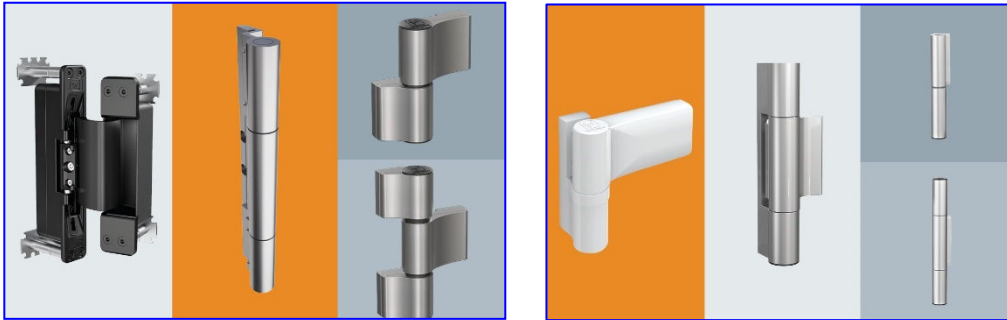


Umweltproduktdeklaration (EPD)

Deklarationsnummer: EPD-HTB-95.0



Dr. Hahn®
TÜRBÄNDER. MADE IN GERMANY.

Dr. Hahn GmbH &
Co. KG



Schlösser und Beschläge

Türbänder für Metaltüren und Kunststofftüren



Grundlagen:

DIN EN ISO 14025
EN 15804 + A2

Firmen-EPD
Environmental
Product Declaration

Veröffentlichungsdatum:
17.10.2025

Gültig bis:
17.10.2030

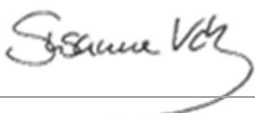


[www.ift-rosenheim.de/
erstellte-epds](http://www.ift-rosenheim.de/erstellte-epds)

Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-HTB-95.0

Programmbetreiber	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim		
Ökobilanzierer	PeoplePlanetProfit GmbH & Co. KG Gerberstrasse 7 D-88250 Weingarten		
Deklarationsinhaber	Dr. Hahn GmbH & Co. KG Trompeterallee 162-170 D-41189 Mönchengladbach www.dr-hahn.eu		
Deklarationsnummer	EPD-HTB-95.0		
Bezeichnung des deklarierten Produktes	Türbänder für Metalltüren und Kunststofftüren		
Anwendungsbereich	Türen aus Aluminium-, Stahl- und Kunststoff-Profilen für den Objekt- und privaten Wohnungsbau.		
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 EN 17213 „PCR für Fenster und Türen, "PCR Teil A" PCR-A-2.0:2025 und "Schlösser und Beschlag" PCR-SB-3.0:2022.		
Gültigkeit	Veröffentlichungsdatum: 17.10.2025	Letzte Überarbeitung: 16.10.2025	Gültig bis: 17.10.2030
	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 der Produktionswerke der Firma Dr. Hahn GmbH & Co. KG herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „LCA for Experts 10“. Die Ökobilanz wurde über den betrachteten Lebenszyklus „von der Wiege bis zum Werkstor mit Optionen“ (cradle to gate – with options) 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.		
			
Christoph Seehauser Stv. Leiter Nachhaltigkeit		Dr. Torsten Mielecke Vorsitzender Sachverständigenausschuss ift-EPD und PCR	Susanne Volz Externer Prüfer



1 Allgemeine Produktinformationen

Produktdefinition

Die EPD gehört zur Produktgruppe Schlösser und Beschläge und ist gültig für:

1 Stk Türband
der Firma Dr. Hahn GmbH & Co. KG

Die deklarierte Einheit ergibt sich wie folgt:

Produktgruppen und bilanziertes Referenzprodukt	Deklarierte Einheit	Stückgewicht
PG 1: Bänder für Kunststofftüren KT-V 6R FIX 24,5 RAL 9016 SKG (P590G0F05)*	1 Stk	0,593 kg/Stück
PG 2: Aufschraubbänder für Türen aus Metall Türband 4 AT, AS 58 (M9801W000)*	1 Stk	1,041 kg/Stück
PG 3: Rollenbänder, Klemmbänder und verdeckt liegende Bänder für Metalltüren VL-BAND-AT WS 69-82 / 69-82 (V46180005)*	1 Stk	1,549 kg/Stück

Tabelle 1: Produktgruppen

* Bilanzierte Referenzprodukte hervorgehoben

Die durchschnittliche Einheit wird folgendermaßen deklariert:
Direkt genutzte Stoffströme werden mittels hergestellter Mengen (Stück) 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 diese nicht direkt auf einzelne Produkte oder Produktgruppen bezogen werden können. Der Bezugszeitraum ist das Jahr 2024.

Die Gültigkeit der EPD beschränkt sich auf die Produkte im Anhang B. Informativ werden im Anhang auch die Umrechnungsfaktoren zur Skalierung der Umweltwirkungen abgebildet.

Produktbeschreibung

Die Produkte von Dr. Hahn umfassen hochwertige Türbänder für Kunststoff- und Metalltüren. Neben hohen Qualitätsansprüchen und dem Einsatz langlebiger Materialien punkten Dr. Hahn Türbänder mit einfacher Montage sowie präzisen Justiermöglichkeiten in sechs Richtungen. Dazu wird besonderer Wert auf das Produktdesign gelegt, um dem architektonischen Anspruch moderner Gebäude Rechnung zu tragen. Ein hoher Vormontagegrad sowie smarte Verpackungslösungen steigern die Effizienz bei der Verarbeitung. CE-zertifizierte und SKG-geprüfte Türbänder unterstreichen den hohen Anspruch an die Leistungsfähigkeit der Produkte.

Die Dr. Hahn Produktpalette wird in dieser EPD in die drei folgenden Produktgruppen gegliedert:

Produktgruppe 1 – Bänder für Kunststofftüren

Dr. Hahn bietet für Kunststofftüren eine Vielzahl von Bandsystemen, die unterschiedliche Anforderungen an Design, Leistungsfähigkeit und Einbausituation erfüllen. Die Premium-Bänder KT-V 6R und KT-N 6R sind für repräsentative Eingangsbereiche mit hohen Türgewichten bis 160 kg geeignet. Das KT-EV ist als universelles Band für Haustüren bis 120 kg entwickelt worden. Es ist einfach zu montieren und auch auf schmalen Rahmenprofilen flexibel einsetzbar. Die Variante KT-EN erweitert dieses Konzept durch einen zusätzlichen Aufdeckwinkel zur Erhöhung der Stabilität je nach Ausführung der Türe. Die Bänder KT-SV und KT-SN für leichte Haus- und Nebeneingangstüren bis 80 kg runden das Sortiment der Aufschraubbänder ab und sind auf schmale Ansichtsbreiten abgestimmt. Die Produktserien KT-RN, KT-RV, KT-RKN, KT-RKV sind Rollenbänder für Kunststofftüren und kombinieren eine schlanke Optik mit hoher Tragfähigkeit und stabiler Befestigung, auch ohne die Dichtungen der Tür zu beeinträchtigen. Mit dem KT-B 6R und dem KT-Rollenband NL stehen zudem hochwertige Lösungen für den Einsatz an Türen aus Blockprofilen zur Verfügung.

Produktgruppe 2 – Aufschraubbänder für Türen aus Metall

Für Metalltüren bietet Dr. Hahn universell einsetzbare Aufschraubbänder, die Stabilität, sichere Befestigung und Verarbeitungsfreundlichkeit kombinieren. Das Türband 4 AT ist ein Aufschraubband in Rollenoptik und verbindet höchste Designansprüche mit moderner Technik. Die Verarbeitung in der Werkstatt und auf der Baustelle ist besonders effizient. Die Serie 60 AT ist für ein breites Spektrum von Profilsystemen ausgelegt. Verschiedene Befestigungsvarianten sowohl für Einkammer- als auch für Mehrkammersysteme ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Anforderungen. Das AT-G für leichte Haus- und Nebeneingangstüren aus Aluminiumprofilen bietet einen hohen Vormontagegrad, direkte Befestigung und einfache Justierbarkeit.

Produktgruppe 3 – Rollenbänder, Klemmbänder und verdeckt liegende Bänder für Metalltüren

Diese Produktgruppe adressiert den gestalterisch anspruchsvollen Einsatzbereich hochwertiger Aluminium- und Stahltüren. Das Rollenband AT ist weitestgehend vormontiert, schnell und auch bei besonderen Anforderungen auf der Baustelle (niedriger Sturz) unkompliziert zu montieren. Es erfüllt durch einen schlanken Rollendurchmesser hohe ästhetische Anforderungen auch bei maximaler Verstellung. Das Klemmband NG verbindet die Optik eines Rollenbandes mit der Montagefreundlichkeit eines Klemmbandes. Es eignet sich für hohe Flügelgewichte und lässt sich ohne aufwendige Vorarbeiten montieren. Besondere Bedeutung kommt den verdeckt liegenden Bändern wie dem VL-Band AT zu, das hohe Gewichte trägt und eine präzise Justierung des Flügels bei einfacher Montage ermöglicht. Das VL-Band 180° erlaubt zusätzlich einen besonders großen Öffnungswinkel. Das VL-Band ST für Stahltüren bietet eine

verdeckt liegende Lösung mit klarer Linienführung, die für ihr Design ausgezeichnet wurde.

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

Produktherstellung



Anwendung

Türen aus Aluminium-, Stahl- und Kunststoff-Profilen für den Objekt- und privaten Wohnungsbau.

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

Zusätzliche Informationen

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

Die Leistungserklärungen stehen unter dem nachstehenden Link zur Verfügung: www.dr-hahn.eu/leistungserklaerungen.

CE-Zertifikate können über www.dr-hahn.eu/downloads eingesehen werden.

2 Verwendete Materialien

Grundstoffe

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

Deklarationspflichtige Stoffe

Es sind keine Stoffe gemäß REACH Kandidatenliste enthalten (Deklaration vom 22. August 2025).

Alle relevanten Sicherheitsdatenblätter können bei der Firma Dr. Hahn 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.dr-hahn.eu.

4 Nutzungsstadium

Emissionen an die Umwelt

Es sind keine Emissionen in die Innenraumluft, Wasser und Boden bekannt. Es entstehen ggf. VOC-Emissionen.

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 zum Werkstor mit Optionen“-EPD, mit Modulen C1-C4 und Modul D (A1-A3 + C + D und ein oder mehrere zusätzliche Module aus A4 bis B7) ist die Angabe einer Referenz-Nutzungsdauer (RSL) nur dann möglich, wenn die Referenz-Nutzungsbedingungen angegeben werden.

Die Nutzungsdauer der Türbänder der Dr. Hahn GmbH & Co. KG wird mit 50 Jahren laut BBSR-Tabelle optional 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

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

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

Metalle werden zu 100 % recycelt und Kunststoffe zu 100 % thermisch verwertet. 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 Türbänder für Metalltüren und Kunststofftüren Ökobilanzen erstellt. Diese entspricht den Anforderungen gemäß der DIN EN 15804 und den internationalen Normen DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044 und EN ISO 14025 sowie in Anlehnung der ISO 21930.

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 2024. Diese wurden in den Werken in Mönchengladbach und Erkelenz erfasst und stammen teilweise aus Geschäftsbüchern und teilweise aus direkt abgelesenen Messwerten. Primärdaten wurden für Energie-, Wasser-, Verpackungsaufwände sowie für Hilfsstoffe und Abfälle/Verschnitte aus dem firmeneigenen Datenmanagement und durch spezifische Messungen erhoben.

Generische Daten stammen aus der MLC Professional Datenbank der Software "LCA for Experts 10". Beide Datenbanken wurden zuletzt 2025 aktualisiert. Ältere Daten stammen ebenfalls aus dieser Datenbank und sind nicht älter als drei 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 "LCA for Experts" in der Version 10.9.1.17 mit der Datenbankversion 2025.1 eingesetzt. Ausgewertet wurde die LCA nach der Wirkungsabschätzungsmethode EF3.1.

Die Datenqualität entspricht den Anforderungen aus EN15941:2024-10.

Untersuchungsrahmen/ Systemgrenzen

Die Systemgrenzen beziehen sich auf die Beschaffung von Rohstoffen und Zukaufteilen, die Herstellung, die Nutzung und die Nachnutzung der Türbänder für Metalltüren und Kunststofftüren.

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.

Der Transportweg der Rohstoffe, Hilfsstoffe und Verpackungen wurde zu 100 % bezogen auf die Masse der Produkte berücksichtigt.

Es wurden neben den Transportstrecken für Vorprodukte ebenso Transportstrecken für Abfälle berücksichtigt. Der Transport anfallender Abfälle in A3 wurde mit folgendem Szenario laut Hersteller abgebildet:

- Transport zur Sammelstelle mit 34 - 40 t LKW (Euro 0-6 Mix), Diesel mit DEF, 27 t Nutzlast, 50 % ausgelastet, Distanzen von 8,3 - 460 km.

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 Türbänder für Metalltüren und Kunststofftüren ist im Anhang dargestellt. Es werden die „Herstellungsphase“ (A1 – A3), die „Errichtungsphase“ (A4 – A5), die „Nutzungsphase“ (B2 – B7), die „Entsorgungsphase“ (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

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Allokationen von Co-Produkten

Bei der Herstellung treten keine Allokationen auf.

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/gebrochen und anschließend nach Einzelmaterialeinheiten 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 Sekundärstoffe 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. Sekundärstoffe, die im Produktionsprozess als Input eingehen, werden im Modul A1 ohne Lasten berechnet. Es werden keine Gutschriften in Modul D, jedoch Aufwände in den Modulen C3 und C4 verzeichnet (Worst Case Betrachtung). Die Systemgrenze vom Sekundärstoffen wurde beim Einsammeln gezogen.

Sekundärstoffe

Der Einsatz von Sekundärstoffen im Modul A3 wurde bei der Firma Dr. Hahn GmbH & Co. KG betrachtet. Sekundärstoffe werden eingesetzt. Die Materialien mit Sekundärmaterial sowie des entsprechenden Anteils werden in Tabelle 2 dargestellt.

Material	Sekundärmaterialanteil* in % je Material
	Produkt
Aluminium	18,0
Stahl	72,0
Material	Verpackung
Papier / Pappe	80,0

* Der Sekundärmaterialanteil entspricht dem Rezyklatgehalt gemäß EN ISO 14021
Hinweis: Der closed-loop Anteil (Abfall vor Gebrauch aus demselben Prozess) ist per Definition nicht in dieser Angabe enthalten.

Tabelle 2: Sekundärmaterialanteile

Somit ergibt sich ein Gesamtsekundärmaterialanteil im Produkt von 17 % (PG1), 29 % (PG2), 8 % (PG3).

Inputs

Folgende fertigungsrelevanten Inputs wurden pro 1 Stk Türband in der Ökobilanz erfasst:

Energie

Für den Ölverbrauch wurde „Crude oil mix“ und für den Strombezug der „DE: Electricity from hydro power“ 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 ein Wasserverbrauch in Liter pro Stück Türband:

Wasserverbrauch in l je Stck.		
PG 1	PG 2	PG 3
0,416	0,534	0,540

Tabelle 3: Darstellung des Wasserverbrauchs in l je Stck.

Der in Kapitel 6.3 ausgewiesene Süßwasserverbrauch entsteht (unter anderem) durch die Prozesskette der Vorprodukte sowie den Wassereinsatz in A3.

Rohmaterial/Vorprodukte

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

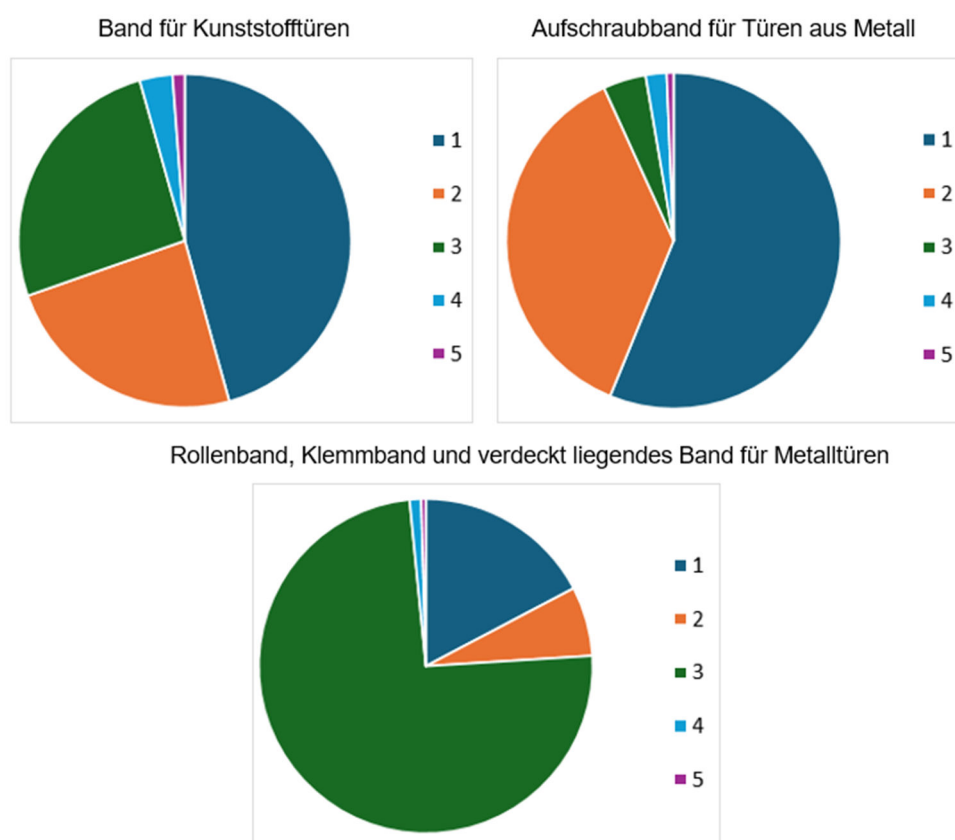


Abbildung 1: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien

Nr.	Material	Masse in %		
		PG 1	PG 2	PG 3
1	Aluminium	45,70	56,20	17,30
2	Stahl/Edelstahl	23,95	36,98	6,71
3	Zinkdruckguss	25,97	4,13	74,44
4	Kunststoffe	3,20	2,02	1,10
5	Pulverbeschichtung	1,18	0,67	0,45

Tabelle 4: Darstellung der Einzelmaterialien in %

Hilfs- und Betriebsstoffe

Es fallen folgende Hilfs- und Betriebsstoffe an:

Hilfs- und Betriebsstoffe in kg		
PG 1	PG 2	PG 3
1,07E-02	1,37E-02	1,39E-02

Tabelle 5: Hilfs- und Betriebsstoffe in kg

Produktverpackung

Es fallen folgende Mengen an Produktverpackung an:

Nr.	Material	Masse in kg/Stck		
		PG 1	PG 2	PG 3
1	PELD-Folie	2,00E-03	2,00E-03	2,00E-03
2	Papier / Pappe	6,48E-02	6,88E-02	1,04E-01

Tabelle 6: 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:

Nr.	Bestandteil	Gehalt in kg C je kg
1	In der zugehörigen Verpackung	0,43

Hinweis: 1 kg C entspricht 44/12 kg CO₂-Äqv. biogenen Kohlenstoffs

Tabelle 7: Biogener Kohlenstoffgehalt der Verpackung am Werkstor

GWP-b Werte resultierend aus Bindung und Freisetzung von biogenem Kohlenstoff wurden spezifisch je Lebenszyklusmodul berechnet und sind in Tabelle 8 Hinweis: 1 kg C entspricht 44/12 kg CO₂-Äqv. biogenen Kohlenstoffs
Tabelle 8 aufgeführt. Die in diesem Dokument dargestellte Gesamtergebnistabelle, ausgegeben von "LCA for Experts", wurde nicht verändert.

Bindung und Freisetzung von CO ₂ -Emissionen in kg CO ₂ -Äqv. / Stck						
Bestandteil		A1-A3	A5	C3	C4	D
PG 1	Verpackung	- 1,02E-01	+1,02E-01	0	0	0
PG 2	Verpackung	- 1,08E-01	+1,08E-01	0	0	0
PG 3	Verpackung	- 1,63E-01	+1,63E-01	0	0	0

Hinweis: 1 kg C entspricht 44/12 kg CO₂-Äqv. biogenen Kohlenstoffs

Tabelle 8: Bindung und Freisetzung von biogenen CO₂-Emissionen in kg CO₂-Äqv. aus Produkt und Verpackung je Lebenszyklusmodul

Outputs

Folgende fertigungsrelevante Outputs wurden pro 1 Stk Türband in der Ökobilanz erfasst:

Abfall

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

Abwasser

Bei der Herstellung fallen folgende Mengen Abwasser an:

Abwasser in l je Stck		
PG 1	PG 2	PG 3
0,415	0,534	0,541

Tabelle 9: Darstellung des Abwasseraufkommens in l je Stck

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 Wirkungskategorien werden als Kernindikatoren 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)

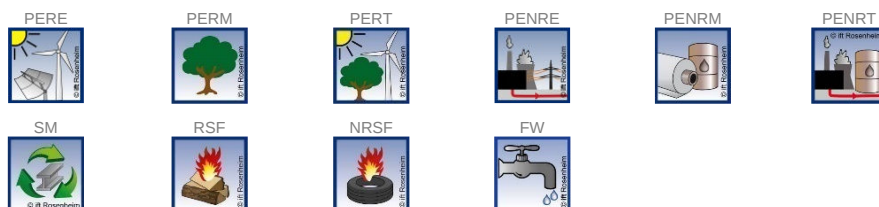


Ressourceneinsatz

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

Folgende Parameter 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 Stk Türband wird getrennt für die Fraktionen haushaltsähnliche, gewerbeähnliche, 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 Abfallparameter 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 Umwelt- wirkungsindikatoren

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 Stk Band für Kunststofftüren

	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren																
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	3,39	5,08E-02	9,68E-02	ND	7,94E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98E-03	8,37E-02	4,44E-04	-4,71
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	3,36	4,83E-02	7,18E-03	ND	7,88E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,74E-03	8,34E-02	4,44E-04	-4,70
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	3,38E-03	1,98E-03	8,96E-02	ND	2,60E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94E-04	2,61E-04	-3,05E-06	-1,00E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	3,14E-02	4,93E-04	3,40E-06	ND	4,62E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,83E-05	8,22E-05	2,66E-06	-1,74E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	8,40E-12	9,29E-15	1,38E-14	ND	5,72E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11E-16	5,73E-13	1,21E-15	-3,10E-11
AP	mol H ⁺ -Äqv.	1,87E-02	6,96E-05	2,64E-05	ND	3,86E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69E-06	1,42E-04	3,15E-06	-1,88E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	-0,26	1,30E-07	2,58E-09	ND	8,80E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27E-08	5,49E-08	1,01E-09	-7,66E-06
EP-m	kg N-Äqv.	3,37E-03	2,90E-05	9,63E-06	ND	7,18E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77E-06	5,64E-05	8,11E-07	-3,99E-03
EP-t	mol N-Äqv.	3,68E-02	2,96E-04	1,21E-04	ND	7,84E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,83E-05	6,41E-04	8,93E-06	-4,34E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	1,02E-02	6,34E-05	2,55E-05	ND	2,24E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,08E-06	1,43E-04	2,48E-06	-1,16E-02
ADPF*2	MJ	47,25	0,62	3,10E-02	ND	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,08E-02	0,53	5,85E-03	-59,00
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	5,90E-04	3,20E-09	1,60E-10	ND	1,18E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14E-10	5,25E-09	2,88E-11	-6,92E-04
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	1,06	2,40E-04	1,19E-02	ND	2,04E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,35E-05	1,21E-02	5,07E-05	-1,02
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	25,65	4,69E-02	0,99	ND	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60E-03	0,35	1,02E-03	-32,10
PERM	MJ	0,98	0,00	-0,98	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERT	MJ	26,63	4,69E-02	7,93E-03	ND	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60E-03	0,35	1,02E-03	-32,10
PENRE	MJ	46,44	0,62	0,12	ND	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,08E-02	1,22	5,85E-03	-59,00
PENRM	MJ	0,81	0,00	-8,66E-02	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,00
PENRT	MJ	47,25	0,62	3,10E-02	ND	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,08E-02	0,53	5,85E-03	-59,00
SM	kg	0,17	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RSF	MJ	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW	m ³	4,69E-02	2,41E-05	2,79E-04	ND	7,92E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36E-06	4,07E-04	1,55E-06	-2,80E-02
Abfallkategorien																
HWD	kg	-1,52E-04	2,62E-11	1,58E-11	ND	3,94E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57E-12	6,69E-10	1,47E-12	-3,17E-08
NHWD	kg	0,83	8,80E-05	3,34E-03	ND	1,88E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,63E-06	9,32E-04	2,97E-02	-1,63
RWD	kg	2,03E-03	1,22E-06	1,52E-06	ND	4,68E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19E-07	8,00E-05	6,05E-08	-3,81E-03
Output-Stoffflüsse																
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	0,12	0,00	0,00	ND	1,13E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00
MER	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EEE	MJ	0,13	0,00	3,70E-02	ND	2,06E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78E-02	0,00	0,00
EET	MJ	0,29	0,00	6,68E-02	ND	4,12E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00

Legende:

GWP-t – Klimawandel - gesamt **GWP-f** – Klimawandel - fossil **GWP-b** – Klimawandel - biogen **GWP-l** – Klimawandel - Landnutzung und Landnutzungsänderung **ODP** – Ozonabbau
AP – Versauerung **EP-fw** – Eutrophierung - Süßwasser **EP-m** – Eutrophierung - Salzwasser **EP-t** – Eutrophierung - Land **POCP** – Photochemische Ozonbildung **ADPF*2** –
Verknappung von abiotischen Ressourcen - fossile Energieträger **ADPE*2** – Verknappung von abiotischen Ressourcen - Mineralien und Metalle **WDP*2** – Wassernutzung **PERE** – Einsatz
erneuerbarer Primärenergie **PERM** – Einsatz der als Rohstoff verwendeten, erneuerbaren Primärenergieträger **PERT** – Gesamteinsatz erneuerbarer Primärenergie **PENRE** – Einsatz
nicht erneuerbarer Primärenergie **PENRM** – Einsatz der als Rohstoff verwendeten nicht erneuerbaren Primärenergieträger **PENRT** – Gesamteinsatz nicht erneuerbarer Primärenergie
SM – Einsatz von Sekundärstoffen **RSF** – Einsatz von erneuerbaren Sekundärbrennstoffen **NRSF** – Einsatz von nicht erneuerbaren Sekundärbrennstoffen **FW** – Nettoeinsatz von
Süßwasserressourcen **HWD** – Deponierter gefährlicher Abfall **NHWD** – Deponierter nicht gefährlicher Abfall **RWD** – Radioaktiver Abfall **CRU** – Komponenten für die Weiterverwendung
MFR – Stoffe zum Recycling **MER** – Stoffe für die Energierückgewinnung **EEE** – Exportierte Energie - elektrisch **EET** – Exportierte Energie - thermisch
ND – Nicht betrachtet

**Ergebnisse pro 1 Stk Band für Kunststofftüren**

	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	2,38E-07	6,33E-10	1,50E-10	ND	5,14E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16E-11	6,83E-10	3,95E-11	-3,32E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,24	1,73E-04	2,37E-04	ND	5,48E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69E-05	1,32E-02	6,90E-06	-0,41
ETP-fw*2	CTUe	16,80	0,80	1,32E-02	ND	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,84E-02	9,16E-02	3,37E-03	-19,51
HTP-c*2	CTUh	3,22E-09	1,08E-11	7,65E-13	ND	6,68E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06E-12	8,51E-12	7,97E-14	-3,61E-09
HTP-nc*2	CTUh	2,22E-08	6,05E-10	1,66E-11	ND	5,48E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,93E-11	1,79E-10	3,08E-12	-4,35E-08
SQP*2	dimensionslos.	8,16	0,27	8,80E-03	ND	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66E-02	0,21	1,67E-03	-12,43

Legende:

PM – Feinstaubemissionen **IRP*1** – Ionisierende Strahlung - menschliche Gesundheit **ETP-fw*2** – Ökotoxizität - Süßwasser **HTP-c*2** – Humantoxizität - kanzerogene Wirkungen
HTP-nc*2 – Humantoxizität, nicht kanzerogene Wirkungen **SQP*2** – Mit der Landnutzung verbundene Wirkungen/Bodenqualität
ND – Nicht betrachtet

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 Stk Aufschraubband für Türen aus Metall

	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren																
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	6,01	8,56E-02	0,10	ND	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73E-03	0,11	7,78E-04	-9,11
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	5,94	8,15E-02	7,32E-03	ND	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,31E-03	0,11	7,79E-04	-9,09
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	1,26E-02	3,33E-03	9,51E-02	ND	4,04E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40E-04	4,53E-04	-5,35E-06	-1,61E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	5,64E-02	8,30E-04	3,58E-06	ND	9,82E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48E-05	1,44E-04	4,67E-06	-2,83E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	2,28E-11	1,57E-14	1,46E-14	ND	1,05E-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60E-15	9,98E-13	2,12E-15	-5,67E-11
AP	mol H ⁺ -Äqv.	3,34E-02	1,17E-04	2,80E-05	ND	7,36E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17E-05	1,92E-04	5,53E-06	-3,59E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	-0,34	2,18E-07	2,73E-09	ND	8,70E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23E-08	9,49E-08	1,77E-09	-1,18E-05
EP-m	kg N-Äqv.	6,19E-03	4,89E-05	1,02E-05	ND	1,40E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,86E-06	7,06E-05	1,42E-06	-7,93E-03
EP-t	mol N-Äqv.	6,78E-02	4,99E-04	1,28E-04	ND	1,54E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,96E-05	8,00E-04	1,57E-05	-8,64E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	1,85E-02	1,07E-04	2,71E-05	ND	4,28E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07E-05	1,78E-04	4,35E-06	-2,28E-02
ADPF*2	MJ	79,40	1,04	3,28E-02	ND	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,91	1,03E-02	-108,90
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	1,75E-04	5,39E-09	1,69E-10	ND	3,52E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,51E-10	9,13E-09	5,05E-11	-2,07E-04
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	1,63	4,04E-04	1,26E-02	ND	3,36E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,13E-05	1,72E-02	8,88E-05	-1,58
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	43,29	7,90E-02	1,05	ND	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,07E-03	0,61	1,80E-03	-59,90
PERM	MJ	1,04	0,00	-1,04	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERT	MJ	44,33	7,90E-02	8,38E-03	ND	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,07E-03	0,61	1,80E-03	-59,90
PENRE	MJ	78,53	1,04	0,12	ND	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	1,66	1,03E-02	-108,90
PENRM	MJ	0,87	0,00	-8,66E-02	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00
PENRT	MJ	79,40	1,04	3,28E-02	ND	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,91	1,03E-02	-108,90
SM	kg	0,38	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RSF	MJ	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW	m ³	7,91E-02	4,06E-05	2,96E-04	ND	1,50E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14E-06	6,20E-04	2,71E-06	-4,75E-02
Abfallkategorien																
HWD	kg	-1,96E-04	4,41E-11	1,67E-11	ND	7,42E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50E-12	1,17E-09	2,58E-12	-6,34E-08
NHWD	kg	1,70	1,48E-04	3,52E-03	ND	3,94E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51E-05	1,25E-03	5,20E-02	-3,47
RWD	kg	2,60E-03	2,05E-06	1,61E-06	ND	6,40E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09E-07	1,40E-04	1,06E-07	-6,15E-03
Output-Stoffflüsse																
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	0,15	0,00	0,00	ND	2,02E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00
MER	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EEE	MJ	0,17	0,00	3,87E-02	ND	2,22E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00
EET	MJ	0,37	0,00	6,99E-02	ND	4,42E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00

Legende:

GWP-t – Klimawandel - gesamt **GWP-f** – Klimawandel - fossil **GWP-b** – Klimawandel - biogen **GWP-l** – Klimawandel - Landnutzung und Landnutzungsänderung **ODP** – Ozonabbau
AP – Versauerung **EP-fw** – Eutrophierung - Süßwasser **EP-m** – Eutrophierung - Salzwasser **EP-t** – Eutrophierung - Land **POCP** – Photochemische Ozonbildung **ADPF*2** –
Verknappung von abiotischen Ressourcen - fossile Energieträger **ADPE*2** – Verknappung von abiotischen Ressourcen - Mineralien und Metalle **WDP*2** – Wassernutzung **PERE** – Einsatz
erneuerbarer Primärenergie **PERM** – Einsatz der als Rohstoff verwendeten, erneuerbaren Primärenergieträger **PERT** – Gesamteinsatz erneuerbarer Primärenergie **PENRE** – Einsatz
nicht erneuerbarer Primärenergie **PENRM** – Einsatz der als Rohstoff verwendeten nicht erneuerbaren Primärenergieträger **PENRT** – Gesamteinsatz nicht erneuerbarer Primärenergie
SM – Einsatz von Sekundärstoffen **RSF** – Einsatz von erneuerbaren Sekundärbrennstoffen **NRSF** – Einsatz von nicht erneuerbaren Sekundärbrennstoffen **FW** – Nettoeinsatz von
Süßwasserressourcen **HWD** – Deponierter gefährlicher Abfall **NHWD** – Deponierter nicht gefährlicher Abfall **RWD** – Radioaktiver Abfall **CRU** – Komponenten für die Weiterverwendung
MFR – Stoffe zum Recycling **MER** – Stoffe für die Energierückgewinnung **EEE** – Exportierte Energie - elektrisch **EET** – Exportierte Energie - thermisch
ND – Nicht betrachtet

**Ergebnisse pro 1 Stk Aufschraubband für Türen aus Metall**

	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	4,49E-07	1,07E-09	1,59E-10	ND	1,02E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08E-10	1,04E-09	6,93E-11	-6,69E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,31	2,91E-04	2,51E-04	ND	7,44E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97E-05	2,31E-02	1,21E-05	-0,63
ETP-fw*2	CTUe	26,07	1,35	1,39E-02	ND	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,16	5,91E-03	-34,50
HTP-c*2	CTUh	6,05E-09	1,82E-11	8,08E-13	ND	1,38E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86E-12	1,46E-11	1,40E-13	-7,25E-09
HTP-nc*2	CTUh	3,19E-08	1,02E-09	1,73E-11	ND	8,18E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04E-10	3,07E-10	5,40E-12	-7,59E-08
SQP*2	dimensionslos.	9,95	0,46	9,31E-03	ND	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,67E-02	0,36	2,92E-03	-20,01

Legende:

PM – Feinstaubemissionen **IRP*1** – Ionisierende Strahlung - menschliche Gesundheit **ETP-fw*2** – Ökotoxizität - Süßwasser **HTP-c*2** – Humantoxizität - kanzerogene Wirkungen
HTP-nc*2 – Humantoxizität, nicht kanzerogene Wirkungen **SQP*2** – Mit der Landnutzung verbundene Wirkungen/Bodenqualität
ND – Nicht betrachtet

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 Stk Rollenband, Klemmband und verdeckt liegendes Band für Metalltüren

	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren																
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	4,78	0,13	0,15	ND	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30E-02	0,12	1,16E-03	-7,31
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	4,75	0,12	8,49E-03	ND	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24E-02	0,12	1,16E-03	-7,27
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	1,01E-02	4,96E-03	0,14	ND	6,30E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,07E-04	6,70E-04	-7,97E-06	-3,44E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	2,74E-02	1,24E-03	5,22E-06	ND	4,78E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26E-04	2,14E-04	6,96E-06	-2,77E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	2,06E-11	2,33E-14	2,14E-14	ND	1,08E-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38E-15	1,48E-12	3,16E-15	-6,19E-11
AP	mol H ⁺ -Äqv.	2,26E-02	1,75E-04	4,19E-05	ND	5,58E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75E-05	2,21E-04	8,24E-06	-2,90E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	-0,34	3,25E-07	4,04E-09	ND	3,50E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,32E-08	1,40E-07	2,64E-09	-2,30E-05
EP-m	kg N-Äqv.	3,97E-03	7,27E-05	1,53E-05	ND	1,03E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,25E-06	7,30E-05	2,12E-06	-5,72E-03
EP-t	mol N-Äqv.	4,26E-02	7,43E-04	1,91E-04	ND	1,11E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,39E-05	8,26E-04	2,34E-05	-6,15E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	1,19E-02	1,59E-04	4,05E-05	ND	3,14E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59E-05	1,84E-04	6,49E-06	-1,67E-02
ADPF*2	MJ	78,55	1,55	4,82E-02	ND	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,34	1,53E-02	-108,50
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	4,35E-03	8,03E-09	2,49E-10	ND	8,70E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,21E-10	1,35E-08	7,53E-11	-5,10E-03
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	2,42	6,02E-04	1,87E-02	ND	5,16E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,15E-05	2,17E-02	1,32E-04	-2,79
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	43,77	0,12	1,58	ND	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20E-02	0,91	2,68E-03	-60,20
PERM	MJ	1,57	0,00	-1,57	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERT	MJ	45,34	0,12	1,24E-02	ND	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20E-02	0,91	2,68E-03	-60,20
PENRE	MJ	77,80	1,55	0,13	ND	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,97	1,53E-02	-108,50
PENRM	MJ	0,75	0,00	-8,66E-02	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00
PENRT	MJ	78,55	1,55	4,82E-02	ND	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,34	1,53E-02	-108,50
SM	kg	0,21	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RSF	MJ	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FW	m ³	6,77E-02	6,04E-05	4,40E-04	ND	1,37E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,17E-06	8,29E-04	4,05E-06	-6,04E-02
Abfallkategorien																
HWD	kg	-1,98E-04	6,57E-11	2,46E-11	ND	6,18E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,71E-12	1,73E-09	3,84E-12	-4,57E-08
NHWD	kg	0,59	2,21E-04	5,07E-03	ND	2,04E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,25E-05	1,54E-03	7,76E-02	-1,72
RWD	kg	7,30E-03	3,05E-06	2,39E-06	ND	1,62E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,12E-07	2,08E-04	1,58E-07	-1,07E-02
Output-Stoffflüsse																
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	0,15	0,00	0,00	ND	3,04E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	0,00	0,00
MER	kg	0,00	0,00	0,00	ND	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EEE	MJ	0,17	0,00	5,35E-02	ND	1,90E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,05E-02	0,00	0,00
EET	MJ	0,37	0,00	9,68E-02	ND	3,82E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00

Legende:

GWP-t – Klimawandel - gesamt **GWP-f** – Klimawandel - fossil **GWP-b** – Klimawandel - biogen **GWP-l** – Klimawandel - Landnutzung und Landnutzungsänderung **ODP** – Ozonabbau
AP – Versauerung **EP-fw** – Eutrophierung - Süßwasser **EP-m** – Eutrophierung - Salzwasser **EP-t** – Eutrophierung - Land **POCP** – Photochemische Ozonbildung **ADPF*2** –
Verknappung von abiotischen Ressourcen - fossile Energieträger **ADPE*2** – Verknappung von abiotischen Ressourcen - Mineralien und Metalle **WDP*2** – Wassernutzung **PERE** – Einsatz
erneuerbarer Primärenergie **PERM** – Einsatz der als Rohstoff verwendeten, erneuerbaren Primärenergieträger **PERT** – Gesamteinsatz erneuerbarer Primärenergie **PENRE** – Einsatz
nicht erneuerbarer Primärenergie **PENRM** – Einsatz der als Rohstoff verwendeten nicht erneuerbaren Primärenergieträger **PENRT** – Gesamteinsatz nicht erneuerbarer Primärenergie
SM – Einsatz von Sekundärstoffen **RSF** – Einsatz von erneuerbaren Sekundärbrennstoffen **NRSF** – Einsatz von nicht erneuerbaren Sekundärbrennstoffen **FW** – Nettoeinsatz von
Süßwasserressourcen **HWD** – Deponierter gefährlicher Abfall **NHWD** – Deponierter nicht gefährlicher Abfall **RWD** – Radioaktiver Abfall **CRU** – Komponenten für die Weiterverwendung
MFR – Stoffe zum Recycling **MER** – Stoffe für die Energierückgewinnung **EEE** – Exportierte Energie - elektrisch **EET** – Exportierte Energie - thermisch
ND – Nicht betrachtet

**Ergebnisse pro 1 Stk Rollenband, Klemmband und verdeckt liegendes Band für Metalltüren**

	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	2,33E-07	1,59E-09	2,35E-10	ND	6,44E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61E-10	1,38E-09	1,03E-10	-4,02E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,85	4,33E-04	3,73E-04	ND	1,86E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,42E-05	3,44E-02	1,80E-05	-1,20
ETP-fw*2	CTUe	29,68	2,01	2,02E-02	ND	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,23	8,81E-03	-38,50
HTP-c*2	CTUh	2,99E-09	2,71E-11	1,18E-12	ND	7,92E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77E-12	2,14E-11	2,08E-13	-3,99E-09
HTP-nc*2	CTUh	6,45E-08	1,52E-09	2,31E-11	ND	1,51E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55E-10	4,52E-10	8,04E-12	-1,00E-07
SQP*2	dimensionslos.	25,91	0,68	1,38E-02	ND	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,96E-02	0,53	4,36E-03	-33,40

Legende:

PM – Feinstaubemissionen **IRP*1** – Ionisierende Strahlung - menschliche Gesundheit **ETP-fw*2** – Ökotoxizität - Süßwasser **HTP-c*2** – Humantoxizität - kanzerogene Wirkungen
HTP-nc*2 – Humantoxizität, nicht kanzerogene Wirkungen **SQP*2** – Mit der Landnutzung verbundene Wirkungen/Bodenqualität
ND – Nicht betrachtet

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

- Bändern für Kunststofftüren
- Aufschraubbändern für Türen aus Metall
- Rollenbändern, Klemmbändern und verdeckt liegenden Bändern für Metalltüren

weichen deutlich voneinander ab. Die Unterschiede in den Umweltwirkungen der bilanzierten Produkte für Bänder für Kunststofftüren, Aufschraubbänder für Türen aus Metall und Rollenbänder, Klemmbänder und verdeckt liegende Bänder für Metalltüren liegen in den unterschiedlichen Stückgewichten sowie in den abweichenden Massen der eingesetzten Vorprodukte und Rohstoffe inkl. jeweiliger Vorketten begründet. Ebenso sind die Sekundärmaterialanteile für Aluminium (18 %) und insbesondere Stahl (72 %) bezogen auf die eingesetzte Masse je Produkt zu berücksichtigen, da für diese keine Lasten in die Berechnung eingegangen sind.

Die wesentlichen Umweltwirkungen in der Herstellung entstehen in allen Produktgruppen durch den Einsatz von Aluminium. Für die Produktgruppe der Rollenbänder, Klemmbänder und verdeckt liegende Bänder für Metalltüren haben Zinkdruckgusskomponenten ebenfalls einen starken Einfluss auf die Umweltwirkungen. Dies war zu erwarten, da Aluminium für die Bänder für Kunststofftüren mit 45,70 % und für die Aufschraubbänder für Türen aus Metall mit 56,20 % die Hauptkomponente bildet. Bei den Rollenbändern, Klemmbändern und verdeckt liegenden Bändern für Metalltüren ist Aluminium mit 17,30 % vertreten und Zinkdruckguss als Hauptkomponente mit 74,44 %. Mäßigen Einfluss auf die Bänder für Kunststofftüren und die Aufschraubbänder für Türen aus Metall haben weiterhin die Edelstahlkomponenten, wobei für die Aufschraubbänder für Türen aus Metall auch Zinkdruckgusskomponenten einen mäßigen Einfluss auf die Umweltwirkungen ausüben. Obwohl das Stückgewicht für das bilanzierte Rollenband, Klemmband und verdeckt liegendes Band für Metalltüren (1,55 kg) das Stückgewicht des bilanzierten Aufschraubbands für Türen aus Metall (1,04 kg) übersteigt, liegen die GWP-t Werte für das Aufschraubband für Türen aus Metall höher. Dies liegt darin begründet, dass die Umweltwirksamkeit des Aluminiums in der Umweltwirkungskategorie GWP-t doppelt bis dreimal höher liegt als für die anderen eingesetzten Metalle. Da für das bilanzierte Aufschraubband für Türen aus Metall 0,59 kg Aluminium und für das bilanzierte Rollenband, Klemmband und verdeckt liegende Band für Metalltüren 0,27 kg Aluminium berechnet wurden wird das GWP-t so stark beeinflusst, dass es trotz des geringeren Produktgewichts höher liegt.

In der Nutzungsphase treten in der dargelegten Betrachtung ausschließlich Umweltwirkungen durch den Austausch von Verschleißteilen auf. Gemäß der BBSR-Tabelle erfolgte der Austausch einmalig innerhalb der Gebäudenutzungsdauer von 50 Jahren im Kontext einer Türkomponente. Für die eingesetzten Materialien gelten die gleichen Aussagen wie in der Herstellungsphase. Da der worst-case Annahme folgend mit vollem Materialeinsatz ohne Sekundärmaterialanteil gerechnet wurde, zeigt sich für Aluminium ein leicht gesteigerter Einfluss und Stahl tritt für Aufschraubänder für Türen aus Metall (größter Stahlanteil unter den bilanzierten Produkten mit 36,98 %) als Komponente mit mäßigem Einfluss in Erscheinung.

In der Nachnutzung fallen die Umweltwirkungen produktgewichtbezogen aus, wodurch Umweltwirkungen für die Bänder für Kunststofftüren am geringsten und für die Rollenbänder, Klemmbänder und verdeckt liegenden Bänder für Metalltüren am höchsten sind. Durch das Recycling von Aluminium, Stahl, Edelstahl und Zinkdruckguss am Ende des Produktlebenszyklus können Anteile der über den Lebenszyklus entstehenden Umweltwirkungen gutgeschrieben werden (durchschnittlicher Wert über die Kernindikatoren ohne WDP, da nicht von Software unterstützt). Gutschriften entstehen hier nur für eingesetztes Primärmaterial. Da für Stahl lediglich 28 % des Materialeinsatzes auf Primärmaterial entfallen ist das Potential für eine Gutschrift in allen Produktgruppen geringfügig.

Recyclingmaterial	PG 1	PG 2	PG 3
Aluminium	15 %	23 %	10 %
Stahl	< 1 %	< 1 %	< 1 %
Edelstahl	1 %	2 %	< 1 %
Zinkdruckguss	7 %	4 %	16 %

Tabelle 10: Durchschnittliche Gutschriften bezogen auf verursachte Umweltwirkungen über den Lebenszyklus durch Material-Recycling in den Kernindikatoren ohne WDP

Die Aufteilung der wesentlichen Umweltwirkungen ist in untenstehendem Diagramm dargestellt.

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

Diagramme

In den nachfolgenden Diagrammen werden die neun wesentlichen Umweltindikatoren dargestellt. Dabei ergeben sich die größten Umweltwirkungen aus dem Materialeinsatz in A1 (Rohstoffgewinnung) und B2 (Austausch von Verschleißteilen). In A3 lässt sich der Ausschlag in EP-fw auf die Herstellung von Kraftpapier für die Kartonanagen zurückführen.

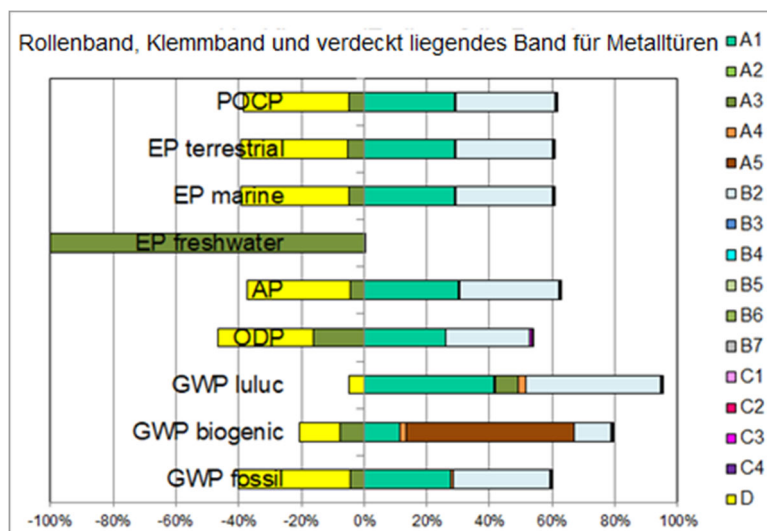
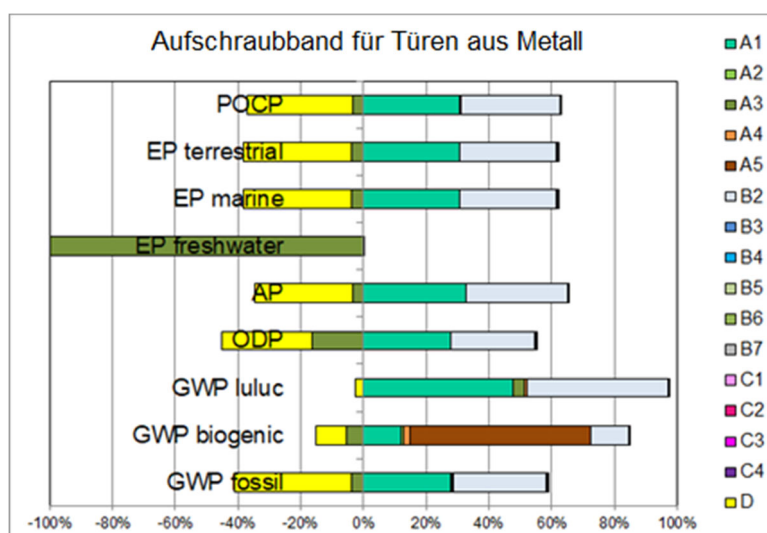
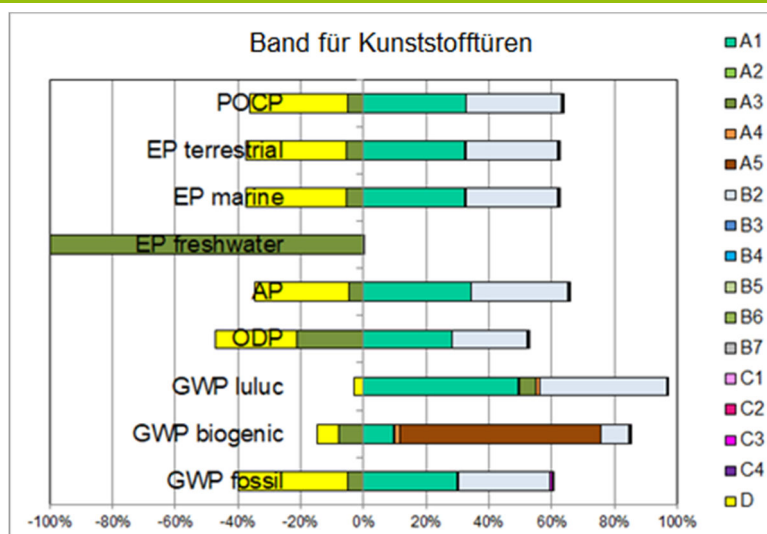


Abbildung 2: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren

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 die externe Prüferin Dipl. Wirtschaftsjuristin Susanne Volz, MSc.

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 bilanzierten Referenzprodukte wurden über den worst-case Ansatz identifiziert und als repräsentativ für die Produktgruppe erachtet. Ergebnisse einzelner Produkte innerhalb der Produktgruppe unterscheiden sich von den Ergebnissen der Referenzprodukte. Die Ermittlung der Produktgruppen und die sich hieraus ergebenden Varianten werden im Hintergrundbericht belegt.

Kommunikation

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

Verifizierung

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

Diese Deklaration beruht auf den PCR-Dokumenten EN 17213 „PCR für Fenster und Türen, "PCR Teil A" PCR-A-2.0:2025 und "Schlösser und Beschlag" PCR-SB-3.0:2022.



Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR ^{a)}
Unabhängige externe Verifizierung der Deklaration und Angaben nach EN ISO 14025:2010
Unabhängige, dritte Prüferin: ^{b)} [Susanne, Volz]
^{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	26.09.2025	Externe Prüfung	Hannemann	Volz
2	16.10.2025	Redaktionelle Anpassungen	Hannemann	-

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. **ift Rosenheim GmbH.** Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen. Rosenheim : s.n., 2016.
3. **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.
4. **IKP Universität Stuttgart und PE Europe GmbH.** GaBi 10: Software und Datenbank zur Ganzheitlichen Bilanzierung. Leinfelden-Echterdingen : s.n., 2020.
5. **Chemikaliengesetz - ChemG.** Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen - Unterteilt sich in Chemikaliensetz und eine Reihe von Verordnungen; hier relevant: Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen. Berlin : BGBl. I S. 1146, 2017.
6. **Bundesimmissionsschutzgesetz - BImSchG.** Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnlichen Vorgängen. Berlin : BGBl. I S. 3830, 2017.
7. **ISO 21930:2017-07.** Hochbau - Nachhaltiges Bauen - Umweltproduktdeklarationen von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag, 2017.
8. **ISO 15686-1:2011-05.** Hochbau und Bauwerke - Planung der Lebensdauer - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Rahmenbedingungen. s.l. : Beuth Verlag GmbH, 2011.
9. **ISO 15686-2:2012-05 .** Hochbau und Bauwerke - Planung der Lebensdauer - Teil 2: Verfahren zur Voraussage der Lebensdauer . s.l. : Beuth Verlag GmbH, 2012.
10. **ISO 15686-7:2017-04.** Hochbau und Bauwerke - Planung der Lebensdauer - Teil 7: Leistungsbewertung für die Rückmeldung von Daten über die Nutzungsdauer aus der Praxis . s.l. : Beuth Verlag GmbH, 2017.
11. **ISO 15686-8:2008-06.** Hochbau und Bauwerke - Planung der Lebensdauer - Teil 8: Referenznutzungsdauer und Bestimmung der Nutzungsdauer . s.l. : Beuth Verlag GmbH, 2008.
12. **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.
13. **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.
14. **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.** Leitfaden Nachhaltiges Bauen. Berlin : s.n., 2016.
15. **DIN EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2022.
16. **EN 17672:2022.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Horizontale Regeln für die Kommunikation von Unternehmen an Verbrauchern. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2022.
17. **EN 15942:2012-01.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Kommunikationsformate zwischen Unternehmen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2012.
18. **OENORM S 5200:2009-04-01.** Radioaktivität in Baumaterialien. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2009.
19. **EN ISO 14025:2011-10.** Umweltkennzeichnungen und -deklarationen Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2011.
20. **DIN EN ISO 14044:2006-10.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
21. **DIN EN ISO 14040:2018-05.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Grundsätze und Rahmenbedingungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2018.
22. **Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV.** Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach Chemikaliengesetz. Berlin : BGBl. I S. 1328, 2017.
23. **Gefahrstoffverordnung - GefStoffV.** Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen. Berlin : BGBl. I S. 3758, 2017.
24. **Eyerer, P. und Reinhardt, H.-W.** Ökologische Bilanzierung von Baustoffen und Gebäuden - Wege zu einer ganzheitlichen Bilanzierung. Basel : Birkhäuser Verlag, 2000.
25. **Klöpffer, W und Grahl, B.** Ökobilanzen (LCA). Weinheim : Wiley-VCH-Verlag, 2009.
26. **EN 17213:2020.** Fenster und Türen - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Fenster und Türen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2020.
27. **PCR Teil A.** Allgemeine Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2025.
28. **PCR Teil B - Schlösser und Beschläge.** Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2022.
29. **ift-Richtlinie NA-01/5.** Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Rosenheim : ift Rosenheim GmbH, 2025.

Anhang A

Beschreibung der Lebenszyklusszenarien für Türbänder für Metalltüren und Kunststofftüren

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 11: Übersicht der betrachteten Lebenszyklusphasen

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

Für die Szenarien wurden Herstellerangaben verwendet, außerdem wurde als Grundlage der Szenarien die EN 17213 und das Forschungsvorhaben des ift Rosenheim „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

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

A4 Transport

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
A4.1	National	34 - 40 t LKW (Euro 0-6 Mix), Diesel mit Abgasreinigung (DEF), 27 t Nutzlast, 50 % ausgelastet ¹ , gesamt 800 km
A4.2	Ausland/EU	34 - 40 t LKW (Euro 0-6 Mix), Diesel mit Abgasreinigung (DEF), 27 t Nutzlast, 50 % ausgelastet ¹ , gesamt 3000 km
A4.3	Ausland/Nicht-EU	Hochseeschiff / Container, Schweröl, 27 500 t Nutzlast, Auslastung generisch, gesamt 30 000 km

¹ Auslastung: genutzte Ladekapazität des LKW

A4 Transport zur Baustelle	Transportgewicht [kg/Stk]	Rohdichte [kg/m³]	Volumen-Auslastungsfaktor ²
PG1	0,660	350	< 1
PG2	1,112	350	< 1
PG3	1,655	350	< 1

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

Für alle Produktgruppen je 1 kg

A4 Transport zur Baustelle	Einheit	A4.1	A4.2	A4.3
Kernindikatoren				
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	7,70E-02	2,89E-01	3,15E-01
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	7,33E-02	2,75E-01	3,14E-01
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	3,00E-03	1,12E-02	1,92E-04
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	7,47E-04	2,80E-03	1,48E-05
ODP	kg CFC-11-Äqv.	1,41E-14	5,28E-14	5,66E-14
AP	mol H ⁺ -Äqv.	1,06E-04	3,96E-04	5,87E-03
EP-fw	kg P-Äqv.	1,96E-07	7,36E-07	6,32E-08
EP-m	kg N-Äqv.	4,39E-05	1,65E-04	2,49E-03
EP-t	mol N-Äqv.	4,49E-04	1,68E-03	2,73E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	9,61E-05	3,60E-04	6,81E-03
ADPF	MJ	9,39E-01	3,52E+00	3,78E+00
ADPE	kg Sb-Äqv.	4,85E-09	1,82E-08	1,83E-08
WDP	m³ Welt-Äqv. entzogen	3,64E-04	1,36E-03	7,75E-04
Ressourceneinsatz				
PERE	MJ	7,11E-02	2,67E-01	2,23E-02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,11E-02	2,67E-01	2,23E-02
PENRE	MJ	9,39E-01	3,52E+00	3,78E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	9,39E-01	3,52E+00	3,78E+00
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	3,65E-05	1,37E-04	3,14E-05
Abfallkategorien				
HWD	kg	3,97E-11	1,49E-10	2,64E-10
NHWD	kg	1,33E-04	5,00E-04	2,31E-04
RWD	kg	1,84E-06	6,91E-06	5,72E-06

Output-Stoffflüsse				
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren				
PM	Auftreten von Krankheiten	9,59E-10	3,60E-09	1,56E-07
IRP	kBq U235-Äqv.	2,62E-04	9,81E-04	5,51E-04
ETPfw	CTUe	1,21E+00	4,54E+00	2,95E+00
HTPc	CTUh	1,64E-11	6,14E-11	4,54E-11
HTPnc	CTUh	9,16E-10	3,43E-09	7,23E-10
SQP	dimensionslos.	4,12E-01	1,54E+00	1,08E-02

A5 Bau-/Einbauprozess

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
A5	Manuell	Die Produkte werden laut Hersteller ohne zusätzliche Hebe- und Hilfsmittel installiert
Bei abweichenden Aufwendungen während des Einbaus bzw. der Installation der Produkte als Bestandteil der Baustellenabwicklung werden diese auf Gebäudeebene erfasst. Hilfs-/Betriebsstoffe, Energie-/Wassereinsatz, Materialverluste, Abfallstoffe sowie Transportwege während des Einbaus wurden als geringfügig eingestuft und vernachlässigt. Verpackungsabfall (Pappe/Papier, Kunststoffverpackungen) wird entsprechend des konservativen Ansatzes ausschließlich thermisch verwertet. Gutschriften aus A5 werden im Modul D ausgewiesen, wobei für Pappe/Papier ausschließlich Primärmaterial berücksichtigt wird. Für den Sekundärmaterialanteil werden Lasten durch den Verwertungsprozess einbezogen. Gutschriften für thermische Energie werden über „RER: Thermal energy from natural gas“ modelliert, für elektrische Energie über „RER: Electricity grid mix“. Der Transport zu den Verwertungsanlagen bleibt unberücksichtigt. Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.		

B2 Wartung und Instandhaltung

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
B2	Schmierung Geringe und normale Nutzung	Zweijährlich bis jährlich: Funktionsprüfung, Sichtprüfung, Schmieren/Fetten, Überprüfung auf Schäden und ggf. Durchführung von Wartungsarbeiten.* 0,25 kg Schmierstoff pro 50 a. (1)
	Austausch Verschleißteile Normale und hohe Beanspruchung	Gemäß BBSR-Tabelle (Code 344.6xx: Innenanwendung und Code 334.3xx: Außenanwendung): <u>Einmaliger Austausch*</u> : Beschläge
* Annahmen zur Bewertung möglicher Umweltwirkungen; Aussagen enthalten keine Garantiezusage oder Gewährleistung von Eigenschaften		

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

Die Nutzungsdauer der Türbänder für Metalltüren und Kunststofftüren der Firma Dr. Hahn GmbH & Co. KG wird mit 50 Jahren angegeben. Für den Austausch der Verschleißteile werden die jeweiligen Komponenten der Bauteile bilanziert, deren Nutzungsdauer kleiner als die spezifizierte RSL ist. Die Ergebnisse wurden unter Berücksichtigung der RSL auf ein Jahr bezogen.

Es wird davon ausgegangen, dass ausgetauschte Komponenten in Modul B2 der Verwertung zugeführt werden. Metalle vollständig zur werkstofflichen Verwertung, Kunststoffe in Müllverbrennungsanlagen. Gutschriften aus B2 werden im Modul D ausgewiesen. Elektrische und thermische Gutschriften aus der Abfallverbrennung werden über „RER: Electricity grid mix“ und „RER: Thermal energy from natural gas“ abgebildet.

Der Transport zu den Verwertungsanlagen bleibt unberücksichtigt.

Hilfs-/Betriebsstoffe, Energie-/Wassereinsatz, Abfallstoffe, Materialverluste und Transportwege während der Wartung und Instandhaltung wurden als geringfügig eingestuft und vernachlässigt.

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

B3 Reparatur (nicht relevant)

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
B3	Normale Beanspruchung und hohe Beanspruchung	Gemäß EN 17213: Die Reparatur zufälliger Schäden (z. B. zerbrochene Scheiben oder beschädigte Baubeschläge) darf nur berücksichtigt werden, wenn der Einbauort bekannt ist und Gründe dafür angegeben werden, warum diese zufälligen Schäden zu erwarten sind (z. B. Schulen).

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

B4 Austausch, Ersatz (nicht relevant)

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
B4.1	Kein Ersatz	Ein Ersatz ist laut BBSR-Tabelle nicht vorgesehen.
B4.2	Einmaliger Ersatz bzw. Austausch	einmaliger Austausch in 50 Jahren (RSL)*

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

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

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Bei einer RSL von 50 Jahren und der angesetzten Gebäudenutzungsdauer von 50 Jahren ist kein Ersatz vorgesehen.

Für nicht relevante Module wurde in der Gesamtergebnistabelle Null ausgegeben.

Informativ wurde der einmalige Austausch als Zusatzszenario angegeben.

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

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

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

Band für Kunststofftüren			
B4 Austausch / Ersatz	Einheit	B4.1	B4.2
Kernindikatoren			
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	3,05E-02
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	2,80E-02
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	1,82E-03
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	6,24E-04
ODP	kg CFC-11-Äqv.	0,00E+00	-9,80E-14
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,00E+00	2,10E-04
EP-fw	kg P-Äqv.	0,00E+00	-5,30E-03
EP-m	kg N-Äqv.	0,00E+00	3,39E-05
EP-t	mol N-Äqv.	0,00E+00	3,72E-04
POCP	kg NMVOC-Äqv.	0,00E+00	1,06E-04
ADPF	MJ	0,00E+00	0,44
ADPE	kg Sb-Äqv.	0,00E+00	5,06E-06
WDP	m ³ Welt-Äqv. entzogen	0,00E+00	1,23E-02
Ressourceneinsatz			
PERE	MJ	0,00E+00	0,25
PERM	MJ	0,00E+00	0,00
PERT	MJ	0,00E+00	0,25
PENRE	MJ	0,00E+00	0,44
PENRM	MJ	0,00E+00	7,20E-04
PENRT	MJ	0,00E+00	0,44
SM	kg	0,00E+00	3,49E-03
RSF	MJ	0,00E+00	0,00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00
FW	m ³	0,00E+00	6,96E-04
Abfallkategorien			
HWD	kg	0,00E+00	-3,04E-06
NHWD	kg	0,00E+00	3,00E-03
RWD	kg	0,00E+00	7,57E-06
Output-Stoffflüsse			
CRU	kg	0,00E+00	0,00
MFR	kg	0,00E+00	1,31E-02
MER	kg	0,00E+00	0,00
EEE	MJ	0,00E+00	5,30E-03
EET	MJ	0,00E+00	1,10E-02
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren			
PM	Auftreten von Krankheiten	0,00E+00	1,84E-09

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

IRP	kBq U235-Äqv.	0,00E+00	1,38E-03
ETPfw	CTUe	0,00E+00	0,18
HTPc	CTUh	0,00E+00	3,26E-11
HTPnc	CTUh	0,00E+00	6,96E-11
SQP	dimensionslos.	0,00E+00	6,02E-02
Aufschraubband für Türen aus Metall			
B4 Austausch / Ersatz	Einheit	B4.1	B4.2
Kernindikatoren			
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	4,63E-02
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	4,32E-02
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	2,10E-03
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	1,12E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	0,00E+00	-2,52E-14
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,00E+00	3,60E-04
EP-fw	kg P-Äqv.	0,00E+00	-6,82E-03
EP-m	kg N-Äqv.	0,00E+00	5,69E-05
EP-t	mol N-Äqv.	0,00E+00	6,28E-04
POCP	kg NMVOC-Äqv.	0,00E+00	1,77E-04
ADPF	MJ	0,00E+00	0,67
ADPE	kg Sb-Äqv.	0,00E+00	1,47E-06
WDP	m ³ Welt-Äqv. entzogen	0,00E+00	1,91E-02
Ressourceneinsatz			
PERE	MJ	0,00E+00	0,37
PERM	MJ	0,00E+00	0,00
PERT	MJ	0,00E+00	0,37
PENRE	MJ	0,00E+00	0,67
PENRM	MJ	0,00E+00	7,80E-04
PENRT	MJ	0,00E+00	0,67
SM	kg	0,00E+00	7,68E-03
RSF	MJ	0,00E+00	0,00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00
FW	m ³	0,00E+00	1,18E-03
Abfallkategorien			
HWD	kg	0,00E+00	-3,92E-06
NHWD	kg	0,00E+00	4,64E-03
RWD	kg	0,00E+00	5,75E-07
Output-Stoffflüsse			
CRU	kg	0,00E+00	0,00
MFR	kg	0,00E+00	2,22E-02
MER	kg	0,00E+00	0,00
EEE	MJ	0,00E+00	6,21E-03
EET	MJ	0,00E+00	1,29E-02
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren			
PM	Auftreten von Krankheiten	0,00E+00	3,14E-09
IRP	kBq U235-Äqv.	0,00E+00	1,06E-03
ETPfw	CTUe	0,00E+00	0,25
HTPc	CTUh	0,00E+00	5,80E-11
HTPnc	CTUh	0,00E+00	-3,33E-12
SQP	dimensionslos.	0,00E+00	3,84E-02
Rollenband, Klemmband und verdeckt liegendes Band für Metalltüren			
B4 Austausch / Ersatz	Einheit	B4.1	B4.2
Kernindikatoren			
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	3,65E-02
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	3,32E-02
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	2,86E-03

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

GWP-I	kg CO ₂ -Äqv.	0,00E+00	5,54E-04
ODP	kg CFC-11-Äqv.	0,00E+00	-1,39E-13
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,00E+00	1,94E-04
EP-fw	kg P-Äqv.	0,00E+00	-6,90E-03
EP-m	kg N-Äqv.	0,00E+00	3,04E-05
EP-t	mol N-Äqv.	0,00E+00	3,28E-04
POCP	kg NMVOC-Äqv.	0,00E+00	9,40E-05
ADPF	MJ	0,00E+00	0,62
ADPE	kg Sb-Äqv.	0,00E+00	3,72E-05
WDP	m ³ Welt-Äqv. entzogen	0,00E+00	2,26E-02
Ressourceneinsatz			
PERE	MJ	0,00E+00	0,37
PERM	MJ	0,00E+00	0,00
PERT	MJ	0,00E+00	0,37
PENRE	MJ	0,00E+00	0,62
PENRM	MJ	0,00E+00	6,60E-04
PENRT	MJ	0,00E+00	0,62
SM	kg	0,00E+00	4,26E-03
RSF	MJ	0,00E+00	0,00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00
FW	m ³	0,00E+00	8,09E-04
Abfallkategorien			
HWD	kg	0,00E+00	-3,96E-06
NHWD	kg	0,00E+00	-1,73E-03
RWD	kg	0,00E+00	4,85E-05
Output-Stoffflüsse			
CRU	kg	0,00E+00	0,00
MFR	kg	0,00E+00	3,20E-02
MER	kg	0,00E+00	0,00
EEE	MJ	0,00E+00	6,26E-03
EET	MJ	0,00E+00	1,30E-02
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren			
PM	Auftreten von Krankheiten	0,00E+00	1,09E-09
IRP	kBq U235-Äqv.	0,00E+00	6,22E-03
ETPfw	CTUe	0,00E+00	0,28
HTPc	CTUh	0,00E+00	2,51E-11
HTPnc	CTUh	0,00E+00	3,90E-10
SQP	dimensionslos.	0,00E+00	0,23

B5 Umbau/Erneuerung (nicht relevant)

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

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

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

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

B6 Betrieblicher Energieeinsatz (nicht relevant)

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
B6	handbetätigt	Kein Energieverbrauch im Betrieb

Es entsteht kein Energieverbrauch während der Standard-Nutzung.

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

C1 Rückbau, Abriss

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
C1	Abbruch	In Anlehnung an EN 17213 Sammelverfahren, spezifiziert nach Art 95 % getrennt gesammelt 5 % als gemischter Bauabfall gesammelt

Beim gewählten Szenario entstehen keine relevanten Inputs oder Outputs. Der Energieverbrauch beim Rückbau kann vernachlässigt werden. Entstehende Aufwendungen sind marginal.

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 34-40 t LKW (Euro 0-6 Mix), Diesel mit Abgasreinigung (DEF), 27 t Nutzlast, 50 % ausgelastet, 100 km. (1)

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

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

C3 Abfallbewirtschaftung

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
C3	Marktsituation in Anlehnung an EN 17213	Anteil zur Rückführung von Materialien: - Metalle 100 % stoffliche Verwertung - Kunststoffe 100 % thermische Verwertung

Stromverbrauch Verwertungsanlage: 0,5 MJ/kg.

Da die Produkte europaweit vertrieben werden, wurden dem Entsorgungsszenario Durchschnittsdatsätze für Europa zugrunde gelegt. Wo keine RER-Datsätze vorhanden sind wurden DE-Datsätze verwendet.

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	PG 1	PG 2	PG 3
Sammelverfahren, getrennt gesammelt	kg	0,5634	0,9890	1,4716
Sammelverfahren, als gemischter Bauabfall gesammelt	kg	2,97E-02	5,2E-02	7,74E-02
Rückholverfahren, zur Wiederverwendung	kg	0	0	0
Rückholverfahren, zum Recycling	kg	0,5387	0,9624	1,4488
Rückholverfahren, zur Energierückgewinnung	kg	2,47E-02	2,66E-02	2,28E-02
Beseitigung	kg	2,97E-02	5,2E-02	7,74E-02

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“ („DE: Inert matter (Construction waste) on landfill“) modelliert.

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 ¹
D	Recyclingpotenzial	- Stahl-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 70,2 % Stahl; - Aluminium-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 70,2 % Aluminium; - Edelstahl-Schrott aus C3 ersetzt zu 70,2 % Edelstahl; - Zinkdruckguss-Schrott aus A3 ersetzt zu 60 % Zinkdruckguss; Elektrische und thermische Gutschriften aus der thermischen Verwertung werden über „RER: Electricity grid mix“ und „RER: Thermal energy from natural gas“ modelliert.

¹ Angesetzter Wertkorrekturfaktor von 70,2 % gemäß metallspezifischem Datensatz, 60 % gemäß Standard-Datensatz für sonstige Materialien.

Die Werte in Modul „D“ resultieren sowohl aus der Verwertung des Verpackungsmaterials in Modul A5, von Verschleißteilen in B2 als auch aus rückgebauter Materialien in C3.

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

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Anhang B

Beispiel: GWP-t (A1-A3) für PG1 = 3,39 kg CO₂-Äqu./Stck aus Gesamtergebnistabelle, Seite 16

Umrechnungsfaktor D7984M6X10 (PG1) = 5,92E-03 aus nachfolgender Tabelle

GWP-t (A1-A3) von D7984M6X10 = 3,39 kg CO₂-Äqu. * 5,92E-03 = 2,01E-02 kg CO₂-Äqu./Stck

Allgemeiner Hinweis: Die zum Teil geringen Stückgewichte in den nachfolgenden Tabellen sind darauf zurückzuführen, dass die Tabellen auch Ersatzteile umfassen.

Produktgruppe 1 Bänder für Kunststofftüren:

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
D7984M6X10	3,51	5,92E-03	K200B0051	8,21	1,38E-02	K200G0006X	54,61	9,21E-02	K400B1048	39,06	6,59E-02
D7984M6X12	3,95	6,66E-03	K200B0150	9,30	1,57E-02	K200G0008X	54,24	9,15E-02	K400B1061	50,54	8,52E-02
D916M6X10	1,34	2,26E-03	K200B0151	9,41	1,59E-02	K200G0009X	42,84	7,22E-02	K400B1063	387,27	6,53E-01
DIN7991M6X12	2,95	4,97E-03	K200B0157	81,37	1,37E-01	K200G0010X	12,46	2,10E-02	K400BF161	164,32	2,77E-01
DIN914M8X8A2	1,52	2,56E-03	K200B0159	143,21	2,42E-01	K200K0010	0,86	1,45E-03	K400BF163	180,91	3,05E-01
DT6799-3.2	0,40	6,75E-04	K200B0166	100,28	1,69E-01	K200K0011	0,86	1,45E-03	K400E0000	4,61	7,77E-03
DT7984M6X8	3,26	5,50E-03	K200B0167	100,39	1,69E-01	K200Z0023	21,63	3,65E-02	K400E0001	7,55	1,27E-02
DT914M6X8/N	0,89	1,50E-03	K200B0169	114,08	1,92E-01	K200Z0024	21,63	3,65E-02	K400E0006	1,65	2,78E-03
E3200704	0,10	1,69E-04	K200B1001	353,44	5,96E-01	K250A0042	837,03	1,41E+00	K400E0008	5,31	8,96E-03
E3300802	1,14	1,92E-03	K200B1004	135,54	2,29E-01	K400B0044	179,65	3,03E-01	K400E0026	10,55	1,78E-02
E3300803	2,04	3,44E-03	K200B1019	528,38	8,91E-01	K400B0047	75,87	1,28E-01	K400E0028	5,45	9,19E-03
E3400801	10,24	1,73E-02	K200B1047	39,09	6,59E-02	K400B0093	202,89	3,42E-01	K400E0034	6,56	1,11E-02
EF15000720SZ	1,95	3,29E-03	K200B1066	30,14	5,08E-02	K400B0150	12,41	2,09E-02	K400E0036	62,05	1,05E-01
EF15000720WS	2,09	3,52E-03	K200B1068	129,02	2,18E-01	K400B0151	12,45	2,10E-02	K400E0041	8,00	1,35E-02
EF15000806	1,53	2,58E-03	K200E0002	7,30	1,23E-02	K400B0162	170,47	2,87E-01	K400F0060X	139,77	2,36E-01
EF9000521	5,24	8,84E-03	K200E0007	3,40	5,73E-03	K400B0163	170,51	2,88E-01	K400G0008	52,52	8,86E-02
ISO7380-1-M6X8-A2	2,62	4,42E-03	K200E0009	34,81	5,87E-02	K400B0164	195,43	3,30E-01	K400G0008X	52,52	8,86E-02
ISO7380-M5X10-TX25	2,01	3,39E-03	K200E0011	5,55	9,36E-03	K400B0186	162,80	2,75E-01	K400K0008	0,13	2,19E-04
K200B0001	7,21	1,22E-02	K200E0021	34,65	5,84E-02	K400B1000	254,79	4,30E-01	K400K0009	0,14	2,36E-04
K200B0006	7,31	1,23E-02	K200G0005X	43,88	7,40E-02	K400B1044	194,57	3,28E-01	K400K0021	6,76	1,14E-02
K200B0046	3,00	5,06E-03	K200G0006	54,61	9,21E-02	K400B1047	38,78	6,54E-02	K400K0022	6,76	1,14E-02

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
K400K0037	5,49	9,26E-03	K600B0087	94,03	1,59E-01	K700B1002	254,31	4,29E-01	K700E0010	95,12	1,60E-01
K400K0123	1,19	2,01E-03	K600B1026	18,32	3,09E-02	K700B1055	804,67	1,36E+00	K700E0013	5,23	8,82E-03
K400K0124	1,16	1,96E-03	K600B1027	18,39	3,10E-02	K700B1057	528,67	8,92E-01	K700E0100	82,52	1,39E-01
K400K0128	1,23	2,07E-03	K600B1043	1,80	3,04E-03	K700B1135	100,93	1,70E-01	K700E0102	2,03	3,42E-03
K450A0001	19,20	3,24E-02	K600B1044	30,92	5,21E-02	K700B1202	18,72	3,16E-02	K700E0108X	7,40	1,25E-02
K450A0002	23,24	3,92E-02	K600B1045	49,35	8,32E-02	K700B1211	45,67	7,70E-02	K700E2000	70,80	1,19E-01
K450A0004	35,08	5,92E-02	K600B1052	27,46	4,63E-02	K700B1248	23,32	3,93E-02	K700F0002E	34,63	5,84E-02
K450A0005	505,64	8,53E-01	K600E0000	7,40	1,25E-02	K700B2100	96,81	1,63E-01	K700F0004	10,24	1,73E-02
K450A0006	528,71	8,92E-01	K600E0001	7,76	1,31E-02	K700B2150	65,17	1,10E-01	K700F0004X	10,24	1,73E-02
K450A0014	50,86	8,58E-02	K600E0013	56,49	9,53E-02	K700B2250	108,54	1,83E-01	K700F0104X	8,40	1,42E-02
K450A0042	1.766,40	2,98E+00	K600E0014	7,88	1,33E-02	K700B2500	147,85	2,49E-01	K700F0105X	13,13	2,21E-02
K500B0005	116,18	1,96E-01	K600F0026X	7,93	1,34E-02	K700B2501	149,13	2,51E-01	K700F2051	45,50	7,67E-02
K500B0010	111,91	1,89E-01	K600F0081X	9,16	1,54E-02	K700B2502	66,17	1,12E-01	K700F2100X	86,13	1,45E-01
K500B0011	105,57	1,78E-01	K600F0095X	10,76	1,81E-02	K700B2503	61,33	1,03E-01	K700F2150	54,49	9,19E-02
K500B1000	17,27	2,91E-02	K600F0120	33,66	5,68E-02	K700B2504	13,31	2,24E-02	K700F2170	54,39	9,17E-02
K500B1001	343,62	5,79E-01	K600F0122	32,65	5,51E-02	K700B2505	8,53	1,44E-02	K700F2200	38,30	6,46E-02
K500E0007	13,83	2,33E-02	K600F0127	24,88	4,20E-02	K700B2506	4,65	7,85E-03	K700F2300	12,23	2,06E-02
K500F0006	58,70	9,90E-02	K600F0146	29,54	4,98E-02	K700B2507	6,64	1,12E-02	K700F2300X	12,23	2,06E-02
K500F0006X	58,70	9,90E-02	K600G0006	4,58	7,72E-03	K700B2508	0,94	1,59E-03	K700F2305	8,34	1,41E-02
K500G0000	78,10	1,32E-01	K600G0007	1,72	2,90E-03	K700B2509	4,02	6,78E-03	K700F2305X	8,34	1,41E-02
K500G0004	58,70	9,90E-02	K600K0013	3,03	5,11E-03	K700B2510	82,52	1,39E-01	K700F2310	13,07	2,20E-02
K500G0004X	58,70	9,90E-02	K600K0014	1,11	1,87E-03	K700B2511	4,87	8,21E-03	K700F2310X	13,07	2,20E-02
K550A0001	985,20	1,66E+00	K700B0002	45,25	7,63E-02	K700E0006	8,76	1,48E-02	K700G0002	50,82	8,57E-02
K600B0054	69,68	1,18E-01	K7219V000	383,97	6,48E-01	K700E0007	127,31	2,15E-01	K700G0003	78,09	1,32E-01
K600B0055	69,47	1,17E-01	K7219V003	398,48	6,72E-01	K700E0009	8,87	1,50E-02	K700K0000	8,76	1,48E-02
K600B0073	77,37	1,30E-01	K7219V017	398,80	6,73E-01	K73150001	520,85	8,78E-01	K700K0001	8,87	1,50E-02
K600B0074	77,80	1,31E-01	K700B0003	61,17	1,03E-01	K73150002	506,00	8,53E-01	K700K0002	1,04	1,75E-03
K600B0086	113,55	1,91E-01	K700B0110	103,25	1,74E-01	K73150060	512,31	8,64E-01	K731G0002	505,97	8,53E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
K731G0009	503,83	8,50E-01	K72190060	417,95	7,05E-01	K7315S002	503,11	8,48E-01	K731GV002	477,26	8,05E-01
K731G0016	505,97	8,53E-01	K750A0000	405,60	6,84E-01	K7315V000	476,22	8,03E-01	K731GV009	475,12	8,01E-01
K700K0003	1,04	1,75E-03	K750A0001	34,32	5,79E-02	K7315V002	477,29	8,05E-01	K731GV025	486,06	8,20E-01
K700K0100	4,75	8,01E-03	K750A0008	31,66	5,34E-02	K7315V025	486,09	8,20E-01	K731GV026	481,87	8,13E-01
K700K0101	0,52	8,77E-04	K721G0000	410,19	6,92E-01	K7315V026	481,90	8,13E-01	K731GV032	475,47	8,02E-01
K700K0102	0,94	1,59E-03	K721G0003	424,95	7,17E-01	K73180025	515,03	8,69E-01	K731R0000	504,93	8,51E-01
K700K0103	4,78	8,06E-03	K721G0005	411,40	6,94E-01	K73190000	504,93	8,51E-01	K731T0001	520,88	8,78E-01
K700K0104	0,51	8,60E-04	K721G0017	424,95	7,17E-01	K73190001	520,85	8,78E-01	K73310003	499,88	8,43E-01
K700K0105	0,87	1,47E-03	K721G0060	417,98	7,05E-01	K73190002	506,00	8,53E-01	K7331S003	498,33	8,40E-01
K700K2000	6,85	1,16E-02	K721GV000	384,00	6,48E-01	K73190016	506,01	8,53E-01	K7331V003	472,56	7,97E-01
K700K2005	6,89	1,16E-02	K721GV003	398,51	6,72E-01	K73190025	515,01	8,68E-01	K73320003	501,73	8,46E-01
K700K2010	7,36	1,24E-02	K721GV017	398,83	6,73E-01	K73190026	510,89	8,62E-01	K73350003	499,86	8,43E-01
K700K2015	7,40	1,25E-02	K721T0000	410,18	6,92E-01	K73190060	512,31	8,64E-01	K7335S003	498,31	8,40E-01
K72110000	410,18	6,92E-01	K73110000	504,95	8,52E-01	K7319S002	503,11	8,48E-01	K73390003	499,86	8,43E-01
K72110003	424,94	7,17E-01	K73110001	520,88	8,78E-01	K7319V000	476,22	8,03E-01	K7339S003	498,31	8,40E-01
K72110017	424,94	7,17E-01	K73110002	506,03	8,53E-01	K7319V002	477,29	8,05E-01	K7339V003	472,54	7,97E-01
K7211V000	383,99	6,48E-01	K73110007	495,53	8,36E-01	K7319V009	475,15	8,01E-01	K733G0003	499,36	8,42E-01
K7211V003	398,50	6,72E-01	K73110009	503,89	8,50E-01	K7319V025	486,09	8,20E-01	K733GS003	497,81	8,39E-01
K7211V017	398,82	6,73E-01	K73110025	515,03	8,69E-01	K7319V032	475,50	8,02E-01	K733GV003	472,51	7,97E-01
K72120000	412,03	6,95E-01	K73110060	512,33	8,64E-01	K731E0000	504,90	8,51E-01	K733J0003	499,36	8,42E-01
K72120017	426,79	7,20E-01	K7311S002	503,14	8,48E-01	K731E0002	505,97	8,53E-01	K750A0050	163,08	2,75E-01
K72150000	410,16	6,92E-01	K7311V002	477,31	8,05E-01	K731EV002	477,26	8,05E-01	K750A0051	2,01	3,39E-03
K72150060	417,95	7,05E-01	K73120000	506,80	8,55E-01	K731G0000	504,90	8,51E-01	K750A0052	3.523,86	5,94E+00
K7215V000	383,97	6,48E-01	K73120002	507,87	8,56E-01	K731G0001	520,82	8,78E-01	K750A0053	1.441,09	2,43E+00
K7215V003	398,48	6,72E-01	K73120007	497,37	8,39E-01	K731G0060	512,27	8,64E-01	K760A0000	182,28	3,07E-01
K72190000	410,16	6,92E-01	K7312M033	475,47	8,02E-01	K731GS002	503,08	8,48E-01	K760A0021	211,75	3,57E-01
K72190003	424,92	7,17E-01	K7312V025	486,89	8,21E-01	K731GV000	476,19	8,03E-01	K760A0022	206,99	3,49E-01
K72190017	424,92	7,17E-01	K73150000	504,93	8,51E-01	K731GV001	492,11	8,30E-01	K76250015	455,90	7,69E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
K76290015	455,90	7,69E-01	K77190021	480,05	8,10E-01	K78120000	576,07	9,71E-01	K78310060	574,60	9,69E-01
K762G0015	455,56	7,68E-01	K77190060	487,46	8,22E-01	K78120025	593,13	1,00E+00	K7831V003	542,51	9,15E-01
K7710V003	467,08	7,88E-01	K7719V000	453,69	7,65E-01	K78150000	574,20	9,68E-01	K78390003	568,72	9,59E-01
K77110000	478,38	8,07E-01	K7719V017	468,20	7,90E-01	K78150001	590,12	9,95E-01	K7839V003	543,79	9,17E-01
K77110003	492,91	8,31E-01	K771E0003	494,43	8,34E-01	K78150002	575,27	9,70E-01	K783G0003	570,76	9,63E-01
K77110017	492,91	8,31E-01	K771E0020	491,36	8,29E-01	K78150060	581,57	9,81E-01	K783G0014	569,67	9,61E-01
K77110021	478,76	8,07E-01	K771G0000	479,90	8,09E-01	K7815V025	563,37	9,50E-01	K783G0060	577,92	9,75E-01
K77110060	486,18	8,20E-01	K771G0003	494,43	8,34E-01	K78160000	574,20	9,68E-01	K783GV003	543,73	9,17E-01
K7711V000	452,41	7,63E-01	K771G0004	523,48	8,83E-01	K78180025	589,98	9,95E-01	K783TV003	542,51	9,15E-01
K7711V017	466,92	7,87E-01	K771G0005	481,11	8,11E-01	K78190000	574,20	9,68E-01	K800B0007	76,61	1,29E-01
K77120000	481,53	8,12E-01	K771G0016	523,48	8,83E-01	K78190001	590,12	9,95E-01	K800B0014	30,62	5,16E-02
K77120003	495,96	8,36E-01	K771G0017	494,43	8,34E-01	K78190002	575,27	9,70E-01	K800B1004	7,55	1,27E-02
K77120020	501,78	8,46E-01	K771G0018	509,23	8,59E-01	K78190007	564,77	9,52E-01	K800B1010	8,44	1,42E-02
K7712V003	468,45	7,90E-01	K771G0020	491,36	8,29E-01	K78190009	573,13	9,66E-01	K800B1011	8,49	1,43E-02
K77140003	494,19	8,33E-01	K771G0021	480,28	8,10E-01	K78190025	591,26	9,97E-01	K800B1025	7,44	1,26E-02
K77150000	479,66	8,09E-01	K771G0060	487,69	8,22E-01	K78190060	581,57	9,81E-01	K800B1036	18,96	3,20E-02
K77150017	494,19	8,33E-01	K771GV000	453,69	7,65E-01	K7819V000	545,93	9,21E-01	K800B1037	20,40	3,44E-02
K77150020	491,13	8,28E-01	K771GV017	467,78	7,89E-01	K781G0000	574,14	9,68E-01	K800B1044	318,16	5,37E-01
K77150060	487,46	8,22E-01	K771JV000	453,69	7,65E-01	K781G0001	590,06	9,95E-01	K800B1052	11,76	1,98E-02
K7715V000	453,69	7,65E-01	K771M0000	478,38	8,07E-01	K781G0002	575,21	9,70E-01	K800E0000	21,33	3,60E-02
K7715V017	468,20	7,90E-01	K771T0000	478,38	8,07E-01	K781G0009	573,07	9,66E-01	K800E0001	2,45	4,13E-03
K77160000	479,66	8,09E-01	K771T0017	494,19	8,33E-01	K781G0060	581,51	9,81E-01	K800E0007	5,57	9,39E-03
K77190000	479,66	8,09E-01	K771TV017	466,92	7,87E-01	K781GV000	545,87	9,21E-01	K800E0008	2,61	4,40E-03
K77190003	494,19	8,33E-01	K78110000	572,92	9,66E-01	K781GV025	563,31	9,50E-01	K800F0022X	36,10	6,09E-02
K77190005	480,87	8,11E-01	K78110001	588,84	9,93E-01	K781GV026	554,57	9,35E-01	K800G0000	44,66	7,53E-02
K77190016	523,25	8,82E-01	K78110002	573,99	9,68E-01	K781M0000	572,92	9,66E-01	K800G0001	2,85	4,81E-03
K77190017	494,19	8,33E-01	K78110025	589,98	9,95E-01	K781T0001	588,84	9,93E-01	K800G0002	72,08	1,22E-01
K77190020	491,13	8,28E-01	K78110060	580,29	9,79E-01	K78310003	568,39	9,58E-01	K800G0003	72,17	1,22E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
K800K0000	0,40	6,69E-04	K81110002	259,86	4,38E-01	K81390001	269,17	4,54E-01	K851GV001	479,85	8,09E-01
K800K0001	0,42	7,08E-04	K81110101	269,02	4,54E-01	K81390002	262,25	4,42E-01	K851GV101	486,52	8,20E-01
K800K0002	0,40	6,69E-04	K81120001	269,03	4,54E-01	K8139V001	267,36	4,51E-01	K851T0001	500,28	8,44E-01
K800K0003	0,40	6,69E-04	K81120101	271,27	4,57E-01	K8139V002	260,44	4,39E-01	K851T0101	506,14	8,54E-01
K800K0004	2,27	3,83E-03	K81150001	267,86	4,52E-01	K813G0001	269,23	4,54E-01	K85210001	457,26	7,71E-01
K800K0005	2,27	3,83E-03	K8115V101	268,04	4,52E-01	K813G0002	262,31	4,42E-01	K852G0001	457,19	7,71E-01
K800K0006	0,33	5,56E-04	K81190001	267,86	4,52E-01	K813GV001	267,42	4,51E-01	K86110001	398,88	6,73E-01
K800K0007	0,36	6,07E-04	K81190002	260,94	4,40E-01	K813GV002	260,50	4,39E-01	K86110101	402,65	6,79E-01
K800K0009	0,07	1,23E-04	K81190101	270,10	4,55E-01	K850A0002	116,74	1,97E-01	K8611V101	379,07	6,39E-01
K800K0010	0,22	3,71E-04	K81190102	274,51	4,63E-01	K850A0006	112,51	1,90E-01	K86120001	402,91	6,79E-01
K800K0011	0,21	3,54E-04	K81190103	260,40	4,39E-01	K850A0009	116,78	1,97E-01	K86120101	406,68	6,86E-01
K800K0013	0,06	1,03E-04	K8119V001	266,05	4,49E-01	K850A0010	115,92	1,95E-01	K86150001	400,10	6,75E-01
K800K0014	0,06	1,01E-04	K8119V002	259,13	4,37E-01	K850A0011	115,92	1,95E-01	K86150101	403,87	6,81E-01
K80110001	387,29	6,53E-01	K8119V101	268,04	4,52E-01	K850A0012	90,64	1,53E-01	K86190001	400,10	6,75E-01
K80110101	372,51	6,28E-01	K8119V103	258,34	4,36E-01	K850A0013	90,64	1,53E-01	K86190101	403,87	6,81E-01
K80120001	388,59	6,55E-01	K811G0001	267,92	4,52E-01	K85110001	500,28	8,44E-01	K8619V101	379,12	6,39E-01
K80120101	373,81	6,30E-01	K811G0002	261,00	4,40E-01	K85110101	506,14	8,54E-01	K861G0001	400,15	6,75E-01
K80150001	387,42	6,53E-01	K811G0101	270,16	4,56E-01	K85120001	500,26	8,44E-01	K861G0101	403,92	6,81E-01
K80190001	387,42	6,53E-01	K811G0102	274,57	4,63E-01	K85120101	506,12	8,53E-01	K861GV001	379,81	6,40E-01
K80190101	372,64	6,28E-01	K811GV001	266,11	4,49E-01	K85150001	500,26	8,44E-01	K861GV101	379,22	6,39E-01
K8019V001	366,71	6,18E-01	K811GV002	259,19	4,37E-01	K8515V001	479,81	8,09E-01	K861T0101	402,65	6,79E-01
K8019V101	370,78	6,25E-01	K811GV101	268,10	4,52E-01	K8515V101	486,48	8,20E-01	K86210001	400,03	6,75E-01
K801G0001	387,36	6,53E-01	K811GV103	258,40	4,36E-01	K85190001	500,26	8,44E-01	K86290001	400,96	6,76E-01
K801G0002	361,80	6,10E-01	K811T0101	269,02	4,54E-01	K85190101	506,12	8,53E-01	K862G0001	401,01	6,76E-01
K801G0101	372,58	6,28E-01	K81210001	267,93	4,52E-01	K8519V001	479,81	8,09E-01	P20650000	421,23	7,10E-01
K801GV001	366,71	6,18E-01	K81290001	268,72	4,53E-01	K8519V101	486,48	8,20E-01	P20650008	434,92	7,33E-01
K801T0001	387,29	6,53E-01	K81290002	261,80	4,41E-01	K851G0001	500,30	8,44E-01	P2065V080	458,51	7,73E-01
K81110001	266,78	4,50E-01	K812G0001	268,78	4,53E-01	K851G0101	506,15	8,54E-01	P20690000	421,23	7,10E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
P20690008	434,92	7,33E-01	P2072V014	426,53	7,19E-01	P20790008-K2	422,46	7,12E-01	P2079V008-K4	426,57	7,19E-01
P20690056	428,43	7,22E-01	P20750000	408,77	6,89E-01	P20790008-K6	422,46	7,12E-01	P2079V008-K5	426,57	7,19E-01
P2069V008	440,91	7,44E-01	P20750000-K1	408,77	6,89E-01	P20790009	424,26	7,15E-01	P2079V009	427,05	7,20E-01
P2069V050	427,16	7,20E-01	P20750008	422,46	7,12E-01	P20790012	400,97	6,76E-01	P2079V011	405,56	6,84E-01
P2069V050-K1	427,16	7,20E-01	P20750012	400,97	6,76E-01	P20790029	428,90	7,23E-01	P2079V012	405,08	6,83E-01
P2069V051-K1	440,85	7,43E-01	P20750031	423,30	7,14E-01	P20790031	423,30	7,14E-01	P2079V013	432,41	7,29E-01
P2069V051-K2	440,85	7,43E-01	P20750049	462,73	7,80E-01	P20790050	408,71	6,89E-01	P2079V014	425,21	7,17E-01
P2069V080	458,51	7,73E-01	P20750050	408,71	6,89E-01	P20790050-K1	408,71	6,89E-01	P2079V015	438,90	7,40E-01
P206E0000	421,34	7,11E-01	P20750050-K1	408,71	6,89E-01	P20790051	422,40	7,12E-01	P2079V021	369,70	6,23E-01
P206E0008	435,03	7,34E-01	P20750051	422,40	7,12E-01	P20790055	441,86	7,45E-01	P2079V024	434,38	7,33E-01
P206G0000	421,34	7,11E-01	P20750060	407,31	6,87E-01	P20790056	415,97	7,01E-01	P2079V026	399,54	6,74E-01
P206G0008	435,03	7,34E-01	P20750080	440,06	7,42E-01	P20790080	440,06	7,42E-01	P2079V028	433,07	7,30E-01
P206G0051	434,97	7,34E-01	P20750F00	436,91	7,37E-01	P20790F00	436,91	7,37E-01	P2079V030	449,55	7,58E-01
P206G0056	428,54	7,23E-01	P20750F08	450,60	7,60E-01	P20790F04	449,64	7,58E-01	P2079V031-K1	427,15	7,20E-01
P206G0080	452,63	7,63E-01	P2075V000	412,88	6,96E-01	P20790F08	450,60	7,60E-01	P2079V034	415,10	7,00E-01
P206GV000	427,33	7,21E-01	P2075V008	426,57	7,19E-01	P20790F09	463,33	7,81E-01	P2079V050	412,82	6,96E-01
P206GV008	441,02	7,44E-01	P2075V012	405,08	6,83E-01	P20790F16	452,33	7,63E-01	P2079V050-K1	412,82	6,96E-01
P206GV050	427,27	7,21E-01	P2075V014	425,21	7,17E-01	P20790F28	457,10	7,71E-01	P2079V050-K10	412,82	6,96E-01
P206GV050-K1	427,27	7,21E-01	P2075V015	438,90	7,40E-01	P20790F32	469,83	7,92E-01	P2079V050-K11	412,82	6,96E-01
P206GV051	440,96	7,44E-01	P2075V024	434,38	7,33E-01	P20790F46	458,48	7,73E-01	P2079V050-K13	412,82	6,96E-01
P206GV080	458,62	7,73E-01	P2075V050	412,82	6,96E-01	P20790F47	456,84	7,70E-01	P2079V050-K3	412,82	6,96E-01
P20720000	411,89	6,95E-01	P2075V051	426,51	7,19E-01	P20791F00	443,69	7,48E-01	P2079V050-K6	412,82	6,96E-01
P20720008	425,58	7,18E-01	P2075V056	420,08	7,08E-01	P20791F08	457,38	7,71E-01	P2079V050-K7	412,82	6,96E-01
P20720009	427,38	7,21E-01	P2075VF08	439,94	7,42E-01	P2079V000	412,88	6,96E-01	P2079V050-K8	412,82	6,96E-01
P20720F00	440,03	7,42E-01	P2076V008	426,57	7,19E-01	P2079V000-K4	412,88	6,96E-01	P2079V050-K9	412,82	6,96E-01
P20720F08	453,72	7,65E-01	P20790000	408,77	6,89E-01	P2079V004	413,36	6,97E-01	P2079V051	426,51	7,19E-01
P20720F09	466,45	7,87E-01	P20790004	410,57	6,92E-01	P2079V008	426,57	7,19E-01	P2079V051-K1	426,51	7,19E-01
P20720F80	471,32	7,95E-01	P20790008	422,46	7,12E-01	P2079V008-K2	426,57	7,19E-01	P2079V051-K15	426,51	7,19E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
P2079V051-K4	426,51	7,19E-01	P207G0004	410,68	6,93E-01	P207GV008	426,68	7,20E-01	P207GVR00	412,76	6,96E-01
P2079V051-K5	426,51	7,19E-01	P207G0008	422,57	7,13E-01	P207GV008-K1	426,68	7,20E-01	P207J0F09	463,44	7,82E-01
P2079V051-K8	426,51	7,19E-01	P207G0008-K1	422,57	7,13E-01	P207GV009	427,16	7,20E-01	P250A0001	148,77	2,51E-01
P2079V052	405,02	6,83E-01	P207G0009	424,37	7,16E-01	P207GV011	405,67	6,84E-01	P250A0009	148,88	2,51E-01
P2079V053	414,76	6,99E-01	P207G0012	401,08	6,76E-01	P207GV012	405,19	6,83E-01	P250A0018	159,22	2,69E-01
P2079V053-K1	414,76	6,99E-01	P207G0014	421,47	7,11E-01	P207GV013	432,52	7,29E-01	P250A0029	84,61	1,43E-01
P2079V053-K2	414,76	6,99E-01	P207G0015	435,16	7,34E-01	P207GV014	425,32	7,17E-01	P30620001	383,02	6,46E-01
P2079V053-K4	414,76	6,99E-01	P207G0017	413,67	6,98E-01	P207GV015	439,01	7,40E-01	P30650001	379,90	6,41E-01
P2079V053-K6	414,76	6,99E-01	P207G0021	365,65	6,17E-01	P207GV022	377,61	6,37E-01	P30650010	393,59	6,64E-01
P2079V054	394,78	6,66E-01	P207G0028	429,07	7,24E-01	P207GV024	434,49	7,33E-01	P3065V010	399,67	6,74E-01
P2079V056	420,08	7,08E-01	P207G0031	423,41	7,14E-01	P207GV026	399,65	6,74E-01	P3065V046	399,63	6,74E-01
P2079V056-K1	420,08	7,08E-01	P207G0050	408,82	6,89E-01	P207GV028	433,18	7,30E-01	P30690001	379,90	6,41E-01
P2079VF00	426,25	7,19E-01	P207G0050-K1	408,82	6,89E-01	P207GV030	449,66	7,58E-01	P30690010	393,59	6,64E-01
P2079VF04	437,22	7,37E-01	P207G0051	422,51	7,12E-01	P207GV031	427,26	7,21E-01	P30690021	400,09	6,75E-01
P2079VF08	439,94	7,42E-01	P207G0056	416,08	7,02E-01	P207GV050	412,93	6,96E-01	P30690022	410,00	6,91E-01
P2079VF08-K2	439,94	7,42E-01	P207G0057	416,02	7,02E-01	P207GV051	426,62	7,19E-01	P30690046	394,01	6,64E-01
P2079VF08-K3	439,94	7,42E-01	P207G0060	407,42	6,87E-01	P207GV052	405,13	6,83E-01	P30690056	387,10	6,53E-01
P2079VF09	450,91	7,60E-01	P207G0068	421,11	7,10E-01	P207GV053	414,87	7,00E-01	P3069V001	385,98	6,51E-01
P2079VF11	429,42	7,24E-01	P207G0080	440,17	7,42E-01	P207GV054	387,94	6,54E-01	P3069V009	400,16	6,75E-01
P2079VF16	437,03	7,37E-01	P207G0F00	437,02	7,37E-01	P207GV056	420,19	7,09E-01	P3069V010	399,67	6,74E-01
P2079VF31	428,19	7,22E-01	P207G0F04	449,75	7,58E-01	P207GV056-K1	420,19	7,09E-01	P3069V022	415,45	7,01E-01
P2079VF32	457,68	7,72E-01	P207G0F08	450,71	7,60E-01	P207GV057	420,13	7,08E-01	P3069V045	385,94	6,51E-01
P2079VF47	444,42	7,49E-01	P207G0F09	463,44	7,82E-01	P207GVF00	426,36	7,19E-01	P3069V045-K1	385,94	6,51E-01
P207E0008	422,57	7,13E-01	P207G0F28	457,21	7,71E-01	P207GVF04	437,33	7,37E-01	P3069V046-K1	399,63	6,74E-01
P207EV014	425,32	7,17E-01	P207G0F31	438,96	7,40E-01	P207GVF08	440,05	7,42E-01	P3069V046-K2	399,63	6,74E-01
P207EV051	426,62	7,19E-01	P207G0F80	468,31	7,90E-01	P207GVF09	451,02	7,61E-01	P3069V046-K3	399,63	6,74E-01
P207G0000	408,88	6,90E-01	P207GV000	412,99	6,96E-01	P207GVF16	437,13	7,37E-01	P3069V056	393,18	6,63E-01
P207G0000-K1	408,88	6,90E-01	P207GV004	413,47	6,97E-01	P207GVL00	412,76	6,96E-01	P3069V080	417,27	7,04E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
P3069V081	417,23	7,04E-01	P3075V001	371,64	6,27E-01	P3079V006-K1	361,82	6,10E-01	P3079V046-K2	385,29	6,50E-01
P306E0001	380,01	6,41E-01	P3075V030	381,80	6,44E-01	P3079V010	385,33	6,50E-01	P3079V046-K4	385,29	6,50E-01
P306E0010	393,70	6,64E-01	P3075V045	371,60	6,27E-01	P3079V010-K11	385,33	6,50E-01	P3079V046-K5	385,29	6,50E-01
P306EV001	386,09	6,51E-01	P3075V046	385,29	6,50E-01	P3079V013	363,84	6,14E-01	P3079V046-K6	385,29	6,50E-01
P306G0001	380,01	6,41E-01	P3075V053	370,02	6,24E-01	P3079V013-K10	363,84	6,14E-01	P3079V046-K7	385,29	6,50E-01
P306G0004	381,81	6,44E-01	P30790001	367,44	6,20E-01	P3079V013-K2	363,84	6,14E-01	P3079V046-K8	385,29	6,50E-01
P306G0009	395,50	6,67E-01	P30790002	349,40	5,89E-01	P3079V013-K5	363,84	6,14E-01	P3079V047	363,80	6,13E-01
P306G0010	393,70	6,64E-01	P30790010	381,13	6,43E-01	P3079V013-K9	363,84	6,14E-01	P3079V047-K1	363,80	6,13E-01
P306G0045	380,43	6,42E-01	P30790013	359,64	6,06E-01	P3079V016	393,55	6,64E-01	P3079V047-K10	363,80	6,13E-01
P306G0056	387,21	6,53E-01	P30790021	387,63	6,54E-01	P3079V016-K2	393,55	6,64E-01	P3079V047-K2	363,80	6,13E-01
P306G0057	387,63	6,54E-01	P30790026	354,10	5,97E-01	P3079V030	381,80	6,44E-01	P3079V047-K3	363,80	6,13E-01
P306G0061	378,55	6,38E-01	P30790030	377,85	6,37E-01	P3079V030-K2	381,80	6,44E-01	P3079V047-K4	363,80	6,13E-01
P306G0081	411,72	6,94E-01	P30790035	380,34	6,41E-01	P3079V030-K3	381,80	6,44E-01	P3079V047-K7	363,80	6,13E-01
P306GV001	386,09	6,51E-01	P30790045	367,86	6,20E-01	P3079V030-K6	381,80	6,44E-01	P3079V047-K8	363,80	6,13E-01
P306GV010	399,78	6,74E-01	P3075V001	371,64	6,27E-01	P3079V030-K7	381,80	6,44E-01	P3079V047-K9	363,80	6,13E-01
P306GV010-K2	399,78	6,74E-01	P3075V030	381,80	6,44E-01	P3079V035	382,60	6,45E-01	P3079V048	373,54	6,30E-01
P306GV045	386,05	6,51E-01	P3075V045	371,60	6,27E-01	P3079V045	371,60	6,27E-01	P3079V048-K1	373,54	6,30E-01
P306GV046	399,74	6,74E-01	P3075V046	385,29	6,50E-01	P3079V045-K1	371,60	6,27E-01	P3079V048-K12	373,54	6,30E-01
P306GV056	393,29	6,63E-01	P3075V053	370,02	6,24E-01	P3079V045-K10	371,60	6,27E-01	P3079V048-K13	373,54	6,30E-01
P30720001	370,56	6,25E-01	P30790001	367,44	6,20E-01	P3079V045-K12	371,60	6,27E-01	P3079V048-K14	373,54	6,30E-01
P30720010	384,25	6,48E-01	P30790002	349,40	5,89E-01	P3079V045-K2	371,60	6,27E-01	P3079V048-K15	373,54	6,30E-01
P30720025	367,43	6,20E-01	P30790010	381,13	6,43E-01	P3079V045-K3	371,60	6,27E-01	P3079V048-K16	373,54	6,30E-01
P30750001	367,44	6,20E-01	P30790013	359,64	6,06E-01	P3079V045-K4	371,60	6,27E-01	P3079V048-K2	373,54	6,30E-01
P30750002	349,40	5,89E-01	P30790021	387,63	6,54E-01	P3079V045-K5	371,60	6,27E-01	P3079V048-K3	373,54	6,30E-01
P30750010	381,13	6,43E-01	P30790026	354,10	5,97E-01	P3079V045-K7	371,60	6,27E-01	P3079V048-K4	373,54	6,30E-01
P30750030	377,85	6,37E-01	P30790030	377,85	6,37E-01	P3079V045-K8	371,60	6,27E-01	P3079V048-K5	373,54	6,30E-01
P30750045	367,86	6,20E-01	P30790035	380,34	6,41E-01	P3079V046	385,29	6,50E-01	P3079V048-K7	373,54	6,30E-01
P30750048	369,80	6,24E-01	P30790045	367,86	6,20E-01	P3079V046-K11	385,29	6,50E-01	P3079V049-K1	378,80	6,39E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
P3079V050	353,56	5,96E-01	P307G0049	375,17	6,33E-01	P450A0076	217,35	3,67E-01	P470G0002-K1	556,51	9,38E-01
P3079V050-K3	353,56	5,96E-01	P307G0050	342,98	5,78E-01	P47020000	559,52	9,44E-01	P470G0005	574,51	9,69E-01
P3079V052-K5	368,82	6,22E-01	P307G0056	374,75	6,32E-01	P47050000	556,40	9,38E-01	P470G0014	561,75	9,47E-01
P3079V052-K6	368,82	6,22E-01	P307G0080	398,84	6,73E-01	P47050002	556,46	9,38E-01	P470G0015	554,84	9,36E-01
P3079V053	370,02	6,24E-01	P307GV001	371,75	6,27E-01	P47050060	563,60	9,50E-01	P470G0060	563,65	9,51E-01
P3079V053-K1	370,02	6,24E-01	P307GV010	385,44	6,50E-01	P47050F00	570,26	9,62E-01	P470G0F00	570,33	9,62E-01
P3079V056-K1	378,84	6,39E-01	P307GV013	363,95	6,14E-01	P4705V000	543,67	9,17E-01	P470GV000	543,74	9,17E-01
P307E0001	367,55	6,20E-01	P307GV016	393,66	6,64E-01	P4705V014	548,77	9,25E-01	P470GV014	548,84	9,26E-01
P307E0010	381,24	6,43E-01	P307GV030	381,91	6,44E-01	P4705VF00	561,23	9,46E-01	P470GV020	543,72	9,17E-01
P307E0050	342,98	5,78E-01	P307GV030-K1	381,91	6,44E-01	P47090000	556,40	9,38E-01	P470GVF00	561,30	9,47E-01
P307EV001	371,75	6,27E-01	P307GV035	382,71	6,45E-01	P47090000-K2	556,40	9,38E-01	P47550000	565,32	9,53E-01
P307EV013-K1	363,95	6,14E-01	P307GV045	371,71	6,27E-01	P47090002	556,46	9,38E-01	P47550F00	579,18	9,77E-01
P307EV030	381,91	6,44E-01	P307GV046	385,40	6,50E-01	P47090005	574,44	9,69E-01	P4755V000	552,59	9,32E-01
P307EV050	346,72	5,85E-01	P307GV047	363,91	6,14E-01	P47090014	561,68	9,47E-01	P4755VF00	570,15	9,61E-01
P307G0001	367,55	6,20E-01	P307GV048	373,65	6,30E-01	P47090015	554,72	9,35E-01	P4756V000	552,59	9,32E-01
P307G0001-K4	367,55	6,20E-01	P307GV050	346,72	5,85E-01	P47090060	563,60	9,50E-01	P47590000	565,32	9,53E-01
P307G0002	342,56	5,78E-01	P307GV052	368,93	6,22E-01	P47090F00	570,26	9,62E-01	P47590F00	579,18	9,77E-01
P307G0005	376,02	6,34E-01	P307GV053	370,13	6,24E-01	P4709V000	543,67	9,17E-01	P4759V000	552,59	9,32E-01
P307G0010	381,24	6,43E-01	P307GV056	378,95	6,39E-01	P4709V000-K8	543,67	9,17E-01	P4759VF00	570,15	9,61E-01
P307G0013	359,75	6,07E-01	P307GV056-K1	378,95	6,39E-01	P4709V014	548,77	9,25E-01	P4759VF00-K1	570,15	9,61E-01
P307G0016	389,71	6,57E-01	P307GV057	384,56	6,48E-01	P4709V020	543,65	9,17E-01	P475G0000	565,39	9,53E-01
P307G0018	368,22	6,21E-01	P450A0009	409,17	6,90E-01	P4709V020-K1	543,65	9,17E-01	P475G0F00	579,25	9,77E-01
P307G0021	387,74	6,54E-01	P450A0011	277,07	4,67E-01	P4709V020-K2	543,65	9,17E-01	P475GV000	552,66	9,32E-01
P307G0030	377,96	6,37E-01	P450A0012	391,22	6,60E-01	P4709VF00	561,23	9,46E-01	P475GVF00	570,22	9,62E-01
P307G0045	367,97	6,21E-01	P450A0050	238,20	4,02E-01	P4709VF00-K1	561,23	9,46E-01	P475GVF00-K1	570,22	9,62E-01
P307G0046	381,66	6,44E-01	P450A0062	250,35	4,22E-01	P470E0000	556,47	9,38E-01	P48020000	576,11	9,72E-01
P307G0047	360,17	6,07E-01	P450A0065	227,74	3,84E-01	P470G0000	556,47	9,38E-01	P48020F00	592,07	9,98E-01
P307G0048	369,91	6,24E-01	P450A0074	214,79	3,62E-01	P470G0002	556,51	9,38E-01	P48050000	572,99	9,66E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
P48050001	574,77	9,69E-01	P4809VF00-K7	577,82	9,74E-01	P485GV014	578,57	9,76E-01	P57050006	579,08	9,77E-01
P48050002	573,05	9,66E-01	P4809VF00-K8	577,82	9,74E-01	P485GVF00	591,03	9,97E-01	P57050060	586,22	9,89E-01
P48050002-K1	573,05	9,66E-01	P480E0000	573,06	9,66E-01	P49020000	601,07	1,01E+00	P57050F00	584,91	9,86E-01
P48050060	580,19	9,78E-01	P480G0000	573,06	9,66E-01	P49050000	597,95	1,01E+00	P5705V000	564,39	9,52E-01
P48050F00	586,85	9,90E-01	P480G0001	574,83	9,69E-01	P49050002	598,01	1,01E+00	P5705VF00	573,88	9,68E-01
P4805V000	560,26	9,45E-01	P480G0002	573,10	9,66E-01	P49050F00	611,81	1,03E+00	P57060C00	561,64	9,47E-01
P4805V000-K2	560,26	9,45E-01	P480G0002-K1	573,10	9,66E-01	P49090000	597,95	1,01E+00	P57090000	579,02	9,76E-01
P4805VF00	577,82	9,74E-01	P480G0014	578,34	9,75E-01	P49090014	603,23	1,02E+00	P57090000-K1	579,02	9,76E-01
P48090000	572,99	9,66E-01	P480G0015	571,43	9,64E-01	P49090F00	611,81	1,03E+00	P57090000-K4	579,02	9,76E-01
P48090000-K2	572,99	9,66E-01	P480G0060	580,24	9,78E-01	P4909V000	585,22	9,87E-01	P57090000-K6	579,02	9,76E-01
P48090001	574,77	9,69E-01	P480G0F00	586,92	9,90E-01	P4909V000-K1	585,22	9,87E-01	P57090001	580,80	9,79E-01
P48090002	573,05	9,66E-01	P480GV000	560,33	9,45E-01	P4909V000-K7	585,22	9,87E-01	P57090005	580,82	9,79E-01
P48090002-K1	573,05	9,66E-01	P480GV000-K1	560,33	9,45E-01	P4909V000-K8	585,22	9,87E-01	P57090006	579,08	9,77E-01
P48090005	591,03	9,97E-01	P480GV000-K7	560,33	9,45E-01	P4909VF00	602,78	1,02E+00	P57090006-K3	579,08	9,77E-01
P48090F00	586,85	9,90E-01	P480GV014	565,43	9,53E-01	P4909VF00-K1	602,78	1,02E+00	P57090060	586,22	9,89E-01
P48090F00-K1	586,85	9,90E-01	P480GVF00	577,89	9,75E-01	P490G0000	598,02	1,01E+00	P57090F00	584,91	9,86E-01
P48090F05	600,98	1,01E+00	P480GVF00-K3	577,89	9,75E-01	P490G0002	598,06	1,01E+00	P57090F05	597,17	1,01E+00
P4809V000	560,26	9,45E-01	P48550000	586,13	9,88E-01	P490G0014	603,30	1,02E+00	P5709V000	564,39	9,52E-01
P4809V000-K10	560,26	9,45E-01	P48550002	586,19	9,89E-01	P490G0F00	611,88	1,03E+00	P5709V000-K1	564,39	9,52E-01
P4809V000-K12	560,26	9,45E-01	P48590000	586,13	9,88E-01	P490GV000	585,29	9,87E-01	P5709V000-K3	564,39	9,52E-01
P4809V000-K15	560,26	9,45E-01	P48590014	591,41	9,97E-01	P490GV000-K1	585,29	9,87E-01	P5709V005	564,88	9,53E-01
P4809V000-K5	560,26	9,45E-01	P48590F00	599,99	1,01E+00	P490GV014	590,39	9,96E-01	P5709VF00	573,88	9,68E-01
P4809V000-K6	560,26	9,45E-01	P4859V000	573,40	9,67E-01	P490GVF00	602,85	1,02E+00	P5709VF05	584,96	9,86E-01
P4809V000-K7	560,26	9,45E-01	P4859VF00	590,96	9,97E-01	P57020000	582,14	9,82E-01	P570E0000	579,09	9,77E-01
P4809V000-K8	560,26	9,45E-01	P485G0000	586,20	9,89E-01	P57020005	583,94	9,85E-01	P570E0005	580,89	9,80E-01
P4809VF00	577,82	9,74E-01	P485G0002	586,24	9,89E-01	P57020F05	589,83	9,95E-01	P570E0F05	597,24	1,01E+00
P4809VF00-K1	577,82	9,74E-01	P485G0F00	600,06	1,01E+00	P57050000	579,02	9,76E-01	P570G0000	579,09	9,77E-01
P4809VF00-K4	577,82	9,74E-01	P485GV000	573,47	9,67E-01	P57050001	580,80	9,79E-01	P570G0000-K1	579,09	9,77E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
P570G0001	580,86	9,80E-01	P5759V000	573,31	9,67E-01	P5805V005-K1	581,47	9,81E-01	P5809V014	591,18	9,97E-01
P570G0005	580,89	9,80E-01	P5759V002	581,53	9,81E-01	P5805V014	591,18	9,97E-01	P5809V021	582,28	9,82E-01
P570G0006	579,13	9,77E-01	P5759V005	573,80	9,68E-01	P5805V021	582,28	9,82E-01	P5809VF00	590,47	9,96E-01
P570G0014-K1	590,58	9,96E-01	P5759VF00	582,80	9,83E-01	P5805VF00	590,47	9,96E-01	P5809VF05	601,55	1,01E+00
P570G0060	586,27	9,89E-01	P5759VF00-K1	582,80	9,83E-01	P5805VF00-K1	590,47	9,96E-01	P5809VF05-K1	601,55	1,01E+00
P570G0F00	584,98	9,86E-01	P5759VF05	594,62	1,00E+00	P5805VF00-K2	590,47	9,96E-01	P5809VF50	592,44	9,99E-01
P570G0F05	597,24	1,01E+00	P575G0000	588,01	9,92E-01	P5805VF50	592,44	9,99E-01	P580E0000	595,68	1,00E+00
P570GV000	564,46	9,52E-01	P575G0005	589,81	9,95E-01	P58060C00	578,23	9,75E-01	P580EV021	582,35	9,82E-01
P570GV005	564,95	9,53E-01	P575G0F00	593,90	1,00E+00	P58090000	595,61	1,00E+00	P580G0000	595,68	1,00E+00
P570GV006	564,50	9,52E-01	P575G0F05	606,16	1,02E+00	P58090000-K1	595,61	1,00E+00	P580G0001	595,81	1,00E+00
P570GVF00	573,95	9,68E-01	P575GV000	573,38	9,67E-01	P58090000-K3	595,61	1,00E+00	P580G0005	597,48	1,01E+00
P570GVF05	585,03	9,87E-01	P575GV000-K1	573,38	9,67E-01	P58090000-K5	595,61	1,00E+00	P580G0014	607,17	1,02E+00
P570JV000	564,46	9,52E-01	P575GV002	581,60	9,81E-01	P58090001	595,75	1,00E+00	P580G0060	602,86	1,02E+00
P57520000	591,06	9,97E-01	P575GV005	573,87	9,68E-01	P58090005	597,41	1,01E+00	P580G0F00	601,57	1,01E+00
P57520F00	596,95	1,01E+00	P575GVF00	582,87	9,83E-01	P58090006	595,67	1,00E+00	P580G0F05	613,83	1,04E+00
P57550000	587,94	9,91E-01	P575GVF00-K1	582,87	9,83E-01	P58090014	607,10	1,02E+00	P580GV000	581,05	9,80E-01
P57550F00	593,83	1,00E+00	P575GVF05	594,69	1,00E+00	P58090021	597,17	1,01E+00	P580GV005	581,54	9,81E-01
P5755V000	573,31	9,67E-01	P58020000	598,73	1,01E+00	P58090060	602,81	1,02E+00	P580GV006	580,96	9,80E-01
P5755V002	581,53	9,81E-01	P58020005	601,69	1,01E+00	P58090F00	601,50	1,01E+00	P580GV014	591,25	9,97E-01
P5755VF00	582,80	9,83E-01	P58020021	600,29	1,01E+00	P58090F00-K3	601,50	1,01E+00	P580GV021	582,35	9,82E-01
P5755VF00-K1	582,80	9,83E-01	P58020F00	604,62	1,02E+00	P58090F05	613,76	1,04E+00	P580GVF00	590,54	9,96E-01
P5755VF05	594,62	1,00E+00	P5802V000	581,34	9,80E-01	P58090F16	615,53	1,04E+00	P580GVF00-K1	590,54	9,96E-01
P57560000	587,94	9,91E-01	P58050000	595,61	1,00E+00	P5809V000	580,98	9,80E-01	P580GVF05-K1	601,62	1,01E+00
P57560C00	570,56	9,62E-01	P58050006	595,67	1,00E+00	P5809V000-K1	580,98	9,80E-01	P580GVF50	592,51	9,99E-01
P57590000	587,94	9,91E-01	P58050014	607,10	1,02E+00	P5809V000-K7	580,98	9,80E-01	P58520F05	632,36	1,07E+00
P57590005	589,74	9,95E-01	P58050060	602,81	1,02E+00	P5809V005	581,47	9,81E-01	P5854VF05	614,69	1,04E+00
P57590F00	593,83	1,00E+00	P58050F00	601,50	1,01E+00	P5809V005-K1	581,47	9,81E-01	P58550000	608,75	1,03E+00
P57590F05	606,09	1,02E+00	P5805V000	580,98	9,80E-01	P5809V005-K2	581,47	9,81E-01	P5855VF05	614,69	1,04E+00

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
P58560C00	591,37	9,97E-01	P590G0000	620,64	1,05E+00	P60450F57	553,39	9,33E-01	P60490F64	556,77	9,39E-01
P58590000	608,75	1,03E+00	P590G0005	622,44	1,05E+00	P6045VF06	529,67	8,93E-01	P60490F66	544,48	9,18E-01
P58590014	621,17	1,05E+00	P590G0006	620,68	1,05E+00	P6045VF56	529,88	8,94E-01	P60490F67	553,53	9,33E-01
P5859VF00	603,61	1,02E+00	P590G0014	632,13	1,07E+00	P60490004	548,81	9,25E-01	P60490F68	565,82	9,54E-01
P5859VF05	614,69	1,04E+00	P590G0014-K1	632,13	1,07E+00	P60490006	536,74	9,05E-01	P60490F69	567,72	9,57E-01
P585G0000	608,82	1,03E+00	P590G0F00	626,53	1,06E+00	P60490007	545,79	9,20E-01	P6049VF06	529,67	8,93E-01
P585G0014	621,24	1,05E+00	P590G0F05	638,79	1,08E+00	P60490008	557,86	9,41E-01	P6049VF07	538,72	9,08E-01
P585G0F00	614,71	1,04E+00	P590G0F10	615,42	1,04E+00	P60490054	549,24	9,26E-01	P6049VF09	553,47	9,33E-01
P585GV000	594,19	1,00E+00	P590GV000	606,01	1,02E+00	P60490056	536,95	9,05E-01	P6049VF16	529,85	8,94E-01
P585GV002	587,69	9,91E-01	P590GV014	616,21	1,04E+00	P60490057	546,00	9,21E-01	P6049VF17-K1	538,90	9,09E-01
P585GV005	594,68	1,00E+00	P590GVF00	615,50	1,04E+00	P60490058	558,29	9,41E-01	P6049VF17-K2	538,90	9,09E-01
P585GVF00	603,68	1,02E+00	P590GVF10	605,80	1,02E+00	P60490F04	556,20	9,38E-01	P6049VF19	553,64	9,34E-01
P585GVF05	614,76	1,04E+00	P60420006	538,91	9,09E-01	P60490F06	544,13	9,18E-01	P6049VF56	529,88	8,94E-01
P59020000	623,69	1,05E+00	P60420056	460,06	7,76E-01	P60490F07	553,18	9,33E-01	P6049VF57	538,93	9,09E-01
P59050000	620,57	1,05E+00	P60420F09	569,72	9,61E-01	P60490F08	565,25	9,53E-01	P6049VF59	553,20	9,33E-01
P59050014	632,06	1,07E+00	P60420F16	546,44	9,21E-01	P60490F09	567,85	9,58E-01	P6049VF66	530,06	8,94E-01
P5905VF10	605,73	1,02E+00	P60420F17	555,49	9,37E-01	P60490F13	559,59	9,44E-01	P6049VF67	539,11	9,09E-01
P59060C00	603,19	1,02E+00	P60420F18	567,48	9,57E-01	P60490F14	556,34	9,38E-01	P6049VF67-K1	539,11	9,09E-01
P59090000	620,57	1,05E+00	P60420F54	558,24	9,41E-01	P60490F16	544,27	9,18E-01	P6049VF67-K2	539,11	9,09E-01
P59090000-K1	620,57	1,05E+00	P60420F59	569,45	9,60E-01	P60490F17	553,32	9,33E-01	P6049VF69	553,37	9,33E-01
P59090000-K2	620,57	1,05E+00	P60420F66	545,69	9,20E-01	P60490F18	565,39	9,53E-01	P604E0F07	553,25	9,33E-01
P59090014	632,06	1,07E+00	P60420F67	554,74	9,35E-01	P60490F19	567,99	9,58E-01	P604E0F17	553,38	9,33E-01
P59090F00	626,46	1,06E+00	P60420F68	567,43	9,57E-01	P60490F54	556,63	9,39E-01	P604E0F54	556,70	9,39E-01
P59090F05	638,72	1,08E+00	P60440F18	565,39	9,53E-01	P60490F56	544,34	9,18E-01	P604E0F57	553,46	9,33E-01
P5909V000	605,94	1,02E+00	P60440F68	565,82	9,54E-01	P60490F57	553,39	9,33E-01	P604E0F66	544,54	9,18E-01
P5909V014	616,14	1,04E+00	P60450F04	556,20	9,38E-01	P60490F58	565,68	9,54E-01	P604E0F67	553,59	9,34E-01
P5909VF00	615,43	1,04E+00	P60450F07	553,18	9,33E-01	P60490F59	567,58	9,57E-01	P604G0004	548,88	9,26E-01
P5909VF05	626,51	1,06E+00	P60450F54	556,63	9,39E-01	P60490F63	560,02	9,44E-01	P604G0006	536,81	9,05E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG1	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
P604G0007	545,86	9,21E-01	P604GVF67-K1	539,17	9,09E-01	P650A0010	70,74	1,19E-01	P68190030	488,84	8,24E-01
P604G0008	557,93	9,41E-01	P604GVF67-K2	539,17	9,09E-01	P650A0011	69,47	1,17E-01	P68190040	480,03	8,09E-01
P604G0054	549,31	9,26E-01	P60590060	522,64	8,81E-01	P650A0016	136,31	2,30E-01	P68190050	477,32	8,05E-01
P604G0056	537,02	9,06E-01	P60590F03	545,44	9,20E-01	P68110000	481,33	8,12E-01	P68190051	476,47	8,03E-01
P604G0057	546,07	9,21E-01	P60590F10	529,71	8,93E-01	P68110010	482,37	8,13E-01	P68190052	495,20	8,35E-01
P604G0058	558,36	9,42E-01	P60590F53	544,34	9,18E-01	P68110011	482,98	8,14E-01	P6819L050	477,32	8,05E-01
P604G0F04	556,27	9,38E-01	P60590F60	530,03	8,94E-01	P68110012	488,00	8,23E-01	P681C0011	485,65	8,19E-01
P604G0F06	544,20	9,18E-01	P605G0F03	545,50	9,20E-01	P68110020	480,35	8,10E-01	P681E0000	480,72	8,11E-01
P604G0F07	553,25	9,33E-01	P61520006	518,55	8,74E-01	P68110030	488,84	8,24E-01	P681E0010	483,76	8,16E-01
P604G0F08	565,32	9,53E-01	P61520056	518,76	8,75E-01	P68110040	480,03	8,09E-01	P681E0011	484,37	8,17E-01
P604G0F09	567,92	9,58E-01	P61560006	516,68	8,71E-01	P68110050	477,32	8,05E-01	P681E0012	489,39	8,25E-01
P604G0F16	544,33	9,18E-01	P61560056	516,89	8,72E-01	P68110051	476,47	8,03E-01	P681G0000	480,72	8,11E-01
P604G0F17	553,38	9,33E-01	P61590006	516,68	8,71E-01	P68110052	495,20	8,35E-01	P681G0010	483,76	8,16E-01
P604G0F18	565,45	9,54E-01	P61590008	528,83	8,92E-01	P68110053	493,93	8,33E-01	P681G0011	484,37	8,17E-01
P604G0F19	568,05	9,58E-01	P61590056	516,89	8,72E-01	P6811L000	481,33	8,12E-01	P681G0020	479,74	8,09E-01
P604G0F54	556,70	9,39E-01	P61590058	529,26	8,93E-01	P6811L050	477,32	8,05E-01	P681G0030	488,23	8,23E-01
P604G0F56	544,41	9,18E-01	P61590100	502,67	8,48E-01	P68120000	435,32	7,34E-01	P681G0040	479,42	8,08E-01
P604G0F57	553,46	9,33E-01	P615G0006	516,75	8,71E-01	P68120010	483,92	8,16E-01	P681G0050	476,71	8,04E-01
P604G0F58	565,75	9,54E-01	P615G0008	528,90	8,92E-01	P68120020	432,16	7,29E-01	P681G0051	475,86	8,02E-01
P604G0F59	567,65	9,57E-01	P615G0056	516,96	8,72E-01	P68120050	478,12	8,06E-01			
P604G0F66	544,54	9,18E-01	P615G0058	529,33	8,93E-01	P68120051	478,11	8,06E-01			
P604G0F67	553,59	9,34E-01	P615G0100	502,74	8,48E-01	P68150000	481,33	8,12E-01			
P604G0F68	565,88	9,54E-01	P615J0100	502,74	8,48E-01	P68160000	481,33	8,12E-01			
P604G0F69	567,78	9,57E-01	P62590F00	515,61	8,69E-01	P68190000	481,33	8,12E-01			
P604GVF06	529,74	8,93E-01	P625G0F00	521,71	8,80E-01	P68190010	482,37	8,13E-01			
P604GVF17-K1	538,96	9,09E-01	P650A0004	1,04	1,75E-03	P68190011	482,98	8,14E-01			
P604GVF17-K2	538,96	9,09E-01	P650A0005	1,48	2,50E-03	P68190012	488,00	8,23E-01			
P604GVF56	529,95	8,94E-01	P650A0006	1,14	1,92E-03	P68190020	480,35	8,10E-01			

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Produktgruppe 2 Aufschraubänder für Türen aus Metall:

Materialnummer PG2	Stückgewicht in g	Umrechnungsfaktor	Materialnummer PG2	Stückgewicht in g	Umrechnungsfaktor	Materialnummer PG2	Stückgewicht in g	Umrechnungsfaktor	Materialnummer PG2	Stückgewicht in g	Umrechnungsfaktor
A150A0037	134,48	1,29E-01	A51190020	398,70	3,83E-01	A650A0040	46,37	4,45E-02	A700K0004	0,83	7,97E-04
A150A0038	134,12	1,29E-01	A51190030	405,90	3,90E-01	A650A0041	25,09	2,41E-02	A750A0003	31,71	3,05E-02
A300B1005	762,49	7,32E-01	A51190040	412,39	3,96E-01	A650A0044	30,52	2,93E-02	A750A0005	39,28	3,77E-02
A300E0017	4,58	4,40E-03	A51190050	418,89	4,02E-01	A650A0050	43,46	4,17E-02	A750A0027	16,28	1,56E-02
A300E0020	16,88	1,62E-02	A51190060	418,89	4,02E-01	A650A0056	38,58	3,71E-02	A750A0031	737,43	7,08E-01
A300G0002	18,27	1,76E-02	A51190061	433,95	4,17E-01	A650A0107	16,06	1,54E-02	A750A0053	765,71	7,36E-01
A300G0003	10,10	9,70E-03	A5119V040	416,21	4,00E-01	A650A0130	86,91	8,35E-02	A750A0056	767,87	7,38E-01
A500A0000	3.679,42	3,53E+00	A511E0000	455,35	4,37E-01	A700E0002	32,17	3,09E-02	A750A0057	943,53	9,06E-01
A500A0002	101,59	9,76E-02	A511E0020	398,81	3,83E-01	A700E0009	30,46	2,93E-02	A750A0105	560,03	5,38E-01
A51020000	383,45	3,68E-01	A511E0050	419,00	4,02E-01	A700E0010	1,73	1,66E-03	A800E0000	22,14	2,13E-02
A51020010	382,23	3,67E-01	A511G0000	455,35	4,37E-01	A700E0011	1,73	1,66E-03	A800F0156	48,56	4,66E-02
A51050010	379,11	3,64E-01	A511G0010	428,29	4,11E-01	A700E0014	6,95	6,68E-03	A800F0157	101,10	9,71E-02
A51060010	379,11	3,64E-01	A511G0050	419,00	4,02E-01	A700E0021	30,04	2,89E-02	A850A0000	36,83	3,54E-02
A51090000	383,45	3,68E-01	A511G0060	430,10	4,13E-01	A700E0027	34,11	3,28E-02	A850A0001	49,63	4,77E-02
A51090010	379,11	3,64E-01	A51290000	343,33	3,30E-01	A700E0039	52,57	5,05E-02	A850A0002	34,80	3,34E-02
A51090040	400,64	3,85E-01	A51290001	337,75	3,24E-01	A700E0046	23,14	2,22E-02	A850A0003	65,53	6,29E-02
A510E0000	383,55	3,68E-01	A5129M001	329,33	3,16E-01	A700E0108	30,50	2,93E-02	A850A0004	42,90	4,12E-02
A510E0010	379,22	3,64E-01	A512G0000	343,43	3,30E-01	A700E0123	34,04	3,27E-02	A850A0005	82,06	7,88E-02
A510G0000	383,55	3,68E-01	A512G0001	337,86	3,25E-01	A700E0135	38,76	3,72E-02	A850A0006	68,13	6,54E-02
A510G0010	379,22	3,64E-01	A512GM001	329,44	3,16E-01	A700E0141	42,10	4,04E-02	A850A0007	135,91	1,31E-01
A510J0000	383,55	3,68E-01	A550A0007	1,57	1,51E-03	A700E0143	18,87	1,81E-02	A850A0008	28,99	2,78E-02
A510J0010	379,22	3,64E-01	A650A0017	28,37	2,73E-02	A700E0145	22,93	2,20E-02	A850A0011	63,16	6,07E-02
A510R0000	383,45	3,68E-01	A650A0017-K3	28,37	2,73E-02	A700G0000	11,42	1,10E-02	A850A0015	43,46	4,17E-02
A510R0010	379,11	3,64E-01	A650A0033	76,69	7,37E-02	A700K0000	7,64	7,34E-03	A850A0021	36,91	3,55E-02
A51150000	455,25	4,37E-01	A650A0035	79,98	7,68E-02	A700K0001	1,08	1,04E-03	A850A0053	6,10	5,86E-03
A51190000	455,25	4,37E-01	A650A0036	67,88	6,52E-02	A700K0002	1,49	1,43E-03	A850A0054	4,18	4,02E-03
A51190001-K3	459,98	4,42E-01	A650A0037	32,50	3,12E-02	A700K0003	1,39	1,34E-03	A850A0065	59,72	5,74E-02

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
A850A0075	9.926,80	9,54E+00	A900G0006	0,86	8,26E-04	A950A0116	40,97	3,94E-02	EF10200709WS	0,84	8,07E-04
A900B1005	179,60	1,73E-01	A900K0000	13,01	1,25E-02	A950A0129	1.658,50	1,59E+00	EF10201352	16,90	1,62E-02
A900B1019	1.109,67	1,07E+00	A900K0001	1,06	1,02E-03	A950A0151	908,65	8,73E-01	EF10201356	12,34	1,19E-02
A900B1020	1.427,89	1,37E+00	A900K0002	1,58	1,52E-03	A950A0152	1.277,41	1,23E+00	K400D0000	0,17	1,63E-04
A900E0000	73,80	7,09E-02	A900K0003	8,37	8,04E-03	A950A0166	128,35	1,23E-01	M1092M075	428,66	4,12E-01
A900E0001	107,01	1,03E-01	A900K0010	13,23	1,27E-02	A950A0167	187,75	1,80E-01	M1092M076	435,19	4,18E-01
A900E0003	5,28	5,07E-03	A900K0011	1,06	1,02E-03	A950A0175	60,24	5,79E-02	M1092M077	455,77	4,38E-01
A900E0009	44,10	4,24E-02	A900K0012	1,58	1,52E-03	A950A0176	26,73	2,57E-02	M1092M078	462,46	4,44E-01
A900E0010	36,15	3,47E-02	A900K0013	8,40	8,07E-03	A950A0182	179,60	1,73E-01	M109JM075	428,66	4,12E-01
A900E0011	56,55	5,43E-02	A900K0014	1,12	1,08E-03	A950A0194	219,61	2,11E-01	M109JM076	435,19	4,18E-01
A900E0012	43,70	4,20E-02	A900K0104	1,10	1,06E-03	A950A0196	1.362,34	1,31E+00	M109JM077	455,77	4,38E-01
A900E0026	5,04	4,84E-03	A900K0114	1,13	1,09E-03	D914M6X10	1,19	1,14E-03	M109JM078	462,46	4,44E-01
A900E0030	5,25	5,04E-03	A950A0004	1.063,07	1,02E+00	D914M6X5	0,51	4,90E-04	M109JM175	428,66	4,12E-01
A900E0046	27,85	2,68E-02	A950A0006	877,82	8,43E-01	D914M6X6	0,63	6,05E-04	M109JM176	435,19	4,18E-01
A900E0048	68,88	6,62E-02	A950A0007	871,34	8,37E-01	DIN912M4X14A2	1,96	1,88E-03	M109JM177	455,77	4,38E-01
A900E1005	44,20	4,25E-02	A950A0008	1.065,47	1,02E+00	E1512801	9,80	9,41E-03	M109JM178	464,06	4,46E-01
A900E1005-K1	44,20	4,25E-02	A950A0008-K1	1.065,47	1,02E+00	E1512802	14,17	1,36E-02	M1592M075	589,49	5,66E-01
A900E1006	50,38	4,84E-02	A950A0010	7,98	7,66E-03	E1512803	17,35	1,67E-02	M1592M076	597,61	5,74E-01
A900E1007	36,42	3,50E-02	A950A0011	37,72	3,62E-02	E1512804	38,00	3,65E-02	M1592M077	629,85	6,05E-01
A900E1008	56,91	5,47E-02	A950A0011-K1	37,72	3,62E-02	E1512805	8,78	8,43E-03	M1592M078	642,43	6,17E-01
A900E1008-K1	56,91	5,47E-02	A950A0016	1.370,98	1,32E+00	E1512806	21,35	2,05E-02	M159JM075	586,57	5,63E-01
A900E1048	68,95	6,62E-02	A950A0016-K1	1.370,98	1,32E+00	E1512810	11,96	1,15E-02	M159JM076	594,69	5,71E-01
A900E1054	28,56	2,74E-02	A950A0017	1.362,34	1,31E+00	E1514803	9,71	9,33E-03	M159JM077	626,93	6,02E-01
A900G0000	11,15	1,07E-02	A950A0018	139,81	1,34E-01	E1514804	13,56	1,30E-02	M159JM078	639,51	6,14E-01
A900G0001	6,51	6,26E-03	A950A0020	196,99	1,89E-01	E1514805	17,50	1,68E-02	M700B1006	846,38	8,13E-01
A900G0002	21,50	2,07E-02	A950A0021	150,09	1,44E-01	EF10200303	14,07	1,35E-02	M700B1012	12,72	1,22E-02
A900G0003	10,95	1,05E-02	A950A0022	23,16	2,23E-02	EF10200380SZ	1,41	1,35E-03	M700B1013	17,20	1,65E-02
A900G0004	5,80	5,57E-03	A950A0046	37,73	3,62E-02	EF10200380WS	1,48	1,42E-03	M700B1032	69,62	6,69E-02

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M700B1059	79,37	7,62E-02	M700F0407X	19,98	1,92E-02	M7011E000	323,52	3,11E-01	M70190142	331,94	3,19E-01
M700B1060	159,58	1,53E-01	M700G0000	8,87	8,52E-03	M7011E000-K1	323,52	3,11E-01	M70190355	287,14	2,76E-01
M700B1061	237,96	2,29E-01	M700G0002	3,40	3,27E-03	M7011E002	325,39	3,13E-01	M70190412	442,62	4,25E-01
M700B1124	21,20	2,04E-02	M700G0005	11,60	1,11E-02	M7011M000	289,87	2,78E-01	M7019E000	323,41	3,11E-01
M700B1125	13,04	1,25E-02	M700G0011	5,58	5,36E-03	M7011M001	285,87	2,75E-01	M7019E000-K1	323,41	3,11E-01
M700E0007	14,20	1,36E-02	M700G0012	4,02	3,86E-03	M70120051	180,17	1,73E-01	M7019E000-K16	323,41	3,11E-01
M700E0011	1,71	1,64E-03	M700K0000	6,65	6,39E-03	M70120093	382,16	3,67E-01	M7019E000-K18	323,41	3,11E-01
M700F0113	70,47	6,77E-02	M700K0020	0,93	8,93E-04	M70120113	323,57	3,11E-01	M7019E000-K19	323,41	3,11E-01
M700F0113X	70,47	6,77E-02	M700K0041	1,16	1,11E-03	M70120142	331,94	3,19E-01	M7019E000-K20	323,41	3,11E-01
M700F0216X	96,12	9,23E-02	M700K0141	1,15	1,10E-03	M70120196	166,89	1,60E-01	M7019E000-K21	323,41	3,11E-01
M700F0301	8,32	7,99E-03	M700K0145	1,11	1,07E-03	M70120412	442,62	4,25E-01	M7019E000-K4	323,41	3,11E-01
M700F0301X	8,32	7,99E-03	M700K0147	1,15	1,10E-03	M7012E000	323,41	3,11E-01	M7019E000-K6	323,41	3,11E-01
M700F0302X	7,83	7,52E-03	M70100094	324,26	3,11E-01	M7012E000-K2	323,41	3,11E-01	M7019E000-K7	323,41	3,11E-01
M700F0303	6,35	6,10E-03	M7010E002	325,39	3,13E-01	M7013E000	323,52	3,11E-01	M701RE000	323,41	3,11E-01
M700F0303X	6,35	6,10E-03	M70110065	362,72	3,48E-01	M70140113	323,17	3,10E-01	M701TE000	323,52	3,11E-01
M700F0304	14,28	1,37E-02	M70110094	324,26	3,11E-01	M70140142	331,94	3,19E-01	M70210142	401,81	3,86E-01
M700F0304X	14,28	1,37E-02	M70110113	323,28	3,11E-01	M70140412	442,62	4,25E-01	M70210228	401,95	3,86E-01
M700F0305X	16,24	1,56E-02	M70110115	473,78	4,55E-01	M7014E000	323,41	3,11E-01	M7021E000	393,28	3,78E-01
M700F0306X	17,18	1,65E-02	M70110142	332,05	3,19E-01	M7015E000	323,41	3,11E-01	M70220110	427,00	4,10E-01
M700F0307	20,03	1,92E-02	M70110152	467,53	4,49E-01	M70160113	323,17	3,10E-01	M70220142	401,70	3,86E-01
M700F0307X	20,03	1,92E-02	M70110228	333,29	3,20E-01	M70160142	331,94	3,19E-01	M70220406	466,16	4,48E-01
M700F0403	6,32	6,07E-03	M70110249	301,14	2,89E-01	M70160336	445,98	4,28E-01	M7022E000	393,17	3,78E-01
M700F0403X	6,32	6,07E-03	M70110282	534,66	5,14E-01	M7016E000	323,41	3,11E-01	M7023E000	393,28	3,78E-01
M700F0404	14,20	1,36E-02	M70110329	358,95	3,45E-01	M7016M000	289,76	2,78E-01	M70280221	606,34	5,82E-01
M700F0404X	14,20	1,36E-02	M70110351	288,31	2,77E-01	M7016M001	285,76	2,75E-01	M70290142	401,70	3,86E-01
M700F0405X	16,13	1,55E-02	M70110412	442,73	4,25E-01	M70180412	442,73	4,25E-01	M70290355	321,47	3,09E-01
M700F0406	17,20	1,65E-02	M70110474	441,94	4,25E-01	M7018E000	323,52	3,11E-01	M7029E000	393,17	3,78E-01
M700F0406X	17,20	1,65E-02	M70110475	441,94	4,25E-01	M70190115	473,67	4,55E-01	M7029E000-K2	393,17	3,78E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M7029E000-K3	395,39	3,80E-01	M7073E000	334,44	3,21E-01	M7109E000	378,37	3,63E-01	M7132E000	343,01	3,30E-01
M702RE000	393,17	3,78E-01	M7074E000	334,43	3,21E-01	M71110142	361,48	3,47E-01	M7136E000	345,23	3,32E-01
M70310115	455,61	4,38E-01	M7075E000	334,43	3,21E-01	M71110243	509,50	4,89E-01	M7141E000	415,16	3,99E-01
M70310230	501,42	4,82E-01	M7076E000	334,43	3,21E-01	M7111E000	352,95	3,39E-01	M7151E000	325,16	3,12E-01
M70310260	457,07	4,39E-01	M7079E000	334,43	3,21E-01	M71120093	411,54	3,95E-01	M7156E000	325,11	3,12E-01
M7031E000	305,59	2,94E-01	M7079E000-K10	334,43	3,21E-01	M7112E000	352,79	3,39E-01	M7171E000	363,87	3,50E-01
M70320128	224,90	2,16E-01	M7079E000-K3	334,43	3,21E-01	M7113E000	352,95	3,39E-01	M7171E001	372,79	3,58E-01
M7032E000	305,51	2,93E-01	M7079E000-K8	334,43	3,21E-01	M7114E000	355,01	3,41E-01	M7172E000	363,81	3,49E-01
M70330412	425,38	4,09E-01	M707RE000	334,43	3,21E-01	M7115E000	355,01	3,41E-01	M7172M002	375,71	3,61E-01
M7034E000	305,51	2,93E-01	M7081E000	403,34	3,87E-01	M71160142	363,54	3,49E-01	M7174E001	372,73	3,58E-01
M7036E000	305,51	2,93E-01	M708RE000	403,33	3,87E-01	M7116E000	355,01	3,41E-01	M7176E000	366,03	3,52E-01
M70390115	455,53	4,38E-01	M70910061	425,70	4,09E-01	M71190115	501,60	4,82E-01	M7179E000	366,03	3,52E-01
M70390412	425,30	4,09E-01	M7091E000	316,51	3,04E-01	M71190142	363,54	3,49E-01	M71910113	370,13	3,56E-01
M7039E000	305,51	2,93E-01	M7091E000-K1	316,51	3,04E-01	M7119E000	355,01	3,41E-01	M7191E000	369,97	3,55E-01
M70410297	426,47	4,10E-01	M7091E001	322,10	3,09E-01	M7119E000-K1	355,01	3,41E-01	M71920113	370,04	3,55E-01
M7041E000	368,29	3,54E-01	M7092E000	316,53	3,04E-01	M7119E000-K5	355,01	3,41E-01	M7195E000	373,56	3,59E-01
M70490119	481,35	4,62E-01	M7092M002	326,55	3,14E-01	M7119E000-K6	355,01	3,41E-01	M7196E000	372,10	3,57E-01
M7051E000	359,05	3,45E-01	M7094E000	316,53	3,04E-01	M711RE000	355,01	3,41E-01	M7201E000	441,35	4,24E-01
M7053E000	359,05	3,45E-01	M7094E000-K1	316,53	3,04E-01	M7121E000	423,11	4,06E-01	M7211E000	378,62	3,64E-01
M7056E000	358,86	3,45E-01	M7094E001	322,12	3,09E-01	M7123E000	423,11	4,06E-01	M7212E000	378,46	3,64E-01
M7059E000	358,86	3,45E-01	M7096E000	316,53	3,04E-01	M7124E000	422,95	4,06E-01	M7219E000	378,46	3,64E-01
M7059E000-K3	358,86	3,45E-01	M7099E000	316,53	3,04E-01	M71290119	536,33	5,15E-01	M7221E000	448,73	4,31E-01
M7061E000	429,07	4,12E-01	M7099E000-K6	316,53	3,04E-01	M712RE000	422,95	4,06E-01	M7226E000	448,57	4,31E-01
M706RE000	428,88	4,12E-01	M7099E000-K7	316,53	3,04E-01	M71310142	351,62	3,38E-01	M7231E000	372,52	3,58E-01
M70710142	341,42	3,28E-01	M7099E001	322,12	3,09E-01	M71310232	471,17	4,53E-01	M7233E000	372,52	3,58E-01
M70710144	473,54	4,55E-01	M7101E000	378,35	3,63E-01	M71310423	485,58	4,66E-01	M7234E000	372,39	3,58E-01
M7071E000	334,44	3,21E-01	M7102E000	378,37	3,63E-01	M7131E000	343,09	3,30E-01	M7236E000	372,39	3,58E-01
M7072E000	334,43	3,21E-01	M7103E000	378,35	3,63E-01	M7131E002	344,96	3,31E-01	M7239E000	372,39	3,58E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M7239E000-K1	372,39	3,58E-01	M73690116	444,55	4,27E-01	M750A0062	10.818,95	1,04E+01	M7511E002	452,24	4,34E-01
M7241E000	442,77	4,25E-01	M7369M007	238,44	2,29E-01	M750A0063	8.700,00	8,36E+00	M75120113	452,02	4,34E-01
M72420113	442,80	4,25E-01	M7369M008	238,44	2,29E-01	M750A0064	8.712,50	8,37E+00	M75120404	489,16	4,70E-01
M7296E000	392,03	3,77E-01	M73810069	414,22	3,98E-01	M750A0065	9.651,00	9,27E+00	M75120408	655,55	6,30E-01
M7331E000	338,57	3,25E-01	M73810350	433,10	4,16E-01	M750A0066	5.750,00	5,52E+00	M7512E000	452,10	4,34E-01
M73510069	394,65	3,79E-01	M73820166	449,07	4,31E-01	M750A0067	11.970,00	1,15E+01	M7512E000-K1	452,10	4,34E-01
M73510070	404,37	3,88E-01	M73890166	449,07	4,31E-01	M750A0068	10.200,00	9,80E+00	M7512M009	451,77	4,34E-01
M73510178	401,75	3,86E-01	M74710062	511,65	4,91E-01	M750A0070	11.258,00	1,08E+01	M7512M010	451,77	4,34E-01
M73510215	430,72	4,14E-01	M74710068	479,13	4,60E-01	M750A0071	10.050,00	9,65E+00	M7513E000	451,77	4,34E-01
M73510234	400,49	3,85E-01	M74710315	500,54	4,81E-01	M750A0072	10.675,00	1,03E+01	M75140094	454,47	4,37E-01
M73510295	431,44	4,14E-01	M74840084	519,75	4,99E-01	M750A0073	113,02	1,09E-01	M75140453	483,53	4,64E-01
M73560069	394,57	3,79E-01	M74910068	469,07	4,51E-01	M75100037	487,67	4,68E-01	M7514E000	451,63	4,34E-01
M73590224	178,32	1,71E-01	M74910211	548,05	5,26E-01	M75100047	564,33	5,42E-01	M7514E002	452,10	4,34E-01
M73610069	405,57	3,90E-01	M74910219	429,76	4,13E-01	M7510E002	452,24	4,34E-01	M7515E000	451,63	4,34E-01
M73610116	445,98	4,28E-01	M74910289	473,39	4,55E-01	M75110037	487,67	4,68E-01	M75160113	452,11	4,34E-01
M73610350	424,45	4,08E-01	M74910368	425,39	4,09E-01	M75110094	454,61	4,37E-01	M7516E000	451,63	4,34E-01
M73610469	369,07	3,55E-01	M7492M003	408,82	3,93E-01	M75110113	454,03	4,36E-01	M75180094	454,61	4,37E-01
M73610496	352,52	3,39E-01	M7492M004	512,67	4,92E-01	M75110115	673,11	6,47E-01	M7518E000	451,77	4,34E-01
M7361M007	238,44	2,29E-01	M74960068	468,79	4,50E-01	M75110117	721,64	6,93E-01	M75190114	635,79	6,11E-01
M7361M008	238,44	2,29E-01	M74960132	506,46	4,87E-01	M75110142	462,47	4,44E-01	M75190142	462,33	4,44E-01
M73620072	471,94	4,53E-01	M74960289	473,11	4,54E-01	M75110243	683,33	6,56E-01	M75190453	483,53	4,64E-01
M73620100	474,25	4,56E-01	M750A0003	20,78	2,00E-02	M75110312	560,35	5,38E-01	M7519E000	451,63	4,34E-01
M73620216	449,80	4,32E-01	M750A0004	96,92	9,31E-02	M75110329	487,20	4,68E-01	M7519E000-K1	451,63	4,34E-01
M73620467	467,72	4,49E-01	M750A0006	17,12	1,64E-02	M75110408	655,22	6,29E-01	M7519E000-K6	451,63	4,34E-01
M7362M006	238,11	2,29E-01	M750A0023	1.768,33	1,70E+00	M75110452	451,77	4,34E-01	M7519E000-K7	451,63	4,34E-01
M73640069	405,59	3,90E-01	M750A0024	2.332,01	2,24E+00	M75110453	483,67	4,65E-01	M7519E000-K8	451,63	4,34E-01
M73660494	368,62	3,54E-01	M750A0047	6.389,69	6,14E+00	M7511E000	451,77	4,34E-01	M7519E000-K9	451,63	4,34E-01
M73680116	445,98	4,28E-01	M750A0061	7.809,00	7,50E+00	M7511E000-K1	451,77	4,34E-01	M7519E002	452,10	4,34E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M7519E002-K1	452,10	4,34E-01	M7571E000	462,69	4,44E-01	M7611E000	510,63	4,91E-01	M7641E000	575,52	5,53E-01
M751RE000	451,63	4,34E-01	M7572E000	463,12	4,45E-01	M7611E002	511,10	4,91E-01	M7651E000	436,87	4,20E-01
M751TE000	451,77	4,34E-01	M7573E000	462,69	4,44E-01	M7612E000	510,86	4,91E-01	M7653E000	436,87	4,20E-01
M7521E000	555,86	5,34E-01	M7574E000	462,65	4,44E-01	M7613E000	510,63	4,91E-01	M76710453	551,71	5,30E-01
M7522E000	556,19	5,34E-01	M7575E000	462,65	4,44E-01	M7614E002	510,86	4,91E-01	M7671E000	521,55	5,01E-01
M7524E000	555,72	5,34E-01	M7576E000	462,65	4,44E-01	M7616E000	510,39	4,90E-01	M7671E001	528,10	5,07E-01
M7526E000	555,72	5,34E-01	M7579E000	462,65	4,44E-01	M76190115	731,73	7,03E-01	M7671M009	269,19	2,59E-01
M75310115	636,77	6,12E-01	M7581E000	565,92	5,44E-01	M76190142	521,09	5,01E-01	M7672E000	521,88	5,01E-01
M75310184	614,65	5,90E-01	M758RE000	565,88	5,44E-01	M7619E000	510,39	4,90E-01	M7672M002	534,14	5,13E-01
M7531E000	417,30	4,01E-01	M75910034	658,16	6,32E-01	M7619E002	510,86	4,91E-01	M7672M010	527,96	5,07E-01
M7532E000	417,92	4,01E-01	M75910091	695,81	6,68E-01	M761RE000	510,39	4,90E-01	M7674E001	527,96	5,07E-01
M7536E000	417,22	4,01E-01	M75910169	660,75	6,35E-01	M76210272	580,09	5,57E-01	M7676E000	521,41	5,01E-01
M7539E000	417,22	4,01E-01	M7591E000	428,22	4,11E-01	M7621E000	615,52	5,91E-01	M76790453	551,57	5,30E-01
M753RE000	417,22	4,01E-01	M7591E001	432,90	4,16E-01	M7625E000	615,28	5,91E-01	M7679E000	521,41	5,01E-01
M75410119	691,31	6,64E-01	M75920091	691,57	6,64E-01	M7626E000	615,28	5,91E-01	M76910113	536,01	5,15E-01
M75410354	655,89	6,30E-01	M75920169	647,39	6,22E-01	M76300137	492,97	4,74E-01	M7691E000	533,75	5,13E-01
M7541E000	507,27	4,87E-01	M7592E000	428,94	4,12E-01	M7630E002	471,81	4,53E-01	M76920113	533,94	5,13E-01
M7546E000	507,19	4,87E-01	M7592M002	439,33	4,22E-01	M76310050	696,48	6,69E-01	M7701E000	639,10	6,14E-01
M75490119	691,23	6,64E-01	M7594E001	432,92	4,16E-01	M76310137	492,97	4,74E-01	M7711E000	542,40	5,21E-01
M754RE000	507,19	4,87E-01	M7599E001-K1	432,92	4,16E-01	M76310209	679,61	6,53E-01	M7712E000	542,60	5,21E-01
M75510142	646,84	6,21E-01	M76010091	784,92	7,54E-01	M76310233	692,38	6,65E-01	M7719E000	542,13	5,21E-01
M7551E000	522,83	5,02E-01	M7601E000	517,33	4,97E-01	M7631E000	471,34	4,53E-01	M7726E000	646,83	6,21E-01
M7552E000	523,00	5,02E-01	M76020091	784,71	7,54E-01	M7631E002	471,81	4,53E-01	M7731E000	530,20	5,09E-01
M7556E000	522,53	5,02E-01	M7610E002	511,10	4,91E-01	M7632E000	471,70	4,53E-01	M7736E000	529,99	5,09E-01
M7559E000	522,53	5,02E-01	M76110093	598,05	5,74E-01	M76340050	696,37	6,69E-01	M7739E000	529,99	5,09E-01
M755RE000	522,53	5,02E-01	M76110115	731,97	7,03E-01	M7636E000	471,23	4,53E-01	M7741E000	635,18	6,10E-01
M7561E000	627,44	6,03E-01	M76110142	521,43	5,01E-01	M76390050	696,37	6,69E-01	M7751E000	484,75	4,66E-01
M75710142	471,84	4,53E-01	M76110243	740,57	7,11E-01	M763RE000	471,23	4,53E-01	M7752E000	485,04	4,66E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M7759E000	484,57	4,65E-01	M79960068	667,66	6,41E-01	M900F0584X	105,22	1,01E-01	M90110184	631,14	6,06E-01
M7776E000	543,33	5,22E-01	M900B1002	4,76	4,57E-03	M900F5411X	11,32	1,09E-02	M90110184-K1	631,14	6,06E-01
M7811E000	582,70	5,60E-01	M900B1006	58,75	5,64E-02	M900F5421	9,69	9,31E-03	M90110477	454,84	4,37E-01
M7816E000	582,48	5,60E-01	M900B1007	87,42	8,40E-02	M900F5421X	9,69	9,31E-03	M90111327	455,65	4,38E-01
M78510069	558,99	5,37E-01	M900B1200	29,97	2,88E-02	M900G0000	11,22	1,08E-02	M90111563	457,29	4,39E-01
M78610069	569,91	5,47E-01	M900B1201	30,09	2,89E-02	M900G0001	10,66	1,02E-02	M90111602	455,63	4,38E-01
M78610226	397,34	3,82E-01	M900B1300	15,51	1,49E-02	M900G0002	19,76	1,90E-02	M90111629	444,79	4,27E-01
M7861M011	206,00	1,98E-01	M900E0000	71,94	6,91E-02	M900K0001	8,49	8,16E-03	M90111630	476,54	4,58E-01
M78620069	570,17	5,48E-01	M900E0001	106,58	1,02E-01	M900K0002	0,94	9,03E-04	M90111650	513,58	4,93E-01
M78620216	602,66	5,79E-01	M900E0002	1,68	1,61E-03	M900K0003	8,53	8,19E-03	M90111666	683,27	6,56E-01
M78620274	579,64	5,57E-01	M900E0003	1,49	1,43E-03	M900K0004	0,95	9,13E-04	M90115012	194,46	1,87E-01
M7862M012	206,00	1,98E-01	M900E0006	14,22	1,37E-02	M900K0020	1,21	1,16E-03	M90115013	196,58	1,89E-01
M78630069	569,91	5,47E-01	M900F0405	49,32	4,74E-02	M900K0021	1,21	1,16E-03	M90115024	271,12	2,60E-01
M78640287	477,20	4,58E-01	M900F0405X	49,32	4,74E-02	M900K0025	1,21	1,16E-03	M90115025	271,12	2,60E-01
M78660069	569,93	5,47E-01	M900F0407	61,88	5,94E-02	M900K0040	1,21	1,16E-03	M9011K000	570,53	5,48E-01
M78660213	645,79	6,20E-01	M900F0407X	61,88	5,94E-02	M900K0041	1,20	1,15E-03	M9011K009	569,48	5,47E-01
M78660216	602,66	5,79E-01	M900F0408X	67,10	6,45E-02	M900K0042	1,21	1,16E-03	M9011K010	569,48	5,47E-01
M78690069	569,93	5,47E-01	M900F0411X	11,21	1,08E-02	M900K0045	1,22	1,17E-03	M9011M000	684,67	6,58E-01
M7869M011	206,00	1,98E-01	M900F0412X	25,02	2,40E-02	M90100000	587,04	5,64E-01	M9011M011	683,61	6,57E-01
M78710071	665,32	6,39E-01	M900F0413	32,75	3,15E-02	M90101327	459,51	4,41E-01	M9011M074	683,61	6,57E-01
M78810069	578,56	5,56E-01	M900F0413X	32,75	3,15E-02	M9010W815	695,39	6,68E-01	M9011M091	659,79	6,34E-01
M78810129	630,32	6,05E-01	M900F0414X	49,75	4,78E-02	M90110000	583,18	5,60E-01	M9011M123	378,55	3,64E-01
M78810166	618,49	5,94E-01	M900F0416X	54,01	5,19E-02	M90110001	599,39	5,76E-01	M9011M124	382,55	3,67E-01
M79720218	711,86	6,84E-01	M900F0421X	9,21	8,85E-03	M90110013	591,29	5,68E-01	M9011M183	716,42	6,88E-01
M79910068	668,14	6,42E-01	M900F0423	26,73	2,57E-02	M90110024	513,58	4,93E-01	M9011T000	602,85	5,79E-01
M79910177	709,73	6,82E-01	M900F0423X	26,73	2,57E-02	M90110052	598,07	5,75E-01	M9011T000-K1	602,85	5,79E-01
M79910273	485,85	4,67E-01	M900F0424X	40,59	3,90E-02	M90110073	583,18	5,60E-01	M9011T023	601,07	5,77E-01
M79920068	669,50	6,43E-01	M900F0426X	45,69	4,39E-02	M90110183	614,93	5,91E-01	M9011T075	602,85	5,79E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M9011V850	606,43	5,83E-01	M9012T066	599,25	5,76E-01	M90191630	493,80	4,74E-01	M9019W000-K3	634,44	6,09E-01
M9011W000	634,44	6,09E-01	M9012W000	634,09	6,09E-01	M90195002	218,81	2,10E-01	M9019W032-K1	633,39	6,08E-01
M9011W000-K2	634,44	6,09E-01	M9012W000-K1	634,09	6,09E-01	M90195010-1-50	137,17	1,32E-01	M9019W054-K1	633,39	6,08E-01
M9011W000-K5	634,44	6,09E-01	M9012W331	662,13	6,36E-01	M90195010-50	136,89	1,31E-01	M9019W129	583,96	5,61E-01
M9011W106	453,78	4,36E-01	M90130000	583,18	5,60E-01	M90195011-1-50	163,14	1,57E-01	M9019W136	640,63	6,15E-01
M9011W107	453,78	4,36E-01	M90131629	462,05	4,44E-01	M90195011-50	136,89	1,31E-01	M9019W137	640,63	6,15E-01
M9011W115	583,96	5,61E-01	M9013W000	634,44	6,09E-01	M90195012-K1	194,46	1,87E-01	M9019W139	664,41	6,38E-01
M9011W116	583,96	5,61E-01	M90140000	583,18	5,60E-01	M90195012-K2	194,46	1,87E-01	M9019W183	666,19	6,40E-01
M9011W128	583,96	5,61E-01	M90150000	583,18	5,60E-01	M90195013-K1	196,58	1,89E-01	M9019W815	691,54	6,64E-01
M9011W129	583,96	5,61E-01	M9015M000	684,67	6,58E-01	M90195013-K2	196,58	1,89E-01	M901B0000	583,53	5,61E-01
M9011W136	640,63	6,15E-01	M9015W000	634,44	6,09E-01	M90195020-1-50	296,01	2,84E-01	M901B0001	599,74	5,76E-01
M9011W137	640,63	6,15E-01	M90160000	583,18	5,60E-01	M90195020-50	269,76	2,59E-01	M901B0024	513,93	4,94E-01
M9011W139	664,41	6,38E-01	M90161563	457,29	4,39E-01	M90195021-1-50	269,51	2,59E-01	M901B0049	548,16	5,27E-01
M9011W201	643,55	6,18E-01	M90161649	463,13	4,45E-01	M90195021-50	269,76	2,59E-01	M901B0079	627,78	6,03E-01
M9011W331	662,48	6,36E-01	M9016T000	602,85	5,79E-01	M90195022-1-50	297,37	2,86E-01	M901B0222	599,00	5,75E-01
M9011W373	676,02	6,49E-01	M9016W000	634,44	6,09E-01	M90195023-1-50	297,37	2,86E-01	M901B0326	506,96	4,87E-01
M9011W815	691,54	6,64E-01	M90180001	599,39	5,76E-01	M90195024-K1	271,12	2,60E-01	M901B1650	513,93	4,94E-01
M9011Y000	634,04	6,09E-01	M90180079	627,43	6,03E-01	M90195024-K2	271,12	2,60E-01	M901B5002	219,03	2,10E-01
M9011Y016	689,58	6,62E-01	M9018W000	634,44	6,09E-01	M90195025-K1	271,12	2,60E-01	M901B5010-100	137,11	1,32E-01
M9011Y850	638,70	6,14E-01	M9018W085	561,07	5,39E-01	M90195025-K2	271,12	2,60E-01	M901B5011-100	137,11	1,32E-01
M90120000	582,83	5,60E-01	M90190000	583,18	5,60E-01	M9019M000	684,67	6,58E-01	M901B5020-50	273,77	2,63E-01
M90120024	513,23	4,93E-01	M90190001	599,39	5,76E-01	M9019M091	659,79	6,34E-01	M901B5021-50	269,77	2,59E-01
M90120477	454,48	4,37E-01	M90190183	614,93	5,91E-01	M9019M183	716,42	6,88E-01	M901B5022-50	271,13	2,60E-01
M90121327	456,12	4,38E-01	M90190184	631,14	6,06E-01	M9019T000	602,85	5,79E-01	M901B5023-50	275,13	2,64E-01
M90121563	459,16	4,41E-01	M90190477	454,84	4,37E-01	M9019T066	601,87	5,78E-01	M901BK000	570,88	5,48E-01
M90121602	453,02	4,35E-01	M90190851	624,76	6,00E-01	M9019T075	602,85	5,79E-01	M901BL000	684,65	6,58E-01
M9012T000	602,50	5,79E-01	M90191563	457,29	4,39E-01	M9019V000	601,77	5,78E-01	M901BT000	603,20	5,79E-01
M9012T023	600,72	5,77E-01	M90191629	462,05	4,44E-01	M9019W000	634,44	6,09E-01	M901BW000	634,79	6,10E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M901BW085	561,41	5,39E-01	M901GW000	634,79	6,10E-01	M901M5020-50	269,76	2,59E-01	M902B5010-60	193,07	1,85E-01
M901ET066	602,12	5,78E-01	M901GW000-K2	634,79	6,10E-01	M901M5021-50	269,76	2,59E-01	M902B5011-60	193,07	1,85E-01
M901EW000	634,79	6,10E-01	M901GW000-K6	634,79	6,10E-01	M901M5022-50	271,12	2,60E-01	M902B5020-60	329,35	3,16E-01
M901G0000	583,53	5,61E-01	M901GW032	633,62	6,09E-01	M901M5023-50	271,12	2,60E-01	M902B5021-60	329,35	3,16E-01
M901G0000-K1	583,53	5,61E-01	M901GW106	454,01	4,36E-01	M901MW000	634,44	6,09E-01	M902DT000	703,59	6,76E-01
M901G0001	599,74	5,76E-01	M901GW107	454,01	4,36E-01	M901MW815	691,54	6,64E-01	M902G0000	683,92	6,57E-01
M901G0013	591,63	5,68E-01	M901GW115	584,19	5,61E-01	M901R0000	583,18	5,60E-01	M902GT000	703,59	6,76E-01
M901G0049	548,16	5,27E-01	M901GW116	584,19	5,61E-01	M901RK000	570,53	5,48E-01	M902GW000	735,18	7,06E-01
M901G0183	615,28	5,91E-01	M901GW121	254,30	2,44E-01	M901RT000	602,85	5,79E-01	M902J5010-1-60	192,76	1,85E-01
M901G0184	631,49	6,07E-01	M901GW122	254,30	2,44E-01	M901RW000	634,44	6,09E-01	M902J5011-1-60	192,76	1,85E-01
M901G0184-K1	631,49	6,07E-01	M901GW128	584,19	5,61E-01	M901RW139	664,41	6,38E-01	M902J5020-1-60	324,54	3,12E-01
M901G0326	506,96	4,87E-01	M901GW129	584,19	5,61E-01	M901T0000	583,18	5,60E-01	M902J5021-1-60	324,54	3,12E-01
M901G0851	625,11	6,00E-01	M901GW136	640,86	6,16E-01	M901T0049	547,82	5,26E-01	M902M5010-1-50	192,54	1,85E-01
M901G1629	445,04	4,28E-01	M901GW137	640,86	6,16E-01	M90210000	683,57	6,57E-01	M902M5011-1-50	192,54	1,85E-01
M901G1630	476,79	4,58E-01	M901GW139	664,76	6,39E-01	M90210001	699,78	6,72E-01	M902M5020-50	324,78	3,12E-01
M901G5010-50	137,11	1,32E-01	M901GW201	643,90	6,19E-01	M9021K000	670,92	6,44E-01	M902M5021-50	324,78	3,12E-01
M901G5011-50	137,11	1,32E-01	M901GW331	662,83	6,37E-01	M9021T000	703,24	6,76E-01	M902R0000	683,57	6,57E-01
M901G5020-50	273,77	2,63E-01	M901GW815	691,88	6,65E-01	M9021W000	734,83	7,06E-01	M90310000	564,36	5,42E-01
M901G5021-50	269,77	2,59E-01	M901J0049	548,16	5,27E-01	M9021Y850	739,70	7,11E-01	M90310001	580,57	5,58E-01
M901GK000	570,88	5,48E-01	M901J5010-100	137,11	1,32E-01	M90260000	683,57	6,57E-01	M90311623	446,76	4,29E-01
M901GM000	685,01	6,58E-01	M901J5011-100	137,11	1,32E-01	M90281327	556,04	5,34E-01	M90311624	471,25	4,53E-01
M901GM011	683,84	6,57E-01	M901J5020-50	273,77	2,63E-01	M90295010-1-50	192,54	1,85E-01	M9031M000	665,85	6,40E-01
M901GM123	379,10	3,64E-01	M901J5021-50	269,77	2,59E-01	M90295011-1-50	192,54	1,85E-01	M9031T000	584,03	5,61E-01
M901GM124	383,36	3,68E-01	M901J5022-50	271,13	2,60E-01	M90295020-1-50	324,53	3,12E-01	M9031W000	615,62	5,91E-01
M901GM183	716,76	6,89E-01	M901J5023-50	275,13	2,64E-01	M90295021-1-50	324,53	3,12E-01	M9031W032	614,57	5,90E-01
M901GT000	603,20	5,79E-01	M901M0000	583,18	5,60E-01	M9029W000	734,83	7,06E-01	M9031W054	614,57	5,90E-01
M901GT000-K1	603,20	5,79E-01	M901M5010-100	136,89	1,31E-01	M902B0000	683,92	6,57E-01	M9031W183	640,11	6,15E-01
M901GT075	603,20	5,79E-01	M901M5011-100	136,89	1,31E-01	M902B5002	274,93	2,64E-01	M9031W656	651,42	6,26E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M9031W657	651,42	6,26E-01	M903BT000	584,38	5,61E-01	M9051W000	683,68	6,57E-01	M905GT000	652,44	6,27E-01
M90320000	564,01	5,42E-01	M903BW000	615,97	5,92E-01	M9051Y850	687,94	6,61E-01	M905GW000	684,03	6,57E-01
M90321600	456,91	4,39E-01	M903E0001	580,92	5,58E-01	M90520000	632,07	6,07E-01	M905GW000-K1	684,03	6,57E-01
M90321623	448,63	4,31E-01	M903EW000	615,97	5,92E-01	M90520477	503,72	4,84E-01	M905GY000	683,63	6,57E-01
M9032W000	615,27	5,91E-01	M903G0000	564,71	5,42E-01	M9052T000	651,74	6,26E-01	M905J5010-60	187,40	1,80E-01
M9032W331	637,22	6,12E-01	M903GK000	552,06	5,30E-01	M9052T066	648,49	6,23E-01	M905J5011-60	187,40	1,80E-01
M90341623	446,76	4,29E-01	M903GM183	690,68	6,63E-01	M90530000	632,42	6,08E-01	M905M5010-1-40	186,87	1,80E-01
M90341624	471,25	4,53E-01	M903GT000	584,38	5,61E-01	M90531629	511,29	4,91E-01	M905M5011-1-40	190,87	1,83E-01
M90360000	564,36	5,42E-01	M903GW000	615,97	5,92E-01	M90540000	632,42	6,08E-01	M905MW000	683,68	6,57E-01
M9036W000	615,62	5,91E-01	M903GW032	614,80	5,91E-01	M9056M164	711,83	6,84E-01	M905RK000	619,77	5,95E-01
M9036W331	637,57	6,12E-01	M903GW054	614,80	5,91E-01	M9056W000	683,68	6,57E-01	M905RW000	683,68	6,57E-01
M90381623	446,76	4,29E-01	M903GW815	665,80	6,40E-01	M90590000	632,42	6,08E-01	M90610000	734,66	7,06E-01
M90390000	564,36	5,42E-01	M903GY000	615,57	5,91E-01	M90591629	511,29	4,91E-01	M9061M000	836,15	8,03E-01
M90390001	580,57	5,58E-01	M903JW032	614,80	5,91E-01	M90595005	510,92	4,91E-01	M9061V000	753,25	7,24E-01
M90391623	446,76	4,29E-01	M903JW054	614,80	5,91E-01	M90595010-1-20	186,87	1,80E-01	M9061W000	785,92	7,55E-01
M90391624	471,25	4,53E-01	M903JW656	651,65	6,26E-01	M90595011-1-20	186,87	1,80E-01	M90695010-1-20	243,27	2,34E-01
M9039K000	551,71	5,30E-01	M903JW657	651,65	6,26E-01	M9059K000	619,77	5,95E-01	M90695011-1-20	243,27	2,34E-01
M9039V000	582,95	5,60E-01	M903M0000	564,36	5,42E-01	M9059T066	651,11	6,25E-01	M906B5011-1-20	243,49	2,34E-01
M9039W000	615,62	5,91E-01	M903MW000	615,62	5,91E-01	M9059W000	683,68	6,57E-01	M906GK000	722,36	6,94E-01
M9039W009	658,66	6,33E-01	M903R0000	564,36	5,42E-01	M905B0000	632,77	6,08E-01	M906GW000	786,27	7,55E-01
M9039W032	614,57	5,90E-01	M90410000	653,45	6,28E-01	M905B0001	648,98	6,23E-01	M906M5011-1-20	243,27	2,34E-01
M9039W054	614,57	5,90E-01	M90500000	636,28	6,11E-01	M905B5010-60	187,40	1,80E-01	M91110000	623,83	5,99E-01
M9039W331	637,57	6,12E-01	M90510000	632,42	6,08E-01	M905B5011-60	187,40	1,80E-01	M91110024	554,23	5,32E-01
M9039W656	651,42	6,26E-01	M90511629	511,29	4,91E-01	M905BW000	684,03	6,57E-01	M91110477	495,49	4,76E-01
M9039W657	651,42	6,26E-01	M9051M000	733,91	7,05E-01	M905EW000	684,03	6,57E-01	M91111623	506,23	4,86E-01
M903B0000	564,71	5,42E-01	M9051S000	681,68	6,55E-01	M905G0000	632,77	6,08E-01	M9111K000	611,18	5,87E-01
M903B0001	580,92	5,58E-01	M9051T000	652,09	6,26E-01	M905G1629	511,54	4,91E-01	M9111M000	725,32	6,97E-01
M903BK000	552,06	5,30E-01	M9051T075	652,09	6,26E-01	M905GM000	734,25	7,05E-01	M9111M011	724,26	6,96E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M9111M074	724,26	6,96E-01	M911G0000	624,18	6,00E-01	M913G0000	611,02	5,87E-01	M9211Y850	714,79	6,87E-01
M9111T000	643,50	6,18E-01	M911GT000	643,85	6,18E-01	M913GM000	712,50	6,84E-01	M92121327	532,85	5,12E-01
M9111W000	675,09	6,48E-01	M911GW000	675,44	6,49E-01	M913GV000	629,61	6,05E-01	M9216M000	761,40	7,31E-01
M9111W032	674,04	6,47E-01	M911GW032	674,27	6,48E-01	M913GW000	662,28	6,36E-01	M921EW000	711,52	6,83E-01
M9111W054	674,04	6,47E-01	M911GW054	674,27	6,48E-01	M913R0001	626,88	6,02E-01	M92310000	651,32	6,26E-01
M9111W331	703,04	6,75E-01	M911J0477	495,83	4,76E-01	M9141W000	763,61	7,34E-01	M9231T000	714,31	6,86E-01
M9111Y850	679,35	6,53E-01	M911J1392	527,94	5,07E-01	M9141W375	712,05	6,84E-01	M9231W000	702,58	6,75E-01
M91120477	495,13	4,76E-01	M911M0000	623,83	5,99E-01	M91510000	591,85	5,69E-01	M9234W000	702,58	6,75E-01
M91120898	528,41	5,08E-01	M911R0000	623,83	5,99E-01	M91510952	619,37	5,95E-01	M9239W000	702,58	6,75E-01
M91121623	508,10	4,88E-01	M911RW000	675,09	6,48E-01	M91511327	464,32	4,46E-01	M92510000	623,79	5,99E-01
M9112M000	724,96	6,96E-01	M91210000	724,61	6,96E-01	M9151K000	579,20	5,56E-01	M92510000-K1	623,79	5,99E-01
M9112W000	674,74	6,48E-01	M9121L000	710,00	6,82E-01	M9151M000	693,34	6,66E-01	M92511327	496,26	4,77E-01
M9112W331	702,69	6,75E-01	M9121T000	744,28	7,15E-01	M9151W000	643,11	6,18E-01	M9251S000	673,05	6,47E-01
M9113W000	675,09	6,48E-01	M9121W000	775,87	7,45E-01	M9151Y850	649,27	6,24E-01	M9251V000	642,38	6,17E-01
M91141623	506,23	4,86E-01	M912B0000	724,96	6,96E-01	M91521327	464,79	4,46E-01	M9251W000	675,05	6,48E-01
M9116T000	643,50	6,18E-01	M91301327	487,00	4,68E-01	M9159W000	643,11	6,18E-01	M9251W000-K1	675,05	6,48E-01
M9116W000	675,09	6,48E-01	M91310000	610,67	5,87E-01	M915B0001	608,41	5,84E-01	M9256T000	643,46	6,18E-01
M9118W000	675,09	6,48E-01	M91311327	483,14	4,64E-01	M915G0000	592,20	5,69E-01	M9256W000	675,05	6,48E-01
M91190000	623,83	5,99E-01	M9131K000	598,02	5,74E-01	M915GT000	611,87	5,88E-01	M92590001	640,00	6,15E-01
M91191623	506,23	4,86E-01	M9131T000	630,34	6,06E-01	M915GW000	643,46	6,18E-01	M9259W000	675,05	6,48E-01
M9119M000	725,32	6,97E-01	M9131V850	633,28	6,08E-01	M915MT000	611,52	5,87E-01	M925B0000	624,14	6,00E-01
M9119W000	675,09	6,48E-01	M9131W000	661,93	6,36E-01	M915RW000	643,11	6,18E-01	M925BT000	643,81	6,18E-01
M9119W032	674,04	6,47E-01	M91321327	483,61	4,65E-01	M91610952	709,75	6,82E-01	M925BW000	675,40	6,49E-01
M9119W054	674,04	6,47E-01	M9132T000	629,99	6,05E-01	M9161T000	701,90	6,74E-01	M925G0000	624,14	6,00E-01
M911B0000	624,18	6,00E-01	M9132W000	661,58	6,36E-01	M9161W000	733,49	7,05E-01	M925M0000	623,79	5,99E-01
M911BK000	611,53	5,87E-01	M9135W000	661,93	6,36E-01	M92110020	659,83	6,34E-01	M925ML000	609,18	5,85E-01
M911BT000	643,85	6,18E-01	M9139T000	630,34	6,06E-01	M92111327	532,38	5,11E-01	M925R0000	623,79	5,99E-01
M911BW000	675,44	6,49E-01	M9139W000	661,93	6,36E-01	M9211W000	711,17	6,83E-01	M92610000	724,76	6,96E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M9261T000	744,43	7,15E-01	M93520000	574,83	5,52E-01	M94911631	517,38	4,97E-01	M950A0030	194,50	1,87E-01
M926GK000	712,46	6,84E-01	M93520183	590,69	5,67E-01	M9491K075	624,49	6,00E-01	M950A0033	401,93	3,86E-01
M9271W000	715,70	6,88E-01	M9352T000	594,38	5,71E-01	M9491W001	669,65	6,43E-01	M950A0035	144,56	1,39E-01
M927G0001	681,00	6,54E-01	M9352W000	625,97	6,01E-01	M9491W003	661,55	6,35E-01	M950A0036	212,38	2,04E-01
M927GK000	652,14	6,26E-01	M9358W000	622,23	5,98E-01	M9491W031	666,48	6,40E-01	M950A0049	7.140,00	6,86E+00
M927GW000	716,05	6,88E-01	M93590000	570,86	5,48E-01	M9491W132	672,96	6,46E-01	M950A0050	7.587,95	7,29E+00
M928BW000	817,41	7,85E-01	M93590183	586,72	5,64E-01	M9491W391	677,68	6,51E-01	M95100000	756,98	7,27E-01
M9291T000	692,70	6,65E-01	M9359W000	622,12	5,98E-01	M9492W001	669,30	6,43E-01	M95101610	780,19	7,49E-01
M92990000	673,03	6,47E-01	M9359W840	651,75	6,26E-01	M94931631	517,38	4,97E-01	M9510H000	853,54	8,20E-01
M929G0000	673,38	6,47E-01	M935GW000	626,08	6,01E-01	M9499W003	661,55	6,35E-01	M9510K380	740,18	7,11E-01
M9311K000	592,32	5,69E-01	M9361W010	678,30	6,52E-01	M949B0682	655,07	6,29E-01	M9510W000	837,23	8,04E-01
M9311W000	656,23	6,30E-01	M9369W010	678,19	6,51E-01	M949G1631	517,63	4,97E-01	M9510W280	856,70	8,23E-01
M931B0000	605,32	5,81E-01	M93710000	584,83	5,62E-01	M949GW031	666,82	6,41E-01	M95110000	751,26	7,22E-01
M9321T000	714,31	6,86E-01	M9371W000	636,09	6,11E-01	M949GW391	678,02	6,51E-01	M95110001	775,89	7,45E-01
M93310000	545,33	5,24E-01	M93720000	588,69	5,66E-01	M950A0000	2.228,09	2,14E+00	M95110013	759,36	7,29E-01
M93310001	561,54	5,39E-01	M9372W000	639,94	6,15E-01	M950A0001	1.721,64	1,65E+00	M95110024	650,93	6,25E-01
M9331M000	646,81	6,21E-01	M9378W000	636,09	6,11E-01	M950A0002	1.594,71	1,53E+00	M95110183	799,70	7,68E-01
M9331T000	565,00	5,43E-01	M93790183	599,84	5,76E-01	M950A0003	2.303,12	2,21E+00	M95110359	797,14	7,66E-01
M9331W000	596,59	5,73E-01	M937G0000	588,69	5,66E-01	M950A0006	18,81	1,81E-02	M95110472	826,16	7,94E-01
M9331Y850	598,99	5,75E-01	M937G0183	603,81	5,80E-01	M950A0007	51,89	4,98E-02	M95110636	777,71	7,47E-01
M933GK000	536,54	5,15E-01	M937GW183	655,06	6,29E-01	M950A0008	344,78	3,31E-01	M95110671	874,02	8,40E-01
M933GY000	600,04	5,76E-01	M937GW187	679,78	6,53E-01	M950A0010	95,71	9,19E-02	M95110851	815,66	7,84E-01
M933MW000	596,59	5,73E-01	M94721659	651,93	6,26E-01	M950A0015	128,35	1,23E-01	M95111563	566,31	5,44E-01
M93510000	570,97	5,48E-01	M94721660	527,59	5,07E-01	M950A0016	187,75	1,80E-01	M95111602	563,48	5,41E-01
M93510001	587,18	5,64E-01	M94811378	681,94	6,55E-01	M950A0024	40,18	3,86E-02	M95111610	775,87	7,45E-01
M9351T000	590,64	5,67E-01	M9481W003	690,33	6,63E-01	M950A0025	2.420,00	2,32E+00	M95111629	570,60	5,48E-01
M9351W000	622,23	5,98E-01	M94910000	633,58	6,09E-01	M950A0026	2.420,00	2,32E+00	M95111630	619,04	5,95E-01
M9351W840	651,86	6,26E-01	M94910228	649,71	6,24E-01	M950A0029	135,37	1,30E-01	M9511H000	847,81	8,14E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M9511H001	877,60	8,43E-01	M95121602	563,72	5,42E-01	M95191610	775,87	7,45E-01	M951BW000	831,61	7,99E-01
M9511H003	828,04	7,95E-01	M9512H000	848,28	8,15E-01	M95191629	570,60	5,48E-01	M951BY000	831,01	7,98E-01
M9511H152	856,25	8,23E-01	M9512H683	961,06	9,23E-01	M95191630	619,04	5,95E-01	M951E1610	777,16	7,47E-01
M9511K000	735,88	7,07E-01	M9512M000	907,08	8,71E-01	M95191667	562,20	5,40E-01	M951EK380	737,15	7,08E-01
M9511K380	735,86	7,07E-01	M9512T000	784,83	7,54E-01	M95195001	576,25	5,54E-01	M951EW000	831,61	7,99E-01
M9511M000	906,61	8,71E-01	M9512T023	783,05	7,52E-01	M9519H000	847,81	8,14E-01	M951EW280	853,66	8,20E-01
M9511M091	884,54	8,50E-01	M9512T066	782,79	7,52E-01	M9519H001	877,60	8,43E-01	M951G0000	751,36	7,22E-01
M9511M183	955,05	9,17E-01	M9512T075	784,83	7,54E-01	M9519H004	780,57	7,50E-01	M951G0013	759,46	7,30E-01
M9511S000	828,51	7,96E-01	M9512T184	851,63	8,18E-01	M9519K000	735,88	7,07E-01	M951G0851	815,76	7,84E-01
M9511T000	784,36	7,53E-01	M9512W000	831,98	7,99E-01	M9519K380	735,86	7,07E-01	M951G1602	564,77	5,43E-01
M9511T023	782,58	7,52E-01	M9512W085	870,52	8,36E-01	M9519M000	906,61	8,71E-01	M951G1629	570,72	5,48E-01
M9511T075-K1	784,36	7,53E-01	M9512W331	876,46	8,42E-01	M9519T000	784,36	7,53E-01	M951G5001	576,35	5,54E-01
M9511T082	828,84	7,96E-01	M9512Y008	894,22	8,59E-01	M9519T066	782,56	7,52E-01	M951GH000	847,91	8,15E-01
M9511V000	782,74	7,52E-01	M9512Y896	839,74	8,07E-01	M9519T075	784,36	7,53E-01	M951GH001	877,70	8,43E-01
M9511V850	791,36	7,60E-01	M95131629	570,60	5,48E-01	M9519W000	831,51	7,99E-01	M951GM000	906,71	8,71E-01
M9511W000	831,51	7,99E-01	M9513T000	784,36	7,53E-01	M9519W085	870,05	8,36E-01	M951GM183	955,15	9,18E-01
M9511W000-K2	831,51	7,99E-01	M95161563	566,31	5,44E-01	M9519W280	852,37	8,19E-01	M951GT000	784,46	7,54E-01
M9511W000-K4	831,51	7,99E-01	M9516W000	831,51	7,99E-01	M9519W815	908,10	8,72E-01	M951GT075	784,46	7,54E-01
M9511W026	833,47	8,01E-01	M95180000	751,26	7,22E-01	M9519Y896	840,98	8,08E-01	M951GW000	831,61	7,99E-01
M9511W201	845,63	8,12E-01	M9518T000	784,36	7,53E-01	M951B0000	751,36	7,22E-01	M951GW000-K2	831,61	7,99E-01
M9511W280	852,37	8,19E-01	M9518T075	784,36	7,53E-01	M951B0001	775,99	7,45E-01	M951GW000-K4	831,61	7,99E-01
M9511W815	908,10	8,72E-01	M9518W000	831,51	7,99E-01	M951B1650	651,03	6,25E-01	M951GW201	845,73	8,12E-01
M9511W816	894,88	8,60E-01	M95190000	751,26	7,22E-01	M951B5001	576,35	5,54E-01	M951GW815	908,20	8,72E-01
M9511Y000	830,91	7,98E-01	M95190001	775,89	7,45E-01	M951B5007	534,31	5,13E-01	M951GW816	894,98	8,60E-01
M9511Y896	840,98	8,08E-01	M95190183	799,70	7,68E-01	M951BK000	735,98	7,07E-01	M951J0049	718,84	6,91E-01
M95120001	776,36	7,46E-01	M95190636	777,71	7,47E-01	M951BM000	906,71	8,71E-01	M951J5001	576,35	5,54E-01
M95120024	651,39	6,26E-01	M95190851	815,66	7,84E-01	M951BS000	828,61	7,96E-01	M951JK000	735,98	7,07E-01
M95121600	610,38	5,86E-01	M95191563	566,31	5,44E-01	M951BT000	784,46	7,54E-01	M951M0000	751,26	7,22E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M951M0001	775,89	7,45E-01	M95291563	695,94	6,69E-01	M9531H003	795,74	7,64E-01	M9541L000	812,27	7,80E-01
M951M1650	650,93	6,25E-01	M95291629	700,23	6,73E-01	M9531K000	703,58	6,76E-01	M9541M000	985,94	9,47E-01
M951M5001	576,25	5,54E-01	M95295001	720,43	6,92E-01	M9531M183	914,21	8,78E-01	M9541T000	863,69	8,30E-01
M951MM000	906,61	8,71E-01	M9529M000	1.036,24	9,95E-01	M9531S000	796,21	7,65E-01	M9541W000	910,84	8,75E-01
M951MT075	784,36	7,53E-01	M9529W000	961,14	9,23E-01	M9531T000	752,06	7,22E-01	M95420027	613,87	5,90E-01
M951MW000	831,51	7,99E-01	M952B0000	880,99	8,46E-01	M9531W000	799,21	7,68E-01	M95491623	652,76	6,27E-01
M951R0000	751,26	7,22E-01	M952B5001	720,53	6,92E-01	M9531W815	867,26	8,33E-01	M954G0000	830,69	7,98E-01
M951R0183	799,70	7,68E-01	M952BT000	914,09	8,78E-01	M95321623	544,17	5,23E-01	M954GW000	910,94	8,75E-01
M951RT000	784,36	7,53E-01	M952BW000	961,24	9,23E-01	M9532H001	845,77	8,12E-01	M954R0000	830,59	7,98E-01
M951RW000	831,51	7,99E-01	M952G0000	880,99	8,46E-01	M9532T000	752,53	7,23E-01	M954RK000	815,21	7,83E-01
M951RW815	908,10	8,72E-01	M952G1629	700,35	6,73E-01	M95341623	541,13	5,20E-01	M954RW000	910,84	8,75E-01
M951RY000	830,91	7,98E-01	M952GM000	1.036,34	9,96E-01	M9536T000	752,06	7,22E-01	M95500000	843,00	8,10E-01
M951T1563	566,31	5,44E-01	M952GS006	907,97	8,72E-01	M95381623	541,13	5,20E-01	M95510000	837,28	8,04E-01
M951TH003	828,04	7,95E-01	M952GW000	961,24	9,23E-01	M95391623	541,13	5,20E-01	M95510477	649,52	6,24E-01
M9520W000	966,86	9,29E-01	M952J5001	720,53	6,92E-01	M9539H003	795,74	7,64E-01	M95511563	652,33	6,27E-01
M95210000	880,89	8,46E-01	M952M5001	720,43	6,92E-01	M9539M183	914,21	8,78E-01	M95511629	656,62	6,31E-01
M95210001	905,52	8,70E-01	M952MT000	913,99	8,78E-01	M9539N000	873,77	8,39E-01	M9551K000	821,90	7,90E-01
M95211563	695,94	6,69E-01	M952MW000	961,14	9,23E-01	M9539V850	759,06	7,29E-01	M9551M000	992,63	9,54E-01
M9521K000	865,51	8,31E-01	M952R0000	880,89	8,46E-01	M9539W000	799,21	7,68E-01	M9551N000	992,09	9,53E-01
M9521M000	1.036,24	9,95E-01	M952RW000	961,14	9,23E-01	M9539W331	835,57	8,03E-01	M9551T000	870,38	8,36E-01
M9521T000	913,99	8,78E-01	M952T1563	695,94	6,69E-01	M953B0000	719,06	6,91E-01	M9551T075	870,38	8,36E-01
M9521W000	961,14	9,23E-01	M95310000	718,96	6,91E-01	M953BT000	752,16	7,23E-01	M9551W000	917,53	8,81E-01
M95220000	881,35	8,47E-01	M95310001	743,59	7,14E-01	M953BW000	799,31	7,68E-01	M9551W000-K1	917,53	8,81E-01
M9523T000	913,99	8,78E-01	M95310477	531,20	5,10E-01	M953G0000	719,06	6,91E-01	M9551W000-K4	917,53	8,81E-01
M95260001	905,52	8,70E-01	M95311600	569,30	5,47E-01	M953GH000	815,61	7,83E-01	M9552T000	870,85	8,37E-01
M95261563	695,94	6,69E-01	M95311623	541,13	5,20E-01	M953GW000	799,31	7,68E-01	M9552T066	868,81	8,35E-01
M9526W000	961,14	9,23E-01	M95311624	581,03	5,58E-01	M953MW000	799,21	7,68E-01	M9552T075	869,07	8,35E-01
M95290000	880,89	8,46E-01	M9531H000	815,51	7,83E-01	M953RW000	799,21	7,68E-01	M95531629	656,62	6,31E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M9553T000	870,38	8,36E-01	M955MT075	870,38	8,36E-01	M9611K380	802,86	7,71E-01	M961G0000	818,36	7,86E-01
M95540477	649,52	6,24E-01	M955MW000	917,53	8,81E-01	M9611M000	973,61	9,35E-01	M961GM000	973,71	9,35E-01
M95561563	652,33	6,27E-01	M955RM000	992,63	9,54E-01	M9611V000	849,74	8,16E-01	M961GW000	898,61	8,63E-01
M9556K000	821,90	7,90E-01	M955RW000	917,53	8,81E-01	M9611W000	898,51	8,63E-01	M961GW060	896,83	8,62E-01
M95580000	837,28	8,04E-01	M955T1563	652,33	6,27E-01	M9611W075	896,73	8,61E-01	M961GY000	898,01	8,63E-01
M9558T075	870,38	8,36E-01	M95610000	969,37	9,31E-01	M96120477	630,97	6,06E-01	M961J0477	630,60	6,06E-01
M95590000	837,28	8,04E-01	M95611563	784,42	7,54E-01	M96121392	681,53	6,55E-01	M961J0898	680,48	6,54E-01
M95591563	652,33	6,27E-01	M95611629	788,71	7,58E-01	M96121602	631,65	6,07E-01	M961JK000	802,98	7,71E-01
M95591629	656,62	6,31E-01	M9561K000	953,99	9,16E-01	M9612T000	851,83	8,18E-01	M961MW000	898,51	8,63E-01
M95595000	825,93	7,93E-01	M9561W000	1.049,62	1,01E+00	M9612W000	898,98	8,64E-01	M961RW000	898,51	8,63E-01
M9559T000	870,38	8,36E-01	M9568W000	1.049,62	1,01E+00	M9613K000	802,88	7,71E-01	M96210000	949,37	9,12E-01
M9559T023	868,60	8,34E-01	M95695000	981,56	9,43E-01	M9613W000	898,51	8,63E-01	M9621T000	982,47	9,44E-01
M9559T075	870,38	8,36E-01	M9569T000	1.002,47	9,63E-01	M96141623	640,43	6,15E-01	M9621W000	1.029,62	9,89E-01
M9559V000	868,76	8,35E-01	M956B0000	969,47	9,31E-01	M9616M000	973,61	9,35E-01	M9629N000	1.104,18	1,06E+00
M9559W000	917,53	8,81E-01	M956B5000	978,29	9,40E-01	M9616W000	898,51	8,63E-01	M962BT000	982,57	9,44E-01
M955B5000	826,03	7,93E-01	M956GW000	1.049,72	1,01E+00	M96190000	818,26	7,86E-01	M962GW000	1.029,72	9,89E-01
M955BM000	992,73	9,54E-01	M956M5000	978,19	9,40E-01	M96190898	680,36	6,54E-01	M962MW000	1.029,62	9,89E-01
M955BW000	917,63	8,81E-01	M956MW000	1.049,62	1,01E+00	M96191623	640,43	6,15E-01	M962RW000	1.029,62	9,89E-01
M955G0000	837,38	8,04E-01	M96101610	847,19	8,14E-01	M9619H000	914,81	8,79E-01	M96300000	784,47	7,54E-01
M955G1629	656,74	6,31E-01	M9610K380	807,18	7,75E-01	M9619K380	802,86	7,71E-01	M96301327	596,02	5,73E-01
M955GM000	992,73	9,54E-01	M9610M000	979,34	9,41E-01	M9619M000	973,61	9,35E-01	M96310000	778,75	7,48E-01
M955GT000	870,48	8,36E-01	M96110000	818,26	7,86E-01	M9619W000	898,51	8,63E-01	M96310024	678,42	6,52E-01
M955GT075	870,48	8,36E-01	M96110001	842,89	8,10E-01	M9619Y000	897,91	8,63E-01	M96311327	592,16	5,69E-01
M955GW000	917,63	8,81E-01	M96111602	630,48	6,06E-01	M961B0000	818,36	7,86E-01	M9631H000	875,30	8,41E-01
M955GW000-K4	917,63	8,81E-01	M96111611	893,14	8,58E-01	M961B1610	844,16	8,11E-01	M9631H001	905,09	8,69E-01
M955J5000	826,03	7,93E-01	M96111623	640,43	6,15E-01	M961BM000	973,71	9,35E-01	M9631H007	883,56	8,49E-01
M955M5000	825,93	7,93E-01	M9611H001	944,60	9,07E-01	M961BW000	898,61	8,63E-01	M9631K000	763,37	7,33E-01
M955MT000	870,38	8,36E-01	M9611K000	802,88	7,71E-01	M961EK380	804,15	7,72E-01	M9631M000	934,10	8,97E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M9631T000	811,85	7,80E-01	M9651Y000	826,10	7,94E-01	M971GS000	942,12	9,05E-01	M9759H002	924,07	8,88E-01
M9631T066	810,05	7,78E-01	M96520952	796,24	7,65E-01	M9721M000	1.153,50	1,11E+00	M9759H627	924,93	8,89E-01
M9631V850	818,21	7,86E-01	M9652H087	857,16	8,23E-01	M97310000	845,75	8,12E-01	M9759M000	947,22	9,10E-01
M9631W000	859,00	8,25E-01	M9652H152	850,06	8,17E-01	M9731K000	830,37	7,98E-01	M9759T000	824,97	7,92E-01
M96320477	591,46	5,68E-01	M96530000	746,45	7,17E-01	M9736K000	830,37	7,98E-01	M9759W000	872,12	8,38E-01
M96321327	591,23	5,68E-01	M9659H000	844,47	8,11E-01	M97501612	845,32	8,12E-01	M975B0000	791,97	7,61E-01
M9639H000	875,30	8,41E-01	M9659H152	849,59	8,16E-01	M97510000	791,87	7,61E-01	M975B0001	816,60	7,84E-01
M9639H001	905,09	8,69E-01	M9659M012	914,02	8,78E-01	M97510043	841,02	8,08E-01	M975BH001	918,31	8,82E-01
M9639H007	883,56	8,49E-01	M9659W000	826,70	7,94E-01	M97511358	677,25	6,51E-01	M975E1612	842,29	8,09E-01
M9639T000	811,85	7,80E-01	M965B0000	746,55	7,17E-01	M97511612	841,00	8,08E-01	M975GH001	918,31	8,82E-01
M9639W000	859,00	8,25E-01	M965BM000	901,90	8,66E-01	M9751H001	916,74	8,81E-01	M975GH002	924,17	8,88E-01
M963BM000	934,20	8,97E-01	M965BW000	826,80	7,94E-01	M9751H002	924,07	8,88E-01	M975GH061	957,05	9,19E-01
M963E0024	678,52	6,52E-01	M96610952	908,70	8,73E-01	M9751H003	866,60	8,32E-01	M975GM000	947,32	9,10E-01
M963GN000	933,66	8,97E-01	M9661T000	892,47	8,57E-01	M9751H627	924,93	8,89E-01	M975GW000	872,22	8,38E-01
M963GT000	811,95	7,80E-01	M96620952	909,16	8,73E-01	M9751K000	776,49	7,46E-01	M975GW000-K1	872,22	8,38E-01
M963GW000	859,10	8,25E-01	M9662N000	1.014,65	9,75E-01	M9751M000	947,22	9,10E-01	M975M0000	791,87	7,61E-01
M963MH007	883,56	8,49E-01	M97101327	682,04	6,55E-01	M9751W000	872,12	8,38E-01	M975MH002	924,07	8,88E-01
M963R0000	778,75	7,48E-01	M97110000	864,77	8,31E-01	M9751W527	766,15	7,36E-01	M975MH520	921,32	8,85E-01
M963RT000	811,85	7,80E-01	M97111327	678,18	6,51E-01	M9751Y000	871,52	8,37E-01	M975MM000	947,22	9,10E-01
M9641W000	989,92	9,51E-01	M9711M000	1.020,12	9,80E-01	M9752H001	918,68	8,82E-01	M975MW000	872,12	8,38E-01
M96491327	723,08	6,95E-01	M9711W000	945,02	9,08E-01	M9752H002	923,07	8,87E-01	M975RT000	824,97	7,92E-01
M96510000	746,45	7,17E-01	M97121327	677,25	6,51E-01	M9752H003	869,12	8,35E-01	M9761S000	999,33	9,60E-01
M96510952	795,78	7,64E-01	M9712W000	945,49	9,08E-01	M9752M000	947,69	9,10E-01	M9761W000	1.002,33	9,63E-01
M9651M000	901,80	8,66E-01	M97150216	775,19	7,45E-01	M9752T000	825,44	7,93E-01	M9762M000	1.077,90	1,04E+00
M9651M183	941,70	9,05E-01	M97190216	775,19	7,45E-01	M9753K000	776,49	7,46E-01	M976B0000	922,18	8,86E-01
M9651S000	823,70	7,91E-01	M9719W000	945,02	9,08E-01	M9758M000	947,22	9,10E-01	M976BM000	1.077,53	1,04E+00
M9651T000	779,55	7,49E-01	M971BY000	944,52	9,07E-01	M97590000	791,87	7,61E-01	M976GH237	997,67	9,58E-01
M9651W000	826,70	7,94E-01	M971G0216	775,31	7,45E-01	M9759H001	916,74	8,81E-01	M976GK000	906,80	8,71E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG2	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
M97710000	858,87	8,25E-01	M9811H001	885,91	8,51E-01	M9859Y850	799,08	7,68E-01	M9991K075	971,21	9,33E-01
M97710001	883,50	8,49E-01	M9811H577	899,59	8,64E-01	M985EK380	694,31	6,67E-01	M9991W001	847,95	8,15E-01
M9771H001	985,21	9,46E-01	M9811K000	744,19	7,15E-01	M985EW000	789,94	7,59E-01	M9991W031	839,32	8,06E-01
M9771W000	939,12	9,02E-01	M9811W000	839,82	8,07E-01	M985GW000	789,94	7,59E-01	M9991W132	850,50	8,17E-01
M9776H001	985,21	9,46E-01	M981G0000	759,67	7,30E-01	M98710000	726,28	6,98E-01	M9991W391	856,82	8,23E-01
M9779H001	985,21	9,46E-01	M981RT000	792,67	7,61E-01	M9871M000	881,63	8,47E-01	M9992W003	831,88	7,99E-01
M977GT000	892,07	8,57E-01	M9829Y000	951,43	9,14E-01	M9871T000	759,38	7,29E-01	M99931631	630,93	6,06E-01
M977M0000	858,87	8,25E-01	M98310000	686,78	6,60E-01	M9871W000	806,53	7,75E-01	M9995W391	856,82	8,23E-01
M9781W000	1.070,81	1,03E+00	M9831V000	718,26	6,90E-01	M9871W183	833,91	8,01E-01	M99960055	784,95	7,54E-01
M9789W000	1.070,81	1,03E+00	M9831W000	766,07	7,36E-01	M9871W373	845,99	8,13E-01	M99990055	784,95	7,54E-01
M978B0000	990,66	9,52E-01	M983E0000	684,05	6,57E-01	M9871W530	838,59	8,06E-01	M999G1631	631,05	6,06E-01
M97910000	877,89	8,43E-01	M9850K380	703,26	6,76E-01	M98720000	726,02	6,97E-01	M999GW132	850,60	8,17E-01
M9791K000	862,51	8,29E-01	M98510000	712,42	6,84E-01	M9872W000	806,27	7,75E-01	M999JW003	831,52	7,99E-01
M9791T000	910,99	8,75E-01	M98510001	737,05	7,08E-01	M9879T000	758,42	7,29E-01	VP01A0001	7,98	7,66E-03
M9791T075	910,99	8,75E-01	M9851K380	697,49	6,70E-01	M9879W000	805,57	7,74E-01	VP02A0000	116,03	1,11E-01
M9791W000	958,14	9,20E-01	M9851M000	867,77	8,34E-01	M9879W183	832,95	8,00E-01	VP02A0001	126,89	1,22E-01
M97920216	787,98	7,57E-01	M9851T000	745,52	7,16E-01	M9879W373	845,03	8,12E-01	VP02A0003	129,36	1,24E-01
M9792T023	909,68	8,74E-01	M9851V000	743,90	7,15E-01	M987GM000	878,90	8,44E-01	VP02A0004	135,00	1,30E-01
M9792T075	911,46	8,76E-01	M9851W000	792,67	7,61E-01	M987GW000	803,80	7,72E-01	VP02A0005	147,80	1,42E-01
M97990000	877,89	8,43E-01	M9851Y850	800,04	7,69E-01	M987MM000	881,63	8,47E-01	VP02A0006	151,32	1,45E-01
M9799T023	909,21	8,73E-01	M98520000	712,16	6,84E-01	M987MW000	806,53	7,75E-01	VP02A0007	178,08	1,71E-01
M9799W000	958,14	9,20E-01	M98520183	745,40	7,16E-01	M99701659	852,04	8,18E-01	VP02A0008	180,60	1,73E-01
M979BT000	911,09	8,75E-01	M9852W000	792,41	7,61E-01	M9971W001	889,14	8,54E-01	VP02A0010	192,48	1,85E-01
M979GT000	911,09	8,75E-01	M98590000	711,46	6,83E-01	M9979T030	891,95	8,57E-01	VP02A0011	195,20	1,88E-01
M979GT075	911,09	8,75E-01	M98590331	736,22	7,07E-01	M99821383	865,82	8,32E-01	VP02A0012	115,70	1,11E-01
M979MW000	958,14	9,20E-01	M9859K000	696,08	6,69E-01	M99910055	784,95	7,54E-01	VP02A0014	148,02	1,42E-01
M9801W000	1.090,81	1,05E+00	M9859K380	696,53	6,69E-01	M99910228	829,09	7,96E-01	VP02A0014-K1	148,25	1,42E-01
M9806W000	1.090,81	1,05E+00	M9859W000	791,71	7,61E-01	M99911631	630,93	6,06E-01	VP02A0014-K2	148,25	1,42E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Produktgruppe 3 Rollenbänder, Klemmbänder und verdeckt liegende Bänder für Metalltüren:

Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
A100B0061	272,49	1,76E-01	A100E0074	4,03	2,60E-03	A10510025	419,67	2,71E-01	A10540034	547,48	3,53E-01
A100B1006	45,28	2,92E-02	A100F0400	35,84	2,31E-02	A10510026	436,88	2,82E-01	A10540500	470,24	3,04E-01
A100B1010	33,27	2,15E-02	A100F0434	26,05	1,68E-02	A10510027	434,44	2,80E-01	A10560007	535,57	3,46E-01
A100B1029	5,03	3,25E-03	A100F0435	40,01	2,58E-02	A10510036	432,99	2,80E-01	A10560022	549,29	3,55E-01
A100B1063	6,77	4,37E-03	A100F0439	28,47	1,84E-02	A10510038	418,82	2,70E-01	A10560023	534,99	3,45E-01
A100B1095	35,58	2,30E-02	A100F0446	24,37	1,57E-02	A10510040	427,43	2,76E-01	A10560026	436,87	2,82E-01
A100B1193	24,51	1,58E-02	A100F0447	33,95	2,19E-02	A10510500	470,24	3,04E-01	A10560027	434,44	2,80E-01
A100B1196	54,80	3,54E-02	A100F0503	48,93	3,16E-02	A10510600	512,91	3,31E-01	A10560036	432,98	2,80E-01
A100B1207	23,25	1,50E-02	A100G0007	22,80	1,47E-02	A1051V042	396,03	2,56E-01	A10560500	470,24	3,04E-01
A100E0021	86,50	5,58E-02	A100G0008	25,50	1,65E-02	A10520000	528,48	3,41E-01	A10560600	512,91	3,31E-01
A100E0022	113,20	7,31E-02	A100G0009	44,50	2,87E-02	A10520007	535,58	3,46E-01	A10590000	528,48	3,41E-01
A100E0023	49,80	3,21E-02	A100K0013	1,28	8,26E-04	A10520024	549,28	3,55E-01	A10590007-K12	535,57	3,46E-01
A100E0024	16,60	1,07E-02	A100K0015	8,94	5,77E-03	A10520025	419,67	2,71E-01	A10590022	548,36	3,54E-01
A100E0025	5,75	3,71E-03	A100K0016	1,03	6,65E-04	A10520026	436,88	2,82E-01	A10590023	535,00	3,45E-01
A100E0026	2,92	1,89E-03	A100K0034	1,26	8,13E-04	A10520027	434,44	2,80E-01	A10590026	436,88	2,82E-01
A100E0033	3,28	2,12E-03	A100K0043	8,99	5,80E-03	A10520034	546,38	3,53E-01	A10590027-K1	434,44	2,80E-01
A100E0034	2,85	1,84E-03	A100K0047	1,43	9,23E-04	A10520036	432,99	2,80E-01	A10590034-K1	546,78	3,53E-01
A100E0035	3,92	2,53E-03	A100K0048	1,35	8,72E-04	A10520038	418,82	2,70E-01	A10590036	432,99	2,80E-01
A100E0036	0,90	5,81E-04	A100K0056	3,39	2,19E-03	A10520500-K5	470,24	3,04E-01	A10590500-K2	470,24	3,04E-01
A100E0037	1,60	1,03E-03	A100K0057	4,39	2,83E-03	A10520600	512,91	3,31E-01	A10590500-K3	470,24	3,04E-01
A100E0038	144,98	9,36E-02	A100K0058	0,22	1,42E-04	A1052V023	538,62	3,48E-01	A10590500-K4	470,24	3,04E-01
A100E0039	3,42	2,21E-03	A100K0062	9,88	6,38E-03	A1052V027	397,39	2,57E-01	A10590500-K5	470,24	3,04E-01
A100E0040	1,67	1,08E-03	A100K0064	1,16	7,49E-04	A1052V040	430,85	2,78E-01	A10590600	512,91	3,31E-01
A100E0046	1,65	1,07E-03	A10510007	535,58	3,46E-01	A10540000	528,47	3,41E-01	A11520004	370,42	2,39E-01
A100E0056	9,56	6,17E-03	A10510022	548,36	3,54E-01	A10540007	535,57	3,46E-01	A11540004	370,42	2,39E-01
A100E0061	2,30	1,48E-03	A10510023	535,00	3,45E-01	A10540023	534,99	3,45E-01	A11590004-K1	370,42	2,39E-01
A100E0066	3,30	2,13E-03	A10510024	549,28	3,55E-01	A10540026	436,87	2,82E-01	A11610000	455,27	2,94E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
A11610001	487,54	3,15E-01	A11860000	524,91	3,39E-01	A15510500	666,18	4,30E-01	A16510000	471,41	3,04E-01
A11610021	474,09	3,06E-01	A11890000	524,91	3,39E-01	A15510600	730,00	4,71E-01	A16510001	606,58	3,92E-01
A11611VE0	476,72	3,08E-01	A118M0000	524,91	3,39E-01	A15520024	786,19	5,08E-01	A16510021	587,40	3,79E-01
A11611VE1	238,36	1,54E-01	A11910000	374,06	2,41E-01	A15520025	600,60	3,88E-01	A165100E0	566,59	3,66E-01
A11620000	455,27	2,94E-01	A11920001	373,77	2,41E-01	A15520026	616,50	3,98E-01	A16520000	471,41	3,04E-01
A11620000-K5	455,27	2,94E-01	A11960000	374,06	2,41E-01	A15520027	614,83	3,97E-01	A16520021	587,40	3,79E-01
A11620004	485,81	3,14E-01	A11960001	374,06	2,41E-01	A15520034	785,40	5,07E-01	A165200E0	566,59	3,66E-01
A11620005	457,69	2,95E-01	A11990001	374,06	2,41E-01	A15520036	609,50	3,93E-01	A1652V001	612,03	3,95E-01
A11620014	484,27	3,13E-01	A12010000	398,09	2,57E-01	A15520038	596,17	3,85E-01	A16540001	604,80	3,90E-01
A11620021-K1	474,09	3,06E-01	A12010002	371,87	2,40E-01	A15520500	666,18	4,30E-01	A16540021	587,40	3,79E-01
A1162V000	85,49	5,52E-02	A12020000	400,74	2,59E-01	A15520600	730,00	4,71E-01	A16560000	471,41	3,04E-01
A1162V001	75,90	4,90E-02	A12020002	373,74	2,41E-01	A1552V023	776,03	5,01E-01	A16590000	471,41	3,04E-01
A1162V101	490,95	3,17E-01	A12060000	398,09	2,57E-01	A15540023	768,61	4,96E-01	A16590021	587,40	3,79E-01
A11640000	455,27	2,94E-01	A12090000	398,09	2,57E-01	A15540500	666,18	4,30E-01	A16800E00	764,92	4,94E-01
A11640001	487,54	3,15E-01	A12090001	391,77	2,53E-01	A15560022	790,66	5,10E-01	A16800E00-K1	764,92	4,94E-01
A11640004	485,81	3,14E-01	A150A0004	478,00	3,09E-01	A15560025	600,60	3,88E-01	A16811000	592,20	3,82E-01
A11640014	484,27	3,13E-01	A150A0011	85,76	5,54E-02	A15560027	613,05	3,96E-01	A16811000-K1	592,20	3,82E-01
A11690000	455,27	2,94E-01	A150A0022	12.814,05	8,27E+00	A15560036	610,43	3,94E-01	A16811001	683,71	4,41E-01
A11690000-K5	455,27	2,94E-01	A150A0023	17,53	1,13E-02	A15560600	730,00	4,71E-01	A16811050	552,94	3,57E-01
A11690000-K6	455,27	2,94E-01	A150A0024	18,73	1,21E-02	A15580600	730,00	4,71E-01	A16811090	745,08	4,81E-01
A11690000-K7	455,27	2,94E-01	A150A0029	98,85	6,38E-02	A15590022	792,22	5,11E-01	A16821000	594,07	3,84E-01
A11690001	487,54	3,15E-01	A15510022	792,22	5,11E-01	A15590023	768,39	4,96E-01	A16821001	685,58	4,43E-01
A11690004-K1	485,81	3,14E-01	A15510023	768,39	4,96E-01	A15590026	618,28	3,99E-01	A16841000	592,20	3,82E-01
A11690010-K1	422,29	2,73E-01	A15510025	600,60	3,88E-01	A15590027	613,05	3,96E-01	A16861000	592,20	3,82E-01
A11690014-K1	484,27	3,13E-01	A15510026	618,28	3,99E-01	A15590036	609,50	3,93E-01	A16861001	683,71	4,41E-01
A11690021	474,09	3,06E-01	A15510027	614,83	3,97E-01	A15590500	666,18	4,30E-01	A16881000	592,20	3,82E-01
A11810000	524,91	3,39E-01	A15510036	609,50	3,93E-01	A15590500-K1	666,18	4,30E-01	A16881001	683,71	4,41E-01
A11820000	493,09	3,18E-01	A15510038	594,39	3,84E-01	A15590600	730,00	4,71E-01	A16891000	592,20	3,82E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
A16891000-K1	592,20	3,82E-01	R1511WI11	701,57	4,53E-01	R400B1613	16,27	1,05E-02	R45220001	821,52	5,30E-01
A16891001	683,71	4,41E-01	R1511WI98	522,78	3,37E-01	R400B1614	17,90	1,16E-02	R45220011	808,16	5,22E-01
A16891090	745,08	4,81E-01	R1511WI99	533,88	3,45E-01	R400B1615	19,94	1,29E-02	R45220021	867,91	5,60E-01
A168M1000	592,20	3,82E-01	R1512WI00	696,75	4,50E-01	R400E0001	10,67	6,89E-03	R45260000	805,40	5,20E-01
A168M1000-K1	592,20	3,82E-01	R1516WI00	696,75	4,50E-01	R400E0002	11,05	7,13E-03	R45260001	821,52	5,30E-01
A168M1001	683,71	4,41E-01	R1516WI01	691,19	4,46E-01	R400E0003	13,16	8,50E-03	R45260010	790,26	5,10E-01
A168M1090	745,08	4,81E-01	R1516WI02	713,58	4,61E-01	R400E0010	0,52	3,36E-04	R45260011	806,38	5,21E-01
A16911000	633,06	4,09E-01	R1516WI05	838,48	5,41E-01	R400E0012	11,92	7,70E-03	R45260020	851,79	5,50E-01
A16921000	636,71	4,11E-01	R1519WI00	696,75	4,50E-01	R400E0022	6,92	4,47E-03	R45280000	805,40	5,20E-01
A16961000	633,06	4,09E-01	R1519WI01	691,19	4,46E-01	R400E0200	7,18	4,64E-03	R45290000	805,40	5,20E-01
A16991000	633,06	4,09E-01	R1519WI02	713,58	4,61E-01	R400E0201	18,07	1,17E-02	R45290000-K1	805,40	5,20E-01
A169M1000	634,84	4,10E-01	R1519WI05	838,48	5,41E-01	R400E0202	11,28	7,28E-03	R45290001	821,52	5,30E-01
A17010000	630,09	4,07E-01	R151MWI00	696,75	4,50E-01	R400F0202	46,86	3,03E-02	R45290001-K1	821,52	5,30E-01
E1512210	13,04	8,42E-03	R151MWI01	697,12	4,50E-01	R400F0203	19,20	1,24E-02	R45290002	844,71	5,45E-01
E1512501	7,76	5,01E-03	R151MWI02	713,58	4,61E-01	R400G0200	18,58	1,20E-02	R45290002-K1	844,71	5,45E-01
E1512701	2,41	1,56E-03	R151MWI05	838,48	5,41E-01	R450A0001	97,43	6,29E-02	R45290010-K1	790,26	5,10E-01
K70420000	378,44	2,44E-01	R151MWI11	701,57	4,53E-01	R450A1600	234,72	1,52E-01	R45290011	806,38	5,21E-01
K7046V000	421,09	2,72E-01	R200E0001	8,20	5,29E-03	R45210000	805,40	5,20E-01	R45290020	851,79	5,50E-01
K7049V000-K6	421,09	2,72E-01	R200E0002	11,54	7,45E-03	R45210000-K1	805,40	5,20E-01	R45290021	867,91	5,60E-01
R100B2041	45,85	2,96E-02	R200E0003	6,57	4,24E-03	R45210001	821,52	5,30E-01	R45290022	888,86	5,74E-01
R100E0000	150,97	9,75E-02	R200E0006	5,18	3,34E-03	R45210002	842,93	5,44E-01	R452M0000	805,40	5,20E-01
R100F0154X	65,23	4,21E-02	R200E0020	38,75	2,50E-02	R45210010	790,26	5,10E-01	R452M0001	821,52	5,30E-01
R100K0004	0,72	4,65E-04	R300E0012	3,47	2,24E-03	R45210011	806,38	5,21E-01	R452M0002	844,71	5,45E-01
R1511SA00	647,25	4,18E-01	R300E0014	2,75	1,78E-03	R45210012	827,79	5,34E-01	R452M0010	793,48	5,12E-01
R1511WI00	696,75	4,50E-01	R300E0021	4,47	2,89E-03	R45210020	851,79	5,50E-01	R452M0012	831,01	5,36E-01
R1511WI01	691,19	4,46E-01	R300G0010	16,13	1,04E-02	R45210021	866,13	5,59E-01	R452M0020	851,45	5,50E-01
R1511WI02	713,58	4,61E-01	R400B1002	7,71	4,98E-03	R45210022	888,86	5,74E-01	R452M0021	867,57	5,60E-01
R1511WI05	838,48	5,41E-01	R400B1612	14,97	9,67E-03	R45220000	805,40	5,20E-01	R46110010-K1	499,60	3,23E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
R46120010	501,46	3,24E-01	R650A0010	12,27	7,92E-03	R65760000	598,09	3,86E-01	R66560000	480,24	3,10E-01
R461M0010	499,60	3,23E-01	R650A0012	19,29	1,25E-02	R65810000	576,47	3,72E-01	R66560001	476,43	3,08E-01
R600B0024	80,91	5,22E-02	R650A0018	9,77	6,31E-03	R65820000	576,55	3,72E-01	R66590001	476,43	3,08E-01
R600B1000	26,61	1,72E-02	R65110000	614,07	3,96E-01	R65910000	658,23	4,25E-01	R665M0001	476,43	3,08E-01
R600B1003	27,59	1,78E-02	R65180000	614,07	3,96E-01	R65960000	658,23	4,25E-01	R66610000	670,83	4,33E-01
R600B1009	115,95	7,49E-02	R65190000	614,07	3,96E-01	R65990000	658,23	4,25E-01	R66620000	672,70	4,34E-01
R600B1016	32,19	2,08E-02	R651T0000	614,07	3,96E-01	R659T0000	658,23	4,25E-01	R66660000	670,83	4,33E-01
R600B1025	20,01	1,29E-02	R65260000	646,84	4,18E-01	R66010000	428,16	2,76E-01	R66680000	670,83	4,33E-01
R600E0005	5,84	3,77E-03	R65310000-K1	444,00	2,87E-01	R66020000	430,03	2,78E-01	R66690000	670,83	4,33E-01
R600E0007	173,78	1,12E-01	R65310001-K1	401,61	2,59E-01	R66040000	429,94	2,78E-01	R666A0001	1,57	1,01E-03
R600E0011	145,01	9,36E-02	R65360000-K1	498,86	3,22E-01	R66090000	429,94	2,78E-01	R666T0000	670,83	4,33E-01
R600F0018E	7,04	4,54E-03	R65390000	497,75	3,21E-01	R66110000	592,84	3,83E-01	R66810000	545,42	3,52E-01
R600F0019E	13,95	9,01E-03	R65390001-K1	401,61	2,59E-01	R66120000	594,53	3,84E-01	R66810035	549,79	3,55E-01
R600F0063EV6	101,99	6,58E-02	R653M0000-K1	497,75	3,21E-01	R66140000	591,06	3,82E-01	R66860000	545,42	3,52E-01
R600G0001	185,19	1,20E-01	R65410000	534,96	3,45E-01	R66190000-K1	591,06	3,82E-01	R66860035	549,79	3,55E-01
R600K0001	0,86	5,55E-04	R65460000	533,18	3,44E-01	R66190000-K2	591,06	3,82E-01	R66890000	545,42	3,52E-01
R61120000	525,28	3,39E-01	R65510000	555,80	3,59E-01	R66210000	464,98	3,00E-01	R66890035	549,79	3,55E-01
R61140000	521,81	3,37E-01	R65520000	557,67	3,60E-01	R66211000	461,41	2,98E-01	R668T0035	549,79	3,55E-01
R61190000-K1	521,81	3,37E-01	R65530000	555,80	3,59E-01	R66220000	476,27	3,07E-01	R66910000	567,78	3,67E-01
R61190000-K2	521,81	3,37E-01	R65560000	555,80	3,59E-01	R66240000	464,98	3,00E-01	R66920000	569,65	3,68E-01
R61910000	503,63	3,25E-01	R65580000	555,80	3,59E-01	R66261000	461,41	2,98E-01	R66940000	567,78	3,67E-01
R61920000	505,49	3,26E-01	R65590000	555,80	3,59E-01	R66290000	464,98	3,00E-01	R66960000	567,78	3,67E-01
R61940000	503,63	3,25E-01	R655T0000	555,80	3,59E-01	R66291000	461,41	2,98E-01	R66990000	567,78	3,67E-01
R61960000	503,63	3,25E-01	R65610000	475,97	3,07E-01	R662M1000	461,41	2,98E-01	R67010000	515,80	3,33E-01
R61990000	503,63	3,25E-01	R65610001	476,05	3,07E-01	R66310000	490,86	3,17E-01	R67010035	515,80	3,33E-01
R650A0004	85,93	5,55E-02	R65620001	477,92	3,09E-01	R66380000	490,86	3,17E-01	R67060000	515,80	3,33E-01
R650A0006	14,30	9,23E-03	R65660000	477,75	3,08E-01	R66510001	476,43	3,08E-01	R67060035	515,80	3,33E-01
R650A0009	17,52	1,13E-02	R65710000	598,09	3,86E-01	R66520000	480,33	3,10E-01	R67090000	515,80	3,33E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
R67090035	515,80	3,33E-01	R750A0016	10.190,00	6,58E+00	R7511MB02	619,79	4,00E-01	R7512AS00	505,87	3,27E-01
R700B1002	3,59	2,32E-03	R750A0017	4.079,50	2,63E+00	R7511MB03	554,97	3,58E-01	R7512AT00	547,07	3,53E-01
R700B1004	23,91	1,54E-02	R750A0018	4.681,00	3,02E+00	R7511MX00	507,69	3,28E-01	R7512AT10	550,49	3,55E-01
R700B1005	20,41	1,32E-02	R7510PZ00	545,66	3,52E-01	R7511PF00	547,53	3,53E-01	R7512AT11	502,14	3,24E-01
R700B1006	26,11	1,69E-02	R7510PZ01	546,96	3,53E-01	R7511PU00	606,19	3,91E-01	R7512AW00	553,70	3,57E-01
R700B1011	10,10	6,52E-03	R7511AA00	511,77	3,30E-01	R7511PU01	492,62	3,18E-01	R7512HY00	494,70	3,19E-01
R700B2000	94,98	6,13E-02	R7511AD00	510,33	3,29E-01	R7511PZ00	543,79	3,51E-01	R7512KR00	578,20	3,73E-01
R700B2017	89,75	5,79E-02	R7511AG00	541,13	3,49E-01	R7511PZ01	545,09	3,52E-01	R7512KY00	502,96	3,25E-01
R700B2023	68,96	4,45E-02	R7511AG01	535,49	3,46E-01	R7511RB00	535,84	3,46E-01	R7512MB01	586,80	3,79E-01
R700B2024	54,98	3,55E-02	R7511AI00	511,96	3,31E-01	R7511RL00	541,55	3,50E-01	R7512MB02	621,66	4,01E-01
R700B2040	92,64	5,98E-02	R7511AK00	557,34	3,60E-01	R7511SD00	527,77	3,41E-01	R7512MB03	568,52	3,67E-01
R700E0000	1,75	1,13E-03	R7511AK01	517,17	3,34E-01	R7511SE00	498,71	3,22E-01	R7512MY00	541,92	3,50E-01
R700E0001	1,75	1,13E-03	R7511AL00	575,05	3,71E-01	R7511SL00	537,19	3,47E-01	R7512PI00	534,09	3,45E-01
R700F0001	55,76	3,60E-02	R7511AM00	504,00	3,25E-01	R7511TB00	555,47	3,59E-01	R7512PZ00	545,66	3,52E-01
R700F0003	53,39	3,45E-02	R7511AP00	539,47	3,48E-01	R7511TP00	542,62	3,50E-01	R7512PZ01	546,96	3,53E-01
R700F0007	46,92	3,03E-02	R7511AP01	540,85	3,49E-01	R7511TP01	575,05	3,71E-01	R7512PZ02	520,24	3,36E-01
R700F0205	79,60	5,14E-02	R7511AT00	545,20	3,52E-01	R7511TS01	554,40	3,58E-01	R7512RL00	543,42	3,51E-01
R750A0003	10.640,00	6,87E+00	R7511AT01	500,27	3,23E-01	R7511UN00	519,00	3,35E-01	R7512SE00	500,58	3,23E-01
R750A0004	3.188,00	2,06E+00	R7511AT10	548,62	3,54E-01	R7511VD00	540,90	3,49E-01	R7512SL00	539,06	3,48E-01
R750A0005	4.142,00	2,67E+00	R7511AT11	500,27	3,23E-01	R7511YA01	516,81	3,34E-01	R7512SL01	544,79	3,52E-01
R750A0006	8.689,00	5,61E+00	R7511EG00	544,91	3,52E-01	R7511YA02	548,84	3,54E-01	R7512SV00	558,97	3,61E-01
R750A0007	1.744,52	1,13E+00	R7511EL00	502,70	3,25E-01	R7512AA00	513,64	3,32E-01	R7512SVIV	558,97	3,61E-01
R750A0008	523,12	3,38E-01	R7511FA00	506,12	3,27E-01	R7512AF00	558,97	3,61E-01	R7512TB00	557,34	3,60E-01
R750A0009	1.676,13	1,08E+00	R7511FA01	548,68	3,54E-01	R7512AK00	559,21	3,61E-01	R7512TP00	544,49	3,52E-01
R750A0010	6.584,96	4,25E+00	R7511HY00	492,83	3,18E-01	R7512AM00	505,87	3,27E-01	R7512TP01	576,92	3,72E-01
R750A0011	11.700,08	7,55E+00	R7511KR00	576,33	3,72E-01	R7512AM02	502,51	3,24E-01	R7512VD00	542,77	3,50E-01
R750A0012	8.762,26	5,66E+00	R7511KU00	511,77	3,30E-01	R7512AP00	541,34	3,49E-01	R7512YA00	539,73	3,48E-01
R750A0015	1.802,88	1,16E+00	R7511MB01	584,93	3,78E-01	R7512AP01	542,72	3,50E-01	R7514GA01	540,91	3,49E-01

Produktgruppe: Schlösser und Beschläge

Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor	Materialnummer PG3	Stück- gewicht in g	Umrechnungs- faktor
R7516AM00	504,00	3,25E-01	R7518XS01	501,96	3,24E-01	V300E0002E	7,38	4,76E-03	V35110060	782,17	5,05E-01
R7516AT00	545,20	3,52E-01	R7519AA00	511,77	3,30E-01	V300E0006	1,41	9,10E-04	V35110072	820,37	5,30E-01
R7516AT01	500,27	3,23E-01	R7519AI00	511,96	3,31E-01	V350A0001	2,67	1,72E-03	V35110076	787,84	5,09E-01
R7516AT10	548,62	3,54E-01	R7519AK00	557,34	3,60E-01	V350A0002	42,54	2,75E-02	V35110078	784,62	5,07E-01
R7516FA00	506,12	3,27E-01	R7519AM00	504,00	3,25E-01	V35110001	805,77	5,20E-01	V35110081	804,46	5,19E-01
R7516FA01	548,68	3,54E-01	R7519AT00	545,20	3,52E-01	V35110002	785,05	5,07E-01	V35110084	784,10	5,06E-01
R7516HY00	492,83	3,18E-01	R7519AT10	548,62	3,54E-01	V35110004	783,09	5,06E-01	V35110085	803,11	5,18E-01
R7516KR00	576,33	3,72E-01	R7519FA00	506,12	3,27E-01	V35110005	780,82	5,04E-01	V35110086	781,92	5,05E-01
R7516MB01	584,93	3,78E-01	R7519FA01	548,68	3,54E-01	V35110006	779,27	5,03E-01	V35110088	780,82	5,04E-01
R7516MB02	619,79	4,00E-01	R7519GA01	540,91	3,49E-01	V35110007	783,07	5,06E-01	V35110090	800,66	5,17E-01
R7516MB03	554,97	3,58E-01	R7519KR00	576,33	3,72E-01	V35110009	802,87	5,18E-01	V35110095	803,94	5,19E-01
R7516PF00	547,53	3,53E-01	R7519MB01	584,93	3,78E-01	V35110011	788,65	5,09E-01	V35110097	776,79	5,01E-01
R7518AM00	504,00	3,25E-01	R7519MB01-K1	584,93	3,78E-01	V35110011-K4	788,65	5,09E-01	V35110098	796,63	5,14E-01
R7518AS01	507,50	3,28E-01	R7519MB01-K2	584,93	3,78E-01	V35110012	789,97	5,10E-01	V35110102	803,94	5,19E-01
R7518AT00	545,20	3,52E-01	R7519MB02	619,79	4,00E-01	V35110014	785,93	5,07E-01	V35110105	800,28	5,17E-01
R7518AT01	500,27	3,23E-01	R7519MB03	554,97	3,58E-01	V35110016	780,76	5,04E-01	V35110110	786,70	5,08E-01
R7518AT02	543,32	3,51E-01	R7519MX00	507,69	3,28E-01	V35110018	777,43	5,02E-01	V35180060	779,60	5,03E-01
R7518AT10	548,62	3,54E-01	R7519PU00	606,19	3,91E-01	V35110020	804,89	5,20E-01	V35410001	908,15	5,86E-01
R7518AT11	500,27	3,23E-01	R7519PU01	492,62	3,18E-01	V35110024	783,78	5,06E-01	V400E0008	5,13	3,31E-03
R7518EL01	504,34	3,26E-01	R7519PZ00	543,79	3,51E-01	V35110028	808,49	5,22E-01	V400E0011	7,48	4,83E-03
R7518KR00	576,33	3,72E-01	R7519SE00	498,71	3,22E-01	V35110030	783,27	5,06E-01	V400E0020	0,88	5,68E-04
R7518KU00	511,77	3,30E-01	R7519TB00	555,47	3,59E-01	V35110035	780,96	5,04E-01	V400G0006	37,78	2,44E-02
R7518PF00	547,53	3,53E-01	R7519TS01	554,40	3,58E-01	V35110039	786,76	5,08E-01	V450A0000	155,40	1,00E-01
R7518PU00	606,19	3,91E-01	R7519YA01	516,81	3,34E-01	V35110042	780,69	5,04E-01	V450A0001	174,14	1,12E-01
R7518RL00	541,55	3,50E-01	R751MTS01	554,40	3,58E-01	V35110044	789,12	5,09E-01	V450A0002	192,52	1,24E-01
R7518TB00	555,47	3,59E-01	V300B1101	74,21	4,79E-02	V35110047	785,26	5,07E-01	V450A0003	44,00	2,84E-02
R7518TH00	540,28	3,49E-01	V300E0001E	11,64	7,51E-03	V35110054	809,81	5,23E-01	V450A0004	374,00	2,41E-01
R7518TP01	575,05	3,71E-01	V300E0002	7,38	4,76E-03	V35110056	802,22	5,18E-01	V450A0005	0,01	6,46E-06



Impressum

Ökobilanzierer

PeoplePlanetProfit GmbH & Co. KG
Gerberstrasse 7
D-88250 Weingarten

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

Dr. Hahn GmbH & Co. KG
Trompeterallee 162-170
D-41189 Mönchengladbach

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-01/5 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)

Dr. Hahn GmbH & Co. KG

© ift Rosenheim, 2025



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