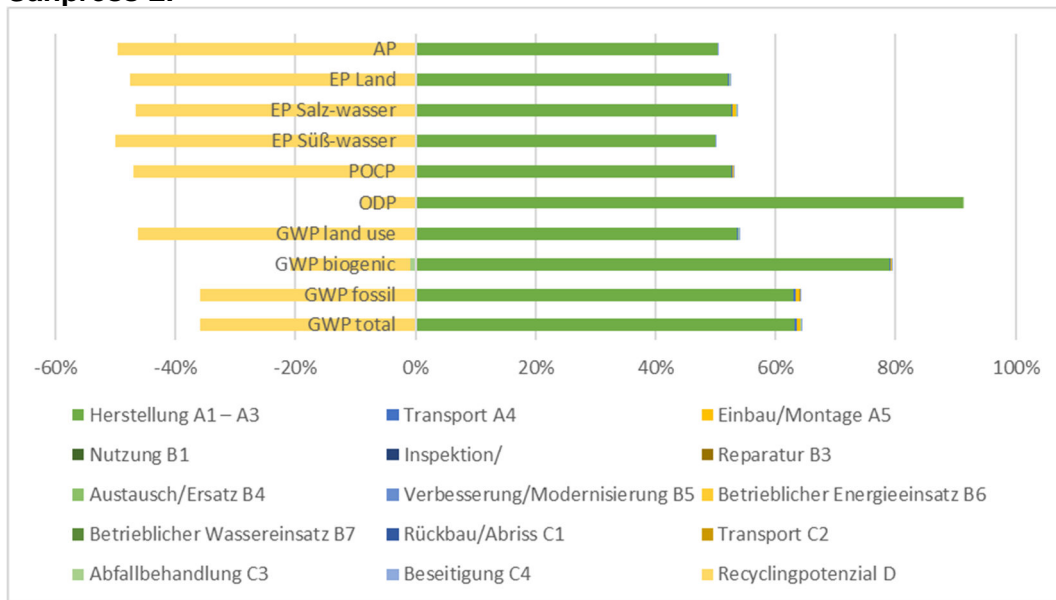
Legende:
GWP-t – global warming potential - total **GWP-f** – global warming potential fossil fuels **GWP-b** – global warming potential - biogenic **GWP-l** – global warming potential - land use and land use change
ODP – ozone depletion potential **AP** - acidification potential **EP-fw** - eutrophication 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

 Ergebnisse pro 1 lfm Sanpress Rohr																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	3,81E-06	3,14E-08	2,95E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,01E-09	7,93E-08	-6,25E-09	-1,88E-06
IRP*1	kBq U235-Äqv.	8,03E+01	4,45E-03	1,37E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54E-04	6,86E-03	-1,16E-03	-1,46E+00
ETP-fw*2	CTUe	5,16E+02	2,59E+00	3,08E+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78E-01	4,63E+00	-3,87E-01	-9,43E+01
HTP-c*2	CTUh	1,99E-07	0,00E+00	1,82E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12E-11	7,04E-10	-2,28E-11	-1,49E-07
HTP-nc*2	CTUh	1,41E-06	1,44E-10	6,26E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,22E-10	7,15E-09	-2,59E-10	-5,36E-07
SQP*2	dimensionslos.	2,18E+02	4,83E+00	1,50E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,22E-01	5,52E+00	-2,02E+00	-1,21E+02

Legende:
PM – particulate matter emissions potential **IRP*1** – ionizing radiation potential – human health **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

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.

Sanpress LF



Sanpress Rohr

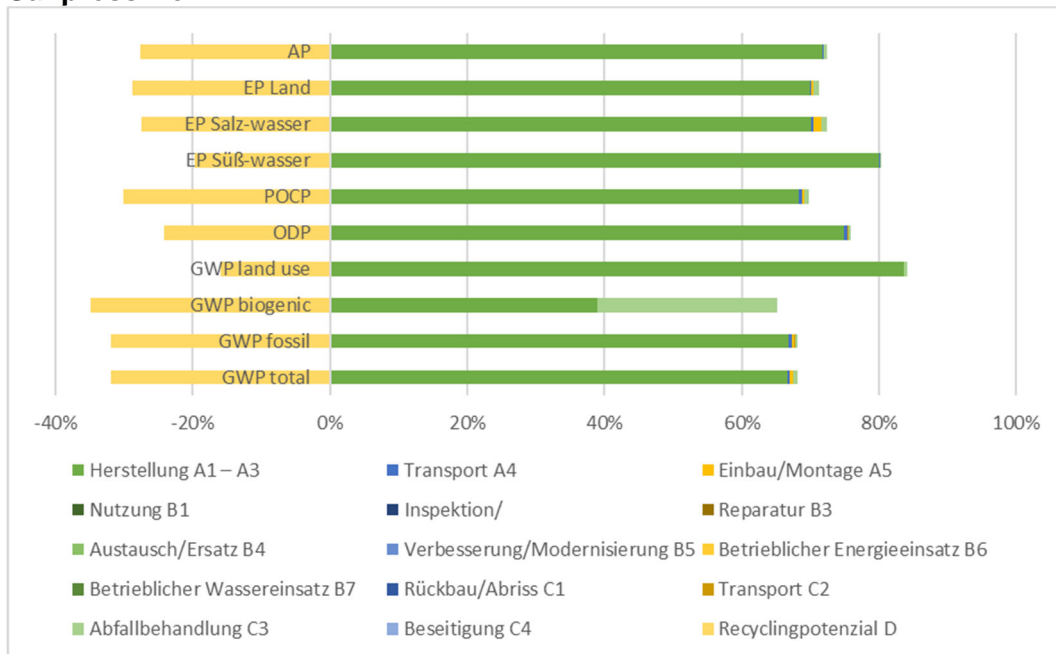


Abbildung 3: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren

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.



Produktgruppe: Verbindungstechnik

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 Anschlusstechnik" PCR-RS-1.0:2022.

Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR ^{a)}	
Unabhängige externe Verifizierung der Deklaration und Angaben nach EN ISO 14025:2010	
Unabhängiger, dritter Prüfer: ^{b)} Eric Brehm	
^{a)} Produktkategorieregeln	
^{b)} 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	18.12.2023	Externe Prüfung	Pscherer	Brehm

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. **DIN EN ISO 12457 Teil 1-4.** Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1-4. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2003.
3. **ift Rosenheim GmbH.** Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen. Rosenheim : s.n., 2016.
4. **ift-Richtlinie NA-01/4.** Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Rosenheim : ift Rosenheim GmbH, 2023.
5. **PCR Teil A.** Allgemeine Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2018.
6. **Klöpffer, W und Grahl, B.** Ökobilanzen (LCA). Weinheim : Wiley-VCH-Verlag, 2009.
7. **Eyerer, P. und Reinhardt, H.-W.** Ökologische Bilanzierung von Baustoffen und Gebäuden - Wege zu einer ganzheitlichen Bilanzierung. Basel : Birkhäuser Verlag, 2000.
8. **Gefahrstoffverordnung - GefStoffV.** Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen. Berlin : BGBl. I S. 3758, 2017.
9. **Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV.** Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach Chemikaliengesetz. Berlin : BGBl. I S. 1328, 2017.
10. **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.
11. **DIN EN ISO 14040:2018-05.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Grundsätze und Rahmenbedingungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2018.
12. **DIN EN ISO 14044:2006-10.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
13. **EN ISO 14025:2011-10.** Umweltkennzeichnungen und -deklarationen Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2011.
14. **OENORM S 5200:2009-04-01.** Radioaktivität in Baumaterialien. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2009.
15. **EN 15942:2012-01.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Kommunikationsformate zwischen Unternehmen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2012.
16. **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.** Leitfaden Nachhaltiges Bauen. Berlin : s.n., 2016.
17. **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.
18. **ISO 21930:2017-07.** Hochbau - Nachhaltiges Bauen - Umweltproduktdeklarationen von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag, 2017.
19. **Bundesimmissionsschutzgesetz - BImSchG.** Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnlichen Vorgängen. Berlin : BGBl. I S. 3830, 2017.
20. **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.
21. **DIN EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2022.
22. **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 Sanpress Pressverbinder und Rohre

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- Rückgewinnungs- Recyclingpotenzial
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

Tabelle 6: 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 35-53 % ausgelastet ¹ , ca. 600 km
A4.2	Ausland/EU Land	Transportmix 35-53 % ausgelastet ¹ , ca. 2000 km
A4.3	Ausland/Nicht EU	Transportmix 35-53 % ausgelastet ¹ , ca. 15.000 km

¹ 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
Luftfrachten	Fracht- und Passagierflugzeuge, Kerosin	0	9	11
Seeschiffe/Container	See-/Containerschiff zum Empfangshafen, Schweröl	0	1	3,5

A4 Transport zur Baustelle	Transportgewicht [kg] je deklarierte Einheit	Rohdichte [kg/m³]	Volumen-Auslastungsfaktor ²
Sanpress	1,03	7,90	0,80
Sanpress LF	1,19		
Sanpress Rohr	5,17		

² 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	Einheit	A4.1	A4.2	A4.3
Kernindikatoren				
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	6,27E-05	3,33E-04	2,81E-03
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	6,26E-05	3,33E-04	2,81E-03
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	2,18E-08	8,84E-08	7,09E-07
GWP-l	kg CO ₂ -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 ⁺ -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.	2,45E-07	1,62E-06	1,42E-05
POCP	kg NMVOC-Äqv.	4,62E-07	4,21E-06	3,85E-05
ADPF	MJ	9,49E-04	4,78E-03	4,00E-02
ADPE	kg Sb-Äqv.	1,81E-10	5,55E-10	4,09E-09
WDP	m ³ Welt-Äqv. entzogen	4,74E-06	1,66E-05	1,27E-04
Ressourceneinsatz				
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



Produktgruppe: Verbindungstechnik

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
Abfallkategorien				
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
Output-Stoffflüsse				
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
EE	MJ	1,68E-07	5,81E-07	4,41E-06
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren				
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
A5.1	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
Sanpress	0,030	0,025
Sanpress LF	0,190	0,030
Prestabo Rohr	0,517	0,000

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)
- Edelstahl-Rezyklat aus A5 ersetzt zu 100 % Edelstahl
- SiBr-Rezyklat aus A5 ersetzt zu 100 % SiBr

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 (nicht relevant)

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)* 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		
			Prestabo	Prestabo LF	Prestabo Rohr
Kernindikatoren					
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	0,00	3,81E+01	4,33E+01	2,69E+01
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	0,00	3,78E+01	4,31E+01	2,66E+01
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	0,00	2,57E-01	1,09E-01	2,01E-01
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	0,00	7,00E-02	7,43E-02	1,07E-01
ODP	kg CFC-11-Äqv.	0,00	1,46E-05	7,04E-05	5,14E-07
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,00	2,63E+00	2,85E+00	2,12E-01
EP-fw	kg P-Äqv.	0,00	2,11E-01	2,28E-01	2,47E-02
EP-m	kg N-Äqv.	0,00	1,36E-01	1,49E-01	3,90E-02
EP-t	mol N-Äqv.	0,00	1,89E+00	2,06E+00	3,73E-01
POCP	kg NMVOC-Äqv.	0,00	5,32E-01	5,80E-01	1,15E-01
ADPF	MJ	0,00	4,70E+02	5,29E+02	4,38E+02
ADPE	kg Sb-Äqv.	0,00	3,99E-02	4,30E-02	6,98E-03
WDP	m ³ Welt-Äqv. entzogen	0,00	9,30E+03	3,09E+01	1,36E+02
Ressourceneinsatz					
PERE	MJ	0,00	1,18E+02	1,23E+02	4,29E+02
PERM	MJ	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	0,00	1,18E+02	1,23E+02	4,29E+02
PENRE	MJ	0,00	4,71E+02	5,29E+02	4,38E+02
PENRM	MJ	0,00	3,19E-16	-2,23E-16	1,10E-15
PENRT	MJ	0,00	4,71E+02	5,29E+02	4,38E+02
SM	kg	0,00	1,63E+00	1,76E+00	-1,71E+00
RSF	MJ	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	0,00	8,84E-01	9,40E-01	2,77E+00
Abfallkategorien					
HWD	kg	0,00	4,06E+00	4,36E+00	-3,33E+00
NHWD	kg	0,00	7,60E+02	8,20E+02	1,21E+02
RWD	kg	0,00	1,01E-03	1,07E-03	2,02E-03
Output-Stoffflüsse					
CRU	kg	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00	1,08E+00	1,09E+00	4,38E+00
MER	kg	0,00	2,08E-04	2,24E-04	-2,03E-04
EE	MJ	0,00	5,42E-01	5,89E-01	-1,12E-01
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren					
PM	Auftreten von Krankheiten	0,00	6,37E-06	7,15E-06	2,33E-06
IRP	kBq U235-Äqv.	0,00	3,88E+00	4,12E+00	6,58E+00
ETPfw	CTUe	0,00	3,04E+03	3,30E+03	4,32E+02
HTPc	CTUh	0,00	3,98E-07	4,37E-07	5,23E-08
HTPnc	CTUh	0,00	3,45E-05	3,72E-05	8,94E-07
SQP	dimensionslos.	0,00	8,55E+02	9,24E+02	1,06E+02



B5 Verbesserung / Modernisierung (nicht relevant)

Die Elemente sind laut Hersteller kein Teil von Verbesserungs- / Modernisierungaktivitäten 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, Materialerluste, 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, Materialerluste, 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	<p>Verbindungstechnik 99 % Rückbau.</p> <p>Weitere Rückbauquoten möglich, entsprechend begründen.</p>

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	Transport zur Sammelstelle mit >32 t LKW (Euro 4), Diesel, 29,96 t Nutzlast, 53 % ausgelastet, 50 km. (1)

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	Anteil zur Rückführung von Materialien: <ul style="list-style-type: none"> • Edelstahl 98 % in Schmelze (UBA, 2017) • SiBr 98 % in Schmelze (UBA, 2017) • Messing 98 % in Schmelze (UBA, 2017) • Kunststoffe 60 % thermische Verwertung in MVA (Zukunft Bauen, 2017) • Kunststoffe 40 % werkstofflich verwertet (Zukunft Bauen, 2017) • Rest in Deponie

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.

C3 Entsorgung	Einheit	Sanpress	Sanpress LF	Sanpress Rohr
Sammelverfahren, getrennt gesammelt	kg	0,99	0,99	4,61
Sammelverfahren, als gemischter Bauabfall gesammelt	kg	0,01	0,01	0,05
Rückholverfahren, zur Wiederverwendung	kg	0,00	0,00	0,00
Rückholverfahren, zum Recycling	kg	0,96	0,96	4,52
Rückholverfahren, zur Energierückgewinnung	kg	0,01	0,01	0,00
Beseitigung	kg	0,04	0,04	0,14

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	Die nicht erfassbaren Mengen und Verluste in der Verwertungs-/ Recyclingkette (C1 und C3) werden als „deponiert“ (EU-28) modelliert.

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	<ul style="list-style-type: none"> • Edelstahl-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Edelstahl; • SiBr-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % SiBr; • Messing-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Messing; • Kunststoff-Rezyklat aus C3 abzüglich der in A3 eingesetzten Kunststoffe ersetzen zu 60 Tetrafluorethylen. • Gutschriften aus Müllverbrennungsanlage: Strom ersetzt Strommix (GLO); thermische Energie ersetzt thermische Energie aus Erdgas (RoW).

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 – Produktübersicht Stand 2022

Pressverbinder: Umrechnungstabelle über Stückgewichte

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
106441	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214NU Bogen 90° mit SC 18x3/4 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214NU	18 X 3/4	748456	115,000	0,115
106491	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214NU Bogen 90° mit SC 15x3/4 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214NU	15 X 3/4	748470	114,000	0,114
106751	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NU Winkel 90° mit SC 15x3/8 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	15 X 3/8	747862	44,000	0,044
106771	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NU Winkel 90° mit SC 18x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	18 X 1/2	747879	68,000	0,068
106781	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NU Winkel 90° mit SC 22x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	22 X 1/2	747886	89,000	0,089
106791	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NU Winkel 90° mit SC 28x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	28 X 1/2	748487	117,000	0,117
106831	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NU Winkel 90° mit SC 28x3/4 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	28 X 3/4	748494	123,100	0,123
106851	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NU Winkel 90° mit SC 42x11/2 NG1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	42 X 1 1/2	748500	420,000	0,420
106861	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NU Winkel 90° mit SC 22x1 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	22 X 1	748517	133,000	0,133
106881	Sanpress	Sanpress-Fittings	22141NU Winkel 90° mit SC 15x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22141NU	15 X 1/2	747916	52,800	0,053
106911	Sanpress	Sanpress-Fittings	2218NU T-Stück m. SC 15x18x15 NO1 9	T-Stück mit SC	2218NU	15 X 18 X 15	748555	134,352	0,134
106971	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214NU Bogen 90° mit SC 54x2 NG1 9	Bogen 90° mit SC	2214NU	54 X 2	790684	636,000	0,636
106981	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NU Winkel 90° mit SC 54x2 NG1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	54 X 2	790691	789,000	0,789
107071	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 22x3/4x22 NO1 9	T-Stück mit SC	22172NU	22 X 3/4 X 22	748609	157,300	0,157
107091	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 35x1x35 NG1 9	T-Stück mit SC	22172NU	35 X 1 X 35	748616	310,000	0,310
107101	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 42x1x42 NG1 9	T-Stück mit SC	22172NU	42 X 1 X 42	748623	450,000	0,450
107111	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 54x1x54 NG1 9	T-Stück mit SC	22172NU	54 X 1 X 54	748630	659,000	0,659
107121	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171NUT-Stück m. SC 18x3/4x18 NO1 9	T-Stück mit SC	22171NU	18 X 3/4 X 18	748647	120,000	0,120
107151	Sanpress	Sanpress-Fittings	22609NU Übergangsst. 22x1 NB1 9	Übergangsstück	22609NU	22 X 1	752286	112,600	0,113
107181	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151NUReduzierst. m. SC 15x12 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151NU	15 X 12	748678	25,420	0,025
107211	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155NUSchiebemuffe mit SC 42 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22155NU	42	748708	339,310	0,339
107231	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 12x3/8 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	12 X 3/8	748722	30,200	0,030
107251	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 12x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	12 X 1/2	748739	54,000	0,054
107271	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 28x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	28 X 1/2	748746	81,320	0,081
107301	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 28x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	28 X 1 1/4	748753	150,470	0,150
107311	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 42x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	42 X 1 1/4	748760	192,900	0,193
107321	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 42x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	42 X 1 1/2	748777	250,150	0,250
107341	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 35x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	35 X 3/4	747930	112,700	0,113
107421	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 12x3/8 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	12 X 3/8	748906	27,600	0,028
107431	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 12x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	12 X 1/2	748913	33,800	0,034
107441	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 35x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	35 X 1 1/2	748920	216,800	0,217
107451	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 54x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	54 X 1 1/2	748937	355,250	0,355
107521	Sanpress	Sanpress-Fittings	22114NU Übergangsst. 15x1/2 NB1 9	Übergangsstück	22114NU	15 X 1/2	748999	41,800	0,042
107531	Sanpress	Sanpress-Fittings	22123NU Übergangsst.m.SC 15x1/2 NO1 9	Übergangsstück mit SC	22123NU	15 X 1/2	749002	59,600	0,060
107541	Sanpress	Sanpress-Fittings	22123NU Übergangsst.m.SC 18x1/2 NO1 9	Übergangsstück mit SC	22123NU	18 X 1/2	749019	68,000	0,068
107551	Sanpress	Sanpress-Fittings	22123NU Übergangsst.m.SC 22x1/2 NO1 9	Übergangsstück mit SC	22123NU	22 X 1/2	749026	72,500	0,073

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
107641	Sanpress	Sanpress-Fittings	22609NUÜbergangsst.m.SC 28x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	22609NU	28 X 1 1/4	776640	163,000	0,163
107681	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260NU Verschr. mit SC 28 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260NU	28	749033	317,140	0,317
107701	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260NU Verschr. mit SC 42 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260NU	42	749057	613,830	0,614
107801	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267NU Isolierv.m.SC 18x3/4 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267NU	18 X 3/4	749101	298,000	0,298
107821	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267NU Isolierv.m.SC 22x3/4 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267NU	22 X 3/4	749118	474,500	0,475
107841	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267NU Isolierv.m.SC 22x1 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267NU	22 X 1	749125	459,660	0,460
107851	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267NU Isolierv.m.SC 28x1 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267NU	28 X 1	749132	449,100	0,449
107861	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267NU Isolierv.m.SC 35x11/4 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267NU	35 X 1 1/4	749149	765,160	0,765
107881	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267NU Isolierv.m.SC 42x11/2 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267NU	42 X 1 1/2	749156	855,000	0,855
107891	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267NU Isolierv.m.SC 54x2 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267NU	54 X 2	749163	1332,000	1,332
107901	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262NU Verschr. mit SC 28x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262NU	28 X 3/4	749170	249,000	0,249
107921	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262NU Verschr. mit SC 42x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262NU	42 X 1 1/2	749187	558,000	0,558
107941	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265NU Verschr. mit SC 28x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265NU	28 X 3/4	749200	303,200	0,303
107951	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265NU Verschr. mit SC 42x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265NU	42 X 1 1/2	749217	564,200	0,564
108051	Sanpress	Sanpress-Fittings	22595NUFlanschüberg.m SC 54(DN50) NB1 9	Flanschübergang mit SC	22595NU	54 (DN50)	749286	2930,400	2,930
108101	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255NUW. scheibe mit SC 18x3/4 NP1 9	Wandscheibe mit SC	22255NU	18 X 3/4	749293	161,000	0,161
108151	Sanpress	Sanpress-Fittings	22154NUSchiebemuffe mit SC 28 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22154NU	28	749323	243,000	0,243
108191	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 28x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	28 X 1	749361	123,300	0,123
108201	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 54x23/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	54 X 2 3/4	749378	640,000	0,640
108251	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 42x2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	42 X 2	749415	356,000	0,356
108261	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 15x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	15 X 1	749422	79,010	0,079
108281	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 18x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	18 X 1	749439	81,400	0,081
108291	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 22x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	22 X 3/4	749446	86,300	0,086
108511	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 54x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	54 X 1 1/2	747923	361,100	0,361
109341	Sanpress	Sanpress-Fittings	97780NUMuffe 12x10 NB1 9	Muffe	97780NU	12 X 10	749705	27,200	0,027
109401	Sanpress	Sanpress-Fittings	97781NUMuffe 15x10 NB1 9	Muffe	97781NU	15 X 10	749712	33,700	0,034
109541	Sanpress	Sanpress-Fittings	22609NUÜbergangsst.m.SC 35x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	22609NU	35 X 1 1/2	776756	203,810	0,204
109561	Sanpress	Sanpress-Fittings	22609NUÜbergangsst.m.SC 18x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	22609NU	18 X 3/4	776763	62,030	0,062
204211	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 14x3/8 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211	14 X 3/8	443689	33,900	0,034
204221	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 14x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211	14 X 1/2	443696	43,600	0,044
204231	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 16x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	16 X 1/2	443702	48,400	0,048
204241	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 16x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	16 X 3/4	443719	62,400	0,062
204251	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 14x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212	14 X 1/2	443726	56,300	0,056
204261	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 16x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212	16 X 1/2	443733	60,200	0,060
204431	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 14x3/8 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	14 X 3/8	476786	53,500	0,054
204601	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 14x1/2 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	14 X 1/2	444006	60,000	0,060
204611	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 16x1/2 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	16 X 1/2	444013	60,500	0,061
204621	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 14x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	14 X 1/2	443849	51,900	0,052
204631	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 14x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	14 X 3/4	444150	68,750	0,069
204641	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 16x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	16 X 1/2	444167	54,800	0,055

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
204651	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 16x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	16 X 3/4	444174	69,500	0,070
204831	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 14x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	14 X 1/2	444020	60,700	0,061
204841	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 16x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	16 X 1/2	444037	73,500	0,074
204851	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255 W. scheibe mit SC 14x1/2 NP1 9	Wandscheibe mit SC	22255	14 X 1/2	444044	110,900	0,111
204861	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255 W. scheibe mit SC 16x1/2 NO1 9	Wandscheibe mit SC	22255	16 X 1/2	444556	116,000	0,116
213251	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkel 1/2x3/4 2G1 8	Winkel	2255 713	1/2 X 3/4	390969	96,900	0,097
213271	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkel 11/4x11/2 2G1 8	Winkel	2255 713	1 1/4 X 1 1/2	390983	322,000	0,322
213311	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkel 3/4x1 2G1 8	Winkel	2255 713	3/4 X 1	391027	154,000	0,154
214621	Sanpress	Sanpress-Fittings	29287ZLDo. w. scheibe SC 1/2x1/2x1/NG1 9	Doppelwandscheibe mit SC	29287ZL	1/2 X 1/2 X 1/2	788005	176,900	0,177
214641	Sanpress	Sanpress-Fittings	29287ZLDo. w. scheibe SC 3/4x3/4x3/NG1 9	Doppelwandscheibe mit SC	29287ZL	3/4 X 3/4 X 3/4	788012	260,000	0,260
214651	Sanpress	Sanpress-Fittings	29115ZLEinpressdüse 11/4 NB1 9	Einpressdüse	29115ZL	1 1/4	788104	136,000	0,136
214661	Sanpress	Sanpress-Fittings	29115ZLEinpressdüse 11/2 NB1 9	Einpressdüse	29115ZL	1 1/2	788111	212,300	0,212
214671	Sanpress	Sanpress-Fittings	29115ZLEinpressdüse 2 NB1 9	Einpressdüse	29115ZL	2	788128	304,500	0,305
215271	Sanpress LF	Sanpress XL	2216LF Bogen 90°76,1 2G1 9	Bogen 90°	2216LF	76,1	432256	2 300,000	2,300
215281	Sanpress LF	Sanpress XL	2216LF Bogen 90°88,9 2G1 9	Bogen 90°	2216LF	88,9	432263	2 710,000	2,710
215291	Sanpress LF	Sanpress XL	2216LF Bogen 90°108,0 2G1 9	Bogen 90°	2216LF	108	432270	38 20,000	3,820
215371	Sanpress LF	Sanpress XL	22161LFBogen 90°76,1 2G1 9	Bogen 90°	22161LF	76,1	432287	2 091,000	2,091
215391	Sanpress LF	Sanpress XL	22161LFBogen 90°108,0 2G1 9	Bogen 90°	22161LF	108	432300	3 550,000	3,550
215491	Sanpress LF	Sanpress XL	2226LF Bogen 45°108,0 2G1 9	Bogen 45°	2226LF	108	432331	29 15,000	2,915
215681	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22142LFWinkel mit SC 15x1/2 2G1 9	Winkel mit SC	22142LF	15 X 1/2	430306	89,000	0,089
215691	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22142LFWinkel 15x3/4 2G1 9	Winkel	22142LF	15 X 3/4	430313	119,000	0,119
215701	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22142LFWinkel mit SC 18x1/2 2G1 9	Winkel mit SC	22142LF	18 X 1/2	430320	88,700	0,089
215731	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22142LFWinkel 22x3/4 2G1 9	Winkel	22142LF	22 X 3/4	430351	154,000	0,154
215751	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22142LFWinkel mit SC 28x1 2G1 9	Winkel mit SC	22142LF	28 X 1	430375	247,000	0,247
216491	Sanpress	Sanpress-Fittings	29287ZLDo. w. scheibe SC 3/4x3/4x1/NG1 9	Doppelwandscheibe mit SC	29287ZL	3/4 X 3/4 X 1/2	788029	246,700	0,247
216501	Sanpress	Sanpress-Fittings	29287ZLDo. w. scheibe SC 1x1x1/2 NG1 9	Doppelwandscheibe mit SC	29287ZL	1 X 1 X 1/2	788036	322,000	0,322
217331	Sanpress LF	Sanpress XL	2218LF T-Stück 88,9 2G1 9	T-Stück	2218LF	88,9	432386	3 710,000	3,710
217341	Sanpress LF	Sanpress XL	2218LF T-Stück 108,0 2G1 9	T-Stück	2218LF	108	432393	5 200,000	5,200
217351	Sanpress LF	Sanpress XL	2218LF T-Stück 76,1x54x76,1 2G1 9	T-Stück	2218LF	76,1 X 54 X 76,1	432409	2 458,000	2,458
217361	Sanpress LF	Sanpress XL	2218LF T-Stück 88,9x54x88,9 2G1 9	T-Stück	2218LF	88,9 X 54 X 88,9	432416	2 740,000	2,740
217371	Sanpress LF	Sanpress XL	2218LF T-Stück 88,9x76,1x88,9 2G1 9	T-Stück	2218LF	88,9 X 76,1 X 88,9	432423	3 555,000	3,555
217381	Sanpress LF	Sanpress XL	2218LF T-Stück 108,0x54x108,0 2G1 9	T-Stück	2218LF	108,0 X 54 X 108,0	432430	3 598,000	3,598
217401	Sanpress LF	Sanpress XL	2218LF T-Stück 108,0x88,9x108,0 2G1 9	T-Stück	2218LF	108,0X88,9X108,0	432454	4 676,000	4,676
217471	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück 15x1/2x15 2G1 9	T-Stück	22172LF	15 X 1/2 X 15	430245	118,300	0,118
217481	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück m. SC 18x1/2x18 2G1 9	T-Stück mit SC	22172LF	18 X 1/2 X 18	430757	198,000	0,198

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
217491	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück 22x1/2x22 2G1 9	T-Stück	22172LF	22 X 1/2 X 22	430764	211,000	0,211
217511	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück m. SC 28x1/2x28 2G1 9	T-Stück mit SC	22172LF	28 X 1/2 X 28	430788	259,000	0,259
217521	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück 28x3/4x28 2G1 9	T-Stück	22172LF	28 X 3/4 X 28	430795	302,000	0,302
217531	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück m. SC 35x1/2x35 2G1 9	T-Stück mit SC	22172LF	35 X 1/2 X 35	430801	298,000	0,298
217541	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück 35x1x35 2G1 9	T-Stück	22172LF	35 X 1 X 35	430818	457,000	0,457
217561	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück m. SC 42x1x42 2G1 9	T-Stück mit SC	22172LF	42 X 1 X 42	430832	658,000	0,658
217571	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22172LFT-Stück m. SC 54x1/2x54 2G1 9	T-Stück mit SC	22172LF	54 X 1/2 X 54	430849	620,000	0,620
217591	Sanpress LF	Sanpress XL	22172LFT-Stück 76,1x3/4x76,1 2G1 9	T-Stück	22172LF	76,1 X 3/4 X 76,1	432461	1962,000	1,962
217651	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 15x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	15 X 1/2	430863	39,400	0,039
217661	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst. 15x3/4 NB1 9	Übergangsstück	2211LF	15 X 3/4	430870	57,200	0,057
217671	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 18x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	18 X 1/2	430887	45,300	0,045
217691	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 22x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	22 X 1/2	430900	65,000	0,065
217701	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 22x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	22 X 3/4	430917	70,600	0,071
217711	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 22x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	22 X 1	430924	116,500	0,117
217721	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 28x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	28 X 1	430931	112,000	0,112
217731	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst. 28x11/4 NB1 9	Übergangsstück	2211LF	28 X 1 1/4	430948	185,000	0,185
217741	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 35x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	35 X 1	430955	137,200	0,137
217751	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 35x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	35 X 1 1/4	430962	207,000	0,207
217761	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst. 35x11/2 NB1 9	Übergangsstück	2211LF	35 X 1 1/2	430979	227,700	0,228
217771	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 42x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	42 X 1 1/4	430986	211,800	0,212
217781	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 42x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	42 X 1 1/2	430993	234,500	0,235
217791	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 54x11/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	54 X 1 1/2	431006	493,000	0,493
217801	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2211LF Übergangsst.m.SC 54x2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211LF	54 X 2	431013	503,000	0,503
217811	Sanpress LF	Sanpress XL	2211LF Übergangsst. 76,1x21/2 2G1 9	Übergangsstück	2211LF	76,1 X 2 1/2	432522	1005,000	1,005
217841	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst.m.SC 15x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212LF	15 X 1/2	431020	47,900	0,048
217851	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst. 15x3/4 NB1 9	Übergangsstück	2212LF	15 X 3/4	431037	57,800	0,058
217861	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst.m.SC 18x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212LF	18 X 1/2	431044	51,300	0,051
217881	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst.m.SC 22x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212LF	22 X 1/2	431068	60,500	0,061
217891	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst. 22x3/4 NB1 9	Übergangsstück	2212LF	22 X 3/4	431075	70,400	0,070
217901	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst. 22x1 NB1 9	Übergangsstück	2212LF	22 X 1	431082	100,400	0,100
217911	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst.m.SC 28x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212LF	28 X 1	431099	99,200	0,099
217931	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst. 35x1 NB1 9	Übergangsstück	2212LF	35 X 1	431112	110,000	0,110
217941	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst.m.SC 35x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212LF	35 X 1 1/4	431129	165,100	0,165
217951	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst. 42x11/4 NB1 9	Übergangsstück	2212LF	42 X 1 1/4	431136	222,600	0,223
217961	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst.m.SC 42x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212LF	42 X 1 1/2	431143	280,600	0,281
217981	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2212LF Übergangsst.m.SC 54x2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212LF	54 X 2	431167	475,000	0,475
218061	Sanpress LF	Sanpress XL	2215LF Muffe 76,1 2G1 9	Muffe	2215LF	76,1	432553	1237,000	1,237
218071	Sanpress LF	Sanpress XL	2215LF Muffe 88,9 2G1 9	Muffe	2215LF	88,9	432560	1412,000	1,412
218081	Sanpress LF	Sanpress XL	2215LF Muffe 108,0 2G1 9	Muffe	2215LF	108	432577	2045,000	2,045
218161	Sanpress LF	Sanpress XL	22155LFSchiebemuffe 76,1 2G1 9	Schiebemuffe	22155LF	76,1	432584	1221,000	1,221

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
218171	Sanpress LF	Sanpress XL	22155LFSchiebemuffe 88,9 2G1 9	Schiebemuffe	22155LF	88,9	432591	1384,000	1,384
218341	Sanpress LF	Sanpress XL	22151LFReduzierstück 76,1x54 2G1 9	Reduzierstück	22151LF	76,1 X 54	432614	770,000	0,770
218351	Sanpress LF	Sanpress XL	22151LFReduzierstück 88,9x54 2G1 9	Reduzierstück	22151LF	88,9 X 54	432621	959,000	0,959
218361	Sanpress LF	Sanpress XL	22151LFReduzierstück 88,9x76,1 2G1 9	Reduzierstück	22151LF	88,9 X 76,1	432638	1245,000	1,245
218371	Sanpress LF	Sanpress XL	22151LFReduzierstück 108,0x54 2G1 9	Reduzierstück	22151LF	108,0 X 54	432645	1315,000	1,315
218381	Sanpress LF	Sanpress XL	22151LFReduzierstück 108,0x76,1 2G1 9	Reduzierstück	22151LF	108,0 X 76,1	432850	1615,250	1,615
218391	Sanpress LF	Sanpress XL	22151LFReduzierstück 108,0x88,9 2G1 9	Reduzierstück	22151LF	108,0 X 88,9	432867	1658,000	1,658
218401	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2260LF Versch. 15 NB1 9	Verschraubung	2260LF	15	431464	125,300	0,125
218421	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2260LF Versch. mit SC 22 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260LF	22	431488	225,000	0,225
218431	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2260LF Versch. mit SC 28 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260LF	28	431495	364,000	0,364
218591	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2265LF Versch. mit SC 18x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265LF	18 X 1/2	431655	130,700	0,131
218611	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2265LF Versch. mit SC 22x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265LF	22 X 1/2	431679	198,000	0,198
218621	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2265LF Versch. mit SC 22x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265LF	22 X 3/4	431686	210,000	0,210
218651	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2265LF Versch. mit SC 35x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265LF	35 X 1 1/4	431716	435,000	0,435
218661	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2265LF Versch. mit SC 42x11/2 2 1 9	Verschraubung mit SC	2265LF	42 X 1 1/2	431723	569,000	0,569
218671	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2265LF Versch. mit SC 54x2 2C1 9	Verschraubung mit SC	2265LF	54 X 2	431730	991,000	0,991
218771	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2263LF Versch. mit SC 15x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263LF	15 X 3/4	431839	67,400	0,067
218791	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2263LF Versch. mit SC 18x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263LF	18 X 3/4	431853	72,200	0,072
218801	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2263LF Versch. 18x1 NB1 9	Verschraubung	2263LF	18 X 1	431860	89,000	0,089
218811	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2263LF Versch. mit SC 22x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263LF	22 X 3/4	431877	88,300	0,088
218821	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2263LF Versch. mit SC 22x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263LF	22 X 1	431884	112,400	0,112
218851	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2263LF Versch. mit SC 28x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263LF	28 X 1 1/4	431914	172,000	0,172
218881	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2263LF Versch. mit SC 42x13/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263LF	42 X 1 3/4	431945	345,400	0,345
218901	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	2263LF Versch. mit SC 54x23/8 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263LF	54 X 2 3/8	431969	564,000	0,564
220251	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22255LFW. scheibe mit SC 15x1/2 2G1 9	Wandscheibe mit SC	22255LF	15 X 1/2	432027	138,000	0,138
220261	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22255LFW. scheibe mit SC 18x1/2 2G1 9	Wandscheibe mit SC	22255LF	18 X 1/2	432034	130,000	0,130
220281	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22255LFW. scheibe 22x1/2 2G1 9	Wandscheibe	22255LF	22 X 1/2	432058	183,000	0,183
224001	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2244 Kreuzstück mit SC 15x15x15 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2244	15 X 15 X 15	424435	183,000	0,183
224031	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2244 Kreuzstück mit SC 18x15x18 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2244	18 X 15 X 18	424473	204,000	0,204
224051	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2244 Kreuzstück mit SC 22x15x22 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2244	22 X 15 X 22	424497	224,000	0,224
224061	Sanpress	Sanpress-Fittings	22731 Anschl. set mit SC 15x1/2x152G4 9	Anschlusset mit SC	22731	15 X 1/2 X 15	446628	845,000	0,845
224071	Sanpress	Sanpress-Fittings	22731 Anschl. set mit SC 18x1/2x182G4 9	Anschlusset mit SC	22731	18 X 1/2 X 18	446635	855,000	0,855
224161	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 15x3/4 NO1 9	Bogen 90°mit SC	2214	15 X 3/4	443030	117,340	0,117
224191	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 28x3/4 NO1 9	Winkel 90°mit SC	22142	28 X 3/4	446611	127,750	0,128
224611	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 28x1/2 NO1 9	Winkel 90°mit SC	22142	28 X 1/2	442033	117,000	0,117
225001	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 15x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	15 X 1/2	389130	40,900	0,041
225011	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 15x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	15 X 3/4	389222	57,700	0,058
225021	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 15x3/8 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	15 X 3/8	389246	33,500	0,034
225031	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 18x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	18 X 1/2	389154	45,220	0,045
225041	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 18x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	18 X 3/4	389192	64,280	0,064

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
225051	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 22x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	22 X 1	389185	107,300	0,107
225061	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 22x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	22 X 1/2	389178	66,100	0,066
225071	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 22x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	22 X 3/4	389123	71,200	0,071
225081	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 28x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	28 X 1	389147	109,000	0,109
225091	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 28x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	28 X 1 1/4	389239	140,300	0,140
225101	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 28x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	28 X 3/4	384951	88,100	0,088
225111	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 35x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	35 X 1	384968	126,400	0,126
225121	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 35x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	35 X 1 1/4	389161	175,600	0,176
225131	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 42x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	42 X 1 1/2	389215	236,700	0,237
225141	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 42x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	42 X 1 1/4	389253	205,900	0,206
225151	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211NU Übergangsst.m.SC 54x2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211NU	54 X 2	389208	426,700	0,427
225161	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111NUEinsteckstück 15x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22111NU	15 X 1/2	389260	44,900	0,045
225171	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111NUEinsteckstück 22x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22111NU	22 X 1/2	389284	54,100	0,054
225181	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111NUEinsteckstück 22x3/4 NB1 9	Einsteckstück	22111NU	22 X 3/4	384975	79,200	0,079
225191	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111NUEinsteckstück 28x1 NB1 9	Einsteckstück	22111NU	28 X 1	389277	119,350	0,119
225301	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 15x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	15 X 1/2	389291	51,330	0,051
225311	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 15x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	15 X 3/4	389383	57,800	0,058
225321	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 15x3/8 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	15 X 3/8	389390	30,700	0,031
225331	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 18x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	18 X 1/2	389345	53,440	0,053
225341	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 18x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	18 X 3/4	389369	66,000	0,066
225351	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 22x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	22 X 1	389376	100,400	0,100
225361	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 22x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	22 X 1/2	389314	60,400	0,060
225371	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 22x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	22 X 3/4	389307	70,300	0,070
225381	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 28x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	28 X 1	389321	107,000	0,107
225391	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 28x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	28 X 3/4	389338	84,170	0,084
225401	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 35x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	35 X 1	384982	119,620	0,120
225411	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 35x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	35 X 1 1/4	389352	155,700	0,156
225421	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212NU Übergangsst.m.SC 54x2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212NU	54 X 2	389406	387,800	0,388
225431	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121NUEinsteckstück 15x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22121NU	15 X 1/2	389420	43,860	0,044
225441	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121NUEinsteckstück 18x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22121NU	18 X 1/2	384999	41,100	0,041
225451	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121NUEinsteckstück 22x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22121NU	22 X 1/2	389413	48,890	0,049
225461	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121NUEinsteckstück 22x3/4 NB1 9	Einsteckstück	22121NU	22 X 3/4	385002	62,730	0,063
225471	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121NUEinsteckstück 28x1 NB1 9	Einsteckstück	22121NU	28 X 1	389444	97,800	0,098
225481	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121NUEinsteckstück 28x3/4 NB1 9	Einsteckstück	22121NU	28 X 3/4	389437	67,760	0,068
225611	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213PNUÜbergangsst.m.SC 20x22 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213PNU	20 X 22	389475	69,000	0,069
225651	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214NU Bogen mit SC 15x1/2 NO1 9	Bogen mit SC	2214NU	15 X 1/2	389499	101,000	0,101
225661	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214NU Bogen mit SC 18x1/2 NO1 9	Bogen mit SC	2214NU	18 X 1/2	389512	75,000	0,075
225671	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214NU Bogen mit SC 22x3/4 NO1 9	Bogen mit SC	2214NU	22 X 3/4	389482	101,900	0,102
225681	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214NU Bogen mit SC 28x1 NO1 9	Bogen mit SC	2214NU	28 X 1	385026	186,000	0,186
225691	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214NU Bogen mit SC 35x11/4 NG1 9	Bogen mit SC	2214NU	35 X 1 1/4	389505	276,000	0,276

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
225751	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NUWinkel 90° mit SC 15x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	1 5 X 1/2	389529	57,340	0,057
225761	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NUWinkel 90° mit SC 22x3/4 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	2 2 X 3/4	389536	105,300	0,105
225771	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NUWinkel 90° mit SC 28x1 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	2 8 X 1	389543	162,810	0,163
225781	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NUWinkel 90° mit SC 35x11/4 NG1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	3 5 X 1 1/4	385033	304,000	0,304
226051	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155NUSchiebemuffe mit SC 15 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22155NU	15	389758	68,530	0,069
226061	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155NUSchiebemuffe mit SC 18 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22155NU	18	389765	84,000	0,084
226071	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155NUSchiebemuffe mit SC 22 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22155NU	22	389734	115,300	0,115
226081	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155NUSchiebemuffe mit SC 28 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22155NU	28	389727	152,180	0,152
226091	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155NUSchiebemuffe mit SC 35 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22155NU	35	389741	213,000	0,213
226103	Sanpress	Sanpress-Fittings	2215NU Muffe mit SC 12 NB1 9	Muffe mit SC	2215NU	12	807900	27,060	0,027
226113	Sanpress	Sanpress-Fittings	2215NU Muffe mit SC 15 NB1 9	Muffe mit SC	2215NU	15	807917	37,150	0,037
226123	Sanpress	Sanpress-Fittings	2215NU Muffe mit SC 18 NB1 9	Muffe mit SC	2215NU	18	807924	49,430	0,049
226133	Sanpress	Sanpress-Fittings	2215NU Muffe mit SC 22 NB1 9	Muffe mit SC	2215NU	22	807931	70,500	0,071
226143	Sanpress	Sanpress-Fittings	2215NU Muffe mit SC 28 NB1 9	Muffe mit SC	2215NU	28	807948	86,200	0,086
226301	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171NUT-Stück m. SC 22x3/4x22 NO1 9	T-Stück mit SC	22171NU	22 X 3/4 X 22	389871	149,000	0,149
226311	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171NUT-Stück m. SC 28x3/4x28 NO1 9	T-Stück mit SC	22171NU	28 X 3/4 X 28	389864	172,000	0,172
226321	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171NUT-Stück m. SC 35x3/4x35 NG1 9	T-Stück mit SC	22171NU	35 X 3/4 X 35	389888	269,000	0,269
226351	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 15x1/2x15 NO1 9	T-Stück mit SC	22172NU	15 X 1/2 X 15	389918	80,000	0,080
226361	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 18x1/2x18 NO1 9	T-Stück mit SC	22172NU	18 X 1/2 X 18	389925	92,520	0,093
226371	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 22x1/2x22 NP1 9	T-Stück mit SC	22172NU	22 X 1/2 X 22	389895	125,000	0,125
226381	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 28x1/2x28 NO1 9	T-Stück mit SC	22172NU	28 X 1/2 X 28	389901	152,000	0,152
226391	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 28x3/4x28 NO1 9	T-Stück mit SC	22172NU	28 X 3/4 X 28	389949	192,500	0,193
226401	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 35x1/2x35 NG1 9	T-Stück mit SC	22172NU	35 X 1/2 X 35	389932	214,000	0,214
226411	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 42x1/2x42 NG1 9	T-Stück mit SC	22172NU	42 X 1/2 X 42	389956	384,000	0,384
226701	Sanpress	Sanpress-Fittings	2225NU W. scheinbe mit SC 15x1/2x45 NO1 9	Wandscheinbe mit SC	2225NU	15 X 1/2 X 45	385088	168,000	0,168
226711	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255NUW. scheinbe mit SC 12x1/2 NO1 9	Wandscheinbe mit SC	22255NU	12 X 1/2	390143	91,200	0,091
226721	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255NUW. scheinbe mit SC 15x1/2 NP1 9	Wandscheinbe mit SC	22255NU	15 X 1/2	390136	107,400	0,107
226731	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255NUW. scheinbe mit SC 18x1/2 NO1 9	Wandscheinbe mit SC	22255NU	18 X 1/2	390150	111,900	0,112
226741	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255NUW. scheinbe mit SC 22x1/2 NO1 9	Wandscheinbe mit SC	22255NU	22 X 1/2	390167	129,000	0,129
226911	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 15x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	15 X 3/4	390310	66,380	0,066
226921	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 18x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	18 X 3/4	390327	70,200	0,070
226931	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 22x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	22 X 1	390280	108,920	0,109
226941	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 28x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	28 X 1 1/4	390297	159,760	0,160
226951	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 35x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	35 X 1 1/2	390303	205,800	0,206
226961	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 42x13/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	42 X 1 3/4	390334	335,000	0,335
226971	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 54x23/8 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	54 X 2 3/8	390341	538,000	0,538
234591	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 22x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	22 X 1 1/4	629427	190,100	0,190
234691	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 22x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	22 X 1 1/2	629434	165,100	0,165
234991	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 28x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	28 X 1 1/2	629441	181,620	0,182
235361	Sanpress	Sanpress-Fittings	22409 Einsatz 1/2 2 1 9	Einsatz	22409	01. Feb	460402	69,700	0,070

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
235371	Sanpress	Sanpress-Fittings	22409 Einsatz 3/4 2 1 9	Einsatz	22409	03. Apr	460419	115,000	0,115
235791	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263NU Verschr. mit SC 35x2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263NU	35 X 2	629458	263,700	0,264
244481	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22769 Zugkupplung 12 0 1 9	Zugkupplung	22769	12	632236	30,520	0,031
244491	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22761 Anschl. set mit SC 28/35x12 NB1 9	Anschlusset mit SC	22761	28/35 X 12	632229	185,330	0,185
245301	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 15x1/2 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	15 X 1/2	469450	193,300	0,193
245311	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 15x3/4 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	15 X 3/4	469467	199,500	0,200
245321	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 18x1/2 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	18 X 1/2	469474	331,600	0,332
245331	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 18x3/4 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	18 X 3/4	469481	307,900	0,308
245341	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 22x3/4 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	22 X 3/4	469498	464,570	0,465
245351	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 22x1 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	22 X 1	469504	442,860	0,443
245361	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 28x1 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	28 X 1	469511	462,300	0,462
245371	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 35x11/4 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	35 X 1 1/4	469528	777,500	0,778
245381	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 42x11/2 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	42 X 1 1/2	469535	853,600	0,854
245391	Sanpress	Sanpress-Fittings	2267 Isoliervers.m.SC 54x2 NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2267	54 X 2	469542	1334,000	1,334
247001	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22595 Flanschüberg.m SC 28(DN25) NB1 9	Flanschübergang mit SC	22595	28 (DN25)	479855	1340,000	1,340
247011	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22595 Flanschüberg.m SC 35(DN32) NB1 9	Flanschübergang mit SC	22595	35 (DN32)	479879	1970,000	1,970
247021	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22595 Flanschüberg.m SC 42(DN40) NB1 9	Flanschübergang mit SC	22595	42 (DN40)	479886	2394,000	2,394
247031	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22595 Flanschüberg.m SC 54(DN50) NB1 9	Flanschübergang mit SC	22595	54 (DN50)	479893	2849,000	2,849
247041	Sanpress	Sanpress XL	22595XLFlanschübergang 76,1(DN65) 2C1 9	Flanschübergang	22595XL	76,1 (DN65)	479954	3520,000	3,520
247051	Sanpress	Sanpress XL	22595XLFlanschübergang 88,9(DN80) 2C1 9	Flanschübergang	22595XL	88,9 (DN80)	479978	4446,500	4,447
247061	Sanpress	Sanpress XL	22595XLFlanschübergang 108,0(DN100)2C1 9	Flanschübergang	22595XL	108,0 (DN100)	480011	5160,000	5,160
248801	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22761 Anschl. set mit SC 35x12 NB1 9	Anschlusset mit SC	22761	35 X 12	470272	202,100	0,202
248811	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22761 Anschl. set mit SC 28x12 NB1 9	Anschlusset mit SC	22761	28 X 12	470289	149,100	0,149
250001	Sanpress	Sanpress-Fittings	22174 T-Stück m. SC 15x1/4x15 2G1 9	T-Stück mit SC	22174	15 X 1/4 X 15	705596	85,000	0,085
250011	Sanpress	Sanpress-Fittings	22174 T-Stück m. SC 18x1/4x18 2G1 9	T-Stück mit SC	22174	18 X 1/4 X 18	705602	100,000	0,100
250021	Sanpress	Sanpress-Fittings	22174 T-Stück m. SC 22x1/4x22 2G1 9	T-Stück mit SC	22174	22 X 1/4 X 22	705619	130,000	0,130
250031	Sanpress	Sanpress-Fittings	22174 T-Stück m. SC 28x1/4x28 2G1 9	T-Stück mit SC	22174	28 X 1/4 X 28	705626	163,000	0,163
250041	Sanpress	Sanpress-Fittings	22174 T-Stück m. SC 35x1/4x35 2G1 9	T-Stück mit SC	22174	35 X 1/4 X 35	705633	220,000	0,220
250051	Sanpress	Sanpress-Fittings	22174 T-Stück m. SC 42x1/4x42 2G1 9	T-Stück mit SC	22174	42 X 1/4 X 42	705640	380,000	0,380
250061	Sanpress	Sanpress-Fittings	22174 T-Stück m. SC 54x1/4x54 2G1 9	T-Stück mit SC	22174	54 X 1/4 X 54	705855	530,000	0,530
253217	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214CR Bogen 90° mit SC 15x1/2 2G7 9	Bogen 90° mit SC	2214CR	15X 1/2	706296	70,000	0,070
253467	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211CR Übergangsst.m.SC 12x3/8 NB7 9	Übergangsstück mit SC	2211CR	12 X 3/8	706852	28,200	0,028
253477	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211CR Übergangsst.m.SC 12x1/2 NB7 9	Übergangsstück mit SC	2211CR	12 X 1/2	706869	33,270	0,033
253487	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211CR Übergangsst.m.SC 15x1/2 NB7 9	Übergangsstück mit SC	2211CR	15 X 1/2	706876	41,100	0,041
253497	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212CR Übergangsst.m.SC 12x1/2 NB7 9	Übergangsstück mit SC	2212CR	12 X 1/2	706883	54,500	0,055
253507	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212CR Übergangsst.m.SC 15x1/2 NB7 9	Übergangsstück mit SC	2212CR	15 X 1/2	706890	48,800	0,049
254881	Sanpress	Sanpress-Fittings	97119SIÜbergangsst.m.SC 22xG1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	97119SI	22 X G1	635497	149,700	0,150
256821	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 12x3/8 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	12 X 3/8	475956	48,000	0,048
256831	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 15x3/8 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	15 X 3/8	475963	53,900	0,054
268421	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 54x21/4 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263	54 X 2 1/4	426743	456,000	0,456

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
268431	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 54x23/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	54 X 2 3/4	426750	640,151	0,640
273961	Sanpress	Sanpress-Fittings	22093 Sanpress-Überbogen 22 E 1 9	Sanpress-Überbogen	22093	22	193331	140,500	0,141
273971	Sanpress	Sanpress-Fittings	22093 Sanpress-Überbogen 15 E 1 9	Sanpress-Überbogen	22093	15	193324	61,300	0,061
274641	Sanpress	Sanpress-Fittings	22093 Sanpress-Überbogen 28 E 1 9	Sanpress-Überbogen	22093	28	193294	219,000	0,219
274811	Sanpress	Sanpress-Fittings	22093 Sanpress-Überbogen 18 E 1 9	Sanpress-Überbogen	22093	18	289010	86,900	0,087
275061	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2215 Muffe mit SC 54 2 1 9	Muffe mit SC	2215	54	215835	355,000	0,355
276211	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 42x11/4 2A1 9	Übergangsstück mit SC	2211	42 X 1 1/4	297930	235,300	0,235
276221	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 35x1 2A1 9	Übergangsstück mit SC	2211	35 X 1	297947	132,700	0,133
276291	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 18x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	18 X 1/2	283490	51,250	0,051
276551	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 35x18x35 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	35 X 18 X 35	313616	239,500	0,240
276561	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22x28x22 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	22 X 28 X 22	313623	236,000	0,236
276571	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 12x15x12 2G1 9	T-Stück mit SC	2218	12 X 15 X 12	313630	102,000	0,102
276581	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 15x18x15 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	15 X 18 X 15	313647	136,000	0,136
276671	Sanpress	Sanpress-Fittings	22091 Sanpress-Rohrbogen 45° 42-45E 1 9	Sanpress-Rohrbogen 45°	22091	42 - 45°	164140	584,000	
276681	Sanpress	Sanpress-Fittings	22091 Sanpress-Rohrbogen 45° 35-45E 1 9	Sanpress-Rohrbogen 45°	22091	35 - 45°	163433	411,000	
276741	Sanpress	Sanpress-Fittings	22091 Sanpress-Rohrbogen 45° 22-45E 1 9	Sanpress-Rohrbogen 45°	22091	22 - 45°	157364	155,000	
276791	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 18x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	18 X 3/4	283230	69,200	0,069
276951	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 54x11/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	54 X 1 1/2	365097	385,700	0,386
277141	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 22x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	22 X 3/4	104306	78,320	0,078
277151	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 28x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	28 X 1	106508	116,400	0,116
277161	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 35x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	35 X 1 1/4	110352	184,500	0,185
277171	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 42x11/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	42 X 1 1/2	115340	255,700	0,256
277181	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 15x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	15 X 1/2	105044	45,800	0,046
277201	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 15x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22111	15 X 1/2	115418	44,000	0,044
277211	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 22x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22111	22 X 1/2	119676	53,800	0,054
277221	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 22x3/4 NB1 9	Einsteckstück	22111	22 X 3/4	116767	79,020	0,079
277231	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 28x1 NB1 9	Einsteckstück	22111	28 X 1	122034	120,000	0,120
277241	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 35x11/4 NB1 9	Einsteckstück	22111	35 X 1 1/4	125288	185,600	0,186
277251	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 42x11/2 NB1 9	Einsteckstück	22111	42 X 1 1/2	132231	258,000	0,258
277261	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 22x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	22 X 3/4	108465	83,400	0,083
277271	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 28x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	28 X 1	114329	128,500	0,129
277281	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 35x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212	35 X 3/4	357542	115,800	0,116
277291	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 15x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22121	15 X 1/2	117733	41,200	0,041
277301	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 22x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22121	22 X 1/2	120917	49,610	0,050
277311	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 22x3/4 NB1 9	Einsteckstück	22121	22 X 3/4	117481	62,300	0,062
277321	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 28x1 NB1 9	Einsteckstück	22121	28 X 1	122942	93,300	0,093
277331	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 28x3/4 NB1 9	Einsteckstück	22121	28 X 3/4	130954	67,750	0,068
277341	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 35x1 NB1 9	Einsteckstück	22121	35 X 1	134730	116,000	0,116
277351	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 35x11/4 NB1 9	Einsteckstück	22121	35 X 1 1/4	130589	171,500	0,172
277361	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 42x11/2 NB1 9	Einsteckstück	22121	42 X 1 1/2	135430	225,200	0,225

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
277371	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151NCReduzierstück 15x14 2A1 9	Reduzierstück	22151NC	15 X 14	323707	47,600	0,048
277381	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 22x12 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	22 X 12	366865	36,300	0,036
277401	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 15x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	15 X 1/2	107543	64,700	0,065
277411	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 35x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	35 X 1 1/4	116774	174,800	0,175
277421	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 42x11/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	42 X 1 1/2	124236	319,800	0,320
277441	Sanpress	Sanpress-Fittings	22141 Winkel 90° mit SC 15x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22141	15 X 1/2	335281	52,800	0,053
277461	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 15x1/2 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	15 X 1/2	112950	56,000	0,056
277471	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 22x3/4 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	22 X 3/4	115623	101,900	0,102
277481	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 28x1 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	28 X 1	118730	180,000	0,180
277491	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 42x11/2 NG1 9	Bogen 90° mit SC	2214	42 X 1 1/2	128500	364,000	0,364
277561	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 18x1/2 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	18 X 1/2	281205	73,000	0,073
277571	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 35x11/4 NG1 9	Bogen 90° mit SC	2214	35 X 1 1/4	127329	278,000	0,278
277601	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2215 Muffe mit SC 22 2 1 9	Muffe mit SC	2215	22	108090	73,200	0,073
277611	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2215 Muffe mit SC 28 2 1 9	Muffe mit SC	2215	28	108618	99,240	0,099
277621	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2215 Muffe mit SC 35 NB1 9	Muffe mit SC	2215	35	114930	112,001	0,112
277631	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2215 Muffe mit SC 42 NB1 9	Muffe mit SC	2215	42	116835	195,500	0,196
277641	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 22x15 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	22 X 15	108250	38,800	0,039
277651	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2215 Muffe mit SC 12 NB1 9	Muffe mit SC	2215	12	308636	24,300	0,024
277661	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151NCReduzierstück 15x16 2A1 9	Reduzierstück	22151NC	15 X 16	323714	61,500	0,062
277671	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151NCReduzierstück 18x16 2A1 9	Reduzierstück	22151NC	18 X 16	323721	68,100	0,068
277701	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 28x22 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	28 X 22	109974	66,201	0,066
277711	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 35x22 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	35 X 22	115753	97,100	0,097
277721	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 35x28 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	35 X 28	116934	97,800	0,098
277731	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 42x28 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	42 X 28	124489	160,900	0,161
277741	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 42x35 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	42 X 35	122775	148,700	0,149
277751	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2215 Muffe mit SC 18 NB1 9	Muffe mit SC	2215	18	282660	46,200	0,046
277801	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2216 Bogen 90° m it SC 22 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2216	22	104 818	118,500	0,119
277811	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2216 Bogen 90° m it SC 28 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2216	28	106 348	161,800	0,162
277821	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2216 Bogen 90° m it SC 35 NG1 9	Bogen 90° mit SC	2216	35	111 953	230,000	0,230
277831	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2216 Bogen 90° m it SC 42 NG1 9	Bogen 90° mit SC	2216	42	119 560	381,000	0,381
277901	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22161 Bogen 90° m it SC 22 NO1 9	Bogen 90° mit SC	22161	22	10 8120	117,000	0,117
277911	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22161 Bogen 90° m it SC 28 NO1 9	Bogen 90° mit SC	22161	28	11 5159	164,000	0,164
277921	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22161 Bogen 90° m it SC 35 NG1 9	Bogen 90° mit SC	22161	35	11 7603	250,000	0,250
277931	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22161 Bogen 90° m it SC 42 NG1 9	Bogen 90° mit SC	22161	42	13 0497	368,000	0,368
277941	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22161 Bogen 90° m it SC 15 NO1 9	Bogen 90° mit SC	22161	15	10 7932	48,000	0,048
277991	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2216 Bogen 90° m it SC 15 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2216	15	103 750	56,000	0,056
278001	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 22x1/2x22 NP1 9	T-Stück mit SC	22172	22 X 1/2 X 22	115944	123,600	0,124
278011	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 15x1/2x15 NO1 9	T-Stück mit SC	22172	15 X 1/2 X 15	115630	80,000	0,080
278021	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97737 Übergangsst. 22x22 2A1 9	Übergangsstück	97737	22 X 22	247645	82,700	0,083
278031	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 28x1/2x28 NP1 9	T-Stück mit SC	22172	28 X 1/2 X 28	119768	150,600	0,151

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
278041	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 35x1/2x35 NG1 9	T-Stück mit SC	22172	35 X 1/2 X 35	121945	216,767	0,217
278061	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22x15x22 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	22 X 15 X 22	109165	131,000	0,131
278071	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	22	109257	160,000	0,160
278081	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 28x22x28 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	28 X 22 X 28	111625	195,000	0,195
278091	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 28 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	28	111915	213,700	0,214
278101	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 35x22x35 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	35 X 22 X 35	113469	268,000	0,268
278111	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 35x28x35 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	35 X 28 X 35	118341	296,000	0,296
278121	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 35 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	35	115265	320,000	0,320
278131	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 42x35x42 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	42 X 35 X 42	120672	472,000	0,472
278141	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 42 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	42	121259	518,000	0,518
278231	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 15 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	15	106614	75,800	0,076
278261	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 42x1/2x42 NG1 9	T-Stück mit SC	22172	42 X 1/2 X 42	126230	387,000	0,387
278301	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 15x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	15 X 1/2	108441	57,340	0,057
278321	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2215 Muffe mit SC 15 NB1 9	Muffe mit SC	2215	15	107727	33,800	0,034
278331	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 18x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	18 X 3/4	314910	131,400	0,131
278341	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2226 Bogen 45° m it SC 15 2G1 9	Bogen 45° mit SC	2226	15	113 186	61,100	0,061
278351	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2226 Bogen 45° m it SC 22 NO1 9	Bogen 45° mit SC	2226	22	112 004	90,500	0,091
278361	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2226 Bogen 45° m it SC 28 2G1 9	Bogen 45° mit SC	2226	28	111 670	156,300	0,156
278371	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2226 Bogen 45° m it SC 35 NG1 9	Bogen 45° mit SC	2226	35	116 156	217,900	0,218
278381	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2226 Bogen 45° m it SC 42 NG1 9	Bogen 45° mit SC	2226	42	128 531	350,000	0,350
278441	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22x15x15 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	22 X 15 X 15	121600	121,000	0,121
278451	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 28x22x22 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	28 X 22 X 22	135102	176,000	0,176
278461	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 35x28x28 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	35 X 28 X 28	121754	265,900	0,266
278541	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22261 Bogen 45° m it SC 15 2G1 9	Bogen 45° mit SC	22261	15	10 9332	40,400	0,040
278551	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22261 Bogen 45° m it SC 22 NP1 9	Bogen 45° mit SC	22261	22	11 0949	80,000	0,080
278561	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22261 Bogen 45° m it SC 28 2G1 9	Bogen 45° mit SC	22261	28	11 3346	148,110	0,148
278571	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22261 Bogen 45° m it SC 35 NG1 9	Bogen 45° mit SC	22261	35	12 1594	226,000	0,226
278581	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22261 Bogen 45° m it SC 42 NG1 9	Bogen 45° mit SC	22261	42	13 4471	372,000	0,372
278641	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155 Schiebemuffe mit SC 15 2 1 9	Schiebemuffe mit SC	22155	15	119485	81,910	0,082
278661	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155 Schiebemuffe mit SC 22 2 1 9	Schiebemuffe mit SC	22155	22	119041	124,400	0,124
278681	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155 Schiebemuffe mit SC 28 2 1 9	Schiebemuffe mit SC	22155	28	122133	166,520	0,167
278701	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155 Schiebemuffe mit SC 35 2 1 9	Schiebemuffe mit SC	22155	35	124335	229,800	0,230
278711	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171 T-Stück m. SC 54x11/4x54 2G1 9	T-Stück mit SC	22171	54 X 1 1/4 X 54	310936	831,000	0,831
278721	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155 Schiebemuffe mit SC 42 2 1 9	Schiebemuffe mit SC	22155	42	131494	387,700	0,388
278731	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171 T-Stück m. SC 54x1x54 NG1 9	T-Stück mit SC	22171	54 X 1 X 54	310929	749,000	0,749
278771	Sanpress	Sanpress-Fittings	2221 M.einh. mit SC 15x1/2x45x150NO1 9	Montageeinheit mit SC	2221	15X1/2X45X150/200	124502	450,000	0,450
278781	Sanpress	Sanpress-Fittings	22211 M.einh. mit SC 15x1/2x45x80/NO1 9	Montageeinheit mit SC	22211	15X1/2X45X80/100	135119	410,000	0,410
278811	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155 Schiebemuffe mit SC 18 2 1 9	Schiebemuffe mit SC	22155	18	287061	99,300	0,099

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
278861	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255 W. scheinbe mit SC 22x3/4 NO1 9	Wandscheinbe mit SC	22255	22 X 3/4	116057	174,000	0,174
278881	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 12x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	12 X 1/2	291389	115,200	0,115
278901	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 15x1/2 2G1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	15 X 1/2	125660	161,900	0,162
278911	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 22x3/4 N 1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	22 X 3/4	122614	232,600	0,233
278921	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 22x1 2G1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	22 X 1	132637	328,000	0,328
278931	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 28x1 2G1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	28 X 1	128159	404,000	0,404
278941	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 35x11/42G1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	35 X 1 1/4	132729	546,000	0,546
278951	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 42x11/22G1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	42 X 1 1/2	139872	837,000	0,837
278971	Sanpress	Sanpress-Fittings	2225 W. scheinbe mit SC 15x1/2x45 NO1 9	Wandscheinbe mit SC	2225	15 X 1/2 X 45	116552	166,000	0,166
278981	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255 W. scheinbe mit SC 15x1/2 NP1 9	Wandscheinbe mit SC	22255	15 X 1/2	107345	107,100	0,107
279021	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171 T-Stück m. SC 22x3/4x22 NO1 9	T-Stück mit SC	22171	22 X 3/4 X 22	194123	148,329	0,148
279031	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171 T-Stück m. SC 28x3/4x28 NO1 9	T-Stück mit SC	22171	28 X 3/4 X 28	194130	172,000	0,172
279041	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171 T-Stück m. SC 35x3/4x35 NG1 9	T-Stück mit SC	22171	35 X 3/4 X 35	194147	268,000	0,268
279101	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 54x28 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	54 X 28	194239	249,200	0,249
279111	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 54x35 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	54 X 35	194222	262,300	0,262
279121	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 54x2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	54 X 2	195267	426,500	0,427
279161	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 54x2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	54 X 2	195304	416,600	0,417
279171	Sanpress	Sanpress-Fittings	3247 Gewindestutzen 11/4x11/2 2A1 7	Gewindestutzen	3247 260	1 1/4 X 1 1/2	312473	218,000	0,218
279201	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260 Verschr. mit SC 15 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260	15	126148	121,700	0,122
279211	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260 Verschr. mit SC 22 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260	22	126124	217,300	0,217
279221	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260 Verschr. mit SC 28 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260	28	124311	318,200	0,318
279231	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260 Verschr. mit SC 35 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260	35	130947	404,650	0,405
279241	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260 Verschr. mit SC 42 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260	42	132446	613,400	0,613
279311	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 18x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	18 X 1/2	283384	126,800	0,127
279321	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 18x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	18 X 3/4	283377	131,600	0,132
279331	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 18x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	18 X 1/2	283360	126,700	0,127
279341	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260 Verschr. mit SC 18 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260	18	287436	134,000	0,134
279541	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 28x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	28 X 3/4	365103	250,700	0,251
279551	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 15x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	15 X 1/2	131937	122,600	0,123
279561	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 15x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	15 X 3/4	133160	124,100	0,124
279571	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 22x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	22 X 3/4	125318	205,500	0,206
279581	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 22x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	22 X 1	133900	235,500	0,236
279591	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 28x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	28 X 1	128975	332,400	0,332
279601	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 35x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	35 X 1 1/4	138875	404,100	0,404
279611	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 42x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	42 X 1 1/2	141745	558,650	0,559
279641	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 28x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	28 X 3/4	365110	306,300	0,306
279651	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 12x3/8 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	12 X 3/8	291372	109,600	0,110
279681	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 54x2 NB1 9	Einsteckstück	22121	54 X 2	199104	394,860	0,395
279701	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 15x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	15 X 1/2	120108	121,380	0,121
279711	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 22x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	22 X 3/4	119133	201,600	0,202

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
279721	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 28x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	28 X 1	120047	305,700	0,306
279731	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 35x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	35 X 1 1/4	128425	410,000	0,410
279741	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 42x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	42 X 1 1/2	135966	558,300	0,558
279751	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 15x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	15 X 3/4	140878	126,900	0,127
279761	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 22x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	22 X 1/2	142674	191,350	0,191
279771	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 22x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2265	22 X 1	148492	198,700	0,199
279791	Sanpress	Sanpress-Fittings	22226EXM.einh. mit SC 12x3/8x120 NO1 9	Montageeinheit mit SC	22226EX	12 X 3/8 X 120	357351	195,000	0,195
279861	Sanpress	Sanpress-Fittings	22222 M.einh. mit SC 15x1/2x100 NO1 9	Montageeinheit mit SC	22222	15 X 1/2 X 100	308674	203,950	0,204
279901	Sanpress	Sanpress-Fittings	222205 M.einh. mit SC 15x1/2x150 NO1 9	Montageeinheit mit SC	222205	15 X 1/2 X 150	308681	230,000	0,230
279921	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 54x42 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	54 X 42	198879	299,200	0,299
279941	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 42x13/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	42 X 1 3/4	265304	332,800	0,333
279961	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 54x23/8 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263	54 X 2 3/8	265328	549,000	0,549
279981	Sanpress	Sanpress-Fittings	2269 Abdrückstopfen 18 0 1 9	Abdrückstopfen	2269	18	289423	264,000	0,264
279991	Sanpress	Sanpress-Fittings	2269 Abdrückstopfen 54 0 1 9	Abdrückstopfen	2269	54	187798	1111,600	1,112
280001	Sanpress	Sanpress-Fittings	2269 Abdrückstopfen 15 0 1 9	Abdrückstopfen	2269	15	141523	221,600	0,222
280011	Sanpress	Sanpress-Fittings	2269 Abdrückstopfen 22 0 1 9	Abdrückstopfen	2269	22	140557	312,000	0,312
280021	Sanpress	Sanpress-Fittings	2269 Abdrückstopfen 28 0 1 9	Abdrückstopfen	2269	28	142568	452,700	0,453
280031	Sanpress	Sanpress-Fittings	2269 Abdrückstopfen 35 0 1 9	Abdrückstopfen	2269	35	144111	625,000	0,625
280041	Sanpress	Sanpress-Fittings	2269 Abdrückstopfen 42 0 1 9	Abdrückstopfen	2269	42	144999	825,000	0,825
280171	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 35x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	35 X 1 1/2	265731	205,600	0,206
280201	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 28x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	28 X 1 1/4	265700	159,600	0,160
280221	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 22x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	22 X 1	265687	110,100	0,110
280241	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 15x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	15 X 3/4	265663	65,000	0,065
280251	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 18x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	18 X 3/4	283391	71,700	0,072
280291	Sanpress	Sanpress-Fittings	2269 Abdrückstopfen 12 0 1 9	Abdrückstopfen	2269	12	290801	190,000	0,190
280361	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 18x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22111	18 X 1/2	285081	48,500	0,049
280381	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 18x3/4 NB1 9	Einsteckstück	22111	18 X 3/4	285104	74,000	0,074
280451	Sanpress	Sanpress-Fittings	22111 Einsteckstück 12x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22111	12 X 1/2	291310	44,300	0,044
280471	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 28x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	28 X 3/4	297954	100,300	0,100
280481	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 22x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	22 X 1/2	297961	71,760	0,072
280491	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 28x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	28 X 1 1/4	297978	159,300	0,159
280521	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 15x3/8 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	15 X 3/8	297985	36,500	0,037
280561	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 12x3/8 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	12 X 3/8	290863	39,400	0,039
280571	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 12x1/2 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	12 X 1/2	290870	52,040	0,052
280611	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 18x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	18 X 1/2	281236	68,000	0,068
280631	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 35x11/4 NG1 9	Winkel 90° mit SC	22142	35 X 1 1/4	283704	304,000	0,304
280641	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 22x3/4 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	22 X 3/4	283711	106,400	0,106
280651	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 28x1 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	28 X 1	283728	162,950	0,163
280661	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 12x3/8 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	12 X 3/8	290924	43,600	0,044
280689	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 12x1/2x12 NO1 9	T-Stück mit SC	22172NU	12 X 1/2 X 12	763862	68,500	0,069

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
280721	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 12x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	12 X 3/4	293611	64,400	0,064
280771	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 12x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	12 X 1/2	290931	50,680	0,051
280801	Sanpress	Sanpress-Fittings	22123 Übergangsst.m.SC 22x1/2 2G1 9	Übergangsstück mit SC	22123	22 X 1/2	287009	72,000	0,072
280811	Sanpress	Sanpress-Fittings	22123 Übergangsst.m.SC 15x1/2 NO1 9	Übergangsstück mit SC	22123	15 X 1/2	287016	59,600	0,060
280881	Sanpress	Sanpress-Fittings	2222 M.einh. mit SC 15x1/2x150 NO1 9	Montageeinheit mit SC	2222	15 X 1/2 X 150	295462	247,800	0,248
280911	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 28x18 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	28 X 18	298319	57,200	0,057
280941	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 18x3/4 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	18 X 3/4	298227	85,750	0,086
280951	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 22x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	22 X 1/2	298234	92,000	0,092
280961	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 15x3/8 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	15 X 3/8	298241	46,700	0,047
281001	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 18x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22121	18 X 1/2	287085	44,100	0,044
281021	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 18x3/4 NB1 9	Einsteckstück	22121	18 X 3/4	287108	57,900	0,058
281051	Sanpress	Sanpress-Fittings	22121 Einsteckstück 12x1/2 NB1 9	Einsteckstück	22121	12 X 1/2	291341	39,300	0,039
281061	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 42x11/2 NG1 9	Winkel 90° mit SC	22142	42 X 1 1/2	299415	425,240	0,425
281071	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 54x2 NG1 9	Winkel 90° mit SC	22142	54 X 2	299422	789,000	0,789
281101	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 28x15 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	28 X 15	288228	52,000	0,052
281121	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 15x12 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	15 X 12	298302	26,600	0,027
281141	Sanpress	Sanpress-Fittings	3247 Gewindestutzen 3/4X1 2A1 7	Gewindestutzen	3247 260	3/4 X 1	295837	88,900	0,089
281151	Sanpress	Sanpress-Fittings	3247 Gewindestutzen 3/8X3/4 2A1 7	Gewindestutzen	3247 260	3/8 X 3/4	295691	47,300	0,047
281161	Sanpress	Sanpress-Fittings	3247 Gewindestutzen 1/2x3/4 2A1 7	Gewindestutzen	3247 260	1/2 X 3/4	295820	51,400	0,051
281191	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2216 Bogen 90° m it SC 54 NG1 9	Bogen 90° mit SC	2216	54	199 395	592,000	0,592
281211	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22161 Bogen 90° m it SC 54 NG1 9	Bogen 90° mit SC	22161	54	19 1221	594,000	0,594
281231	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2226 Bogen 45° m it SC 54 NG1 9	Bogen 45° mit SC	2226	54	197 506	557,000	0,557
281251	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22261 Bogen 45° m it SC 54 NG1 9	Bogen 45° mit SC	22261	54	19 1825	574,000	0,574
281271	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 54x2 NG1 9	Bogen 90° mit SC	2214	54 X 2	197988	632,000	0,632
281291	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171 T-Stück m. SC 54x3/4x54 NG1 9	T-Stück mit SC	22171	54 X 3/4 X 54	197858	607,400	0,607
281311	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 54x1/2x54 NG1 9	T-Stück mit SC	22172	54 X 1/2 X 54	197353	569,000	0,569
281331	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 54 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	54	199364	890,000	0,890
281341	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 54x22x54 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	54 X 22 X 54	195991	575,000	0,575
281351	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 54x35x54 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	54 X 35 X 54	197469	626,000	0,626
281361	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 54x42x54 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	54 X 42 X 54	198541	760,000	0,760
281411	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22155 Schiebemuffe mit SC 54 2 1 9	Schiebemuffe mit SC	22155	54	216153	619,000	0,619
281431	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 54x2 N 1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	54 X 2	221676	1384,000	1,384
281441	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260 Verschr. mit SC 54 2 1 9	Verschraubung mit SC	2260	54	226329	1010,000	1,010
281511	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 54x2 2G1 9	Verschraubung mit SC	2262	54 X 2	222017	800,000	0,800
281521	Sanpress	Sanpress-Fittings	2265 Verschr. mit SC 54x2 2C1 9	Verschraubung mit SC	2265	54 X 2	221997	984,000	0,984
281591	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 54x42x42 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	54 X 42 X 42	187279	825,000	0,825
281621	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213 Verschr. mit SC 16x15 2 1 9	Verschraubung mit SC	2213	16 X 15	288068	102,400	0,102
281641	Sanpress	Sanpress-Fittings	2262 Verschr. mit SC 12x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2262	12 X 1/2	293024	119,460	0,119
281681	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 12x1/2x12 NO1 9	T-Stück mit SC	22172	12 X 1/2 X 12	290986	68,000	0,068
281701	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171 T-Stück m. SC 42x3/4x42 NG1 9	T-Stück mit SC	22171	42 X 3/4 X 42	273231	364,500	0,365

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
281721	Sanpress	Sanpress-Fittings	22171 T-Stück m. SC 18x3/4x18 NO1 9	T-Stück mit SC	22171	18 X 3/4 X 18	281328	115,000	0,115
281741	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 18x1/2x18 NO1 9	T-Stück mit SC	22172	18 X 1/2 X 18	281359	92,000	0,092
281841	Sanpress	Sanpress-Fittings	22321 W. durchf. SC 15x1/2x3/4x55 NG1 9	Wanddurchführung mit SC	22321	15X1/2X3/4X55	279288	178,000	0,178
281851	Sanpress	Sanpress-Fittings	22321 W. durchf. SC 15x1/2x3/4x65 NG1 9	Wanddurchführung mit SC	22321	15X1/2X3/4X65	279295	205,000	0,205
281861	Sanpress	Sanpress-Fittings	22321 W. durchf. SC 15x1/2x3/4x25 NG1 9	Wanddurchführung mit SC	22321	15X1/2X3/4X25	279301	128,000	0,128
281871	Sanpress	Sanpress-Fittings	22321 W. durchf. SC 15x1/2x3/4x35 NG1 9	Wanddurchführung mit SC	22321	15X1/2X3/4X35	279318	136,000	0,136
281921	Sanpress	Sanpress-Fittings	2230 Ventiloberteil M28x1,5 0 1 9	Ventiloberteil	2230 454	M28 X 1,5	274979	335,000	0,335
282001	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 22x18 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	22 X 18	287337	41,500	0,042
282011	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 18x12 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	18 X 12	287344	31,340	0,031
282021	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 54x22 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	54 X 22	287351	276,000	0,276
282031	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 42x22 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	42 X 22	287368	154,130	0,154
282041	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22151 Reduzierst. m. SC 18x15 NB1 9	Reduzierstück mit SC	22151	18 X 15	287375	34,200	0,034
282451	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 28x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	28 X 1/2	428174	88,450	0,088
282491	Sanpress	Sanpress-Fittings	2260 Verschr. mit SC 12 NB1 9	Verschraubung mit SC	2260	12	293017	115,000	0,115
282501	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2216 Bogen 90°m it SC 18 NO1 9	Bogen 90°mit SC	2216	18	281 267	76,000	0,076
282521	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22161 Bogen 90°m it SC 18 NO1 9	Bogen 90°mit SC	22161	18	28 1298	69,500	0,070
282541	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2216 Bogen 90°m it SC 12 NO1 9	Bogen 90°mit SC	2216	12	298 340	64,000	0,064
282561	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 15x12x15 2G1 9	T-Stück mit SC	2218	15 X 12 X 15	298371	117,000	0,117
282571	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 15x22x15 2G1 9	T-Stück mit SC	2218	15 X 22 X 15	298388	161,000	0,161
282581	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 18x22x18 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	18 X 22 X 18	298395	126,500	0,127
282591	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22x18x18 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	22 X 18 X 18	298401	122,000	0,122
282601	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22x22x15 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	22 X 22 X 15	298418	140,000	0,140
282611	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 28x18x28 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	28 X 18 X 28	298425	156,000	0,156
282621	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22x15x18 2G1 9	T-Stück mit SC	2218	22 X 15 X 18	298432	161,400	0,161
282701	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22x18x22 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	22 X 18 X 22	281380	130,000	0,130
282711	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 18x15x15 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	18 X 15 X 15	281397	90,000	0,090
282721	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 18x15x18 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	18 X 15 X 18	281403	95,360	0,095
282731	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 18 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	18	281410	110,001	0,110
282841	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 28x15x28 2G1 9	T-Stück mit SC	2218	28 X 15 X 28	283513	223,000	0,223
282851	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 35x15x35 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	35 X 15 X 35	283520	230,000	0,230
282861	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 42x22x42 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	42 X 22 X 42	283537	397,700	0,398
282871	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 42x28x42 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	42 X 28 X 42	283544	420,000	0,420
282881	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 42x35x35 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	42 X 35 X 35	283551	396,000	0,396
282889	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218NU T-Stück m. SC 42x35x35 NG1 9	T-Stück mit SC	2218NU	42 X 35 X 35	805623	400,000	0,400
282891	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 54x28x54 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	54 X 28 X 54	283568	585,000	0,585
282901	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255 W. scheinbe mit SC 18x1/2 NO1 9	Wandscheinbe mit SC	22255	18 X 1/2	281502	111,900	0,112
282921	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255 W. scheinbe mit SC 12x1/2 NO1 9	Wandscheinbe mit SC	22255	12 X 1/2	291013	93,500	0,094

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
282981	Sanpress	Sanpress-Fittings	22123 Übergangsst.m.SC 18x1/2 NO1 9	Übergangsstück mit SC	22123	18 X 1/2	298913	66,900	0,067
283001	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2226 Bogen 45°m it SC 18 NP1 9	Bogen 45°mit SC	2226	18	281 533	60,814	0,061
283021	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22261 Bogen 45°m it SC 18 NO1 9	Bogen 45°mit SC	22261	18	28 1564	58,500	0,059
283111	Sanpress	Sanpress-Fittings	22323 W. durchf. SC 15x1/2x3/4x30 NG1 9	Wanddurchführung mit SC	22323	15X 1/2X 3/4X 30	325060	108,000	0,108
283151	Sanpress	Sanpress-Fittings	2229 M.einh. mit SC 1/2 2G1 9	Montageeinheit mit SC	2229	01. Feb	309398	1295,000	1,295
283201	Sanpress	Sanpress-Fittings	22143 Einsteckwinkel 90° 15x1/2 NO1 9	Einsteckwinkel 90°	22143	15 X 1/2	308001	52,670	0,053
283341	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 15x3/8x15 NO1 9	T-Stück mit SC	22172	15 X 3/8 X 15	313951	78,900	0,079
283351	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 28x3/4x28 NO1 9	T-Stück mit SC	22172	28 X 3/4 X 28	313968	192,000	0,192
283361	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 22x3/4x22 NO1 9	T-Stück mit SC	22172	22 X 3/4 X 22	313975	156,760	0,157
283401	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 18x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	18 X 1/2	283483	66,800	0,067
283421	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 12x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212	12 X 1/2	291068	54,000	0,054
283431	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 12x3/8 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2212	12 X 3/8	291075	28,700	0,029
283471	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 18x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	18 X 3/4	294519	77,000	0,077
283481	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 42x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	42 X 1 1/4	298050	219,800	0,220
283491	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 22x1/2 2A1 9	Übergangsstück mit SC	2212	22 X 1/2	298067	70,701	0,071
283501	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 15x3/8 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	15 X 3/8	298074	36,600	0,037
283511	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 28x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	28 X 3/4	298081	94,500	0,095
283521	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 15x3/4 2A1 9	Übergangsstück mit SC	2212	15 X 3/4	298098	69,800	0,070
283531	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 28x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	28 X 1 1/4	298104	166,100	0,166
283541	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 35x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	35 X 1	298111	119,300	0,119
283551	Sanpress	Sanpress-Fittings	2212 Übergangsst.m.SC 22x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2212	22 X 1	298128	132,501	0,133
283601	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 18x1/2 2G1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	18 X 1/2	283469	167,000	0,167
283611	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 18x3/4 N 1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	18 X 3/4	283452	237,000	0,237
283621	Sanpress	Sanpress-Fittings	2255 Winkelverschr. m. SC 12x1/2 2G1 9	Winkelverschr. mit SC	2255	12 X 1/2	292980	159,000	0,159
283771	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 22x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	22 X 1 1/2	305260	166,800	0,167
283781	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 28x11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	28 X 1 1/2	305048	182,900	0,183
283791	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 42x2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	42 X 2	305031	353,700	0,354
283801	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 35x2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	35 X 2	305024	262,700	0,263
283811	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 18x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	18 X 1	305017	81,400	0,081
283821	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 15x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	15 X 1	305000	80,300	0,080
284401	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 18x12x18 2G1 9	T-Stück mit SC	2218	18 X 12 X 18	314040	146,000	0,146
284421	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 22x12x22 2G1 9	T-Stück mit SC	2218	22 X 12 X 22	314071	176,000	0,176
284441	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 28x18x22 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	28 X 18 X 22	314101	163,000	0,163
284471	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 28x28x15 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	28 X 28 X 15	314132	178,200	0,178
284491	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 28x28x18 NO1 9	T-Stück mit SC	2218	28 X 28 X 18	314163	182,000	0,182
284511	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 35x22x28 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	35 X 22 X 28	314194	243,700	0,244
284531	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2218 T-Stück m. SC 42x15x42 NG1 9	T-Stück mit SC	2218	42 X 15 X 42	314224	380,100	0,380
284751	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 15x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	15 X 3/4	287764	65,200	0,065
284761	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 22x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	22 X 1	287771	112,240	0,112

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
284791	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 12x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211	12 X 1/2	290764	33,370	0,033
284801	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 12x3/8 NB1 9	Übergangsstück mit SC	2211	12 X 3/8	290771	27,300	0,027
284831	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 35x11/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	35 X 1 1/2	314651	225,800	0,226
284841	Sanpress	Sanpress-Fittings	2211 Übergangsst.m.SC 54x11/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2211	54 X 1 1/2	314668	365,700	0,366
288601	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255 W. schein mit SC 22x1/2 NO1 9	Wandscheibe mit SC	22255	22 X 1/2	335229	129,557	0,130
288611	Sanpress	Sanpress-Fittings	22255 W. schein mit SC 18x3/4 NP1 9	Wandscheibe mit SC	22255	18 X 3/4	335236	156,000	0,156
288641	Sanpress	Sanpress-Fittings	22256 W. schein mit SC 15x1/2 NG1 9	Wandscheibe mit SC	22256	15 X 1/2	347307	149,000	0,149
289461	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 18x3/4 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	18 X 3/4	314354	111,000	0,111
289471	Sanpress	Sanpress-Fittings	2214 Bogen 90° mit SC 15x3/8 NO1 9	Bogen 90° mit SC	2214	15 X 3/8	314361	54,000	0,054
289481	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 22x1 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	22 X 1	314378	132,000	0,132
289491	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142 Winkel 90° mit SC 15x3/4 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142	15 X 3/4	314385	75,273	0,075
290121	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213P Übergangsst.m.SC 16x15 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213P	16 X 15	317423	44,200	0,044
290131	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213P Übergangsst.m.SC 20x15 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213P	20 X 15	317430	50,400	0,050
290141	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213P Übergangsst.m.SC 16x18 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213P	16 X 18	317447	56,500	0,057
290151	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213P Übergangsst.m.SC 20x18 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213P	20 X 18	317454	58,400	0,058
290221	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213P Übergangsst.m.SC 20x22 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213P	20 X 22	317508	67,000	0,067
292001	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2248 Kreuzstück mit SC 15x15 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2248	15 X 15	322410	215,000	0,215
292011	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2248 Kreuzstück mit SC 18x15 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2248	18 X 15	322427	246,000	0,246
292041	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2248 Kreuzstück mit SC 28x15 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2248	28 X 15	323363	353,000	0,353
292051	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2248 Kreuzstück mit SC 22x15 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2248	22 X 15	323370	285,000	0,285
292301	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2247 Kreuzstück mit SC 22x15 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2247	22 X 15	325978	202,000	0,202
292311	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2247 Kreuzstück mit SC 18x15 2G1 9	Kreuzstück mit SC	2247	18 X 15	325985	180,400	0,180
292491	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 15x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	15 X 1 1/4	424534	172,500	0,173
292801	Sanpress	Sanpress XL	22151XLReduzierst. m. SC 76,1x54 2G1 9	Reduzierstück mit SC	22151XL	76,1 X 54	354664	740,800	0,741
292811	Sanpress	Sanpress XL	22151XLReduzierst. m. SC 88,9x54 2G1 9	Reduzierstück mit SC	22151XL	88,9 X 54	354671	895,000	0,895
292821	Sanpress	Sanpress XL	22151XLReduzierstück 88,9x76,1 2G1 9	Reduzierstück	22151XL	88,9 X 76,1	354688	1200,000	1,200
292831	Sanpress	Sanpress XL	22151XLReduzierstück 108,0x54 2G1 9	Reduzierstück	22151XL	108,0 X 54	354695	1390,000	1,390
292841	Sanpress	Sanpress XL	22151XLReduzierstück 108,0x76,1 2G1 9	Reduzierstück	22151XL	108,0 X 76,1	354701	1587,000	1,587
292851	Sanpress	Sanpress XL	22151XLReduzierstück 108,0x88,9 2G1 9	Reduzierstück	22151XL	108,0 X 88,9	354718	1614,000	1,614
293604	Sanpress	Sanpress-Fittings	22721 Rückl. verschr.mit SC 1/2x152G4 9	Rücklaufverschr.mit SC	22721	1/2 X 15	326357	203,000	0,203
293614	Sanpress	Sanpress-Fittings	22722 Rückl. verschr.mit SC 15x1/22G4 9	Rücklaufverschr.mit SC	22722	15 X 1/2	326364	237,000	0,237
293851	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 35x1x35 NG1 9	T-Stück mit SC	22172	35 X 1 X 35	361204	314,000	0,314
293861	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 42x1x42 NG1 9	T-Stück mit SC	22172	42 X 1 X 42	361211	452,000	0,452
293871	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172 T-Stück m. SC 54x1x54 NG1 9	T-Stück mit SC	22172	54 X 1 X 54	361228	655,000	0,655
293959	Sanpress	Sanpress-Fittings	22142NUWinkel 90° mit SC 12x1/2 NO1 9	Winkel 90° mit SC	22142NU	12 X 1/2	804053	50,000	0,050
293999	Sanpress	Sanpress-Fittings	22172NUT-Stück m. SC 54x1/2x54 NT1 9	T-Stück mit SC	22172NU	54 X 1/2 X 54	799762	562,000	0,562
294201	Sanpress	Sanpress XL	22161XLBogen 90°76,1 2G1 9	Bogen 90°	22161XL	76,1	353650	161 0,000	1,610
294211	Sanpress	Sanpress XL	22161XLBogen 90°88,9 2G1 9	Bogen 90°	22161XL	88,9	353667	249 6,700	2,497
294221	Sanpress	Sanpress XL	22161XLBogen 90°108,0 2G1 9	Bogen 90°	22161XL	108	353674	3538 ,000	3,538
294231	Sanpress	Sanpress XL	22261XLBogen 45°76,1 2G1 9	Bogen 45°	22261XL	76,1	353681	184 7,000	1,847

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
294241	Sanpress	Sanpress XL	22261XLBogen 45°88,9 2G1 9	Bogen 45°	22261XL	88,9	353698	218 8,000	2,188
294251	Sanpress	Sanpress XL	22261XLBogen 45°108,0 2G1 9	Bogen 45°	22261XL	108	353704	3165 ,000	3,165
294321	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück m. SC 76,1x54x76,1 2G1 9	T-Stück mit SC	2218XL	76,1 X 54 X 76,1	354398	2447,000	2,447
294331	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück m. SC 88,9x54x88,9 2G1 9	T-Stück mit SC	2218XL	88,9 X 54 X 88,9	354404	2813,000	2,813
294341	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück 88,9x76,1x88,9 2G1 9	T-Stück	2218XL	88,9 X 76,1 X 88,9	354411	3529,000	3,529
294351	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück m. SC 108,0x54x108,02G1 9	T-Stück mit SC	2218XL	108,0 X 54 X 108,0	354428	3614,000	3,614
294361	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück 108,0x76,1x108,0 2G1 9	T-Stück	2218XL	108,0X76,1X108,0	354435	4400,000	4,400
294371	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück 108,0x88,9x108,0 2G1 9	T-Stück	2218XL	108,0X88,9X108,0	354442	4676,000	4,676
294441	Sanpress	Sanpress XL	22172XLT-Stück 76,1x3/4x76,1 2G1 9	T-Stück	22172XL	76,1 X 3/4 X 76,1	354572	1939,000	1,939
294451	Sanpress	Sanpress XL	22172XLT-Stück 88,9x3/4x88,9 2G1 9	T-Stück	22172XL	88,9 X 3/4 X 88,9	354589	2240,000	2,240
294461	Sanpress	Sanpress XL	22172XLT-Stück 108,0x3/4x108,0 2G1 9	T-Stück	22172XL	108,0 X 3/4 X 108,0	354596	2932,000	2,932
294509	Sanpress	Sanpress-Fittings	2251 Kompensator mit SC 15 NB1 9	Kompensator mit SC	2251	15	690250	130,000	0,130
294519	Sanpress	Sanpress-Fittings	2251 Kompensator mit SC 18 NB1 9	Kompensator mit SC	2251	18	690267	169,520	0,170
294529	Sanpress	Sanpress-Fittings	2251 Kompensator mit SC 22 NB1 9	Kompensator mit SC	2251	22	690274	228,040	0,228
294539	Sanpress	Sanpress-Fittings	2251 Kompensator mit SC 28 NB1 9	Kompensator mit SC	2251	28	690281	345,520	0,346
294549	Sanpress	Sanpress-Fittings	2251 Kompensator mit SC 35 NB1 9	Kompensator mit SC	2251	35	690298	476,500	0,477
294559	Sanpress	Sanpress-Fittings	2251 Kompensator mit SC 42 NB1 9	Kompensator mit SC	2251	42	690304	757,840	0,758
294569	Sanpress	Sanpress-Fittings	2251 Kompensator mit SC 54 NB1 9	Kompensator mit SC	2251	54	690311	870,300	0,870
294901	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22152NCMuffe 15x14 2 1 9	Muffe	22152NC	15 X 14	363420	57,290	0,057
294911	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22152NCMuffe 16x15 2 1 9	Muffe	22152NC	16 X 15	363437	63,800	0,064
294921	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22152NCMuffe 18x16 2 1 9	Muffe	22152NC	18 X 16	363444	77,100	0,077
295401	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 22x3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	22 X 3/4	351502	84,300	0,084
295481	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	2252 Estrichvert. mit SC 22x15x222G1 9	Estrichverteiler mit SC	2252	22 X 15 X 22	397166	614,000	0,614
295501	Sanpress	Sanpress-Fittings	2264 Verschr. 15x3/4 NB1 9	Verschraubung	2264	15 X 3/4	338503	58,100	0,058
295511	Sanpress	Sanpress-Fittings	2264 Verschr. 18x3/4 NB1 9	Verschraubung	2264	18 X 3/4	338510	59,000	0,059
295521	Sanpress	Sanpress-Fittings	2264 Verschr. 22x1 NB1 9	Verschraubung	2264	22 X 1	338527	86,600	0,087
295531	Sanpress	Sanpress-Fittings	2264 Verschr. 28x11/4 NB1 9	Verschraubung	2264	28 X 1 1/4	338534	132,000	0,132
295541	Sanpress	Sanpress-Fittings	2264 Verschr. 35x11/2 NB1 9	Verschraubung	2264	35 X 1 1/2	338541	184,000	0,184
295551	Sanpress	Sanpress-Fittings	2264 Verschr. 42x13/4 NB1 9	Verschraubung	2264	42 X 1 3/4	338558	267,200	0,267
295561	Sanpress	Sanpress-Fittings	2264 Verschr. 54x23/8 2 1 9	Verschraubung	2264	54 X 2 3/8	338565	413,000	0,413
295651	Sanpress	Sanpress XL	2215XL Muffe 76,1 2G1 9	Muffe	2215XL	76,1	350598	1219,000	1,219
295661	Sanpress	Sanpress XL	2215XL Muffe 88,9 2G1 9	Muffe	2215XL	88,9	350604	1400,000	1,400
295671	Sanpress	Sanpress XL	2215XL Muffe 108,0 2G1 9	Muffe	2215XL	108	350611	2044,000	2,044
295681	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück 76,1 2G1 9	T-Stück	2218XL	76,1	350628	3155,000	3,155
295691	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück 88,9 2G1 9	T-Stück	2218XL	88,9	350635	3676,000	3,676
295701	Sanpress	Sanpress XL	2218XL T-Stück 108,0 2G1 9	T-Stück	2218XL	108	350642	5327,000	5,327
295711	Sanpress	Sanpress XL	2211XL Übergangsst. 76,1x21/2 2G1 9	Übergangsstück	2211XL	76,1 X 2 1/2	350659	995,000	0,995

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
295721	Sanpress	Sanpress XL	2211XL Übergangsst. 88,9x3 2G1 9	Übergangsstück	2211XL	88,9 X 3	350666	1200,000	1,200
295731	Sanpress	Sanpress XL	2211XL Übergangsst. 108,0x4 2G1 9	Übergangsstück	2211XL	108,0 X 4	350673	1678,000	1,678
295741	Sanpress	Sanpress XL	2216XL Bogen 90°88,9 2G1 9	Bogen 90°	2216XL	88,9	350680	2750 ,000	2,750
295751	Sanpress	Sanpress XL	2216XL Bogen 90°76,1 2G1 9	Bogen 90°	2216XL	76,1	350697	1607 ,000	1,607
295761	Sanpress	Sanpress XL	2216XL Bogen 90°108,0 2G1 9	Bogen 90°	2216XL	108	350703	3858 ,000	3,858
295951	Sanpress	Sanpress XL	2263XL Verschr. 76,1x3 2G1 9	Verschraubung	2263XL	76,1 X 3	365127	1678,000	1,678
295961	Sanpress	Sanpress XL	2263XL Verschr. 88,9x31/2 2G1 9	Verschraubung	2263XL	88,9 X 3 1/2	365134	1997,000	1,997
296071	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 54x21/2 NT1 9	Verschraubung mit SC	2263	54 X 2 1/2	341961	694,000	0,694
296601	Sanpress	Sanpress XL	2226XL Bogen 45°76,1 2G1 9	Bogen 45°	2226XL	76,1	351342	1815 ,000	1,815
296611	Sanpress	Sanpress XL	2226XL Bogen 45°88,9 2G1 9	Bogen 45°	2226XL	88,9	351359	2160 ,000	2,160
296621	Sanpress	Sanpress XL	2226XL Bogen 45°108,0 2G1 9	Bogen 45°	2226XL	108	351366	2979 ,000	2,979
296661	Sanpress	Sanpress XL	22172XLT-Stück 76,1x2x76,1 2G1 9	T-Stück	22172XL	76,1 X 2 X 76,1	351434	2580,000	2,580
296671	Sanpress	Sanpress XL	22172XLT-Stück 88,9x2x88,9 2G1 9	T-Stück	22172XL	88,9 X 2 X 88,9	351441	2923,000	2,923
296701	Sanpress	Sanpress XL	22172XLT-Stück 108,0x2x108,0 2G1 9	T-Stück	22172XL	108,0 X 2 X 108,0	352097	3398,000	3,398
296721	Sanpress	Sanpress XL	22155XLSchiebemuffe 76,1 2G1 9	Schiebemuffe	22155XL	76,1	353315	1218,000	1,218
296731	Sanpress	Sanpress XL	22155XLSchiebemuffe 88,9 2G1 9	Schiebemuffe	22155XL	88,9	353322	1391,000	1,391
296741	Sanpress	Sanpress XL	22155XLSchiebemuffe 108,0 2G1 9	Schiebemuffe	22155XL	108	353339	1979,000	1,979
296781	Sanpress	Sanpress XL	2256XL Kappe mit SC 76,1 2G1 9	Kappe mit SC	2256XL	76,1	353377	970,000	0,970
296791	Sanpress	Sanpress XL	2256XL Kappe mit SC 88,9 2G1 9	Kappe mit SC	2256XL	88,9	353384	1160,000	1,160
296801	Sanpress	Sanpress XL	2256XL Kappe mit SC 108,0 2G1 9	Kappe mit SC	2256XL	108	353391	1670,000	1,670
297851	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 12x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	12 X 1/2	380878	46,100	0,046
297861	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 15x1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	15 X 1/2	380885	51,300	0,051
297921	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 22x11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	22 X 1 1/4	367015	191,600	0,192
298501	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22595LFFlanschüberg.m SC 28(DN25) NB1 9	Flanschübergang mit SC	22595LF	28 (DN25)	491079	1381,800	1,382
298521	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22595LFFlanschüberg.m SC 42(DN40) NB1 9	Flanschübergang mit SC	22595LF	42 (DN40)	491093	2414,200	2,414
298531	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22595LFFlanschüberg.m SC 54(DN50) NB1 9	Flanschübergang mit SC	22595LF	54 (DN50)	491109	2930,400	2,930
298541	Sanpress LF	Sanpress XL	22595LFFlanschübergang 76,1(DN65) 2 1 9	Flanschübergang	22595LF	76,1 (DN65)	491116	3569,500	3,570
298551	Sanpress LF	Sanpress XL	22595LFFlanschübergang 88,9(DN80) 2 1 9	Flanschübergang	22595LF	88,9 (DN80)	491123	4470,000	4,470
298561	Sanpress LF	Sanpress XL	22595LFFlanschübergang 108,0(DN100)2 1 9	Flanschübergang	22595LF	108,0 (DN100)	491130	5150,000	5,150
320741	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213P Übergangsst.m.SC 25x22 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213P	25 X 22	605490	98,000	0,098
320751	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213P Übergangsst.m.SC 32x28 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213P	32 X 28	605506	143,000	0,143
320771	Sanpress	Sanpress-Fittings	2213P Übergangsst.m.SC 40x35 2 1 9	Übergangsstück mit SC	2213P	40 X 35	605520	203,500	0,204
328741	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22595U Flanschüberg.m SC 28(1) 2 1 9	Flanschübergang mit SC	22595U	28 (1)	592011	1400,000	1,400
328761	Sanpress	Sanpress-Fittings	22595U Flanschüberg.m SC 42(11/2) 2 1 9	Flanschübergang mit SC	22595U	42 (1 1/2)	592035	1927,760	1,928
328771	Sanpress	Sanpress-Fittings	22595U Flanschüberg.m SC 54(2) 2 1 9	Flanschübergang mit SC	22595U	54 (2)	592042	2925,000	2,925
328781	Sanpress	Sanpress XL	22595XUFlanschübergang 76,1(21/2) 2 1 9	Flanschübergang	22595XU	76,1 (2 1/2)	592059	3840,000	3,840
328791	Sanpress	Sanpress XL	22595XUFlanschübergang 88,9(3) 2 1 9	Flanschübergang	22595XU	88,9 (3)	592066	4549,000	4,549
328801	Sanpress	Sanpress XL	22595XUFlanschübergang 108(4) 2 1 9	Flanschübergang	22595XU	108 (4)	592073	6419,000	6,419
328951	Sanpress	Sanpress-Fittings	22094 Sanpress-Rohrbogen 22-15° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22094	22 - 15°	594473	140,000	0,140

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
328961	Sanpress	Sanpress-Fittings	22094 Sanpress-Rohrbogen 28-15° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22094	28 - 15°	594480	198,000	0,198
328981	Sanpress	Sanpress-Fittings	22094 Sanpress-Rohrbogen 42-15° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22094	42 - 15°	594503	580,000	0,580
329031	Sanpress	Sanpress-Fittings	22094XLSanpress-Rohrbogen 108,0-15°E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22094XL	108,0 - 15°	594558	5050,000	5,050
329041	Sanpress	Sanpress-Fittings	22095 Sanpress-Rohrbogen 15-30° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22095	15 - 30°	594565	78,000	0,078
329051	Sanpress	Sanpress-Fittings	22095 Sanpress-Rohrbogen 18-30° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22095	18 - 30°	594572	96,000	0,096
329061	Sanpress	Sanpress-Fittings	22095 Sanpress-Rohrbogen 22-30° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22095	22 - 30°	594589	140,000	0,140
329071	Sanpress	Sanpress-Fittings	22095 Sanpress-Rohrbogen 28-30° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22095	28 - 30°	594596	198,000	0,198
329081	Sanpress	Sanpress-Fittings	22095 Sanpress-Rohrbogen 35-30° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22095	35 - 30°	594602	372,000	0,372
329091	Sanpress	Sanpress-Fittings	22095 Sanpress-Rohrbogen 42-30° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22095	42 - 30°	594619	600,000	0,600
329101	Sanpress	Sanpress-Fittings	22095 Sanpress-Rohrbogen 54-30° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22095	54 - 30°	594626	920,000	0,920
329211	Sanpress	Sanpress-Fittings	22096 Sanpress-Rohrbogen 22-60° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22096	22 - 60°	594732	140,000	0,140
329221	Sanpress	Sanpress-Fittings	22096 Sanpress-Rohrbogen 28-60° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22096	28 - 60°	594749	198,000	0,198
329231	Sanpress	Sanpress-Fittings	22096 Sanpress-Rohrbogen 35-60° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22096	35 - 60°	594756	374,000	0,374
329241	Sanpress	Sanpress-Fittings	22096 Sanpress-Rohrbogen 42-60° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22096	42 - 60°	594763	600,000	0,600
329251	Sanpress	Sanpress-Fittings	22096 Sanpress-Rohrbogen 54-60° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22096	54 - 60°	594770	920,000	0,920
329301	Sanpress	Sanpress-Fittings	22097 Sanpress-Rohrbogen 15-75° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22097	15 - 75°	594824	78,000	0,078
329311	Sanpress	Sanpress-Fittings	22097 Sanpress-Rohrbogen 18-75° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22097	18 - 75°	594831	96,000	0,096
329321	Sanpress	Sanpress-Fittings	22097 Sanpress-Rohrbogen 22-75° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22097	22 - 75°	594848	140,000	0,140
329331	Sanpress	Sanpress-Fittings	22097 Sanpress-Rohrbogen 28-75° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22097	28 - 75°	594855	198,000	0,198
329341	Sanpress	Sanpress-Fittings	22097 Sanpress-Rohrbogen 35-75° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22097	35 - 75°	594862	374,000	0,374
329351	Sanpress	Sanpress-Fittings	22097 Sanpress-Rohrbogen 42-75° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22097	42 - 75°	594879	590,000	0,590
329361	Sanpress	Sanpress-Fittings	22097 Sanpress-Rohrbogen 54-75° E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	22097	54 - 75°	594886	930,000	0,930
329431	Sanpress	Sanpress-Fittings	2209XL Sanpress-Rohrbogen 88,9-90°E 1 9	Sanpress-Rohrbogen	2209XL	8 8,9 - 90°	594954	3530,000	3,530
351351	Sanpress	Sanpress-Fittings	0712 Übergangsst.m.SC DN15x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	712	DN15 X 1/2	579555	59,200	0,059
351361	Sanpress	Sanpress-Fittings	0712 Übergangsst.m.SC DN20x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	712	DN20 X 3/4	579562	69,400	0,069
351371	Sanpress	Sanpress-Fittings	0712 Übergangsst.m.SC DN25x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	712	DN25 X 1	579579	103,100	0,103
351381	Sanpress	Sanpress-Fittings	0712 Übergangsst.m.SC DN32x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	712	DN32 X 1 1/4	579586	164,400	0,164
351391	Sanpress	Sanpress-Fittings	0712 Übergangsst.m.SC DN40x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	712	DN40 X 1 1/2	579593	254,500	0,255
351401	Sanpress	Sanpress-Fittings	0712 Übergangsst.m.SC DN50x2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	712	DN50 X 2	579609	411,700	0,412
351411	Sanpress	Sanpress-Fittings	0711 Übergangsst.m.SC DN15x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	711	DN15 X 1/2	579616	41,400	0,041
351421	Sanpress	Sanpress-Fittings	0711 Übergangsst.m.SC DN20x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	711	DN20 X 3/4	579623	62,500	0,063
351431	Sanpress	Sanpress-Fittings	0711 Übergangsst.m.SC DN25x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	711	DN25 X 1	579630	111,700	0,112
351441	Sanpress	Sanpress-Fittings	0711 Übergangsst.m.SC DN32x11/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	711	DN32 X 1 1/4	579647	176,500	0,177
351451	Sanpress	Sanpress-Fittings	0711 Übergangsst.m.SC DN40x11/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	711	DN40 X 1 1/2	579654	253,900	0,254
351461	Sanpress	Sanpress-Fittings	0711 Übergangsst.m.SC DN50x2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	711	DN50 X 2	579661	405,300	0,405
351661	Sanpress	Sanpress-Fittings	07172 T-Stück m. SC DN25xDN25x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	7172	DN25 X DN25 X 3/4	579685	232,000	0,232
351671	Sanpress	Sanpress-Fittings	07172 T-Stück m. SC DN32xDN32x1/2 NG1 9	T-Stück mit SC	7172	DN32 X DN32 X 1/2	579692	241,000	0,241
351681	Sanpress	Sanpress-Fittings	07172 T-Stück m. SC DN32xDN32x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	7172	DN32 X DN32 X 3/4	579708	275,000	0,275

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
351701	Sanpress	Sanpress-Fittings	07172 T-Stück m. SC DN50xDN50x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	7172	DN50 X DN50 X 3/4	579722	610,000	0,610
354481	Sanpress	Sanpress-Fittings	07595 Flanschüberg.m SC DN50 NB1 9	Flanschübergang mit SC	7595	DN50	580117	2191,000	2,191
354551	Sanpress	Sanpress-Fittings	07255 W. scheinbe mit SC DN15x1/2 NG1 9	Wandscheinbe mit SC	7255	DN15 X 1/2	579920	104,000	0,104
354561	Sanpress	Sanpress-Fittings	07255 W. scheinbe mit SC DN20x3/4 NG1 9	Wandscheinbe mit SC	7255	DN20 X 3/4	579937	150,000	0,150
354571	Sanpress	Sanpress-Fittings	07321 W. durchf. DN15x1/2x75 NG1 9	Wanddurchführung	7321	DN15 X 1/2 X 75	579944	154,200	0,154
356611	Sanpress	Sanpress-Fittings	0763 Verschr. DN20x1/2 NB1 9	Verschraubung	763	DN20 X 1/2	624866	62,300	0,062
356751	Sanpress	Sanpress-Fittings	0765 Verschr. DN25x1 NB1 9	Verschraubung	765	DN25 X 1	624873	387,800	0,388
357541	Sanpress	Sanpress-Fittings	0763 Verschr. DN15x1/2 NB1 9	Verschraubung	763	DN15 X 1/2	591915	50,900	0,051
357551	Sanpress	Sanpress-Fittings	0763 Verschr. DN20x3/4 NB1 9	Verschraubung	763	DN20 X 3/4	591922	82,260	0,082
365551	Sanpress	Sanpress-Fittings	0765 Verschr. DN32x11/4 NB1 9	Verschraubung	765	DN32 X 1 1/4	625696	465,900	0,466
365571	Sanpress	Sanpress-Fittings	0765 Verschr. DN40x11/2 NB1 9	Verschraubung	765	DN40 X 1 1/2	625719	600,000	0,600
365581	Sanpress	Sanpress-Fittings	0765 Verschr. DN50x2 NB1 9	Verschraubung	765	DN50 X 2	625733	1028,300	1,028
365741	Sanpress	Sanpress XL	22592XLFlanschübergang 21/2(DN65) 2 1 9	Flanschübergang	22592XL	2 1/2 (DN65)	641597	3580,000	3,580
365751	Sanpress	Sanpress XL	22592XLFlanschübergang 3(DN80) 2 1 9	Flanschübergang	22592XL	3 (DN80)	641603	4513,000	4,513
365761	Sanpress	Sanpress XL	22592XLFlanschübergang 4(DN100) 2 1 9	Flanschübergang	22592XL	4 (DN100)	641610	5355,000	5,355
384591	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22768 Reparatur-Kupplung 12x1 NB1 9	Reparatur-Kupplung	22768	12 X 1	643188	22,200	0,022
402351	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22493 Kreuzungs-T-St.mSC 15x15x15 2G1 9	Kreuzungs-T-Stück mit SC	22493	15 X 15 X 15	493325	666,000	0,666
402361	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22493 Kreuzungs-T-St.mSC 18x15x18 2G1 9	Kreuzungs-T-Stück mit SC	22493	18 X 15 X 18	493332	677,000	0,677
402371	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22493 Kreuzungs-T-St.mSC 22x18x22 2G1 9	Kreuzungs-T-Stück mit SC	22493	22 X 18 X 22	493349	713,000	0,713
402381	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22493 Kreuzungs-T-St.mSC 22x15x22 2G1 9	Kreuzungs-T-Stück mit SC	22493	22 X 15 X 22	493356	705,000	0,705
409601	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22154 Schiebemuffe mit SC 22 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22154	22	588533	162,500	0,163
409611	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22154 Schiebemuffe mit SC 28 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22154	28	588540	245,200	0,245
409621	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22154 Schiebemuffe mit SC 35 NB1 9	Schiebemuffe mit SC	22154	35	588557	348,200	0,348
412801	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22156 Übergangsst.m.SC 1x28 2 1 9	Übergangsstück mit SC	22156	1 X 28	588564	527,000	0,527
412811	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22156 Übergangsst.m.SC 11/4x35 2 1 9	Übergangsstück mit SC	22156	1 1/4 X 35	588328	972,400	0,972
427041	Sanpress	Sanpress-Fittings	0411 Übergangsst. 3/4xR3/4 NB1 9	Übergangsstück	411	3/4 X R3/4	450908	71,900	0,072
427071	Sanpress	Sanpress-Fittings	0411 Übergangsst. 1xR1 NB1 9	Übergangsstück	411	1 X R1	450915	121,200	0,121
427101	Sanpress	Sanpress-Fittings	0411 Übergangsst. 11/4x11/4 NB1 9	Übergangsstück	411	1 1/4 X 1 1/4	450922	185,800	0,186
427131	Sanpress	Sanpress-Fittings	0411 Übergangsst. 11/2xR11/2 NB1 9	Übergangsstück	411	1 1/2 X R1 1/2	450939	280,000	0,280
427141	Sanpress	Sanpress-Fittings	0411 Übergangsst. 2xR2 NB1 9	Übergangsstück	411	2 X R2	450946	397,800	0,398
427441	Sanpress	Sanpress-Fittings	0412 Übergangsst. 3/4xRp3/4 NB1 9	Übergangsstück	412	3/4 X RP3/4	450960	75,700	0,076
427521	Sanpress	Sanpress-Fittings	0412 Übergangsst. 11/4xRp11/4 NB1 9	Übergangsstück	412	1 1/4 X RP1 1/4	450984	183,100	0,183
427571	Sanpress	Sanpress-Fittings	0412 Übergangsst. 2xRp2 2 1 9	Übergangsstück	412	2 X RP2	451004	475,000	0,475
431431	Sanpress	Sanpress XL	22593XLFlanschübergang 76,1(DN65)x42C1 9	Flanschübergang	22593XL	76,1 (DN65) X 4	652340	3700,000	3,700
433371	Sanpress	Sanpress-Fittings	22173 W.scheiben-T-Stk. 15x1/2x15 NG1 9	Wandscheiben-T-Stück	22173	15 X 1/2 X 15	644864	117,000	0,117
434121	Sanpress	Sanpress-Fittings	22173 W.scheiben-T-Stk. 22x1/2x22 NG1 9	Wandscheiben-T-Stück	22173	22 X 1/2 X 22	625726	178,500	0,179
436791	Sanpress	Sanpress-Fittings	22659NUGewindestutzen 1x11/4 NB1 9	Gewindestutzen	22659NU	1 X 1 1/4	654153	150,630	0,151

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
466401	Sanpress	Sanpress-Fittings	22112 Übergangsst.m.SC 15x1/2NPT 2A1 9	Übergangsstück mit SC	22112	15 X 1/2NPT	493851	62,600	0,063
466411	Sanpress	Sanpress-Fittings	22112 Übergangsst.m.SC 22x3/4NPT 2A1 9	Übergangsstück mit SC	22112	22 X 3/4NPT	493868	97,100	0,097
466421	Sanpress	Sanpress-Fittings	22112 Übergangsst.m.SC 28x1NPT 2A1 9	Übergangsstück mit SC	22112	28 X 1NPT	493875	147,000	0,147
466431	Sanpress	Sanpress-Fittings	22112 Übergangsst.m.SC 35x11/4NPT 2A1 9	Übergangsstück mit SC	22112	35 X 1 1/4NPT	493882	209,700	0,210
466441	Sanpress	Sanpress-Fittings	22112 Übergangsst.m.SC 42x11/2NPT 2A1 9	Übergangsstück mit SC	22112	42 X 1 1/2NPT	493899	316,000	0,316
466451	Sanpress	Sanpress-Fittings	22112 Übergangsst.m.SC 54x2NPT 2 1 9	Übergangsstück mit SC	22112	54 X 2NPT	493905	538,000	0,538
479281	Sanpress	Sanpress-Fittings	22184 Befestigungsset 22x3/4x22 2G1 9	Befestigungsset	22184	22 X 3/4 X 22	625078	668,500	0,669
483251	Sanpress	Sanpress-Fittings	22287 Do. w. scheibe SC 18x1/2x18 NG1 9	Doppelwandscheibe mit SC	22287	18 X 1/2 X 18	692797	195,000	0,195
527821	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22287LFDo. w. scheibe SC 15x1/2x15 2G1 9	Doppelwandscheibe mit SC	22287LF	15 X 1/2 X 15	717407	212,300	0,212
527831	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22287LFDo. w. scheibe SC 18x1/2x18 2G1 9	Doppelwandscheibe mit SC	22287LF	18 X 1/2 X 18	717414	228,400	0,228
527841	Sanpress LF	Sanpress-Fittings	22287LFDo. w. scheibe SC 22x1/2x22 2G1 9	Doppelwandscheibe mit SC	22287LF	22 X 1/2 X 22	717421	289,000	0,289
557151	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97907WPSchl ülle mit SC DN15 2 1 9	Schlauchtülle mit SC	97907WP	DN15	796648	32,800	0,033
557911	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22133YISchl ülle mit SC 12xDN12 2A1 9	Schlauchtülle mit SC	22133YI	12 X DN12	691684	23,600	0,024
564241	Sanpress	Sanpress-Fittings	0714 Bogen 90° mit SC DN15x1/2 NG1 9	Bogen 90° mit SC	714	DN 15 X 1/2	700898	53,000	0,053
571051	Sanpress	Sanpress-Fittings	22115 Einpressdüse 22 NB1 9	Einpressdüse	22115	22	695835	65,100	0,065
571061	Sanpress	Sanpress-Fittings	22115 Einpressdüse 28 NB1 9	Einpressdüse	22115	28	695842	93,300	0,093
571071	Sanpress	Sanpress-Fittings	22115 Einpressdüse 35 NB1 9	Einpressdüse	22115	35	696252	140,000	0,140
571081	Sanpress	Sanpress-Fittings	22115 Einpressdüse 42 NB1 9	Einpressdüse	22115	42	696269	217,600	0,218
571091	Sanpress	Sanpress-Fittings	22115 Einpressdüse 54 NB1 9	Einpressdüse	22115	54	696276	328,600	0,329
571101	Sanpress	Sanpress-Fittings	22115 Einpressdüse 64 NB1 9	Einpressdüse	22115	64	696283	496,400	0,496
576511	Sanpress	Sanpress-Fittings	22287 Do. w. scheibe SC 15x1/2x15 NG1 9	Doppelwandscheibe mit SC	22287	15 X 1/2 X 15	687892	174,000	0,174
576521	Sanpress	Sanpress-Fittings	22287 Do. w. scheibe SC 22x1/2x22 NG1 9	Doppelwandscheibe mit SC	22287	22 X 1/2 X 22	687908	252,000	0,252
580591	Sanpress	Sanpress-Fittings	45172 T-Stück m. SC 15x1/2x15 2G1 9	T-Stück mit SC	45172	15 X 1/2 X 15	628635	100,000	0,100
580601	Sanpress	Sanpress-Fittings	45172 T-Stück m. SC 18x1/2x18 NO1 9	T-Stück mit SC	45172	18 X 1/2 X 18	628642	96,000	0,096
580611	Sanpress	Sanpress-Fittings	45172 T-Stück m. SC 22x1/2x22 NP1 9	T-Stück mit SC	45172	22 X 1/2 X 22	628659	128,000	0,128
580621	Sanpress	Sanpress-Fittings	45172 T-Stück m. SC 28x1/2x28 NP1 9	T-Stück mit SC	45172	28 X 1/2 X 28	628666	152,000	0,152
580631	Sanpress	Sanpress-Fittings	45172 T-Stück m. SC 35x1/2x35 NG1 9	T-Stück mit SC	45172	35 X 1/2 X 35	628673	235,000	0,235
580641	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 12x3/8 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	12 X 3/8	628680	32,700	0,033
580651	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 15x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	15 X 1/2	628697	49,900	0,050
580661	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 12x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	12 X 1/2	628703	39,500	0,040
580671	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 18x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	18 X 1/2	628710	53,500	0,054
580681	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 18x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	18 X 3/4	628727	70,800	0,071
580691	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 22x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	22 X 3/4	628734	80,000	0,080
580701	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 22x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	22 X 1	628741	114,900	0,115
580711	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 28x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	28 X 1	628758	122,100	0,122
580721	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 28x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	28 X 1 1/4	628765	185,000	0,185

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
580731	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 35x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	35 X 1	628772	154,000	0,154
580741	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 35x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	35 X 1 1/4	627232	202,000	0,202
580751	Sanpress	Sanpress-Fittings	4511 Übergangsst.m.SC 35x11/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4511	35 X 1 1/2	627249	250,600	0,251
580761	Sanpress	Sanpress-Fittings	4512 Übergangsst.m.SC 12x3/8 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4512	12 X 3/8	628857	33,400	0,033
580771	Sanpress	Sanpress-Fittings	4512 Übergangsst.m.SC 15x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4512	15 X 1/2	628864	66,400	0,066
580781	Sanpress	Sanpress-Fittings	4512 Übergangsst.m.SC 18x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4512	18 X 1/2	628871	64,500	0,065
580791	Sanpress	Sanpress-Fittings	4512 Übergangsst.m.SC 18x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4512	18 X 3/4	628888	77,200	0,077
580801	Sanpress	Sanpress-Fittings	4512 Übergangsst.m.SC 22x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4512	22 X 3/4	628895	86,970	0,087
580811	Sanpress	Sanpress-Fittings	4512 Übergangsst.m.SC 22x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4512	22 X 1	628901	134,740	0,135
580821	Sanpress	Sanpress-Fittings	4512 Übergangsst.m.SC 28x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4512	28 X 1	628918	125,000	0,125
580831	Sanpress	Sanpress-Fittings	4512 Übergangsst.m.SC 35x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	4512	35 X 1 1/4	628925	177,600	0,178
580991	Sanpress	Sanpress-Fittings	4551 Kompensator mit SC 15 NB1 9	Kompensator mit SC	4551	15	629083	154,400	0,154
581001	Sanpress	Sanpress-Fittings	4551 Kompensator mit SC 18 NB1 9	Kompensator mit SC	4551	18	629090	194,400	0,194
581011	Sanpress	Sanpress-Fittings	4551 Kompensator mit SC 22 NB1 9	Kompensator mit SC	4551	22	629106	252,040	0,252
581021	Sanpress	Sanpress-Fittings	4551 Kompensator mit SC 28 NB1 9	Kompensator mit SC	4551	28	629113	366,520	0,367
581031	Sanpress	Sanpress-Fittings	4551 Kompensator mit SC 35 NB1 9	Kompensator mit SC	4551	35	629120	504,500	0,505
581041	Sanpress	Sanpress-Fittings	45114 Übergangsst.m.SC 18x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	45114	18 X 3/4	629137	69,900	0,070
581051	Sanpress	Sanpress-Fittings	45114 Übergangsst.m.SC 22x1 NB1 9	Übergangsstück mit SC	45114	22 X 1	629144	116,000	0,116
581061	Sanpress	Sanpress-Fittings	4562 Verschr. mit SC 15x1/2 2 1 9	Verschraubung mit SC	4562	15 X 1/2	629151	141,000	0,141
581071	Sanpress	Sanpress-Fittings	4562 Verschr. mit SC 18x3/4 2 1 9	Verschraubung mit SC	4562	18 X 3/4	629168	134,300	0,134
581081	Sanpress	Sanpress-Fittings	4562 Verschr. mit SC 22x3/4 2 1 9	Verschraubung mit SC	4562	22 X 3/4	629175	231,000	0,231
581091	Sanpress	Sanpress-Fittings	4562 Verschr. mit SC 28x1 2 1 9	Verschraubung mit SC	4562	28 X 1	629182	355,000	0,355
581101	Sanpress	Sanpress-Fittings	4562 Verschr. mit SC 35x11/4 2 1 9	Verschraubung mit SC	4562	35 X 1 1/4	629199	430,000	0,430
626444	Sanpress	Sanpress-Fittings	22772 Anschl. stk. - 2G4 9	Anschlussstück	22772	-	662509	815,000	0,815
626451	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22335 Steckadapter 15 2 1 9	Steckadapter	22335	15	662516	51,800	0,052
626461	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22335 Steckadapter 18 2 1 9	Steckadapter	22335	18	662523	57,110	0,057
626471	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22335 Steckadapter 22 2 1 9	Steckadapter	22335	22	662530	68,540	0,069
626481	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	22336 Verschlussstück - 2 1 9	Verschlussstück	22336	-	663346	46,920	0,047
628323	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911OM Übergangsst.m.SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911OM	1/2 X 1/2 NPT	773902	54,431	0,054
628333	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911OM Übergangsst.m.SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911OM	3/4 X 3/4 NPT	773957	77,110	0,077
628603	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911OM Übergangsst.m.SC 1x1NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911OM	1 X 1 NPT	774008	122,469	0,122
629753	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911OM Übergangsst.m.SC 3/4x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911OM	3/4 X 1/2 NPT	774336	74,842	0,075
629763	Sanpress	Sanpress-Fittings	2960OM Verschr. mit SC 1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2960OM	01. Feb	774343	147,417	0,147
629773	Sanpress	Sanpress-Fittings	29255OMW. scheinbe 1/2x1/2 NG1 9	Wandscheibe	29255OM	1/2 X 1/2	774367	127,006	0,127
629781	Sanpress	Sanpress-Fittings	22114 Übergangsst. 15x1/2 NB1 9	Übergangsstück	22114	15 X 1/2	660222	41,900	0,042
635641	Sanpress	Sanpress-Fittings	0763 Verschr. DN20x1 NB1 9	Verschraubung	763	DN20 X 1	663995	101,510	0,102
635671	Sanpress	Sanpress-Fittings	07141 Winkel DN20x3/4 NG1 9	Winkel	7141	DN20 X 3/4	668969	86,000	0,086
635931	Sanpress	Sanpress-Fittings	07142 Winkel 90° DN20x3/4 NG1 9	Winkel 90°	7142	DN20 X 3/4	744199	96,000	0,096
637301	Sanpress	Sanpress-Fittings	07631 Winkelverschraubung DN15x1/2NG1 9	Winkelverschraubung	7631	DN15 X 1/2	744212	77,300	0,077
637411	Sanpress	Sanpress-Fittings	07631 Winkelverschraubung DN20x3/4NG1 9	Winkelverschraubung	7631	DN20 X 3/4	744229	124,000	0,124

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
637621	Sanpress	Sanpress-Fittings	0765 Verschr. DN20x3/4 NT1 9	Verschraubung	765	DN20 X 3/4	744243	159,200	0,159
640391	Sanpress	Sanpress-Fittings	0711 Übergangsst.m.SC DN20x1/2 NB1 9	Übergangsstück mit SC	711	DN20 X 1/2	700638	51,700	0,052
640441	Sanpress	Sanpress-Fittings	0711 Übergangsst.m.SC DN25x3/4 NB1 9	Übergangsstück mit SC	711	DN25 X 3/4	700645	82,400	0,082
646231	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263 Verschr. mit SC 28x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2263	28 X 1	692629	122,000	0,122
663161	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel 1/2x3/8 NG1 9	Winkel	29142ZL	1/2 X 3/8	795201	61,800	0,062
663171	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel 1/2x1/2 NG1 9	Winkel	29142ZL	1/2 X 1/2	795256	82,100	0,082
663181	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel 1/2x3/4 NG1 9	Winkel	29142ZL	1/2 X 3/4	795300	110,223	0,110
663191	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel 3/4x1/2 NG1 9	Winkel	29142ZL	3/4 X 1/2	795355	111,000	0,111
663251	Sanpress	Sanpress-Fittings	2960ZL Verschr. mit SC 1/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2960ZL	01. Feb	791258	149,540	0,150
663261	Sanpress	Sanpress-Fittings	2960ZL Verschr. mit SC 3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2960ZL	03. Apr	791302	229,650	0,230
663269	Sanpress	Sanpress-Fittings	2960ZOMVerschr. mit SC 3/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2960ZOM	03. Apr	793221	228,157	0,228
663271	Sanpress	Sanpress-Fittings	2960ZL Verschr. mit SC 1 NB1 9	Verschraubung mit SC	2960ZL	1	791357	401,520	0,402
663281	Sanpress	Sanpress-Fittings	2960ZL Verschr. mit SC 11/4 NB1 9	Verschraubung mit SC	2960ZL	1 1/4	791401	495,300	0,495
663291	Sanpress	Sanpress-Fittings	2960ZL Verschr. mit SC 11/2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2960ZL	1 1/2	791456	794,200	0,794
663301	Sanpress	Sanpress-Fittings	2960ZL Verschr. mit SC 2 NB1 9	Verschraubung mit SC	2960ZL	2	791500	1281,100	1,281
663311	Sanpress	Sanpress-Fittings	2967ZL Isoliervers.m.SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2967ZL	1/2 X 1/2 NPT	791555	369,600	0,370
663321	Sanpress	Sanpress-Fittings	2967ZL Isoliervers.m.SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2967ZL	3/4 X 3/4 NPT	791609	518,700	0,519
663331	Sanpress	Sanpress-Fittings	2967ZL Isoliervers.m.SC 1x1NPT NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2967ZL	1 X 1 NPT	791654	475,000	0,475
663341	Sanpress	Sanpress-Fittings	2967ZL Isoliervers.m.SC 11/4x11/4NPTNB1 9	Isolierverschr. mit SC	2967ZL	1 1/4 X 1 1/4 NPT	791708	706,700	0,707
663351	Sanpress	Sanpress-Fittings	2967ZL Isoliervers.m.SC 11/2x11/2NPTNB1 9	Isolierverschr. mit SC	2967ZL	1 1/2 X 1 1/2 NPT	791753	820,700	0,821
663361	Sanpress	Sanpress-Fittings	2967ZL Isoliervers.m.SC 2x2NPT NB1 9	Isolierverschr. mit SC	2967ZL	2 X 2 NPT	791807	1300,000	1,300
663371	Sanpress	Sanpress-Fittings	29761ZLAnschl. set mit SC varied NB1 9	Anschlusset mit SC	29761ZL	VARIED	790008	194,800	0,195
663381	Sanpress	Sanpress-Fittings	29255ZLW. scheibe 1/2x3/8 NG1 9	Wandscheibe	29255ZL	1/2 X 3/8	791852	110,000	0,110
663391	Sanpress	Sanpress-Fittings	29255ZLW. scheibe 1/2x1/2 NP1 9	Wandscheibe	29255ZL	1/2 X 1/2	791906	113,398	0,113
663401	Sanpress	Sanpress-Fittings	29255ZLW. scheibe 3/4x3/4 NG1 9	Wandscheibe	29255ZL	3/4 X 3/4	791951	195,000	0,195
663421	Sanpress	Sanpress-Fittings	29252ZLW. scheibe 1/2x1/2 NG1 9	Wandscheibe	29252ZL	1/2 X 1/2	792057	100,200	0,100
663431	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 1/2x3/8NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1/2 X 3/8 NPT	792101	41,210	0,041
663441	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1/2 X 1/2 NPT	792156	47,900	0,048
663451	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 1/2x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1/2 X 3/4 NPT	792200	68,010	0,068
663461	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 3/4x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	3/4 X 1/2 NPT	792255	66,440	0,066
663471	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	3/4 X 3/4 NPT	792309	70,340	0,070
663481	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 3/4x1NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	3/4 X 1 NPT	792354	107,600	0,108
663491	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 1x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 X 3/4 NPT	792408	106,400	0,106
663501	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 1x1NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 X 1 NPT	792453	118,000	0,118
663511	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 1x11/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 X 1 1/4 NPT	792507	207,900	0,208
663521	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 11/4x1NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 1/4 X 1 NPT	792552	146,300	0,146
663531	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 11/4x11/4NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 1/4 X 1 1/4 NPT	792606	203,600	0,204

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
663541	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 11/4x11/2NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 1/4 X 1 1/2 NPT	792651	236,800	0,237
663551	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 11/2x11/4NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 1/2 X 1 1/4 NPT	792705	270,700	0,271
663561	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 11/2x11/2NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 1/2 X 1 1/2 NPT	792750	248,800	0,249
663571	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 11/2x2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	1 1/2 X 2 NPT	792804	424,000	0,424
663581	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 2x11/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	2 X 1 1/2 NPT	792859	382,860	0,383
663591	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911ZL Übergangsst.m.SC 2x2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911ZL	2 X 2 NPT	792903	387,100	0,387
663601	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 1/2x3/8NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1/2 X 3/8 NPT	792958	37,800	0,038
663611	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1/2 X 1/2 NPT	793009	55,090	0,055
663619	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZOMÜbergangsst.m.SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZOM	1/2 X 1/2NPT	793177	65,770	0,066
663631	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel mit SC 3/4x3/4 NG1 9	Winkel mit SC	29142ZL	3/4 X 3/4	795409	135,500	0,136
663641	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 3/4x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	3/4 X 1/2 NPT	793108	66,800	0,067
663651	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	3/4 X 3/4 NPT	793153	80,000	0,080
663659	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZOMÜbergangsst.m.SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZOM	3/4 X 3/4 NPT	793160	86,182	0,086
663661	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 1x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 X 1/2 NPT	793207	81,340	0,081
663671	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 1x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 X 3/4 NPT	793252	94,400	0,094
663681	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 1x1NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 X 1 NPT	793306	125,600	0,126
663691	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 1x11/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 X 1 1/4 NPT	793351	168,000	0,168
663701	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 11/4x1/2NPTNB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 1/4 X 1/2 NPT	793405	99,800	0,100
663711	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 11/4x1NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 1/4 X 1 NPT	793450	137,200	0,137
663721	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 11/4x11/4NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 1/4 X 1 1/4 NPT	793504	177,400	0,177
663731	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 11/4x11/2NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 1/4 X 1 1/2 NPT	793559	211,300	0,211
663741	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel mit SC 1x1/2 NG1 9	Winkel mit SC	29142ZL	1 X 1/2	795454	142,000	0,142
663751	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 11/2x11/4NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 1/2 X 1 1/4 NPT	793603	211,000	0,211
663761	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 11/2x11/2NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1 1/2 X 1 1/2 NPT	793658	253,900	0,254
663771	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel mit SC 1x1 NG1 9	Winkel mit SC	29142ZL	1 X 1	795508	210,000	0,210
663791	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel mit SC 11/4x11/4 NG1 9	Winkel mit SC	29142ZL	1 1/4 X 1 1/4	795607	315,000	0,315
663801	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 2x2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	2 X 2 NPT	793702	354,200	0,354
663811	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel mit SC 11/2x11/2 NG1 9	Winkel mit SC	29142ZL	1 1/2 X 1 1/2	795652	436,000	0,436
663821	Sanpress	Sanpress-Fittings	29142ZLWinkel mit SC 2x2 NG1 9	Winkel mit SC	29142ZL	2 X 2	795706	730,000	0,730
663831	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 1/2x3/8NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	1/2 X 3/8 NPT	793757	30,000	0,030
663851	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 1/2x1/2x1/2 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	1/2 X 1/2 X 1/2	795805	107,640	0,108
663861	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 3/4x3/4x1/4 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	3/4 X 3/4 X 1/4	795850	115,000	0,115
663871	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 1/2x1/2NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	1/2 X 1/2 NPT	793801	46,560	0,047
663881	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 1/2x3/4NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	1/2 X 3/4 NPT	793856	62,100	0,062
663891	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 3/4x1/2NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	3/4 X 1/2 NPT	793900	45,690	0,046

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
663901	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 3/4x3/4NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	3/4 X 3/4 NPT	793955	68,760	0,069
663911	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 3/4x3/4x1/2 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	3/4 X 3/4 X 1/2	795904	139,200	0,139
663921	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 1x3/4NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	1 X 3/4 NPT	794006	75,500	0,076
663931	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 1x1NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	1 X 1 NPT	794051	111,300	0,111
663941	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 1x1x1/2 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	1 X 1 X 1/2	797601	188,000	0,188
663951	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 1x1x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	1 X 1 X 3/4	797656	223,400	0,223
663961	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 11/4x11/4NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	1 1/4 X 1 1/4 NPT	794105	227,700	0,228
663971	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 11/2x11/2NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	1 1/2 X 1 1/2 NPT	794150	255,600	0,256
663981	Sanpress	Sanpress-Fittings	29111ZLEinsteckstück 2x2NPT NB1 9	Einsteckstück	29111ZL	2 X 2 NPT	794204	406,100	0,406
663991	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 1/2x3/8NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	1/2 X 3/8 NPT	794259	31,200	0,031
664001	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 11/4x11/4x1/2 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	11/4 X 11/4 X 1/2	797700	240,000	0,240
664011	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 1/2x1/2NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	1/2 X 1/2 NPT	794303	46,700	0,047
664021	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 11/4x11/4x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	11/4 X 11/4 X 3/4	797755	283,500	0,284
664031	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 1/2x3/4NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	1/2 X 3/4 NPT	794358	63,500	0,064
664041	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 11/2x11/2x1/2 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	11/2 X 11/2 X 1/2	797809	367,000	0,367
664051	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 3/4x1/2NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	3/4 X 1/2 NPT	794402	50,200	0,050
664061	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 3/4x3/4NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	3/4 X 3/4 NPT	794457	63,300	0,063
664071	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 11/2x11/2x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	11/2 X 11/2 X 3/4	797854	408,500	0,409
664081	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 1x1NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	1 X 1 NPT	794501	117,100	0,117
664091	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 2x2x1/2 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	2 X 2 X 1/2	797908	522,000	0,522
664101	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 1x1/2NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	1 X 1/2 NPT	794556	78,210	0,078
664111	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 11/4x1/2NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	1 1/4 X 1/2 NPT	794600	121,300	0,121
664121	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 2x2x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	2 X 2 X 3/4	797953	590,000	0,590
664131	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 11/4x11/4NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	1 1/4 X 1 1/4 NPT	794655	182,200	0,182
664151	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 11/2x11/2NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	1 1/2 X 1 1/2 NPT	794709	235,400	0,235
664171	Sanpress	Sanpress-Fittings	29121ZLAdapter 2x2NPT NB1 9	Adapter	29121ZL	2 X 2 NPT	794754	374,200	0,374
664231	Sanpress	Sanpress-Fittings	29173ZLT-Stück m. SC 1/2x1/8x1/2 NG1 9	T-Stück mit SC	29173ZL	1/2 X 1/8 X 1/2	796352	73,700	0,074
664241	Sanpress	Sanpress-Fittings	29173ZLT-Stück m. SC 3/4x1/8x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	29173ZL	3/4 X 1/8 X 3/4	796406	113,400	0,113
664251	Sanpress	Sanpress-Fittings	2962ZL Versch. mit SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Verschraubung mit SC	2962ZL	1/2 X 1/2 NPT	797007	139,800	0,140
664261	Sanpress	Sanpress-Fittings	2962ZL Versch. mit SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Verschraubung mit SC	2962ZL	3/4 X 3/4 NPT	797052	199,060	0,199
664271	Sanpress	Sanpress-Fittings	2962ZL Versch. mit SC 1x1NPT NB1 9	Verschraubung mit SC	2962ZL	1 X 1 NPT	797106	372,800	0,373
664281	Sanpress	Sanpress-Fittings	2962ZL Versch. mit SC 11/4x11/4NPTNB1 9	Verschraubung mit SC	2962ZL	1 1/4 X 1 1/4 NPT	797151	459,460	0,459
664291	Sanpress	Sanpress-Fittings	2962ZL Versch. mit SC 11/2x11/2NPTNB1 9	Verschraubung mit SC	2962ZL	1 1/2 X 1 1/2 NPT	797205	760,900	0,761
664301	Sanpress	Sanpress-Fittings	2962ZL Versch. mit SC 2x2NPT NB1 9	Verschraubung mit SC	2962ZL	2 X 2 NPT	797250	1287,000	1,287
664311	Sanpress	Sanpress-Fittings	2965ZL Versch. mit SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Verschraubung mit SC	2965ZL	1/2 X 1/2 NPT	797304	148,100	0,148
664321	Sanpress	Sanpress-Fittings	2965ZL Versch. mit SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Verschraubung mit SC	2965ZL	3/4 X 3/4 NPT	797359	231,320	0,231

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
664331	Sanpress	Sanpress-Fittings	2965ZL Versch. mit SC 1x1NPT NB1 9	Verschraubung mit SC	2965ZL	1 X 1 NPT	797403	408,800	0,409
664341	Sanpress	Sanpress-Fittings	2965ZL Versch. mit SC 11/4x11/4NPTNB1 9	Verschraubung mit SC	2965ZL	1 1/4 X 1 1/4 NPT	797458	516,700	0,517
664351	Sanpress	Sanpress-Fittings	2965ZL Versch. mit SC 11/2x11/2NPTNB1 9	Verschraubung mit SC	2965ZL	1 1/2 X 1 1/2 NPT	797502	750,400	0,750
664361	Sanpress	Sanpress-Fittings	2965ZL Versch. mit SC 2x2NPT NB1 9	Verschraubung mit SC	2965ZL	2 X 2 NPT	797557	1291,900	1,292
664371	Sanpress	Sanpress-Fittings	2912ZL Übergangsst.m.SC 1/2x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2912ZL	1/2 X 3/4 NPT	793054	70,950	0,071
664381	Sanpress	Sanpress-Fittings	29172ZLT-Stück m. SC 3/4x3/4x3/4 NG1 9	T-Stück mit SC	29172ZL	3/4 X 3/4 X 3/4	795959	158,000	0,158
664521	Sanpress	Sanpress-Fittings	29595ZLFlanschüberg.m SC 1 NB1 9	Flanschübergang mit SC	29595ZL	1	796802	1493,700	1,494
664531	Sanpress	Sanpress-Fittings	29595ZLFlanschüberg.m SC 11/4 NT1 9	Flanschübergang mit SC	29595ZL	1 1/4	796857	1450,000	1,450
664541	Sanpress	Sanpress-Fittings	29595ZLFlanschüberg.m SC 11/2 NT1 9	Flanschübergang mit SC	29595ZL	1 1/2	796901	1982,200	1,982
664551	Sanpress	Sanpress-Fittings	29595ZLFlanschüberg.m SC 2 NT1 9	Flanschübergang mit SC	29595ZL	2	796956	2727,000	2,727
664681	Sanpress	Sanpress-Fittings	2957ZL Versch. 1/2x1 NB1 9	Verschraubung	2957ZL	1/2 X 1	798004	100,000	0,100
664691	Sanpress	Sanpress-Fittings	2957ZL Versch. 1x1 NB1 9	Verschraubung	2957ZL	1 X 1	798103	138,000	0,138
664701	Sanpress	Sanpress-Fittings	2957ZL Versch. 3/4x1 NB1 9	Verschraubung	2957ZL	3/4 X 1	798059	112,700	0,113
664711	Sanpress	Sanpress-Fittings	2957ZL Versch. 1x11/4 NB1 9	Verschraubung	2957ZL	1 X 1 1/4	798158	175,260	0,175
664721	Sanpress	Sanpress-Fittings	29151ZLReduzierstück 11/2x1/2 NB1 9	Reduzierstück	29151ZL	1 1/2 X 1/2	798509	147,400	0,147
664731	Sanpress	Sanpress-Fittings	29151ZLReduzierstück 2x1/2 NB1 9	Reduzierstück	29151ZL	2 X 1/2	798554	238,900	0,239
664741	Sanpress	Sanpress-Fittings	29151ZLReduzierstück 2x3/4 NB1 9	Reduzierstück	29151ZL	2 X 3/4	798608	236,380	0,236
667103	Sanpress	Sanpress-Fittings	29802ZLEinschr. stk. 1/2 NB1 9	Einschraubstück	29802ZL	01. Feb	822006	39,890	0,040
667113	Sanpress	Sanpress-Fittings	29802ZLEinschr. stk. 3/4 NB1 9	Einschraubstück	29802ZL	03. Apr	822051	61,210	0,061
667123	Sanpress	Sanpress-Fittings	29802ZLEinschr. stk. 1 NB1 9	Einschraubstück	29802ZL	1	822105	93,580	0,094
667133	Sanpress	Sanpress-Fittings	29802ZLEinschr. stk. 11/4 NB1 9	Einschraubstück	29802ZL	1 1/4	822150	125,900	0,126
667143	Sanpress	Sanpress-Fittings	29802ZLEinschr. stk. 11/2 NB1 9	Einschraubstück	29802ZL	1 1/2	822204	174,000	0,174
667153	Sanpress	Sanpress-Fittings	29802ZLEinschr. stk. 2 NB1 9	Einschraubstück	29802ZL	2	822259	241,000	0,241
668533	Sanpress	Sanpress-Fittings	22119RKÜbergangsst.m.SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	22119RK	1/2 X 1/2 NPT	823399	47,000	0,047
668543	Sanpress	Sanpress-Fittings	22119RKÜbergangsst.m.SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	22119RK	3/4 X 3/4 NPT	823405	70,300	0,070
668553	Sanpress	Sanpress-Fittings	22119RKÜbergangsst.m.SC 1x1NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	22119RK	1 X 1 NPT	823412	116,700	0,117
668801	Sanpress	Sanpress-Fittings	2957HO Versch. 1/2x1 NB1 9	Verschraubung	2957HO	1/2 X 1	798165	99,950	0,100
669501	Sanpress	Sanpress-Fittings	2957HO Versch. 3/4x1 NB1 9	Verschraubung	2957HO	3/4 X 1	798172	105,200	0,105
669561	Sanpress	Sanpress-Fittings	2957HO Versch. 1x1 NB1 9	Verschraubung	2957HO	1 X 1	798189	133,600	0,134
670111	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911WA Übergangsst.m.SC 3/4x3/4NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911WA	3/4 X 3/4 NPT	798615	68,600	0,069
670121	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911WA Übergangsst.m.SC 1/2x1/2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911WA	1/2 X 1/2 NPT	798622	47,900	0,048
670131	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911WA Übergangsst.m.SC 1x1NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911WA	1 X 1 NPT	798639	116,400	0,116
670201	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911WA Übergangsst.m.SC 11/2x11/2NPNB1 9	Übergangsstück mit SC	2911WA	1 1/2 X 1 1/2 NPT	798653	236,300	0,236
670221	Sanpress	Sanpress-Fittings	2911WA Übergangsst.m.SC 2x2NPT NB1 9	Übergangsstück mit SC	2911WA	2 X 2 NPT	798660	384,100	0,384
839821	Sanpress	Sanpress-Fittings	99575 Übergangsst.m.SC 15x1/2 2 1 9	Übergangsstück mit SC	99575	15 X 1/2	598921	39,200	0,039
839834	Sanpress	Sanpress-Fittings	99575HEÜbergangsst. 15x1/2 2 4 9	Übergangsstück	99575HE	15 X 1/2	598938	39,600	0,040
879941	Sanpress	Sanpress-Fittings	99575HEÜbergangsst.m.SC 22x3/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	99575HE	22 X 3/4	601898	58,520	0,059
879951	Sanpress	Sanpress-Fittings	99575HEÜbergangsst.m.SC 28x1 2 1 9	Übergangsstück mit SC	99575HE	28 X 1	601904	90,090	0,090

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg
879961	Sanpress	Sanpress-Fittings	99575HEÜbergangsst.m.SC 35x11/4 2 1 9	Übergangsstück mit SC	99575HE	35 X 1 1/4	601911	139,900	0,140
913081	Sanpress	Sanpress-Fittings	98450 Versch. mit SC 15x1 NB1 9	Verschraubung mit SC	98450	15 X 1	460051	81,500	0,082
917911	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263AFMVersch. mit SC 15x3/4 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263AFM	15 X 3/4	470807	72,530	0,073
917921	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263AFMVersch. mit SC 18x3/4 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263AFM	18 X 3/4	470814	72,100	0,072
917941	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263AFMVersch. mit SC 22x1 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263AFM	22 X 1	470821	113,380	0,113
917961	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263AFMVersch. mit SC 28x11/4 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263AFM	28 X 1 1/4	470838	165,600	0,166
917971	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263AFMVersch. mit SC 35x11/2 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263AFM	35 X 1 1/2	470845	212,100	0,212
917981	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263AFMVersch. mit SC 42x13/4 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263AFM	42 X 1 3/4	470852	349,100	0,349
917991	Sanpress	Sanpress-Fittings	2263AFMVersch. mit SC 54x23/8 2 1 9	Verschraubung mit SC	2263AFM	54 X 2 3/8	470869	548,000	0,548
944181	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97946ISAnschl. stk. 15 2G1 9	Anschlussstück	97946IS	15	368982	790,000	0,790
944251	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97947ISAnschl. stk. 18 2G1 9	Anschlussstück	97947IS	18	369064	790,000	0,790
944281	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97948ISAnschl. stk. 22 2G1 9	Anschlussstück	97948IS	22	369101	766,000	0,766
945441	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97975AMGehäuse 15 2G1 9	Gehäuse	97975AM	15	374846	551,600	0,552
945451	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97975AMGehäuse 18 2G1 9	Gehäuse	97975AM	18	374853	557,000	0,557
945461	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97975AMGehäuse 22 2G1 9	Gehäuse	97975AM	22	374860	562,000	0,562
963081	Sanpress	Sanpress-Fittings	97737 Übergangsst. 18x18 2A1 9	Übergangsstück	97737	18 X 18	316204	46,900	0,047
972701	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97737 Übergangsst. 15x15 2A1 9	Übergangsstück	97737	15 X 15	333201	37,100	0,037
979821	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97779 Muffe 10 NB1 9	Muffe	97779	10	335946	20,120	0,020
979831	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97780 Muffe 12x10 NB1 9	Muffe	97780	12 X 10	335953	27,200	0,027
979841	Sanpress	Sanpress-F.o.Gew	97781 Muffe 15x10 NB1 9	Muffe	97781	15 X 10	335960	33,240	0,033

Rohre: Umrechnungstabelle über Stückgewichte

Hinweis: Da Viega nur ein Rohr für die Systeme Sanpress und Sanpress Inox hat, entsprechen die Daten für die Rohre der Produktübersicht von Sanpress Inox.

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg	Masse in kg je lfm
109801	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	22053 Sanpress-Rohr 15x1,0x3M(60) E 539	Sanpress-Rohr	22053	15 X 1,0 X3M (60)	751159	338	0,338	0,056
109811	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	22053 Sanpress-Rohr 18x1,0x3M(30) E 539	Sanpress-Rohr	22053	18 X 1,0 X3M (30)	751166	411	0,411	0,069
109821	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	22053 Sanpress-Rohr 22x1,2x3M(30) E 539	Sanpress-Rohr	22053	22 X 1,2 X3M (30)	751173	603	0,603	0,101
109831	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	22053 Sanpress-Rohr 28x1,2x3M(30) E 539	Sanpress-Rohr	22053	28 X 1,2 X3M (30)	751180	778	0,778	0,130
109841	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	22053 Sanpress-Rohr 35x1,5x3M(15) E 539	Sanpress-Rohr	22053	35 X 1,5 X3M (15)	751197	1215	1,215	0,203
109851	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	22053 Sanpress-Rohr 42x1,5x3M(15) E 539	Sanpress-Rohr	22053	42 X 1,5 X3M (15)	751203	1469	1,469	0,245
109861	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	22053 Sanpress-Rohr 54x1,5x3M(15) E 539	Sanpress-Rohr	22053	54 X 1,5 X3M (15)	751210	1872	1,872	0,312

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg	Masse in kg je lfm
109951	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	22053XL Sanpress-Rohr 108x2,0x3M(15)E 539	Sanpress-Rohr	22053XL	108 X 2,0 X3M (15)	751258	5028	5,028	0,838
273271	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 18x1,0(240) E 529	Sanpress-Rohr	2203	18 X 1,0 (240)	289034	433	0,433	0,072
273276	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 18x1,0(60) E 529	Sanpress-Rohr	2203	18 X 1,0 (60)	807122	404	0,404	0,067
273431	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 54x1,5(60) E 529	Sanpress-Rohr	2203	54 X 1,5 (60)	193676	1967	1,967	0,328
273436	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 54x1,5(30) E 529	Sanpress-Rohr	2203	54 X 1,5 (30)	807177	1900	1,9	0,317
277050	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 15x1,0(600) E 529	Sanpress-Rohr	2203	15 X 1,0 (600)	102036	342	0,342	0,057
277056	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 15x1,0(120) E 529	Sanpress-Rohr	2203	15 X 1,0 (120)	807115	333	0,333	0,056
277057	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 15x1,0(60) E 529	Sanpress-Rohr	2203	15 X 1,0 (60)	639785	340	0,34	0,057
277060	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 22x1,2(420) E 529	Sanpress-Rohr	2203	22 X 1,2 (420)	102708	624	0,624	0,104
277066	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 22x1,2(60) E 529	Sanpress-Rohr	2203	22 X 1,2 (60)	807139	603	0,603	0,101
277070	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 28x1,2(240) E 529	Sanpress-Rohr	2203	28 X 1,2 (240)	104924	775	0,775	0,129
277076	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 28x1,2(60) E 529	Sanpress-Rohr	2203	28 X 1,2 (60)	807146	775	0,775	0,129
277080	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 35x1,5(180) E 529	Sanpress-Rohr	2203	35 X 1,5 (180)	108588	1255	1,255	0,209
277086	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 35x1,5(30) E 529	Sanpress-Rohr	2203	35 X 1,5 (30)	807153	1200	1,2	0,200
277090	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 42x1,5(120) E 529	Sanpress-Rohr	2203	42 X 1,5 (120)	113001	1518	1,518	0,253
277096	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 42x1,5(30) E 529	Sanpress-Rohr	2203	42 X 1,5 (30)	807160	1518	1,518	0,253
277101	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203XL Sanpress-Rohr 76,1x2,0(30) E 529	Sanpress-Rohr	2203XL	76,1 X 2,0 (30)	354862	3622	3,622	0,604
277106	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203XL Sanpress-Rohr 76,1x2,0(6) E 529	Sanpress-Rohr	2203XL	76,1 X 2,0 (6)	807207	3596	3,596	0,599
277111	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203XL Sanpress-Rohr 88,9x2,0(30) E 529	Sanpress-Rohr	2203XL	88,9 X 2,0 (30)	354855	4341	4,341	0,724
277116	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203XL Sanpress-Rohr 88,9x2,0(6) E 529	Sanpress-Rohr	2203XL	88,9 X 2,0 (6)	807214	4244	4,244	0,707
277121	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203XL Sanpress-Rohr 108,0x2,0(30) E 529	Sanpress-Rohr	2203XL	108,0 X 2,0 (30)	354848	5170	5,17	0,862
277126	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203XL Sanpress-Rohr 108,0x2,0(6) E 529	Sanpress-Rohr	2203XL	108,0 X 2,0 (6)	807184	5202	5,202	0,867
280441	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203 Sanpress-Rohr 12x1,0(60) E 529	Sanpress-Rohr	2203	12 X 1,0 (60)	297824	275	0,275	0,046
282123	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2206 Sanpress-Rohr 22x1,2 E FH9	Sanpress-Rohr	2206	22 X 1,2	799366	667	0,667	0,111
282133	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2206 Sanpress-Rohr 28x1,2 E FH9	Sanpress-Rohr	2206	28 X 1,2	799373	850	0,85	0,142
282143	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2206 Sanpress-Rohr 35x1,5 E FH9	Sanpress-Rohr	2206	35 X 1,5	799380	1315	1,315	0,219

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg	Masse in kg je lfm
282153	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2206 Sanpress-Rohr 42x1,5 E FH9	Sanpress-Rohr	2206	42 X 1,5	799397	1611,11	1,61111	0,269
282163	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2206 Sanpress-Rohr 54x1,5 E FH9	Sanpress-Rohr	2206	54 X 1,5	799403	2029,16	2,02916	0,338
342751	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203XL Sanpress-Rohr 64,0x2,0(60) E 529	Sanpress-Rohr	2203XL	64,0 X 2,0 (60)	578626	3032	3,032	0,505
342756	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	2203XL Sanpress-Rohr 64,0x2,0(6) E 529	Sanpress-Rohr	2203XL	64,0 X 2,0 (6)	807191	3030	3,03	0,505
365301	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4301	0103 Rohr 1/2 E 1 9	Rohr	103	01. Feb	870007	556,84	0,55684	0,093
365311	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4301	0103 Rohr 3/4 E 1 9	Rohr	103	03. Apr	870052	803,59	0,80359	0,134
365321	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4301	0103 Rohr 1 E 1 9	Rohr	103	1	870106	1050,34	1,05034	0,175
365331	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4301	0103 Rohr 1 1/4 E 1 9	Rohr	103	1 1/4	870151	1299,81	1,29981	0,217
365341	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4301	0103 Rohr 1 1/2 E 1 9	Rohr	103	1 1/2	870205	1543,8	1,5438	0,257
365351	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4301	0103 Rohr 2 E 1 9	Rohr	103	2	870250	2038,12	2,03812	0,340
365981	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 12x1,0(60) E 539	Sanpress-Rohr	2205	12 X 1,0 (60)	615987	266	0,266	0,044
365991	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 15x1,0(600) E 539	Sanpress-Rohr	2205	15 X 1,0 (600)	615994	330	0,33	0,055
365996	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 15x1,0(120) E 539	Sanpress-Rohr	2205	15 X 1,0 (120)	807351	330	0,33	0,055
365997	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 15x1,0(60) E 539	Sanpress-Rohr	2205	15 X 1,0 (60)	639174	338	0,338	0,056
366001	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 18x1,0(240) E 539	Sanpress-Rohr	2205	18 X 1,0 (240)	616007	402	0,402	0,067
366006	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 18x1,0(60) E 539	Sanpress-Rohr	2205	18 X 1,0 (60)	807368	405	0,405	0,068
366007	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 18x1,0(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205	18 X 1,0 (30)	649180	397	0,397	0,066
366011	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 22x1,2(420) E 539	Sanpress-Rohr	2205	22 X 1,2 (420)	616014	604	0,604	0,101
366016	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 22x1,2(60) E 539	Sanpress-Rohr	2205	22 X 1,2 (60)	807375	593	0,593	0,099
366017	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 22x1,2(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205	22 X 1,2 (30)	649197	604	0,604	0,101
366021	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 28x1,2(240) E 539	Sanpress-Rohr	2205	28 X 1,2 (240)	616021	778	0,778	0,130
366026	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 28x1,2(60) E 539	Sanpress-Rohr	2205	28 X 1,2 (60)	807382	762	0,762	0,127
366027	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 28x1,2(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205	28 X 1,2 (30)	649203	760	0,76	0,127
366031	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 35x1,5(180) E 539	Sanpress-Rohr	2205	35 X 1,5 (180)	616038	1216	1,216	0,203
366036	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 35x1,5(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205	35 X 1,5 (30)	807399	1185	1,185	0,198
366041	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 42x1,5(120) E 539	Sanpress-Rohr	2205	42 X 1,5 (120)	616045	1420	1,42	0,237
366046	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 42x1,5(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205	42 X 1,5 (30)	807405	1440	1,44	0,240
366047	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 42x1,5(6) E 539	Sanpress-Rohr	2205	42 X 1,5 (6)	649210	1470	1,47	0,245

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in Gramm	Masse in kg	Masse in kg je lfm
366051	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 54x1,5(60) E 539	Sanpress-Rohr	2205	54 X 1,5 (60)	616557	1905	1,905	0,318
366056	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 54x1,5(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205	54 X 1,5 (30)	807412	1865	1,865	0,311
366057	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205 Sanpress-Rohr 54x1,5(6) E 539	Sanpress-Rohr	2205	54 X 1,5 (6)	649227	1870	1,87	0,312
366061	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205XL Sanpress-Rohr 64x2,0(60) E 539	Sanpress-Rohr	2205XL	64 X 2,0 (60)	616564	3000	3	0,500
366066	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205XL Sanpress-Rohr 64x2,0(6) E 539	Sanpress-Rohr	2205XL	64 X 2,0 (6)	807436	2908	2,908	0,485
366071	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205XL Sanpress-Rohr 76,1x2,0(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205XL	76,1 X 2,0 (30)	616571	3507	3,507	0,585
366076	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205XL Sanpress-Rohr 76,1x2,0(6) E 539	Sanpress-Rohr	2205XL	76,1 X 2,0 (6)	807443	3477	3,477	0,580
366081	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205XL Sanpress-Rohr 88,9x2,0(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205XL	88,9 X 2,0 (30)	616588	4111	4,111	0,685
366086	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205XL Sanpress-Rohr 88,9x2,0(6) E 539	Sanpress-Rohr	2205XL	88,9 X 2,0 (6)	807450	4061	4,061	0,677
366091	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205XL Sanpress-Rohr 108x2,0(30) E 539	Sanpress-Rohr	2205XL	108 X 2,0 (30)	616595	4955	4,955	0,826
366096	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4521	2205XL Sanpress-Rohr 108x2,0(6) E 539	Sanpress-Rohr	2205XL	108 X 2,0 (6)	807429	4958	4,958	0,826
386201	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	4003 Sanpress-Rohr 1/2 E 1 9	Sanpress-Rohr	4003	01. Feb	820002	556,84	0,55684	0,093
386211	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	4003 Sanpress-Rohr 3/4 E 1 9	Sanpress-Rohr	4003	03. Apr	820057	803,59	0,80359	0,134
386221	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	4003 Sanpress-Rohr 1 E 1 9	Sanpress-Rohr	4003	1	820101	1050,34	1,05034	0,175
386231	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	4003 Sanpress-Rohr 11/4 E 1 9	Sanpress-Rohr	4003	1 1/4	820156	1299,81	1,29981	0,217
386251	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	4003 Sanpress-Rohr 2 E 1 9	Sanpress-Rohr	4003	2	820255	2038,12	2,03812	0,340
553471	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0107XL Sanpress-Rohr 21/2 E 1 9	Sanpress-Rohr	0107XL	2 1/2	870953	3243,04	3,24304	0,541
553481	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0107XL Sanpress-Rohr 3 E 1 9	Sanpress-Rohr	0107XL	3	871004	3879,82	3,87982	0,647
553491	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0107XL Sanpress-Rohr 4 E 1 9	Sanpress-Rohr	0107XL	4	871059	5153,37	5,15337	0,859
553541	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr 1.4401	4003 Sanpress-Rohr 11/2 E 1 9	Sanpress-Rohr	4003	1 1/2	820200	1543,84	1,54384	0,257
553561	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	4007XL Sanpress-Rohr 21/2 E 1 9	Sanpress-Rohr	4007XL	2 1/2	820422	3243,04	3,24304	0,541
553571	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	4007XL Sanpress-Rohr 3 E 1 9	Sanpress-Rohr	4007XL	3	820507	3879,85	3,87985	0,647
553581	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	4007XL Sanpress-Rohr 4 E 1 9	Sanpress-Rohr	4007XL	4	820552	5153,37	5,15337	0,859
553591	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108 Sanpress-Rohr 1/2 E 1 9	Sanpress-Rohr	108	01. Feb	870502	395	0,395	0,066
553601	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108 Sanpress-Rohr 3/4 E 1 9	Sanpress-Rohr	108	03. Apr	870557	670	0,67	0,112
553611	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108 Sanpress-Rohr 1 E 1 9	Sanpress-Rohr	108	1	870601	872	0,872	0,145
553621	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108 Sanpress-Rohr 11/4 E 1 9	Sanpress-Rohr	108	1 1/4	870656	1334	1,334	0,222
553631	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108 Sanpress-Rohr 11/2 E 1 9	Sanpress-Rohr	108	1 1/2	870700	1584	1,584	0,264
553641	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108 Sanpress-Rohr 2 E 1 9	Sanpress-Rohr	108	2	870755	2090	2,09	0,348
553651	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108XL Sanpress-Rohr 21/2 E 1 9	Sanpress-Rohr	0108XL	2 1/2	870809	3433,41 7	3,43341 7	0,572
553661	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108XL Sanpress-Rohr 3 E 1 9	Sanpress-Rohr	0108XL	3	870854	3841	3,841	0,640
553671	Sanpress Inox	Sanpress-Rohr	0108XL Sanpress-Rohr 4 E 1 9	Sanpress-Rohr	0108XL	4	870908	5102	5,102	0,850

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
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
www.ift-rosenheim.de