

Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-VPB-67.0



Viega GmbH
& Co. KG

Verbindungstechnik

Prestabo Pressverbinder und Rohre aus unlegiertem Stahl verzinkt



Grundlagen:

DIN EN ISO 14025
EN 15804 + A2

Firmen-EPD
Environmental
Product Declaration

Veröffentlichungsdatum:
14.12.2023

Gültig bis:
14.12.2028



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

Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-VPB-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-VPB-67.0		
Bezeichnung des deklarierten Produktes	Prestabo Pressverbinder und Rohre aus unlegiertem Stahl verzinkt		
Anwendungsbereich	Transport von Medien inner-/außerhalb von Gebäuden		
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: 14.12.2023	Letzte Überarbeitung: 14.12.2023	Gültig bis: 14.12.2028
	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 Prestabo Pressverbinder bzw. 1 lfm Prestabo Rohr der Firma Viega GmbH & Co. KG

Diese sind eingeteilt in folgende Produktgruppen:

Produktgruppe (PG)		Stückgewicht
PG1	Prestabo	0,014 – 4,45 kg
PG2	Prestabo LF	0,022 – 4,58 kg
PG3	Prestabo Rohr	0,320 – 5,23 kg

Tabelle 1: Produktgruppen*

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

Die deklarierte Einheit ergibt sich wie folgt:

PG	Bilanzierendes Produkt	Stückgewicht	deklarierte Einheit
1	Durchschnitt	0,87 kg	1 kg
2	Durchschnitt	1,05 kg	1 kg
3	Prestabo-Rohr (Artikel-Nr.: 598358)	5,23 kg	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

Strömungsoptimiertes Pressverbindersystem mit Pressverbindern aus unlegiertem Stahl 1.0308. Außen galvanisch verzinkt (blau chromatiert). Pressverbinder zum Schutz des Dichtelements mit zylindrischer Rohrführung ausgestattet. Pressverbinder ab d64,0 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

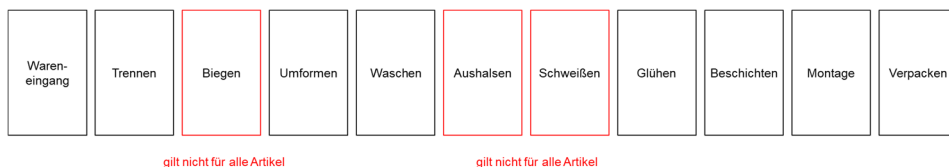


Abbildung 1: Herstellungsprozess

Anwendung

- Geschlossene Kühl- und Heizungsanlagen
- Industrie- und Anlagenbau
- Sprinkleranlagen (sendzimirverzinktes Rohr)
- Druckluftanlagen (sendzimirverzinktes Rohr)
- Solaranlagen mit Flachkollektoren
- Solaranlagen mit Vakuumkollektoren (nur mit FKM-Dichtelement)

Nachweise

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

Verwendete Grundstoffe sind dem Kapitel 6 Ökobilanz zu entnehmen.

Deklarationspflichtige Stoffe

Es sind keine Stoffe gemäß REACH Kandidatenliste enthalten (Deklaration vom 04. Oktober 2023).

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 Prestabo Pressverbinder und Rohre aus unlegiertem Stahl verzinkt 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

Prestabo Pressverbinder und Rohre aus unlegiertem Stahl verzinkt 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 Prestabo Pressverbinder und Rohre aus unlegiertem Stahl verzinkt 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 Großhering durch eine Vor-Ort-Aufnahme erfasst und stammen teilweise aus Geschäftsbüchern und teilweise aus direkt abgelesenen Messwerten. Die Daten wurden durch das ift Rosenheim auf Validität geprüft.

Generische Daten stammen aus der Ecoinvent 3 Datenbank (v3.9.1 with aggregated inputs von 2022) sowie Ecoinvent EN 15804. Beide Datenbanken wurden zuletzt 2023 aktualisiert. Ältere Daten stammen ebenfalls aus dieser Datenbank und sind nicht älter als zehn Jahre. Es wurden keine weiteren generischen Daten für die Berechnung verwendet.

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

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

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

Die Datenqualität entspricht den Anforderungen aus prEN15941:2022.

Untersuchungsrahmen/ Systemgrenzen

Die Systemgrenzen beziehen sich auf die Beschaffung von Rohstoffen und Zukaufteilen, die Herstellung, die Nutzung und die Nachnutzung der Prestabo Pressverbinder und Rohre aus unlegiertem Stahl verzinkt. 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 Prestabo Pressverbinder und Rohre aus unlegiertem Stahl verzinkt 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 Prestabo Pressverbinder und 1 lfm Prestabo 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.

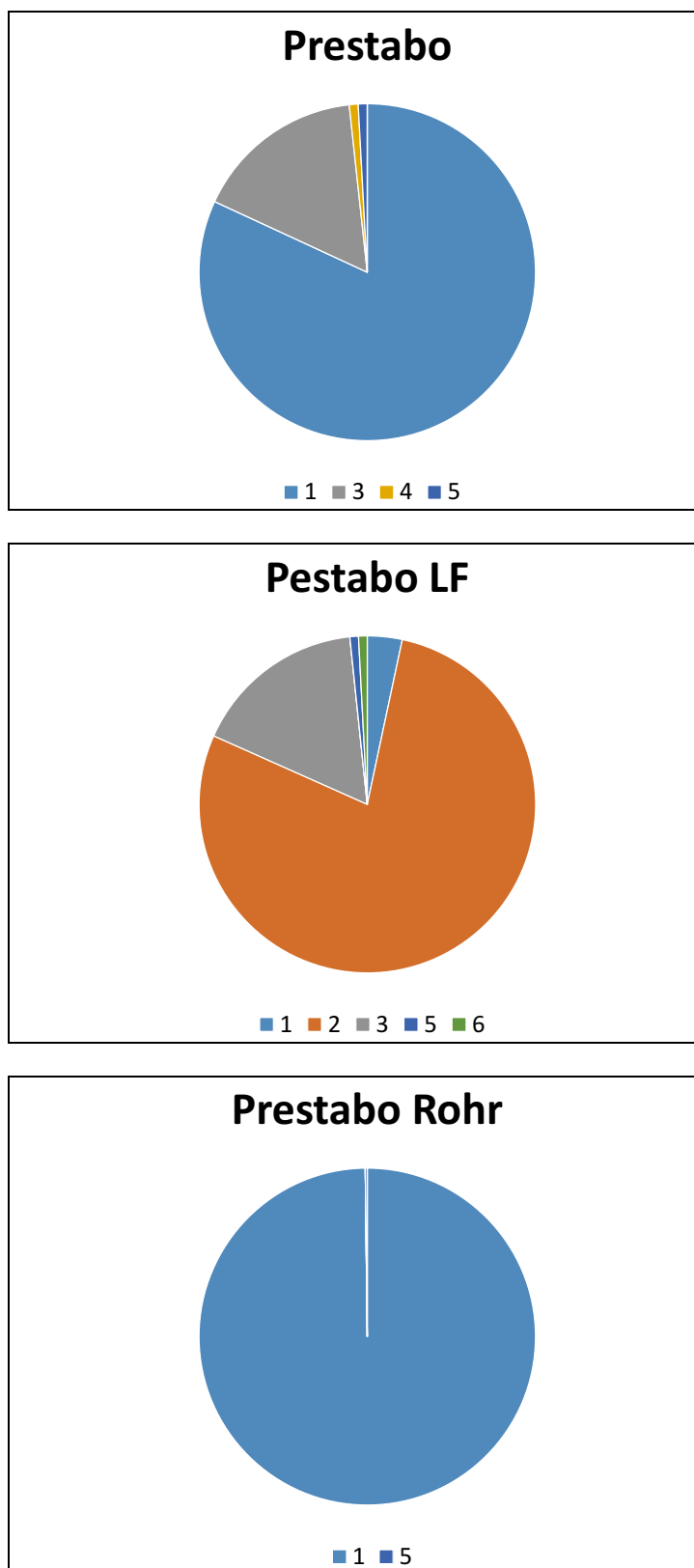


Abbildung 2: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit

Bez.	Material	Masse in %		
		Prestabo	Prestabo LF	Prestabo Rohre
1	Edelstahl	81,90%	3,33%	99,81%
2	Stahl	0,00%	78,33%	0,00%
3	Messing	16,38%	16,67%	0,00%
4	PA	0,86%	0,00%	0,00%
5	PE	0,86%	0,83%	0,19%
6	EPDM	0,00%	0,83%	0,00%

Tabelle 3: Darstellung der Einzelmaterialien in % je deklarierte Einheit

Hilfs- und Betriebsstoffe

Es fallen folgende Hilfs- und Betriebsstoffe an:

- Prestabo: 27 g
- Prestabo LF: 834 g
- Prestabo Rohr: 0 g

Produktverpackung

Es fallen folgende Mengen an Produktverpackung an:

Material	Masse in kg		
	Prestabo	Prestabo LF	Prestabo Rohr
Folie	0,01	0,00	0,00
Papier/Karton	0,12	0,21	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
Prestabo	In der zugehörigen Verpackung	0,05
Prestabo LF	In der zugehörigen Verpackung	0,09
Prestabo 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 Prestabo Pressverbinder bzw. 1 lfm Prestabo Rohr in der Ökobilanz erfasst:

Abfall

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

Abwasser

Bei der Herstellung fällt kein Abwasser 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)

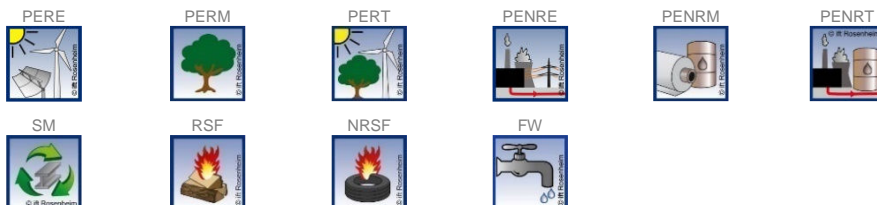


Ressourceneinsatz

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 Prestabo Pressverbinder bzw. 1 lfm Presabo 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)

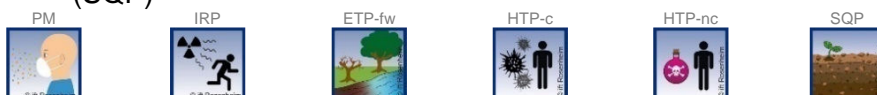



Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren

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 Prestabo																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren																
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	6,45E+00	7,08E-02	3,01E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-02	8,00E-02	3,68E-04	-5,10E+00
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	6,34E+00	7,08E-02	1,08E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-02	5,08E-02	3,66E-04	-5,01E+00
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	9,26E-02	2,47E-05	2,90E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47E-06	2,92E-02	2,22E-06	-7,89E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	1,35E-02	3,63E-05	9,04E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21E-06	1,19E-04	2,66E-07	-7,67E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	1,67E-05	1,20E-09	5,31E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72E-10	6,55E-10	8,63E-12	-5,65E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	3,48E-02	1,93E-04	7,08E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,59E-05	3,60E-04	2,60E-06	-3,15E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	2,77E-03	5,93E-06	3,19E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,52E-07	1,27E-05	9,58E-08	-2,48E-03
EP-m	kg N-Äqv.	6,92E-03	5,05E-05	1,17E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68E-05	1,34E-04	9,74E-07	-6,27E-03
EP-t	mol N-Äqv.	7,24E-02	5,23E-04	2,93E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80E-04	1,21E-03	1,04E-05	-6,61E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	2,35E-02	2,77E-04	1,80E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47E-05	3,82E-04	3,52E-06	-2,13E-02
ADPF*2	MJ	7,13E+01	1,07E+00	2,87E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	5,96E-01	7,98E-03	-6,06E+01
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	6,40E-04	0,00E+00	7,24E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,91E-08	6,77E-07	7,66E-10	-6,07E-04
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	2,83E+00	5,36E-03	1,58E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74E-04	7,57E-03	4,41E-05	-2,54E+00
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	1,11E+01	1,35E-02	1,86E+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-03	3,42E-02	1,36E-04	-1,23E+01
PERM	MJ	1,86E+00	0,00E+00	-1,86E+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	1,30E+01	1,35E-02	1,13E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-03	3,42E-02	1,36E-04	-1,23E+01
PENRE	MJ	7,05E+01	1,07E+00	3,15E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	1,07E+00	2,32E-02	-6,06E+01
PENRM	MJ	7,74E-01	0,00E+00	-2,86E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00E+00	-4,73E-01	-1,52E-02	0,00E+00
PENRT	MJ	7,13E+01	1,07E+00	2,87E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	5,97E-01	7,99E-03	-6,06E+01
SM	kg	4,69E-01	4,50E-04	1,46E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,48E-05	5,55E-04	3,05E-06	-4,65E-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	7,35E-02	1,47E-04	2,87E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13E-05	1,77E-04	8,02E-06	-6,51E-02
Abfallkategorien																
HWD	kg	1,34E+00	7,87E-04	1,11E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13E-04	1,18E-03	6,86E-06	-1,30E+00
NHWD	kg	1,05E+01	2,52E-02	1,42E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62E-03	4,46E-02	2,04E-04	-9,43E+00
RWD	kg	1,40E-04	0,00E+00	1,60E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,34E-08	3,62E-07	2,52E-09	-1,21E-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	8,25E-03	0,00E+00	7,02E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20E-06	9,23E-01	5,57E-08	-2,23E-03
MER	kg	7,01E-05	0,00E+00	1,39E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52E-09	6,71E-08	2,50E-10	-6,30E-05
EE	MJ	1,16E-01	0,00E+00	5,65E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76E-05	2,66E-04	1,38E-06	-1,09E-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 Prestabo																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	4,00E-07	6,87E-09	3,86E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08E-09	1,43E-08	5,61E-11	-3,71E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	5,47E-01	9,74E-04	7,30E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41E-04	1,49E-03	1,04E-05	-4,78E-01
ETP-fw*2	CTUe	1,69E+02	5,66E-01	6,03E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13E-02	8,38E-01	3,47E-03	-1,59E+02
HTP-c*2	CTUh	3,24E-08	0,00E+00	2,38E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,57E-12	1,28E-10	2,05E-13	-3,11E-08
HTP-nc*2	CTUh	2,65E-07	3,14E-11	9,83E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12E-10	1,55E-09	2,32E-12	-2,43E-07
SQP*2	dimensionslos.	3,04E+01	1,05E+00	4,48E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55E-01	1,06E+00	1,81E-02	-2,73E+01

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 Prestabo 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.	7,43E+00	7,60E-02	5,33E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-02	8,11E-02	3,68E-04	-2,73E+00	
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	7,37E+00	7,59E-02	3,35E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-02	5,11E-02	3,66E-04	-2,69E+00	
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	4,22E-02	2,65E-05	5,29E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47E-06	2,99E-02	2,22E-06	-3,94E-02	
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	1,46E-02	3,89E-05	8,49E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21E-06	1,21E-04	2,66E-07	-4,21E-03	
ODP	kg CFC-11-Äqv.	1,09E-04	1,28E-09	6,81E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72E-10	6,63E-10	8,63E-12	-4,52E-08	
AP	mol H ⁺ -Äqv.	3,54E-02	2,07E-04	1,04E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,59E-05	3,63E-04	2,60E-06	-1,63E-02	
EP-fw	kg P-Äqv.	2,20E-03	6,35E-06	3,69E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,52E-07	1,27E-05	9,58E-08	-1,82E-03	
EP-m	kg N-Äqv.	7,35E-03	5,42E-05	1,64E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68E-05	1,35E-04	9,73E-07	-3,72E-03	
EP-t	mol N-Äqv.	7,80E-02	5,60E-04	4,08E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80E-04	1,22E-03	1,04E-05	-3,92E-02	
POCP	kg NMVOC-Äqv.	2,65E-02	2,97E-04	2,89E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47E-05	3,87E-04	3,52E-06	-1,40E-02	
ADPF*2	MJ	6,48E+01	1,15E+00	3,33E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	6,03E-01	7,66E-10	-3,21E+01	
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	5,95E-04	0,00E+00	8,56E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,91E-08	6,64E-07	7,98E-03	-4,90E-04	
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	3,61E+00	5,74E-03	2,41E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74E-04	7,61E-03	4,41E-05	-1,66E+00	
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	1,88E+00	1,45E-02	3,39E+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-03	3,40E-02	1,36E-04	-3,95E+00	
PERM	MJ	3,39E+00	0,00E+00	-3,39E+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	5,27E+00	1,45E-02	1,26E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-03	3,40E-02	1,36E-04	-3,95E+00	
PENRE	MJ	6,45E+01	1,15E+00	3,33E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	9,54E-01	1,92E-02	-3,21E+01	
PENRM	MJ	3,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00E+00	-3,50E-01	-1,13E-02	0,00E+00	
PENRT	MJ	6,48E+01	1,15E+00	3,33E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-01	6,04E-01	7,98E-03	-3,21E+01	
SM	kg	1,96E-01	4,82E-04	1,98E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,48E-05	5,54E-04	3,05E-06	-1,87E-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	0,00E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
FW	m ³	8,13E-02	1,57E-04	3,48E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13E-05	1,78E-04	8,02E-06	-3,54E-02	
Abfallkategorien																
HWD	kg	4,30E-01	8,44E-04	1,58E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13E-04	1,18E-03	6,86E-06	-3,85E-01	
NHWD	kg	6,89E+00	2,70E-02	1,65E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62E-03	4,45E-02	2,04E-04	-5,79E+00	
RWD	kg	8,28E-05	0,00E+00	1,77E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,34E-08	3,61E-07	2,52E-09	-6,56E-05	
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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
MFR	kg	3,74E-03	0,00E+00	4,74E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20E-06	9,26E-01	5,57E-08	-1,40E-03	
MER	kg	2,97E-05	0,00E+00	1,89E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52E-09	6,68E-08	2,50E-10	-1,67E-05	
EE	MJ	4,76E-02	0,00E+00	1,08E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76E-05	2,67E-04	1,37E-06	-3,82E-02	

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


 Ergebnisse pro 1 kg Prestabo LF																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	5,90E-07	7,37E-09	5,58E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08E-09	1,45E-08	5,61E-11	-1,91E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	3,23E-01	1,04E-03	8,00E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41E-04	1,48E-03	1,04E-05	-2,57E-01
ETP-fw*2	CTUe	2,07E+02	6,07E-01	9,41E-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13E-02	8,53E-01	3,47E-03	-1,39E+02
HTP-c*2	CTUh	3,27E-08	0,00E+00	3,44E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,57E-12	1,30E-10	2,05E-13	-1,61E-08
HTP-nc*2	CTUh	2,57E-07	3,37E-11	1,48E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12E-10	1,56E-09	2,32E-12	-1,62E-07
SQP*2	dimensionslos.	1,71E+01	1,13E+00	5,96E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55E-01	1,07E+00	1,81E-02	-1,23E+01

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 Prestabo Rohr																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	2,19E-06	3,18E-08	2,32E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64E-09	8,91E-08	2,80E-10	-2,18E-06
IRP*1	kBq U235-Äqv.	1,70E+00	4,51E-03	7,55E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36E-04	7,72E-03	5,21E-05	-1,70E+00
ETP-fw*2	CTUe	1,10E+02	2,62E+00	1,88E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,25E-01	5,20E+00	1,73E-02	-1,09E+02
HTP-c*2	CTUh	1,73E-07	0,00E+00	9,44E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39E-11	7,92E-10	1,02E-12	-1,73E-07
HTP-nc*2	CTUh	6,22E-07	1,46E-10	1,70E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,88E-10	8,04E-09	1,16E-11	-6,21E-07
SQP*2	dimensionslos.	1,42E+02	4,89E+00	5,37E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,12E-01	6,21E+00	9,03E-02	-1,40E+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.

6.4 Auswertung, Darstellung der Bilanzen und kritische Prüfung

Auswertung

Die Umweltwirkungen von

- Prestabo
- Prestabo LF
- Prestabo Rohr

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

Die wesentlichen Umweltwirkungen in der Herstellung entstehen durch die Rohstoffe Edelstahl, Stahl und Messing. Dies ist zu erwarten, da diese Rohstoffe je nach Produkt über 90 Prozent betragen und die mit dem Rohstoff verbundenen, hohen LCIA-Werte die Hauptemissionen verursachen.

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

Dabei erhöhen sich die Umweltwirkungen, je mehr Edelstahl, Stahl und Messing im Produkt sind. Der Anteil biogener Kohlenstoffe beim Einbau wird durch den hohen Anteil an Karton (Verpackung) erzeugt.

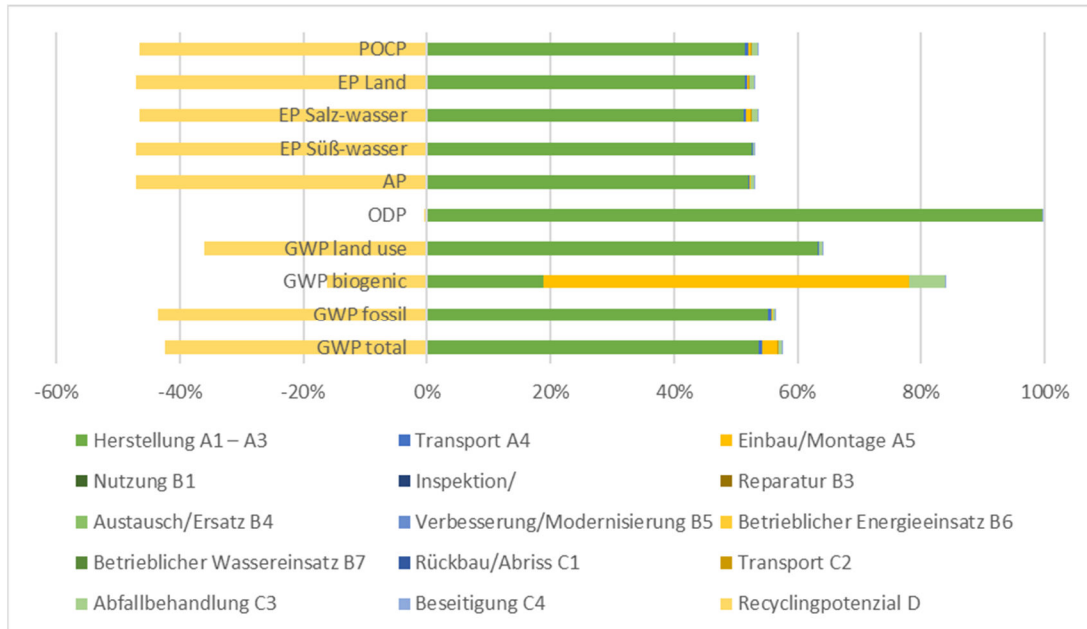
Aufgrund des Hauptmaterials Edelstahl, Stahl und Messing ergeben sich im End of Life entsprechend hohe Gutschriften (je nach Umweltindikator).

Die Aufteilung der wesentlichen Umweltwirkungen ist in untenstehendem Diagramm dargestellt.

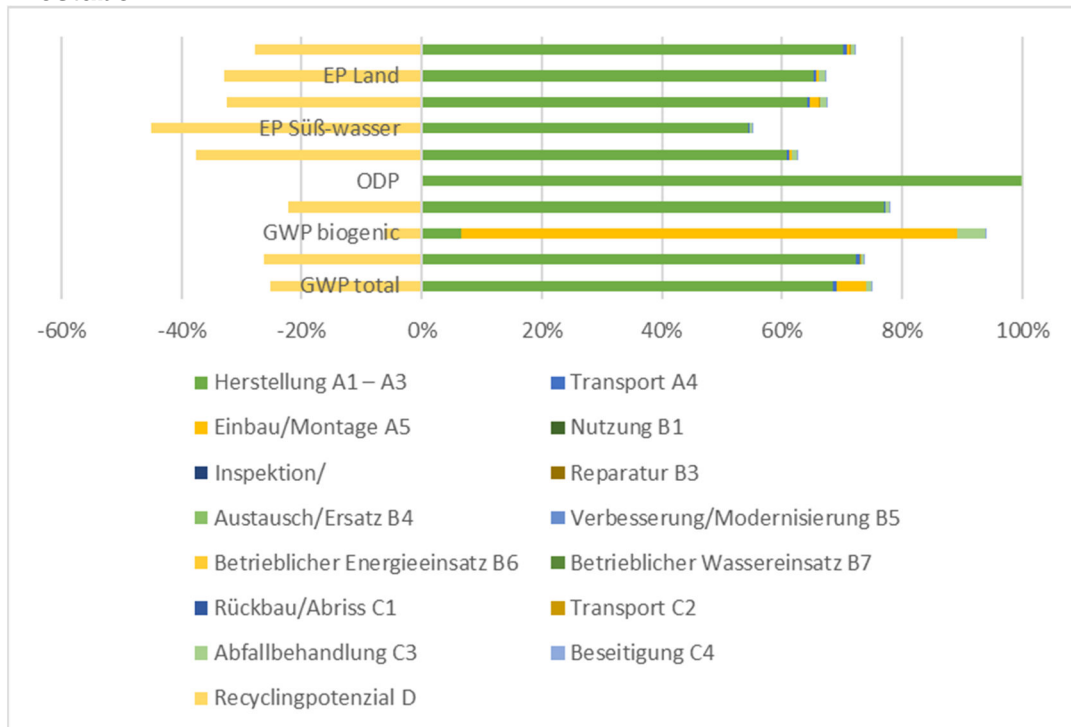
Die aus der Ökobilanz errechneten Werte können für eine Gebäudezertifizierung verwendet werden.



Prestabo



Prestabo LF



Prestabo Rohr

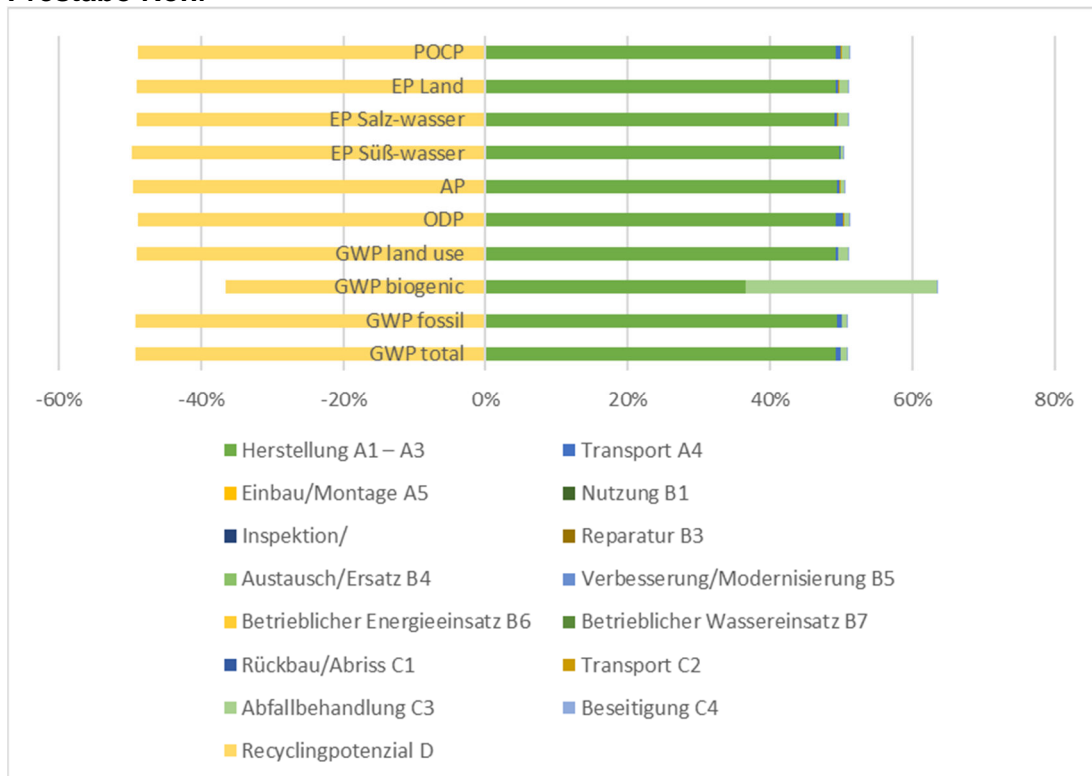


Abbildung 3: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren

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.

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.



Produktgruppe: Verbindungstechnik

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 Anschlussstechnik" 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	13.12.2023	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. **DIN EN ISO 14040:2018-05.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Grundsätze und Rahmenbedingungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2018.
11. **DIN EN ISO 14044:2006-10.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
12. **EN ISO 14025:2011-10.** Umweltkennzeichnungen und -deklarationen Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2011.
13. **OENORM S 5200:2009-04-01.** Radioaktivität in Baumaterialien. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2009.
14. **EN 15942:2012-01.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Kommunikationsformate zwischen Unternehmen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2012.
15. **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.** Leitfaden Nachhaltiges Bauen. Berlin : s.n., 2016.
16. **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.
17. **ISO 21930:2017-07.** Hochbau - Nachhaltiges Bauen - Umweltproduktdeklarationen von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag, 2017.
18. **Bundesimmissionsschutzgesetz - BImSchG.** Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnlichen Vorgängen. Berlin : BGBl. I S. 3830, 2017.
19. **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.
20. **IKP Universität Stuttgart und PE Europe GmbH.** GaBi 10: Software und Datenbank zur Ganzheitlichen Bilanzierung. Leinfelden-Echterdingen : s.n., 2020.
21. **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.
22. **DIN EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2022.
23. **PCR Teil B - Rohrleitungssysteme einschließlich Verbindungs- und Anschlusstechnik.** Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2022.

9 Anhang

Beschreibung der Lebenszyklusszenarien für Prestabo Pressverbinder und Rohre aus unlegiertem Stahl verzinkt

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
Prestabo	1,13	7,90	0,80
Prestabo LF	1,21		
Prestabo Rohr	5,24		

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
Prestabo	0,130	0,024
Prestabo LF	0,212	0,001
Prestabo Rohr	0,024	0,157

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).
- Stahl-Rezyklat aus A5 ersetzt zu 100 % Stahl (Prestabo LF).
- Edelstahl-Rezyklat aus A5 ersetzt zu 100 % Edelstahl (Prestabo, Prestabo Rohre).

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

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



Produktgruppe: Verbindungstechnik

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	1,42E+00	6,11E+00	8,67E-01
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	0,00	1,18E+00	5,54E+00	6,71E-01
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	0,00	2,49E-01	5,63E-01	1,95E-01
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	0,00	-5,27E-03	1,10E-02	9,13E-04
ODP	kg CFC-11-Äqv.	0,00	4,71E-05	1,09E-04	1,02E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,00	-1,21E-02	2,30E-02	3,13E-03
EP-fw	kg P-Äqv.	0,00	-1,18E-03	7,59E-04	9,41E-05
EP-m	kg N-Äqv.	0,00	-9,47E-04	4,70E-03	1,11E-03
EP-t	mol N-Äqv.	0,00	-2,56E-02	4,86E-02	1,04E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	0,00	-5,04E-03	1,69E-02	3,87E-03
ADPF	MJ	0,00	-5,00E+00	4,15E+01	9,46E+00
ADPE	kg Sb-Äqv.	0,00	-5,74E-04	1,12E-04	3,54E-06
WDP	m ³ Welt-Äqv. entzogen	0,00	8,59E-02	2,18E+00	7,63E-02
Ressourceneinsatz					
PERE	MJ	0,00	-9,49E+00	2,15E+00	2,15E-01
PERM	MJ	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	0,00	-9,49E+00	2,15E+00	2,15E-01
PENRE	MJ	0,00	-5,00E+00	4,15E+01	9,47E+00
PENRM	MJ	0,00	3,47E-18	-1,73E-17	6,07E-18
PENRT	MJ	0,00	-5,00E+00	4,15E+01	9,47E+00
SM	kg	0,00	-2,67E-01	8,26E-02	4,88E-03
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	-6,39E-03	4,97E-02	1,57E-03
Abfallkategorien					
HWD	kg	0,00	-9,14E-01	1,78E-01	8,80E-03
NHWD	kg	0,00	-4,76E+00	2,49E+00	3,41E-01
RWD	kg	0,00	-9,08E-05	2,21E-05	2,85E-06
Output-Stoffflüsse					
CRU	kg	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00	9,27E-01	9,29E-01	4,87E+00
MER	kg	0,00	-5,14E-05	1,70E-05	5,37E-07
EE	MJ	0,00	-8,74E-02	1,56E-02	2,75E-03
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren					
PM	Auftreten von Krankheiten	0,00	-5,29E-08	5,36E-07	1,27E-07
IRP	kBq U235-Äqv.	0,00	-3,67E-01	8,50E-02	1,19E-02
ETPfw	CTUe	0,00	-1,44E+02	7,22E+01	8,26E+00
HTPc	CTUh	0,00	-1,56E-08	2,19E-08	9,28E-10
HTPnc	CTUh	0,00	-1,98E-07	1,07E-07	1,21E-08
SQP	dimensionslos.	0,00	-1,68E+01	8,85E+00	1,19E+01



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, Materialverluste, Abfallstoffe, Transportwege und sonstige Szenarien können vernachlässigt werden.

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

B7 Betrieblicher Wassereinsatz (nicht relevant)

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

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

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

C1 Abbruch

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
C1	Abbruch	<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"> • (Edel-) Stahl 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	Prestabo	Prestabo LF	Prestabo Rohr
Sammelverfahren, getrennt gesammelt	kg	0,99	0,99	5,18
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	5,07
Rückholverfahren, zur Energierückgewinnung	kg	0,01	0,01	0,00
Beseitigung	kg	0,03	0,03	0,16

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; • Stahl-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Stahl; • Kunststoff-Rezyklat aus C3 abzüglich der in A3 eingesetzten Kunststoffe ersetzen zu 60 Tetrafluorethylen. • Messing-Schrott aus C3 abzüglich des in A4 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Messing • 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

Umrechnungstabelle über Stückgewichte für Pressverbinder

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
252184	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 15x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	15 X 1/2	714932	51,8	0,0518
252194	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 18x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	18 X 1/2	714949	47,5	0,0475
252224	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 22x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	22 X 1/2	714987	64,6	0,0646
252234	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 22x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	22 X 3/4	714994	63,5	0,0635
252244	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 28x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	28 X 1	715007	112,2	0,1122
252254	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 28x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	28 X 3/4	715014	88,7	0,0887
252264	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 35x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	35 X 1	715021	238,9	0,2389
252274	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 35x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	35 X 11/4	715038	215	0,215
252284	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 42x11/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	42 X 11/2	715045	309,1	0,3091
252294	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1111LF Übergangsst.m.SC 54x2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	54 X 2	715052	460,2	0,4602
252314	Prestabo LF	Prestabo XL	1111LF Übergangsst.m.SC 64,0x21/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	64,0 X 2 1/2	715069	936,9	0,9369

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
252324	Prestabo LF	Prestabo XL	1111LF Übergangsst.m.SC 76,1x21/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111LF	76,1 X 2 1/2	715076	861,7	0,8617
252354	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 15x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	15 X 1/2	715106	40	0,04
252364	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 18x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	18 X 1/2	715113	61,36	0,06136
252384	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 22x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	22 X 1/2	715137	66,6	0,0666
252394	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 22x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	22 X 3/4	715144	71,3	0,0713
252404	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 28x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	28 X 1	715151	110,7	0,1107
252414	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 28x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	28 X 3/4	715168	132,8	0,1328
252424	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 35x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	35 X 11/4	715175	169,5	0,1695
252434	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 42x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	42 X 11/4	715182	310,9	0,3109
252444	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1112LF Übergangsst.m.SC 54x2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112LF	54 X 2	715199	368	0,368
252454	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 18x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	18 X 15	715205	33,8	0,0338
252474	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 22x18 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	22 X 18	715229	42	0,042
252494	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 28x18 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	28 X 18	715243	52,1	0,0521
252504	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 28x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	28 X 22	715250	60,85	0,06085

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
252524	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 35x28 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	35 X 28	715274	81,16	0,08116
252534	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 42x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	42 X 22	715281	128,1	0,1281
252544	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 42x28 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	42 X 28	715298	106,2	0,1062
252554	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 42x35 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	42 X 35	715304	116,3	0,1163
252564	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 54x28 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	54 X 28	715311	196,8	0,1968
252584	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11151LFReduzierst. m. SC 54x42 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	54 X 42	715335	225,7	0,2257
252594	Prestabo LF	Prestabo XL	11151LFReduzierst. m. SC 64,0x54 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	64,0 X 54	715342	330	0,33
254074	Prestabo LF	Prestabo XL	1118LF T-Stück m. SC 76,1x28x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	76,1 X 28 X 76,1	715397	735	0,735
254124	Prestabo LF	Prestabo XL	1118LF T-Stück m. SC 88,9x28x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	88,9 X 28 X 88,9	715441	845,5	0,8455
254154	Prestabo LF	Prestabo XL	11151LFReduzierst. m. SC 88,9x54 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	88,9 X 54	715489	499,2	0,4992
254184	Prestabo LF	Prestabo XL	11151LFReduzierst. m. SC 108,0x54 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151LF	108,0 X 54	715519	661,5	0,6615
254224	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11155LFSchiebemuffe mit SC 15 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155LF	15	715557	53,7	0,0537
254244	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11155LFSchiebemuffe mit SC 22 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155LF	22	715571	83	0,083
254284	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11155LFSchiebemuffe mit SC 54 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155LF	54	715618	366,4	0,3664
254334	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1115LF Muffe mit SC 15 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	15	715663	34,15	0,03415
254344	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1115LF Muffe mit SC 18 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	18	715670	40,65	0,04065
254354	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1115LF Muffe mit SC 22 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	22	715687	58,1	0,0581
254364	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1115LF Muffe mit SC 28 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	28	715694	74	0,074
254374	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1115LF Muffe mit SC 35 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	35	715700	97,2	0,0972

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
254384	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1115LF Muffe mit SC 42 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	42	715717	177,5	0,1775
254394	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1115LF Muffe mit SC 54 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	54	715724	254,8	0,2548
254414	Prestabo LF	Prestabo XL	1115LF Muffe mit SC 76,1 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	76,1	715748	615,8	0,6158
254424	Prestabo LF	Prestabo XL	1115LF Muffe mit SC 88,9 7 H 9	Muffe mit SC	1115LF	88,9	715755	701,3	0,7013
254444	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11161LFBogen 90° mit SC 15 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161LF	15	715779	38,07	0,03807
254454	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11161LFBogen 90° mit SC 18 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161LF	18	715786	47,12	0,04712
254464	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11161LFBogen 90° mit SC 22 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161LF	22	715793	72,7	0,0727
254474	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11161LFBogen 90° mit SC 28 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161LF	28	715809	108,8	0,1088
254484	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11161LFBogen 90° mit SC 35 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161LF	35	715816	142,2	0,1422
254494	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11161LFBogen 90° mit SC 42 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161LF	42	715823	299,1	0,2991
254504	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11161LFBogen 90° mit SC 54 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161LF	54	715830	436,2	0,4362
254534	Prestabo LF	Prestabo XL	11161LFBogen 90° mit SC 88,9 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161LF	88,9	715861	1294,7	1,2947
254554	Prestabo LF	Prestabo XL	1118LF T-Stück m. SC 88,9x35x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	88,9 X 35 X 88,9	715885	880	0,88
254574	Prestabo LF	Prestabo XL	1118LF T-Stück m. SC 88,9x54x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	88,9 X 54 X 88,9	715908	1035,3	1,0353
254674	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11261LFBogen 45° mit SC 15 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261LF	15	716004	38,2	0,0382
254684	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11261LFBogen 45° mit SC 18 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261LF	18	716011	52,26	0,05226
254694	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11261LFBogen 45° mit SC 22 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261LF	22	716028	78,5	0,0785
254704	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11261LFBogen 45° mit SC 28 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261LF	28	716035	83,92	0,08392
254714	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11261LFBogen 45° mit SC 35 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261LF	35	716042	116,4	0,1164

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
254734	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1116LF Bogen 90° mit SC 15 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	15	716066	42,5	0,0425
254744	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	11261LFBogen 45° mit SC 54 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261LF	54	716073	324,8	0,3248
254754	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1116LF Bogen 90° mit SC 18 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	18	716080	50,2	0,0502
254784	Prestabo LF	Prestabo XL	11261LFBogen 45° mit SC 88,9 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261LF	88,9	716110	967,9	0,9679
254794	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1116LF Bogen 90° mit SC 22 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	22	716127	80,02	0,08002
254804	Prestabo LF	Prestabo XL	11261LFBogen 45° mit SC 108,0 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261LF	108	716134	1330,4	1,3304
254814	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1126LF Bogen 45° mit SC 15 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126LF	15	716141	40,15	0,04015
254824	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1126LF Bogen 45° mit SC 18 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126LF	18	716158	42,73	0,04273
254834	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1116LF Bogen 90° mit SC 28 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	28	716165	113,8	0,1138
254844	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1126LF Bogen 45° mit SC 22 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126LF	22	716172	65	0,065
254854	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1116LF Bogen 90° mit SC 35 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	35	716189	142,5	0,1425
254864	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1126LF Bogen 45° mit SC 28 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126LF	28	716196	88,8	0,0888
254874	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1116LF Bogen 90° mit SC 42 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	42	716202	308,2	0,3082
254884	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1126LF Bogen 45° mit SC 35 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126LF	35	716219	124,58	0,12458
254894	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1116LF Bogen 90° mit SC 54 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	54	716226	454,1	0,4541
254914	Prestabo LF	Prestabo XL	1116LF Bogen 90° mit SC 64,0 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	64	716240	804,9	0,8049
254954	Prestabo LF	Prestabo XL	1126LF Bogen 45° mit SC 88,9 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126LF	88,9	716288	1020,6	1,0206
255114	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1156LF Verschlussk. m.SC 15 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	15	716301	21,7	0,0217
255134	Prestabo LF	Prestabo XL	1116LF Bogen 90° mit SC 88,9 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116LF	88,9	716325	1357,8	1,3578

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
255154	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	11172LFT-Stück m. SC 15x1/2x15 7 H 9	T-Stück mit SC	11172LF	15 X 1/2 X 15	716349	74,2	0,0742
255194	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	11172LFT-Stück m. SC 28x1/2x28 7 H 9	T-Stück mit SC	11172LF	28 X 1/2 X 28	716394	126,2	0,1262
255204	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	11172LFT-Stück m. SC 35x1/2x35 7 H 9	T-Stück mit SC	11172LF	35 X 1/2 X 35	716400	152,5	0,1525
255214	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	11172LFT-Stück m. SC 42x1/2x42 7 H 9	T-Stück mit SC	11172LF	42 X 1/2 X 42	716417	256,2	0,2562
255224	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	11172LFT-Stück m. SC 54x1/2x54 7 H 9	T-Stück mit SC	11172LF	54 X 1/2 X 54	716424	329,7	0,3297
255254	Prestabo LF	Prestabo XL	11172LFT-Stück m. SC 88,9x3/4x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	11172LF	88,9 X 3/4 X 88,9	716455	841,6	0,8416
255264	Prestabo LF	Prestabo XL	11172LFT-Stück m. SC 108,0x3/4x108,7 H 9	T-Stück mit SC	11172LF	108,0X3/4X108 ,0	716462	1141,5	1,1415
255274	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	15	716479	64,95	0,06495
255284	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	18	716486	80,71	0,08071
255294	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	22	716493	118,56	0,11856
255374	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	28	716509	157,3	0,1573
255394	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	42	716523	363,8	0,3638
255424	Prestabo LF	Prestabo XL	1118LF T-Stück m. SC 76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	76,1	716554	1133	1,133
255434	Prestabo LF	Prestabo XL	1118LF T-Stück m. SC 88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	88,9	716561	1365,2	1,3652
255454	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 18x15x18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	18 X 15 X 18	716585	77	0,077
255494	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 28x15x28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	28 X 15 X 28	716615	122,6	0,1226
255504	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 28x18x28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	28 X 18 X 28	716622	126,52	0,12652
255514	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 28x22x28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	28 X 22 X 28	716639	141,22	0,14122
255524	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 35x18x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	35 X 18 X 35	716646	152,7	0,1527

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
255534	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 35x22x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	35 X 22 X 35	716653	167,4	0,1674
255544	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 35x28x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	35 X 28 X 35	716660	187	0,187
255604	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 42x18x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	42 X 18 X 42	716677	259,4	0,2594
255614	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 42x22x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	42 X 22 X 42	716684	268,5	0,2685
255624	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 42x28x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	42 X 28 X 42	716691	296,7	0,2967
255634	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 42x35x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	42 X 35 X 42	716707	300,2	0,3002
255644	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 54x22x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	54 X 22 X 54	716714	338,7	0,3387
255654	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 54x28x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	54 X 28 X 54	716721	359	0,359
255664	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1118LF T-Stück m. SC 54x35x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118LF	54 X 35 X 54	716738	383,1	0,3831
255684	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1156LF Verschlussk. m.SC 18 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	18	716752	26,3	0,0263
255694	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1156LF Verschlussk. m.SC 22 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	22	716769	36,3	0,0363
255704	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1156LF Verschlussk. m.SC 28 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	28	716776	48	0,048
255714	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1156LF Verschlussk. m.SC 35 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	35	716783	64	0,064
255724	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1156LF Verschlussk. m.SC 42 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	42	716790	125,7	0,1257
255734	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1156LF Verschlussk. m.SC 54 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	54	716806	169	0,169
255744	Prestabo LF	Prestabo XL	1156LF Verschlussk. m.SC 64,0x3/4 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	64,0 X 3/4	716813	370,8	0,3708
255754	Prestabo LF	Prestabo XL	1156LF Verschlussk. m.SC 76,1x3/4 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156LF	76,1 X 3/4	716820	480,3	0,4803
255784	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1159LF Flanschüberg.m SC 35(DN32) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159LF	35 (DN32)	716851	1864	1,864
255794	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1159LF Flanschüberg.m SC 42(DN40) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159LF	42(DN40)	716868	2187,1	2,1871

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
255804	Prestabo LF	Prestabo ohne Gewind	1159LF Flanschüberg.m SC 54(DN50) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159LF	54(DN50)	716875	2627,8	2,6278
255834	Prestabo LF	Prestabo XL	1159LF Flanschüberg.m SC 88,9(DN80)7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159LF	88,9(DN80)	716905	3877	3,877
255844	Prestabo LF	Prestabo XL	1159LF Flanschüberg.m SC 108,0(DN107) H 9	Flanschübergang mit SC	1159LF	108,0(DN100)	716912	4582	4,582
255864	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1160LF Verschr. mit SC 18 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160LF	18	716936	149	0,149
255884	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1160LF Verschr. mit SC 28 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160LF	28	716950	379,4	0,3794
255924	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1163LF Verschr. mit SC 15x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163LF	15 X 3/4	716998	65,44	0,06544
255934	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1163LF Verschr. mit SC 18x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163LF	18 X 3/4	717001	66,52	0,06652
255954	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1163LF Verschr. mit SC 22x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163LF	22 X 3/4	717032	81,2	0,0812
255964	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1163LF Verschr. mit SC 28x11/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163LF	28 X 11/4	717049	148	0,148
256024	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1165LF Verschr. mit SC 15x1/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165LF	15 X 1/2	717100	127,88	0,12788
256034	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1165LF Verschr. mit SC 22x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165LF	22 X 3/4	717117	149,72	0,14972
256054	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1165LF Verschr. mit SC 35x11/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165LF	35 X 11/4	717131	419,68	0,41968
256074	Prestabo LF	Prestabo mit Gewinde	1165LF Verschr. mit SC 54x2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165LF	54 X 2	717155	1055,8	1,0558
312904	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 28x1x28 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	28 X 1 X 28	688134	168	0,168
316214	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115 Muffe mit SC 12 7 H 9	Muffe mit SC	1115	12	604424	22,7	0,0227
316224	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155 Schiebemuffe mit SC 12 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155	12	604431	39,33	0,03933
316234	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126 Bogen 45° mit SC 12 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126	12	604448	24,9	0,0249
316244	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261 Bogen 45° mit SC 12 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261	12	605155	21,2	0,0212
316254	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116 Bogen 90° mit SC 12 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116	12	605162	28,5	0,0285

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
316264	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161 Bogen 90° mit SC 12 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161	12	605179	25,6	0,0256
316274	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11093 Überbogen 12 7 H 9	Überbogen	11093	12	605186	57,3	0,0573
316284	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 12 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	12	605193	52,7	0,0527
316294	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 15x12x15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	15 X 12 X 15	605209	62	0,062
316304	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 12x15x12 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	12 X 15 X 12	605216	58,1	0,0581
316324	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 12x1/2x12 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	12 X 1/2 X 12	605230	80,4	0,0804
316334	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 12x3/8 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	12 X 3/8	605247	36	0,036
316344	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 12x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	12 X 1/2	605254	38,4	0,0384
316354	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111 Einsteckstück 12x3/8 7 H 9	Einsteckstück	11111	12 X 3/8	605261	36	0,036
316364	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111 Einsteckstück 12x1/2 7 H 9	Einsteckstück	11111	12 X 1/2	605278	45	0,045
316404	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 15x12 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	15 X 12	605315	25,4	0,0254
316414	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 18x12 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	18 X 12	605322	28,2	0,0282
316424	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 22x12 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	22 X 12	605339	31	0,031
316434	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 12x3/8 7 H 9	Bogen mit SC	1114	12 X 3/8	605346	45	0,045
316444	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145 Bogen mit SC 12x3/8 7 H 9	Bogen mit SC	11145	12 X 3/8	605353	49	0,049
316454	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141 Winkel mit SC 12x3/8 7 H 9	Winkel mit SC	11141	12 X 3/8	605360	77	0,077
330844	Prestabo	Prestabo XL	1111XL Übergangsst.m.SC 64,0x2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111XL	64,0 X 2	629953	470	0,47
330854	Prestabo	Prestabo XL	1111XL Übergangsst.m.SC 64,0x21/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111XL	64,0 X 2 1/2	629960	945	0,945

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
330864	Prestabo	Prestabo XL	1111XL Übergangsst.m.SC 76,1x21/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111XL	76,1 X 2 1/2	629977	886,9	0,8869
330874	Prestabo	Prestabo XL	1111XL Übergangsst.m.SC 88,9x3 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111XL	88,9 X 3	629984	1045	1,045
330884	Prestabo	Prestabo XL	1111XL Übergangsst.m.SC 108,0x4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111XL	108,0 X 4	629991	1592	1,592
330894	Prestabo	Prestabo XL	1112XL Übergangsst.m.SC 64,0x2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112XL	64,0 X 2	630003	417,5	0,4175
330964	Prestabo	Prestabo XL	1112XL Übergangsst.m.SC 64,0x21/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112XL	64,0 X 2 1/2	630010	636	0,636
330974	Prestabo	Prestabo XL	1112XL Übergangsst.m.SC 108,0x4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112XL	108,0 X 4	630027	1470	1,47
330984	Prestabo	Prestabo XL	1112XL Übergangsst.m.SC 76,1x21/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112XL	76,1 X 2 1/2	630034	675	0,675
330994	Prestabo	Prestabo XL	1112XL Übergangsst.m.SC 88,9x3 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112XL	88,9 X 3	630041	1187	1,187
334234	Prestabo	Prestabo XL	1116XL Bogen 90° mit SC 64,0 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116XL	64	597573	792	0,792
334244	Prestabo	Prestabo XL	1116XL Bogen 90° mit SC 76,1 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116XL	76,1	597566	1075	1,075
334254	Prestabo	Prestabo XL	1116XL Bogen 90° mit SC 88,9 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116XL	88,9	597580	1366	1,366
334264	Prestabo	Prestabo XL	1116XL Bogen 90° mit SC 108,0 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116XL	108	597597	1969	1,969
334274	Prestabo	Prestabo XL	1126XL Bogen 45° mit SC 64,0 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126XL	64	597603	621	0,621
334284	Prestabo	Prestabo XL	1126XL Bogen 45° mit SC 76,1 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126XL	76,1	597610	824	0,824
334294	Prestabo	Prestabo XL	1126XL Bogen 45° mit SC 88,9 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126XL	88,9	597627	1020	1,02

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
334304	Prestabo	Prestabo XL	1126XL Bogen 45° mit SC 108,0 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126XL	108	597634	1438	1,438
334314	Prestabo	Prestabo XL	11161XL Bogen 90° mit SC 64,0 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161XL	64	597641	738	0,738
334324	Prestabo	Prestabo XL	11161XL Bogen 90° mit SC 76,1 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161XL	76,1	597658	1020	1,02
334334	Prestabo	Prestabo XL	11161XL Bogen 90° mit SC 88,9 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161XL	88,9	597665	1253	1,253
334344	Prestabo	Prestabo XL	11161XL Bogen 90° mit SC 108,0 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161XL	108	597672	1825	1,825
334354	Prestabo	Prestabo XL	11261XL Bogen 45° mit SC 64,0 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261XL	64	597689	567	0,567
334364	Prestabo	Prestabo XL	11261XL Bogen 45° mit SC 76,1 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261XL	76,1	597696	770	0,77
334374	Prestabo	Prestabo XL	11261XL Bogen 45° mit SC 88,9 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261XL	88,9	597702	958	0,958
334384	Prestabo	Prestabo XL	11261XL Bogen 45° mit SC 108,0 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261XL	108	597719	1307	1,307
334394	Prestabo	Prestabo XL	1115XL Muffe mit SC 64,0 7 H 9	Muffe mit SC	1115XL	64	597726	470	0,47
334404	Prestabo	Prestabo XL	1115XL Muffe mit SC 76,1 7 H 9	Muffe mit SC	1115XL	76,1	597733	590	0,59
334414	Prestabo	Prestabo XL	1115XL Muffe mit SC 88,9 7 H 9	Muffe mit SC	1115XL	88,9	597740	692	0,692
334424	Prestabo	Prestabo XL	1115XL Muffe mit SC 108,0 7 H 9	Muffe mit SC	1115XL	108	597757	966	0,966
334434	Prestabo	Prestabo XL	11155XLSchiebemuffe mit SC 64,0 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155XL	64	597764	470	0,47
334444	Prestabo	Prestabo XL	11155XLSchiebemuffe mit SC 76,1 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155XL	76,1	597771	607	0,607
334454	Prestabo	Prestabo XL	11155XLSchiebemuffe mit SC 88,9 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155XL	88,9	597788	687	0,687
334464	Prestabo	Prestabo XL	11155XLSchiebemuffe mit SC 108,0 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155XL	108	597795	968	0,968
334474	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 64,0 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	64	597801	884	0,884
334484	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	76,1	597818	1150	1,15

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
334494	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	88,9	597825	1365	1,365
334504	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 108,0 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	108	597832	1910	1,91
334514	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 64,0x28x64,0 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	64,0 X 28 X 64,0	597849	589	0,589
334524	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 64,0x35x64,0 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	64,0 X 35 X 64,0	597856	622	0,622
334534	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 64,0x42x64,0 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	64,0 X 42 X 64,0	597863	691	0,691
334544	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 64,0x54x64,0 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	64,0 X 54 X 64,0	597870	755	0,755
334554	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 76,1x28x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	76,1 X 28 X 76,1	597887	741	0,741
334564	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 76,1x35x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	76,1 X 35 X 76,1	597894	774	0,774
334574	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 76,1x42x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	76,1 X 42 X 76,1	597900	845	0,845
334584	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 76,1x54x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	76,1 X 54 X 76,1	597917	901,3	0,9013
334594	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 76,1x64,0x76,17 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	76,1 X 64,0 X 76,1	597924	1077	1,077
334604	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 88,9x28x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	88,9 X 28 X 88,9	597931	845	0,845
334614	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 88,9x35x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	88,9 X 35 X 88,9	597948	881	0,881
334624	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 88,9x42x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	88,9 X 42 X 88,9	597955	953	0,953
334634	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 88,9x54x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	88,9 X 54 X 88,9	597962	1036	1,036
334644	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 88,9x64,0x88,97 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	88,9 X 64,0 X 88,9	597979	1220	1,22
334654	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 88,9x76,1x88,97 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	88,9 X 76,1 X 88,9	597986	1275	1,275
334664	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 108,0x28x108,07 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	108,0 X 28 X 108,0	597993	1134	1,134
334674	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 108,0x35x108,07 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	108,0 X 35 X 108,0	598006	1181	1,181

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
334684	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 108,0x42x108,07 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	108,0 X 42 X 108,0	598013	1263	1,263
334694	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 108,0x54x108,07 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	108,0 X 54 X 108,0	598020	1320	1,32
334704	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 108,0x64,0x1087 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	108,0 X64,0X 108,0	598037	1549	1,549
334714	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 108,0x76,1x1087 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	108,0 X76,1X 108,0	598044	1615	1,615
334724	Prestabo	Prestabo XL	1118XL T-Stück m. SC 108,0x88,9x1087 H 9	T-Stück mit SC	1118XL	108,0 X88,9X 108,0	598051	1694	1,694
334734	Prestabo	Prestabo XL	11172XLT-Stück m. SC 64,0x3/4x64,0 7 H 9	T-Stück mit SC	11172XL	64,0 X 3/4 X 64,0	598068	590	0,59
334744	Prestabo	Prestabo XL	11172XLT-Stück m. SC 76,1x3/4x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	11172XL	76,1 X 3/4 X 76,1	598075	737	0,737
334754	Prestabo	Prestabo XL	11172XLT-Stück m. SC 88,9x3/4x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	11172XL	88,9 X 3/4 X 88,9	598082	846	0,846
334764	Prestabo	Prestabo XL	11172XLT-Stück m. SC 108,0x3/4x108,7 H 9	T-Stück mit SC	11172XL	108,0X 3/4X 108,0	598099	1122	1,122
334774	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 64,0x54 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	64,0 X 54	598105	344	0,344
334784	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 76,1x64,0 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	76,1 X 64,0	598112	499	0,499
334794	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 76,1x54 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	76,1 X 54	598129	419	0,419
334804	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 88,9x54 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	88,9 X 54	598136	498	0,498
334814	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 88,9x64,0 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	88,9 X 64,0	598143	575	0,575
334824	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 88,9x76,1 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	88,9 X 76,1	598150	614	0,614
334834	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 108,0x54 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	108,0 X 54	598167	670	0,67
334844	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 108,0x64,07 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	108,0 X 64,0	598174	746	0,746
334854	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 108,0x76,17 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	108,0 X 76,1	598181	780	0,78
334864	Prestabo	Prestabo XL	11151XLReduzierst. m. SC 108,0x88,97 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	108,0 X 88,9	598198	786	0,786

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
334874	Prestabo	Prestabo XL	1159XL Flanschüberg.m SC 64,0(DN65)7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159XL	64,0 (DN65)	598204	3160	3,16
334884	Prestabo	Prestabo XL	1159XL Flanschüberg.m SC 76,1(DN65)7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159XL	76,1 (DN65)	598211	3027	3,027
334894	Prestabo	Prestabo XL	1159XL Flanschüberg.m SC 88,9(DN80)7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159XL	88,9 (DN80)	598228	3840	3,84
334904	Prestabo	Prestabo XL	1159XL Flanschüberg.m SC 108,0(DN107 H 9	Flanschübergang mit SC	1159XL	108,0 (DN100)	598235	4450	4,45
334914	Prestabo	Prestabo XL	1156XL Kappe mit SC 64,0x3/4 7 H 9	Kappe mit SC	1156XL	64,0 X 3/4	598242	371	0,371
334924	Prestabo	Prestabo XL	1156XL Kappe mit SC 76,1x3/4 7 H 9	Kappe mit SC	1156XL	76,1 X 3/4	598259	472	0,472
334934	Prestabo	Prestabo XL	1156XL Kappe mit SC 88,9x3/4 7 H 9	Kappe mit SC	1156XL	88,9 X 3/4	598266	545	0,545
334944	Prestabo	Prestabo XL	1156XL Kappe mit SC 108,0x3/4 7 H 9	Kappe mit SC	1156XL	108,0 X 3/4	598273	748	0,748
334954	Prestabo	Prestabo XL	11571XLLangstopfen 64,0 7 H 9	Langstopfen	11571XL	64	598280	422	0,422
334964	Prestabo	Prestabo XL	11571XLLangstopfen 76,1 7 H 9	Langstopfen	11571XL	76,1	598297	569	0,569
334974	Prestabo	Prestabo XL	11571XLLangstopfen 88,9 7 H 9	Langstopfen	11571XL	88,9	598303	672	0,672
334984	Prestabo	Prestabo XL	11571XLLangstopfen 108,0 7 H 9	Langstopfen	11571XL	108	598310	946	0,946
377114	Prestabo	Prestabo XL	11591XLFlanschüberg.m SC 64,0(DN65)7 H 9	Flanschübergang mit SC	11591XL	64,0 (DN65)	629939	1942	1,942
377124	Prestabo	Prestabo XL	11591XLFlanschüberg.m SC 76,1(DN65)7 H 9	Flanschübergang mit SC	11591XL	76,1 (DN65)	629946	1870	1,87
377134	Prestabo	Prestabo XL	11591XLFlanschüberg.m SC 88,9(DN80)7 H 9	Flanschübergang mit SC	11591XL	88,9 (DN80)	629915	2740	2,74
377144	Prestabo	Prestabo XL	11591XLFlanschüberg.m SC 108,0(DN107 H 9	Flanschübergang mit SC	11591XL	108,0 (DN100)	629922	3260	3,26
377154	Prestabo	Prestabo XL	11591XLFlanschüberg.m SC 64,0(DN50)7 H 9	Flanschübergang mit SC	11591XL	64,0 (DN50)	630058	1450	1,45
400851	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115EF Muffe mit SC 15 7 H 9	Muffe mit SC	1115EF	15	669867	34,1	0,0341
469533	Prestabo	Prestabo XL	1159NU Flanschüberg.m SC 76,1(DN65)7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159NU	76,1 (DN65)	820701	3027	3,027

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
469563	Prestabo	Prestabo XL	11172NUT-Stück m. SC 76,1x3/4x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	76,1 X 3/4 X 76,1	820749	724	0,724
469573	Prestabo	Prestabo XL	1118NU T-Stück m. SC 76,1x28x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	76,1 X 28 X 76,1	820763	721	0,721
469583	Prestabo	Prestabo XL	11151NU Reduzierst. m. SC 76,1x54 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	76,1 X 54	820787	397	0,397
477001	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115 Muffe mit SC 15 7 H 9	Muffe mit SC	1115	15	557980	35,6	0,0356
477011	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115 Muffe mit SC 18 7 H 9	Muffe mit SC	1115	18	557997	41,2	0,0412
477021	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115 Muffe mit SC 22 7 H 9	Muffe mit SC	1115	22	558000	57,4	0,0574
477031	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115 Muffe mit SC 28 7 H 9	Muffe mit SC	1115	28	558017	74,5	0,0745
477041	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115 Muffe mit SC 35 7 H 9	Muffe mit SC	1115	35	558024	98,5	0,0985
477051	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115 Muffe mit SC 42 7 H 9	Muffe mit SC	1115	42	558031	174,5	0,1745
477061	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115 Muffe mit SC 54 7 H 9	Muffe mit SC	1115	54	558048	254	0,254
477071	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155 Schiebemuffe mit SC 15 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155	15	558055	47,7	0,0477
477081	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155 Schiebemuffe mit SC 18 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155	18	558062	57,1	0,0571
477091	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155 Schiebemuffe mit SC 22 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155	22	558079	83	0,083
477101	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155 Schiebemuffe mit SC 28 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155	28	558086	116,5	0,1165
477111	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155 Schiebemuffe mit SC 35 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155	35	558093	149,67	0,14967
477121	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155 Schiebemuffe mit SC 42 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155	42	558109	264	0,264
477131	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155 Schiebemuffe mit SC 54 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155	54	558116	356	0,356
477141	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116 Bogen 90° mit SC 15 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116	15	558123	40,2	0,0402
477151	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116 Bogen 90° mit SC 18 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116	18	558130	49,7	0,0497

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
477161	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116 Bogen 90° mit SC 22 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116	22	558147	79,4	0,0794
477171	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116 Bogen 90° mit SC 28 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116	28	558154	114	0,114
477181	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116 Bogen 90° mit SC 35 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116	35	558161	144	0,144
477191	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116 Bogen 90° mit SC 42 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116	42	558178	318	0,318
477201	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116 Bogen 90° mit SC 54 7 H 9	Bogen 90° mit SC	1116	54	558185	464	0,464
477211	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161 Bogen 90° mit SC 15 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161	15	558192	37,88	0,03788
477221	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161 Bogen 90° mit SC 18 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161	18	558208	46,7	0,0467
477231	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161 Bogen 90° mit SC 22 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161	22	558215	72,49	0,07249
477241	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161 Bogen 90° mit SC 28 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161	28	558222	109,6	0,1096
477251	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161 Bogen 90° mit SC 35 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161	35	558239	140	0,14
477261	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161 Bogen 90° mit SC 42 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161	42	558246	305,8	0,3058
477271	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161 Bogen 90° mit SC 54 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161	54	558253	460	0,46
477281	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126 Bogen 45° mit SC 15 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126	15	558260	34,6	0,0346
477291	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126 Bogen 45° mit SC 18 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126	18	558277	41,9	0,0419
477301	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126 Bogen 45° mit SC 22 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126	22	558284	64,4	0,0644
477311	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126 Bogen 45° mit SC 28 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126	28	558291	86,9	0,0869
477321	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126 Bogen 45° mit SC 35 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126	35	558307	116,2	0,1162
477331	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126 Bogen 45° mit SC 42 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126	42	558314	235	0,235
477341	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126 Bogen 45° mit SC 54 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126	54	558321	345	0,345

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
477351	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261 Bogen 45° mit SC 15 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261	15	558338	31,1	0,0311
477361	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261 Bogen 45° mit SC 18 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261	18	558345	39,5	0,0395
477371	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261 Bogen 45° mit SC 22 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261	22	558352	58,5	0,0585
477381	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261 Bogen 45° mit SC 28 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261	28	558369	82,3	0,0823
477391	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261 Bogen 45° mit SC 35 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261	35	558376	110,4	0,1104
477401	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261 Bogen 45° mit SC 42 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261	42	558383	224	0,224
477411	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261 Bogen 45° mit SC 54 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261	54	558390	330	0,33
477421	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 15x3/8 7 H 9	Bogen mit SC	1114	15 X 3/8	558406	47,4	0,0474
477431	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 15x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	1114	15 X 1/2	558413	58	0,058
477441	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 18x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	1114	18 X 1/2	558420	64,2	0,0642
477451	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 22x3/4 7 H 9	Bogen mit SC	1114	22 X 3/4	558437	112,8	0,1128
477461	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 28x1 7 H 9	Bogen mit SC	1114	28 X 1	558444	165	0,165
477471	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 35x11/4 7 H 9	Bogen mit SC	1114	35 X 1 1/4	558451	292	0,292
477481	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 42X11/2 7 H 9	Bogen mit SC	1114	42 X 1 1/2	558468	434	0,434
477491	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 54x2 7 H 9	Bogen mit SC	1114	54 X 2	558475	665	0,665
477501	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 18x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	18 X 15	558499	33,8	0,0338
477511	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 22x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	22 X 15	558505	39	0,039
477521	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 22x18 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	22 X 18	558512	42,6	0,0426
477531	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 28x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	28 X 15	558529	58,3	0,0583

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
477541	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 28x18 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	28 X 18	558536	52	0,052
477551	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 28x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	28 X 22	558543	61	0,061
477561	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 35x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	35 X 22	558550	79,5	0,0795
477571	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 35x28 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	35 X 28	558567	80,5	0,0805
477581	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 42x35 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	42 X 35	558574	114,3	0,1143
477591	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 54x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	54 X 22	558581	224,5	0,2245
477601	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 54x28 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	54 X 28	558598	205	0,205
477611	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 54x42 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	54 X 42	558604	222,5	0,2225
477634	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 15x1/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	15 X 1/2	752613	52	0,052
477644	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 28x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	28 X 1	752620	117,4	0,1174
477701	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	15	558611	64	0,064
477711	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	18	558628	84	0,084
477721	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	22	558635	117	0,117
477731	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	28	558642	158	0,158
477741	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	35	558659	190	0,19
477751	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	42	558666	376	0,376
477761	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	54	558673	518,2	0,5182
477804	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 15x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	15 X 1	601058	78	0,078
477814	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 18x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	18 X 1	601065	78	0,078

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
477824	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Versch. mit SC 22x11/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	22 X 1 1/4	601072	187	0,187
477834	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Versch. mit SC 22x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	22 X 1 1/2	601089	173	0,173
477844	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Versch. mit SC 28x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	28 X 1 1/2	601102	174,4	0,1744
477854	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Versch. mit SC 35x2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	35 X 2	601119	255,2	0,2552
477864	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Versch. mit SC 42x2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	42 X 2	601126	353,5	0,3535
477874	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Versch. mit SC 54x21/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	54 X 2 1/2	601133	652	0,652
477901	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 18x15x18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	18 X 15 X 18	558680	77,7	0,0777
477911	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 22x15x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	22 X 15 X 22	558697	99	0,099
477921	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 22x18x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	22 X 18 X 22	558703	109	0,109
477931	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 28x15x28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	28 X 15 X 28	558710	127	0,127
477941	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 28x18x28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	28 X 18 X 28	558727	127,15	0,12715
477951	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 28x22x28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	28 X 22 X 28	558734	140,1	0,1401
477961	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 35x15x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	35 X 15 X 35	558741	146	0,146
477971	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 35x18x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	35 X 18 X 35	558758	151,1	0,1511
477981	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 35x22x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	35 X 22 X 35	558765	165	0,165
477991	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 35x28x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	35 X 28 X 35	558772	187	0,187
478001	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 42x22x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	42 X 22 X 42	558789	281,7	0,2817
478011	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 42x28x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	42 X 28 X 42	558796	293,5	0,2935
478021	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 42x35x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	42 X 35 X 42	558802	295	0,295

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
478031	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 54x22x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	54 X 22 X 54	558819	355	0,355
478041	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 54x28x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	54 X 28 X 54	558826	374,5	0,3745
478051	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 54x35x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	54 X 35 X 54	558833	382	0,382
478061	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 54X42X54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	54 X 42 X 54	558840	442	0,442
478101	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 15x22x15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	15 X 22 X 15	558857	78,9	0,0789
478111	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 18X22X18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	18 X 22 X 18	558864	92,8	0,0928
478121	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 22x28x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	22 X 28 X 22	558871	122,1	0,1221
478201	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 15x1/2x15 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	15 X 1/2 X 15	558888	74	0,074
478211	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 18x1/2x18 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	18 X 1/2 X 18	558895	85,2	0,0852
478221	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 22x1/2x22 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	22 X 1/2 X 22	558901	108	0,108
478231	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 28x1/2x28 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	28 X 1/2 X 28	558918	126	0,126
478241	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 28X3/4X28 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	28 X 3/4 X 28	558925	145	0,145
478251	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 35X1/2X35 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	35 X 1/2 X 35	558932	152	0,152
478261	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 35X3/4X35 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	35 X 3/4 X 35	558949	166	0,166
478271	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 42x1/2x42 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	42 X 1/2 X 42	558956	256	0,256
478281	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 42X3/4X42 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	42 X 3/4 X 42	558963	287,5	0,2875
478291	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 54X1/2X54 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	54 X 1/2 X 54	558970	343	0,343
478301	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 54X3/4X54 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	54 X 3/4 X 54	558987	347	0,347
478314	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165 Verschr. mit SC 18x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165	18 X 3/4	752637	135,8	0,1358

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
478354	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 28x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	28 X 1/2	721428	89,5	0,0895
478364	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 54x18x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	54 X 18 X 54	723682	331,5	0,3315
478401	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 15x3/8 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	15 X 3/8	558994	33,8	0,0338
478411	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 15x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	15 X 1/2	559007	49	0,049
478421	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 18x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	18 X 1/2	559014	47,95	0,04795
478431	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 18x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	18 X 3/4	559021	64,33	0,06433
478441	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 22x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	22 X 3/4	559038	62	0,062
478451	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 28x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	28 X 1	559045	99,4	0,0994
478461	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 35x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	35 X 1 1/4	559052	214	0,214
478471	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 42x11/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	42 X 1 1/2	559069	265,5	0,2655
478481	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 54x2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	54 X 2	588663	385	0,385
478601	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 15x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	15 X 1/2	559557	42	0,042
478611	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 18x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	18 X 1/2	559090	45,2	0,0452
478621	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 18x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	18 X 3/4	559106	63,3	0,0633
478631	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 22x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	22 X 3/4	559113	70,3	0,0703
478641	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 28x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	28 X 1	559120	114,5	0,1145
478651	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121 Einsteckstück 15x1/2 7 H 9	Einsteckstück	11121	15 X 1/2	559137	60	0,06
478661	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121 Einsteckstück 18x1/2 7 H 9	Einsteckstück	11121	18 X 1/2	559144	56,2	0,0562
478671	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121 Einsteckstück 18x3/4 7 H 9	Einsteckstück	11121	18 X 3/4	559151	76	0,076

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
478681	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121 Einsteckstück 22x1/2 7 H 9	Einsteckstück	11121	22 X 1/2	559168	58,9	0,0589
478691	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121 Einsteckstück 22x3/4 7 H 9	Einsteckstück	11121	22 X 3/4	559175	75,7	0,0757
478701	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141 Winkel mit SC 15x3/8 7 H 9	Winkel mit SC	11141	15 X 3/8	559519	84,6	0,0846
478711	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141 Winkel mit SC 15x1/2 7 H 9	Winkel mit SC	11141	15 X 1/2	559526	110	0,11
478721	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141 Winkel mit SC 18x1/2 7 H 9	Winkel mit SC	11141	18 X 1/2	559533	111,6	0,1116
478731	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141 Winkel mit SC 22x3/4 7 H 9	Winkel mit SC	11141	22 X 3/4	559540	209,5	0,2095
478801	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 15x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	15 X 3/4	559182	64	0,064
478811	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 22x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	22 X 1	559199	95,6	0,0956
478821	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 28x11/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	28 X 1 1/4	559205	148,8	0,1488
478831	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 35x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	35 X 1 1/2	559212	188,4	0,1884
478841	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 42x13/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	42 X 1 3/4	559229	287,2	0,2872
478851	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 54x23/8 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	54 X 2 3/8	559236	526	0,526
478901	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165 Verschr. mit SC 15x1/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165	15 X 1/2	559243	129,9	0,1299
478911	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165 Verschr. mit SC 22x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165	22 X 3/4	559250	147,3	0,1473
478921	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165 Verschr. mit SC 28x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165	28 X 1	559267	251,3	0,2513
478931	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165 Verschr. mit SC 35x11/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165	35 X 1 1/4	559274	420,7	0,4207
478941	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165 Verschr. mit SC 42x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165	42 X 1 1/2	559281	577,2	0,5772
478951	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165 Verschr. mit SC 54x2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165	54 X 2	559298	1056	1,056
479001	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160 Verschr. mit SC 15 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160	15	559304	137,5	0,1375

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
479011	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160 Verschr. mit SC 18 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160	18	559311	140	0,14
479021	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160 Verschr. mit SC 22 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160	22	559328	226,2	0,2262
479031	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160 Verschr. mit SC 28 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160	28	559335	378	0,378
479041	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160 Verschr. mit SC 35 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160	35	559342	445,3	0,4453
479051	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160 Verschr. mit SC 42 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160	42	559359	605,3	0,6053
479061	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160 Verschr. mit SC 54 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160	54	559366	1125	1,125
479071	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11571 Langstopfen 15 7 H 9	Langstopfen	11571	15	559373	20,15	0,02015
479081	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11571 Langstopfen 18 7 H 9	Langstopfen	11571	18	559380	24	0,024
479091	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11571 Langstopfen 22 7 H 9	Langstopfen	11571	22	559397	39,9	0,0399
479101	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11571 Langstopfen 28 7 H 9	Langstopfen	11571	28	559403	54,5	0,0545
479111	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11571 Langstopfen 35 7 H 9	Langstopfen	11571	35	559410	89,9	0,0899
479121	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11571 Langstopfen 42 7 H 9	Langstopfen	11571	42	559427	150	0,15
479131	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11571 Langstopfen 54 7 H 9	Langstopfen	11571	54	559434	219	0,219
479811	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11158SUSchiebemuffe mit SC 28 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11158SU	28	606282	76,1	0,0761
480154	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1148 Kreuzstück mit SC 18x15 7 H 9	Kreuzstück mit SC	1148	18 X 15	601157	108,5	0,1085
480164	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1148 Kreuzstück mit SC 22x15 7 H 9	Kreuzstück mit SC	1148	22 X 15	601164	130,5	0,1305
480174	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1148 Kreuzstück mit SC 28x15 7 H 9	Kreuzstück mit SC	1148	28 X 15	601171	150	0,15
480714	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11093 Überbogen 15 7 H 9	Überbogen	11093	15	601232	82	0,082
480724	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11093 Überbogen 18 7 H 9	Überbogen	11093	18	601249	116,5	0,1165

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
480734	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11093 Überbogen 22 7 H 9	Überbogen	11093	22	601256	173	0,173
481314	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11142 Winkel 90° mit SC 22x1/2 7 H 9	Winkel 90° mit SC	11142	22 X 1/2	601263	214	0,214
481324	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11142 Winkel 90° mit SC 22x3/4 7 H 9	Winkel 90° mit SC	11142	22 X 3/4	601270	251	0,251
481334	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11142 Winkel 90° mit SC 28x1/2 7 H 9	Winkel 90° mit SC	11142	28 X 1/2	601287	258	0,258
481344	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11142 Winkel 90° mit SC 28x3/4 7 H 9	Winkel 90° mit SC	11142	28 X 3/4	601294	295	0,295
483454	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145 Bogen mit SC 15x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	11145	15 X 1/2	601300	55	0,055
483464	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145 Bogen mit SC 18x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	11145	18 X 1/2	601317	62,8	0,0628
483474	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145 Bogen mit SC 22x3/4 7 H 9	Bogen mit SC	11145	22 X 3/4	601324	103	0,103
483484	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145 Bogen mit SC 28x1 7 H 9	Bogen mit SC	11145	28 X 1	601331	151	0,151
491694	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 22x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	22 X 3/4	693091	80	0,08
546084	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 22x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	1114	22 X 1/2	704643	90,1	0,0901
546094	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145 Bogen mit SC 22x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	11145	22 X 1/2	704650	87,3	0,0873
546104	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141 Winkel mit SC 28x1 7 H 9	Winkel mit SC	11141	28 X 1	704667	298,7	0,2987
546124	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 18x18x15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	18 X 18 X 15	704681	79,5	0,0795
546134	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 42x18x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	42 X 18 X 42	704698	268,5	0,2685
546144	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 54x1x54 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	54 X 1 X 54	704704	373	0,373
546164	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 54x18 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	54 X 18	704728	203	0,203
546174	Prestabo	Prestabo XL	11151XL Reduzierst. m. SC 76,1x42 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	76,1 X 42	704735	395	0,395
546184	Prestabo	Prestabo XL	11151XL Reduzierst. m. SC 76,1x35 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151XL	76,1 X 35	704742	345	0,345

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
546194	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 28x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	28 X 1/2	704759	116	0,116
546204	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 35x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	35 X 1	704766	156,4	0,1564
546214	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 42x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	42 X 1 1/4	704773	196,5	0,1965
546224	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121 Einsteckstück 28x1 7 H 9	Einsteckstück	11121	28 X 1	704780	80,4	0,0804
546234	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 22x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	22 X 1	704797	101	0,101
546244	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 35x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	35 X 1	704803	110,4	0,1104
546254	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 42x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	42 X 1 1/4	704810	226	0,226
546264	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163 Verschr. mit SC 18x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163	18 X 3/4	704827	66,5	0,0665
566901	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115EF Muffe mit SC 22 7 H 9	Muffe mit SC	1115EF	22	703271	57	0,057
627114	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	54	784331	506	0,506
627124	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	42	784348	352	0,352
627154	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	35	784454	192,8	0,1928
627204	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 35x28x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	35 X 28 X 35	784461	190	0,19
627214	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 35x22x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	35 X 22 X 35	784478	168	0,168
627224	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 42x28x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	42 X 28 X 42	784485	288	0,288
627234	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 54x22x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	54 X 22 X 54	784492	330	0,33
627244	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 54x28x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	54 X 28 X 54	784508	352	0,352
627254	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 42x18x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	42 X 18 X 42	784515	268,5	0,2685
627314	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 54x35x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	54 X 35 X 54	784522	372	0,372

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
627324	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 54x42x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	54 X 42 X 54	784539	436	0,436
627334	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 28x22x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	28 X 22 X 22	784546	138	0,138
627344	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 42x35x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	42 X 35 X 42	784553	292	0,292
627354	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 35x18x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	35 X 18 X 35	784560	151,2	0,1512
627364	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 42x22x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	42 X 22 X 42	784577	258	0,258
627374	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 22x28x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	22 X 28 X 22	784584	127	0,127
627424	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 22x18x18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	22 X 18 X 18	784591	100	0,1
627504	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 28x15x28 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	28 X 15 X 28	784607	120	0,12
627514	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 22x15x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	22 X 15 X 22	784614	99,6	0,0996
627524	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 35x15x35 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	35 X 15 X 35	784621	150	0,15
627554	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	15	784645	65,6	0,0656
627574	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 22x22x15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	22 X 22 X 15	784669	108,8	0,1088
627624	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 18x22x18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	18 X 22 X 18	784690	96	0,096
627774	Prestabo	Prestabo XL	1118XNUT-Stück m. SC 76,1x18x76,1 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XNU	76,1 X 18 X 76,1	795139	710	0,71
627784	Prestabo	Prestabo XL	1118XNUT-Stück m. SC 88,9x18x88,9 7 H 9	T-Stück mit SC	1118XNU	88,9 X 18 X 88,9	795146	825	0,825
627844	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11497 Verteiler 15x12 7 H 9	Verteiler	11497	15 X 12	664084	875	0,875
627884	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11497 Verteiler 22x12 7 H 9	Verteiler	11497	22 X 12	664176	960	0,96
627904	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11497 Verteiler 28x12 7 H 9	Verteiler	11497	28 X 12	664183	1040	1,04
633091	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116NU Bogen 90° mit SC 15 7 1 9	Bogen 90° mit SC	1116NU	15	657604	40	0,04

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
633101	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116NU Bogen 90° mit SC 18 7 1 9	Bogen 90° mit SC	1116NU	18	657611	50	0,05
633111	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116NU Bogen 90° mit SC 22 7 1 9	Bogen 90° mit SC	1116NU	22	657628	78,4	0,0784
633121	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116NU Bogen 90° mit SC 28 7 1 9	Bogen 90° mit SC	1116NU	28	657635	114,8	0,1148
633131	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116NU Bogen 90° mit SC 35 7 1 9	Bogen 90° mit SC	1116NU	35	657642	143,6	0,1436
633141	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116NU Bogen 90° mit SC 42 7 1 9	Bogen 90° mit SC	1116NU	42	657659	300	0,3
633171	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121NUEinsteckstück 22x1/2 7 1 9	Einsteckstück	11121NU	22 X 1/2	657680	61,6	0,0616
633191	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 22x18 7 1 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	22 X 18	657703	42	0,042
633201	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 28x22 7 1 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	28 X 22	657710	60,4	0,0604
633211	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 42x35 7 1 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	42 X 35	657727	120	0,12
633221	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11172NUT-Stück m. SC 22x1/2x22 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	22 X 1/2 X 22	657734	102,4	0,1024
633231	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 28x1/2x28 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	28 X 1/2 X 28	657741	127,2	0,1272
633251	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126NU Bogen 45° mit SC 15 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126NU	15	657765	35,2	0,0352
633261	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126NU Bogen 45° mit SC 18 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126NU	18	657772	41,2	0,0412
633271	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126NU Bogen 45° mit SC 22 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126NU	22	657789	64,4	0,0644
633281	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126NU Bogen 45° mit SC 28 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126NU	28	657796	88,4	0,0884
633291	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126NU Bogen 45° mit SC 35 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126NU	35	657802	114,8	0,1148
633301	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161NUBogen 90° mit SC 15 7 1 9	Bogen 90° mit SC	11161NU	15	657819	35,5	0,0355
633311	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161NUBogen 90° mit SC 18 7 1 9	Bogen 90° mit SC	11161NU	18	657826	45,6	0,0456
633321	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161NUBogen 90° mit SC 22 7 1 9	Bogen 90° mit SC	11161NU	22	657833	73,2	0,0732

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
633331	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161NUBogen 90° mit SC 28 7 1 9	Bogen 90° mit SC	11161NU	28	657840	108,8	0,1088
633341	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161NUBogen 90° mit SC 35 7 1 9	Bogen 90° mit SC	11161NU	35	657857	141,6	0,1416
633361	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261NUBogen 45° mit SC 15 7 1 9	Bogen 45° mit SC	11261NU	15	657871	30,4	0,0304
633371	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261NUBogen 45° mit SC 18 7 1 9	Bogen 45° mit SC	11261NU	18	657888	38	0,038
633381	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261NUBogen 45° mit SC 22 7 1 9	Bogen 45° mit SC	11261NU	22	657895	57,2	0,0572
633391	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261NUBogen 45° mit SC 28 7 1 9	Bogen 45° mit SC	11261NU	28	657901	82	0,082
633401	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261NUBogen 45° mit SC 35 7 1 9	Bogen 45° mit SC	11261NU	35	657918	108,4	0,1084
633411	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 15x3/8 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	15 X 3/8	657925	32	0,032
633421	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 15x1/2 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	15 X 1/2	657932	46,8	0,0468
633431	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1111NU Übergangsst.m.SC 18x1/2 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	18 X 1/2	657949	46,2	0,0462
633441	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 22x3/4 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	22 X 3/4	657956	61,6	0,0616
633451	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 28x1 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	28 X 1	657963	96,6	0,0966
633461	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 35x1 1/4 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	35 X 1 1/4	657970	214,8	0,2148
633491	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 18x1/2 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	18 X 1/2	658007	42,8	0,0428
633501	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1112NU Übergangsst.m.SC 22x3/4 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	22 X 3/4	658014	67,2	0,0672

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
633511	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 28x1 7 1 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	28 X 1	658021	108	0,108
633521	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 18 7 1 9	T-Stück mit SC	1118NU	18	658038	81,6	0,0816
633531	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 22 7 1 9	T-Stück mit SC	1118NU	22	658045	116,4	0,1164
633541	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 28 7 1 9	T-Stück mit SC	1118NU	28	658052	160	0,16
633571	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 28x22x28 7 1 9	T-Stück mit SC	1118NU	28 X 22 X 28	658083	140,8	0,1408
633591	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 28x18x28 7 1 9	T-Stück mit SC	1118NU	28 X 18 X 28	658106	128	0,128
633601	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115NU Muffe mit SC 15 7 H 9	Muffe mit SC	1115NU	15	658113	33,9	0,0339
633611	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115NU Muffe mit SC 18 7 H 9	Muffe mit SC	1115NU	18	658120	41,2	0,0412
633621	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115NU Muffe mit SC 22 7 H 9	Muffe mit SC	1115NU	22	658137	57,6	0,0576
633631	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115NU Muffe mit SC 28 7 H 9	Muffe mit SC	1115NU	28	658144	74,4	0,0744
633641	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115NU Muffe mit SC 35 7 H 9	Muffe mit SC	1115NU	35	658151	96,8	0,0968
633651	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115NU Muffe mit SC 42 7 H 9	Muffe mit SC	1115NU	42	658168	180	0,18
633974	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 22x18x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	22 X 18 X 22	733087	104,8	0,1048
633994	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 18x1/2x18 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	18 X 1/2 X 18	733100	84,4	0,0844
634234	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1115NU Muffe mit SC 54 7 H 9	Muffe mit SC	1115NU	54	733131	242	0,242
634294	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 15x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	15 X 1/2	738464	39,3	0,0393
634314	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 28x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	28 X 1 1/4	738488	192,2	0,1922

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
634364	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 22x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	22 X 1	738518	101,6	0,1016
639214	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1116NU Bogen mit SC 54 7 H 9	Bogen mit SC	1116NU	54	771171	444	0,444
639224	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118NU T-Stück m. SC 18x15x18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118NU	18 X 15 X 18	771188	78	0,078
639254	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NU Reduzierst. m. SC 18x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	18 X 15	771218	33,6	0,0336
639264	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NU Reduzierst. m. SC 54x28 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	54 X 28	771225	206	0,206
639324	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 42x1/2x42 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	42 X 1/2 X 42	784003	248	0,248
639334	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 54x1/2x54 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	54 X 1/2 X 54	784010	320	0,32
639344	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 35x1/2x35 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	35 X 1/2 X 35	784027	154	0,154
639354	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 42x3/4x42 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	42 X 3/4 X 42	784034	261	0,261
639364	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 35x3/4x35 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	35 X 3/4 X 35	784041	164,4	0,1644
639374	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 28x3/4x28 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	28 X 3/4 X 28	784157	143,6	0,1436
639384	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 54x3/4x54 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	54 X 3/4 X 54	784164	336	0,336
639394	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 22x3/4x22 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	22 X 3/4 X 22	784171	125,8	0,1258
639424	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172NUT-Stück m. SC 15x1/2x15 7 H 9	T-Stück mit SC	11172NU	15 X 1/2 X 15	784188	73	0,073
641174	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NU Reduzierst. m. SC 42x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	42 X 22	785086	121,6	0,1216
641184	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NU Reduzierst. m. SC 54x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	54 X 22	785093	202	0,202
641204	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NU Reduzierst. m. SC 35x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	35 X 15	785109	76,8	0,0768
641244	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NU Reduzierst. m. SC 28x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	28 X 15	785116	58,4	0,0584

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
641254	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 54x18 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	54 X 18	785123	188	0,188
641604	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161NUBogen 90° mit SC 42 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161NU	42	785185	288	0,288
641614	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11161NUBogen 90° mit SC 54 7 H 9	Bogen 90° mit SC	11161NU	54	785192	430	0,43
641634	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126NU Bogen 45° mit SC 54 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126NU	54	785208	330	0,33
641664	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261NUBogen 45° mit SC 54 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261NU	54	785215	314	0,314
641684	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1126NU Bogen 45° mit SC 42 7 H 9	Bogen 45° mit SC	1126NU	42	785222	232	0,232
641694	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11261NUBogen 45° mit SC 42 7 H 9	Bogen 45° mit SC	11261NU	42	785239	218	0,218
641724	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114NU Bogen mit SC 28x1 7 H 9	Bogen mit SC	1114NU	28 X 1	785246	165,2	0,1652
641734	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114NU Bogen mit SC 35x11/4 7 H 9	Bogen mit SC	1114NU	35 X 1 1/4	785253	288,8	0,2888
641744	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114NU Bogen mit SC 18x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	1114NU	18 X 1/2	785260	62,4	0,0624
641774	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114NU Bogen mit SC 22x3/4 7 H 9	Bogen mit SC	1114NU	22 X 3/4	785277	111	0,111
641794	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145NUBogen mit SC 18x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	11145NU	18 X 1/2	785284	60,8	0,0608
641824	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145NUBogen mit SC 28x1 7 H 9	Bogen mit SC	11145NU	28 X 1	785291	147,6	0,1476
641964	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114NU Bogen mit SC 15x3/8 7 H 9	Bogen mit SC	1114NU	15 X 3/8	784881	46	0,046
641974	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114NU Bogen mit SC 22x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	1114NU	22 X 1/2	784898	86,8	0,0868
645734	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145NUBogen mit SC 22x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	11145NU	22 X 1/2	784904	85	0,085
645744	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145NUBogen mit SC 22x3/4 7 H 9	Bogen mit SC	11145NU	22 X 3/4	784911	103	0,103
645794	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141NUWinkel mit SC 15x3/8 7 H 9	Winkel mit SC	11141NU	15 X 3/8	785444	82,5	0,0825
645804	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141NUWinkel mit SC 18x1/2 7 H 9	Winkel mit SC	11141NU	18 X 1/2	784942	111	0,111

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
645924	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11142NUWinkel 90° mit SC 15x1/2 7 H 9	Winkel 90° mit SC	11142NU	15 X 1/2	785376	163,6	0,1636
645964	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141NUWinkel mit SC 28x1 7 H 9	Winkel mit SC	11141NU	28 X 1	785383	296	0,296
645994	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11142NUWinkel 90° mit SC 28x1/2 7 H 9	Winkel 90° mit SC	11142NU	28 X 1/2	785390	256	0,256
659784	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 54x2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	54 X 2	788155	376	0,376
659794	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 42x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	42 X 1 1/4	788162	208	0,208
659804	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 42x11/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	42 X 1 1/2	788179	256	0,256
659814	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 35x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	35 X 1	788186	109,2	0,1092
659824	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 35x11/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	35 X 1 1/2	788193	218	0,218
659834	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 28x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	28 X 3/4	788209	86,4	0,0864
659844	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 22x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	22 X 1/2	788216	59,6	0,0596
659854	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111NU Übergangsst.m.SC 18x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111NU	18 X 3/4	788223	61	0,061
659894	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111NUEinsteckstück 28x1 7 H 9	Einsteckstück	11111NU	28 X 1	788254	109,6	0,1096
659914	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111NUEinsteckstück 22x3/4 7 H 9	Einsteckstück	11111NU	22 X 3/4	788261	78	0,078
659964	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111NUEinsteckstück 18x1/2 7 H 9	Einsteckstück	11111NU	18 X 1/2	788278	46	0,046

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
661704	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 42x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	42 X 1 1/4	788292	190	0,19
661714	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 54x2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	54 X 2	788308	366	0,366
661724	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 42x11/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	42 X 1 1/2	788315	230	0,23
661734	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 35x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	35 X 1	788322	154,8	0,1548
661744	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 22x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	22 X 1/2	788339	65,2	0,0652
661754	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 35x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	35 X 1 1/4	788346	145,6	0,1456
661764	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 35x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	35 X 3/4	788353	190,3	0,1903
661774	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 28x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	28 X 3/4	788360	84,4	0,0844
661784	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 28x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	28 X 1/2	788377	116	0,116
661794	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 22x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	22 X 1	788384	84,4	0,0844
661804	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 15x3/8 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	15 X 3/8	788391	36,8	0,0368
661814	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 18x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	18 X 3/4	788407	63	0,063

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
661854	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112NU Übergangsst.m.SC 15x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112NU	15 X 3/4	788414	59,6	0,0596
663074	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121NUEinsteckstück 15x1/2 7 H 9	Einsteckstück	11121NU	15 X 1/2	788438	58,8	0,0588
663104	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11121NUEinsteckstück 22x3/4 7 H 9	Einsteckstück	11121NU	22 X 3/4	788469	67,2	0,0672
663114	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 54x42 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	54 X 42	789404	214	0,214
663124	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 54x35 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	54 X 35	789411	210	0,21
663134	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 35x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	35 X 22	789428	76,4	0,0764
663144	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 42x28 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	42 X 28	789435	114	0,114
663154	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 28x18 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	28 X 18	789442	52	0,052
663204	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 22x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	22 X 15	789756	39,2	0,0392
664144	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155NUSchiebemuffe mit SC 54 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155NU	54	789763	342	0,342
664164	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155NUSchiebemuffe mit SC 35 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155NU	35	789770	149,5	0,1495
664184	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155NUSchiebemuffe mit SC 42 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155NU	42	789787	246	0,246
664194	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155NUSchiebemuffe mit SC 28 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155NU	28	789794	114,8	0,1148
664204	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155NUSchiebemuffe mit SC 18 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155NU	18	789800	54	0,054
664214	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155NUSchiebemuffe mit SC 22 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155NU	22	789817	76	0,076
664224	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11155NUSchiebemuffe mit SC 15 7 H 9	Schiebemuffe mit SC	11155NU	15	789824	46,8	0,0468
664464	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156NU Verschlussk. m.SC 35 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156NU	35	789855	61,6	0,0616
664474	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156NU Verschlussk. m.SC 54 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156NU	54	789862	160	0,16

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
664494	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156NU Verschlussk. m.SC 28 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156NU	28	789879	46,4	0,0464
664504	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156NU Verschlussk. m.SC 18 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156NU	18	789886	24,4	0,0244
664514	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156NU Verschlussk. m.SC 22 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156NU	22	789893	34	0,034
664624	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156NU Verschlussk. m.SC 15 7 H 9	Verschlusskappe mit SC	1156NU	15	789909	19,6	0,0196
664634	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163NU Verschr. mit SC 42x2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163NU	42 X 2	789985	338	0,338
664644	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162NU Verschr. mit SC 35x11/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162NU	35 X 1 1/4	789992	361,6	0,3616
664654	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165NU Verschr. mit SC 42x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165NU	42 X 1 1/2	790004	566	0,566
664754	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165NU Verschr. mit SC 35x11/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165NU	35 X 1 1/4	790011	418	0,418
664764	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163NU Verschr. mit SC 28x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163NU	28 X 1 1/2	790028	176	0,176
664844	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165NU Verschr. mit SC 28x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165NU	28 X 1	790042	254	0,254
664924	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162NU Verschr. mit SC 42x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162NU	42 X 1 1/2	789633	506	0,506
664984	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165NU Verschr. mit SC 54x2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165NU	54 X 2	789640	1052	1,052
665004	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162NU Verschr. mit SC 54x2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162NU	54 X 2	790059	810	0,81
665044	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162NU Verschr. mit SC 28x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162NU	28 X 1	790066	274,8	0,2748
665114	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163NU Verschr. mit SC 35x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163NU	35 X 1 1/2	790073	188	0,188
665214	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160NU Verschr. mit SC 35 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160NU	35	790103	442	0,442
665754	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163NU Verschr. mit SC 22x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163NU	22 X 1 1/2	790141	174	0,174
665764	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162NU Verschr. mit SC 22x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162NU	22 X 3/4	790158	155,2	0,1552
665944	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163NU Verschr. mit SC 18x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163NU	18 X 3/4	790165	68	0,068

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
667344	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1160NU Verschr. mit SC 28 7 H 9	Verschraubung mit SC	1160NU	28	790189	380	0,38
668244	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163NU Verschr. mit SC 18x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163NU	18 X 1	790219	80	0,08
668594	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1163NU Verschr. mit SC 15x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1163NU	15 X 3/4	790226	68	0,068
685431	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151NUReduzierst. m. SC 35x28 7 1 9	Reduzierstück mit SC	11151NU	35 X 28	668211	81,2	0,0812
686684	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1105 Anschweisstück 12x17,2 7 1 9	Anschweisstück	1105	12 X 17,2	641856	119,6	0,1196
686694	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1105 Anschweisstück 15x17,2 7 1 9	Anschweisstück	1105	15 X 17,2	641863	87,9	0,0879
686714	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1105 Anschweisstück 22x26,9 7 1 9	Anschweisstück	1105	22 X 26,9	641887	234	0,234
686724	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1105 Anschweisstück 28x33,7 7 1 9	Anschweisstück	1105	28 X 33,7	641894	315,6	0,3156
686794	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11172 T-Stück m. SC 22x3/4x22 7 H 9	T-Stück mit SC	11172	22 X 3/4 X 22	641962	123	0,123
686804	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 15x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	15 X 3/4	641979	66,2	0,0662
686814	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 22x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	22 X 1/2	641986	62	0,062
686824	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 28x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	28 X 3/4	641993	89	0,089
686834	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 28x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	28 X 1 1/4	642006	211,2	0,2112
686844	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 35x11/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	35 X 1 1/2	642013	218,96	0,21896
686874	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111 Einsteckstück 15x1/2 7 H 9	Einsteckstück	11111	15 X 1/2	642044	46,8	0,0468
686884	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111 Einsteckstück 18x1/2 7 H 9	Einsteckstück	11111	18 X 1/2	642051	46	0,046
686914	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111 Einsteckstück 22x3/4 7 H 9	Einsteckstück	11111	22 X 3/4	642082	80,1	0,0801
686924	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11111 Einsteckstück 28x1 7 H 9	Einsteckstück	11111	28 X 1	642099	119,75	0,11975
686964	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 15x3/8 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	15 X 3/8	642136	39,9	0,0399

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
686974	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 15x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	15 X 3/4	642143	63,3	0,0633
686984	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 22x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	22 X 1/2	642150	67	0,067
686994	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 22x1 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	22 X 1	642167	87,4	0,0874
687014	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 28x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	28 X 3/4	642181	85,5	0,0855
687024	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 35x3/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	35 X 3/4	642198	190,3	0,1903
687034	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 35x11/4 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	35 X 1 1/4	642204	145	0,145
687044	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 42x11/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	42 X 1 1/2	642211	240	0,24
687054	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 54x2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	54 X 2	642228	371,76	0,37176
687144	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11142 Winkel 90° mit SC 28x1 7 H 9	Winkel 90° mit SC	11142	28 X 1	642310	312	0,312
687174	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1165 Verschr. mit SC 22x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1165	22 X 1	642341	229,4	0,2294
687214	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11591 Flanschüberg.m SC 35(DN32) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	11591	35 (DN32)	642389	1010	1,01
687224	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11591 Flanschüberg.m SC 42(DN40) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	11591	42 (DN40)	642396	1220	1,22
687234	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11591 Flanschüberg.m SC 54(DN50) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	11591	54 (DN50)	642402	1378	1,378
687344	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 15x18x15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	15 X 18 X 15	642549	71	0,071
687354	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 42x15x42 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	42 X 15 X 42	642556	250	0,25
687374	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 54x15x54 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	54 X 15 X 54	642570	330,1	0,3301
687414	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 22x15x15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	22 X 15 X 15	642617	93,3	0,0933
687444	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 22x18x18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	22 X 18 X 18	642648	99,1	0,0991
687454	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 22x22x15 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	22 X 22 X 15	642655	111	0,111

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
687494	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 28x22x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	28 X 22 X 22	642693	139	0,139
687534	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 35x15 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	35 X 15	642730	72,8	0,0728
687564	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 42x22 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	42 X 22	642761	119	0,119
687574	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 42x28 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	42 X 28	642778	113,4	0,1134
687594	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11151 Reduzierst. m. SC 54x35 7 H 9	Reduzierstück mit SC	11151	54 X 35	642792	230	0,23
687844	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162 Verschr. mit SC 15x1/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162	15 X 1/2	641849	124	0,124
687854	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162 Verschr. mit SC 18x1/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162	18 X 1/2	643454	127,6	0,1276
687864	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162 Verschr. mit SC 22x3/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162	22 X 3/4	643461	159,3	0,1593
687874	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162 Verschr. mit SC 22x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162	22 X 1	643478	253	0,253
687884	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162 Verschr. mit SC 28x1 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162	28 X 1	643485	279,4	0,2794
687894	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162 Verschr. mit SC 35x11/4 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162	35 X 1 1/4	643492	378,4	0,3784
687904	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162 Verschr. mit SC 42x11/2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162	42 X 1 1/2	643508	516	0,516
687914	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1162 Verschr. mit SC 54x2 7 H 9	Verschraubung mit SC	1162	54 X 2	643515	832	0,832
687944	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1159 Flanschüberg.m SC 35(DN32) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159	35 (DN32)	643546	1880	1,88
687954	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1159 Flanschüberg.m SC 42(DN40) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159	42 (DN40)	643553	2100	2,1
687964	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1159 Flanschüberg.m SC 54(DN50) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159	54 (DN50)	643560	2475	2,475
687974	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156 Kappe mit SC 12 7 H 9	Kappe mit SC	1156	12	643577	14	0,014
687984	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156 Kappe mit SC 15 7 H 9	Kappe mit SC	1156	15	643584	21,3	0,0213
687994	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156 Kappe mit SC 18 7 H 9	Kappe mit SC	1156	18	643591	25,9	0,0259

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg
688004	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156 Kappe mit SC 22 7 H 9	Kappe mit SC	1156	22	643607	39	0,039
688014	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156 Kappe mit SC 28 7 H 9	Kappe mit SC	1156	28	643614	47	0,047
688024	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156 Kappe mit SC 35 7 H 9	Kappe mit SC	1156	35	643621	63,5	0,0635
688034	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156 Kappe mit SC 42 7 H 9	Kappe mit SC	1156	42	643638	126,6	0,1266
688044	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1156 Kappe mit SC 54 7 H 9	Kappe mit SC	1156	54	643645	169	0,169
688984	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 18x12x18 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	18 X 12 X 18	648596	71,3	0,0713
688994	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1118 T-Stück m. SC 22x12x22 7 H 9	T-Stück mit SC	1118	22 X 12 X 22	648602	94,9	0,0949
689014	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1111 Übergangsst.m.SC 12x1/2 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1111	12 X 1/2	648626	55,4	0,0554
689024	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1112 Übergangsst.m.SC 12x3/8 7 H 9	Übergangsstück mit SC	1112	12 X 3/8	648633	35,6	0,0356
689034	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	1114 Bogen mit SC 12x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	1114	12 X 1/2	648640	60	0,06
689044	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11141 Winkel mit SC 12x1/2 7 H 9	Winkel mit SC	11141	12 X 1/2	649951	105,8	0,1058
689331	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11142 Winkel 90° mit SC 15x1/2 7 H 9	Winkel 90° mit SC	11142	15 X 1/2	656478	164,4	0,1644
689344	Prestabo	Prestabo mit Gewinde	11145 Bogen mit SC 12x1/2 7 H 9	Bogen mit SC	11145	12 X 1/2	651398	52,2	0,0522
705063	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	1159NU Flanschüberg.m SC 54(DN50) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	1159NU	54 (DN50)	821227	2680	2,68
705073	Prestabo	Prestabo ohne Gewind	11591NU Flanschüberg.m SC 54(DN50) 7 H 9	Flanschübergang mit SC	11591NU	54 (DN50)	821234	1458	1,458

Umrechnungstabelle über Stückgewichte für Rohre

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg	Masse in kg je lfm
334154	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103XL Prestabo-Rohr 64,0x2,0(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103XL	64,0 X 2,0 (60)	598327	3058	3,06	0,51
334156	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103XL Prestabo-Rohr 64,0x2,0(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103XL	64,0 X 2,0 (6)	806897	3061	3,06	0,51
334164	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103XL Prestabo-Rohr 76,1x2,0(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103XL	76,1 X 2,0 (30)	598334	3655	3,66	0,61
334166	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103XL Prestabo-Rohr 76,1x2,0(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103XL	76,1 X 2,0 (6)	806903	3655	3,66	0,61
334174	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103XL Prestabo-Rohr 88,9x2,0(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103XL	88,9 X 2,0 (30)	598341	4286	4,29	0,71
334176	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103XL Prestabo-Rohr 88,9x2,0(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103XL	88,9 X 2,0 (6)	806910	4295	4,30	0,72
334184	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103XL Prestabo-Rohr 108,0x2,0(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103XL	108,0 X 2,0 (30)	598358	5228	5,23	0,87
334186	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103XL Prestabo-Rohr 108,0x2,0(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103XL	108,0 X 2,0 (6)	806880	5200	5,20	0,87
335452	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 15x1,2(600) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	15 X 1,2 (600)	577117	457	0,46	0,08
335456	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 15x1,2(120) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	15 X 1,2 (120)	806927	457	0,46	0,08
335462	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 18x1,2(240) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	18 X 1,2 (240)	577124	563	0,56	0,09
335466	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 18x1,2(60) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	18 X 1,2 (60)	806934	566	0,57	0,09
335472	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 22x1,5(420) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	22 X 1,5 (420)	577131	795	0,80	0,13
335476	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 22x1,5(60) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	22 X 1,5 (60)	806941	795	0,80	0,13
335482	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 28x1,5(240) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	28 X 1,5 (240)	577148	1037	1,04	0,17
335486	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 28x1,5(60) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	28 X 1,5 (60)	806958	1037	1,04	0,17
335492	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 35x1,5(180) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	35 X 1,5 (180)	577551	1298	1,30	0,22
335496	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 35x1,5(30) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	35 X 1,5 (30)	806965	1305	1,31	0,22

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg	Masse in kg je lfm
335502	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 42x1,5(120) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	42 X 1,5 (120)	577568	1563	1,56	0,26
335506	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 42x1,5(30) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	42 X 1,5 (30)	806972	1563	1,56	0,26
335512	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 54x1,5(60) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	54 X 1,5 (60)	577575	2010	2,01	0,34
335516	Prestabo	Prestabo-Rohre	1104 Prestabo-Rohr 54x1,5(30) 7 IA9	Prestabo-Rohr	1104	54 X 1,5 (30)	806989	2010	2,01	0,34
477664	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 12x1,2(600) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	12 X 1,2 (600)	650339	328	0,33	0,05
477666	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 12x1,2(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	12 X 1,2 (60)	806408	320	0,32	0,05
479154	Prestabo	Prestabo-Rohre	11031 Prestabo-Rohr 15x1,2x3m(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	11031	15 X 1,2 X 3M (60)	745059	408	0,41	0,07
479201	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 15x1,2(600) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	15 X 1,2 (600)	559441	408	0,41	0,07
479206	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 15x1,2(120) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	15 X 1,2 (120)	806415	420	0,42	0,07
479207	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 15x1,2(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	15 X 1,2 (60)	649234	408	0,41	0,07
479211	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 18x1,2(240) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	18 X 1,2 (240)	559458	497	0,50	0,08
479216	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 18x1,2(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	18 X 1,2 (60)	806422	510	0,51	0,09
479217	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 18x1,2(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	18 X 1,2 (30)	649241	517	0,52	0,09
479221	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 22x1,5(420) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	22 X 1,5 (420)	559465	758	0,76	0,13
479226	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 22x1,5(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	22 X 1,5 (60)	806439	750	0,75	0,13
479227	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 22x1,5(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	22 X 1,5 (30)	650155	758	0,76	0,13
479231	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 28x1,5(240) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	28 X 1,5 (240)	559472	980	0,98	0,16
479236	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 28x1,5(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	28 X 1,5 (60)	806446	980	0,98	0,16
479237	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 28x1,5(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	28 X 1,5 (30)	650162	950	0,95	0,16

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg	Masse in kg je lfm
479241	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 42x1,5(120) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	42 X 1,5 (120)	559489	1498	1,50	0,25
479246	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 42x1,5(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	42 X 1,5 (30)	806866	1475	1,48	0,25
479247	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 42x1,5(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	42 X 1,5 (6)	650179	1460	1,46	0,24
479251	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 35x1,5(180) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	35 X 1,5 (180)	559496	1239	1,24	0,21
479256	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 35x1,5(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	35 X 1,5 (30)	806859	1215	1,22	0,20
479261	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 54x1,5(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	54 X 1,5 (60)	559502	1942	1,94	0,32
479266	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 54x1,5(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	54 X 1,5 (30)	806873	1870	1,87	0,31
479267	Prestabo	Prestabo-Rohre	1103 Prestabo-Rohr 54x1,5(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1103	54 X 1,5 (6)	650186	1950	1,95	0,33
480004	Prestabo	Prestabo-Rohre	11033 Prestabo-Rohr 15x1,2x3m(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	11033	15 X 1,2 X 3M (60)	753504	410	0,41	0,07
480014	Prestabo	Prestabo-Rohre	11033 Prestabo-Rohr 18x1,2x3m(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	11033	18 X 1,2 X 3M (30)	753511	510	0,51	0,09
480024	Prestabo	Prestabo-Rohre	11033 Prestabo-Rohr 22x1,5x3m(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	11033	22 X 1,5 X 3M (30)	753528	750	0,75	0,13
480034	Prestabo	Prestabo-Rohre	11033 Prestabo-Rohr 28x1,5x3m(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	11033	28 X 1,5 X 3M (30)	753535	960	0,96	0,16
480044	Prestabo	Prestabo-Rohre	11033 Prestabo-Rohr 35x1,5x3m(15) 7 H 9	Prestabo-Rohr	11033	35 X 1,5 X 3M (15)	753542	1229	1,23	0,20
480054	Prestabo	Prestabo-Rohre	11033 Prestabo-Rohr 42x1,5x3m(15) 7 H 9	Prestabo-Rohr	11033	42 X 1,5 X 3M (15)	754051	1475	1,48	0,25
480064	Prestabo	Prestabo-Rohre	11033 Prestabo-Rohr 54x1,5x3m(15) 7 H 9	Prestabo-Rohr	11033	54 X 1,5 X 3M (15)	754068	1942	1,94	0,32
647724	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 15x1,5(600) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	15 X 1,5 (600)	656188	460	0,46	0,08
647726	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 15x1,5(120) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	15 X 1,5 (120)	806996	465	0,47	0,08
647734	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 18x1,5(240) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	18 X 1,5 (240)	656195	497	0,50	0,08
647736	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 18x1,5(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	18 X 1,5 (60)	807009	570	0,57	0,10

Material	System	Produktuntergruppe	Materialkurztext	Bezeichnung	Modell-Nr.	Abmessung	Artikel-Nr.	Masse in g	Masse in kg	Masse in kg je lfm
647744	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 22x1,5(420) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	22 X 1,5 (420)	656201	728	0,73	0,12
647746	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 22x1,5(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	22 X 1,5 (60)	807016	710	0,71	0,12
647754	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 28x1,5(240) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	28 X 1,5 (240)	656218	947	0,95	0,16
647756	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 28x1,5(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	28 X 1,5 (60)	807023	925	0,93	0,15
647764	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 35x1,5(180) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	35 X 1,5 (180)	656225	1190	1,19	0,20
647766	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 35x1,5(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	35 X 1,5 (30)	807030	1168	1,17	0,19
647774	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 42x1,5(120) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	42 X 1,5 (120)	656232	1400	1,40	0,23
647776	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 42x1,5(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	42 X 1,5 (30)	807047	1420	1,42	0,24
647784	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 54x1,5(60) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	54 X 1,5 (60)	656249	1883	1,88	0,31
647786	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106 Prestabo-Rohr 54x1,5(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106	54 X 1,5 (30)	807054	1800	1,80	0,30
647794	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106XL Prestabo-Rohr 76,1x2,0(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106XL	76,1 X 2,0 (30)	656256	3455	3,46	0,58
647796	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106XL Prestabo-Rohr 76,1x2,0(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106XL	76,1 X 2,0 (6)	807085	3340	3,34	0,56
647804	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106XL Prestabo-Rohr 88,9x2,0(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106XL	88,9 X 2,0 (30)	656263	3972	3,97	0,66
647806	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106XL Prestabo-Rohr 88,9x2,0(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106XL	88,9 X 2,0 (6)	807092	4044	4,04	0,67
647814	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106XL Prestabo-Rohr 108,0x2,0(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106XL	108,0 X 2,0 (30)	656270	5141	5,14	0,86
647816	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106XL Prestabo-Rohr 108,0x2,0(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106XL	108,0 X 2,0 (6)	807061	4840	4,84	0,81
647824	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106XL Prestabo-Rohr 64,0x2,0(30) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106XL	64,0 X 2,0 (30)	656287	2997	3,00	0,50
647826	Prestabo	Prestabo-Rohre	1106XL Prestabo-Rohr 64,0x2,0(6) 7 H 9	Prestabo-Rohr	1106XL	64,0 X 2,0 (6)	807078	2900	2,90	0,48

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