

Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-VET-67.0



Viega GmbH
& Co. KG

Entwässerungstechnik



Abwasser führende Systeme



Grundlagen:

DIN EN ISO 14025
EN 15804 + A2

Firmen-EPD
Environmental
Product Declaration

Veröffentlichungsdatum:
25.02.2025

Gültig bis:
25.02.2030



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

Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-VET-67.0

Programmbetreiber	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim		
Ökobilanzierer	Viega GmbH & Co. KG Viega Platz 1 D-57439 Attendorf		
Deklarationsinhaber	Viega GmbH & Co. KG Viega Platz 1 D-57439 Attendorf www.viega.de		
Deklarationsnummer	EPD-VET-67.0		
Bezeichnung des deklarierten Produktes	Abwasser führende Systeme		
Anwendungsbereich	Die Entwässerungstechnik umfasst unter anderem verschiedene Entwässerungslösungen für Badezimmer, Keller, Küche und den Außenbereich.		
Grundlage	Diese EPD wurde auf Basis der EN ISO 14025:2011 und der DIN EN 15804:2012+A2:2019 erstellt. Zusätzlich gilt der allgemeine Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Die Deklaration beruht auf den PCR Dokumenten "PCR Teil A" PCR-A-1.0:2023 und "Entwässerungstechnik" PCR-ET-1.0:2023		
Gültigkeit	Veröffentlichungsdatum: 25.02.2025	Letzte Überarbeitung: 27.02.2025	Gültig bis: 25.02.2030
	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 des Produktionswerks der Firma Viega GmbH & Co. KG herangezogen sowie generische Daten der Ecoinvent 3 Datenbank (v3.10.1, 28.11.2023) sowie Ecoinvent EN 15804. Die Ökobilanz wurde über den betrachteten Lebenszyklus „von der Wiege bis zur Bahre“ (cradle to grave) unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.		
Hinweise	Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“. Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.		
			
Christoph Seehauser Stv. Leiter Nachhaltigkeit	Dr. Torsten Mielecke Vorsitzender Sachverständigenausschuss ift-EPD und PCR	Prof. Dr. Eric Brehm Externer Prüfer	

1 Allgemeine Produktinformationen

Produktdefinition

Die EPD gehört zur Produktgruppe Entwässerungstechnik und ist gültig für:

1 Stk. Entwässerungstechnik der Firma Viega GmbH & Co. KG

Diese sind eingeteilt in folgende Produktgruppen:

Produktgruppe (PG)		Gewicht in kg ¹
PG1	Rückstauverschlüsse	0,421 – 10,450
PG2	Bad- und Balkonabläufe	0,165 – 2,232
PG3	Boden- und Kellerabläufe	0,375 – 1,608
PG4	Duschrinnen	0,330 – 6,200
PG5	Roste für Duschrinnen	0,122 – 2,362
PG6	Zubehör	0,004 – 1,600
PG7	Abläufe für Bade- und Duschwannen	0,010 – 27,090
PG8	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	0,006 – 1,236
PG9	Abläufe für Urinale	0,040 – 0,570
PG10	Abläufe für Waschtische und Bidet	0,029 – 11,800
PG11	Elektronische Mischeinheit	0,066 – 7,005

¹ Die jeweiligen Gewichte [kg/Stück] sind in Übereinstimmung mit PCR Teil B der Umrechnungstabelle in Anhang B zu entnehmen.

Tabelle 1: Produktgruppen

Die deklarierte Einheit ergibt sich wie folgt:

PG	Bilanziertes Produkt ²	Gewicht in kg ²	deklarierte Einheit
PG1	Rückstauverschlüsse	6,40	1 Stk.
PG2	Bad- und Balkonabläufe	1,59	1 Stk.
PG3	Boden- und Kellerabläufe	1,55	1 Stk.
PG4	Duschrinnen	3,43	1 Stk.
PG5	Roste für Duschrinnen	2,36	1 Stk.
PG6	Zubehör	1,60	1 Stk.
PG7	Abläufe für Bade- und Duschwannen	27,05	1 Stk.
PG8	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	0,39	1 Stk.
PG9	Abläufe für Urinale	0,46	1 Stk.
PG10	Abläufe für Waschtische und Bidet	0,60	1 Stk.
PG11	Elektronische Mischeinheit	1,76	1 Stk.

² Je Produktgruppe wurden über mehrere zugehörige Produkte repräsentative Durchschnittsprodukte ermittelt.

Tabelle 2: Funktionelle Einheit je Referenzprodukt

Die Durchschnittsbildung wird im Hintergrundbericht erläutert.

Die durchschnittliche Einheit wird folgendermaßen deklariert: Direkt genutzte Stoffströme werden mittels den hergestellten Massen (kg) ermittelt und auf die deklarierte Einheit zugeordnet. Alle weiteren In- und Outputs bei der Herstellung werden in ihrer Gesamtheit auf die deklarierte Einheit zugeordnet, da keine typische funktionelle Einheit aufgrund der hohen Variantenvielfalt vorhanden ist. Der Bezugszeitraum ist das Jahr 2023.

Die Gültigkeit der EPD beschränkt sich auf die in Tabelle 1 benannten Systeme (zugehörige Produkte in Anhang B).

Produktbeschreibung

Rückstauverschlüsse (inkl. Sperrfix)

Rückstauverschlüsse für fäkalienhaltige und fäkalienfreie Abwässer. Verschiedene mechanische und elektronische Ausstattungsvarianten.

Bad- und Balkonabläufe

Bad- und Balkonabläufe mit Systemmaß 100 und Zubehör für die Entwässerung von unterschiedlichen Wassermengen. Verschiedene Einbauhöhen, Anschluss-, Material- und Design-Varianten.

Boden- und Kellerabläufe

Boden- und Kellerabläufe mit Systemmaß 145 und Zubehör für die Entwässerung von großen Wassermengen. Verschiedene Einbauhöhen, Anschluss-, Material- und Design-Varianten.

Duschrinnen

Duschrinnen und Zubehör für die Badentwässerung. Für Verbundabdichtung (geflieste Dusche) mit Abdichtungsmatte und Montagekleber. Für Wand- und Bodenmontage. Einbauhöhen von 0 bis 200 mm. Verschiedene Material- und Design-Varianten.

Roste für Duschrinnen

Roste für Duschrinnen in unterschiedlichen Längen. Verschiedene Material- und Design-Varianten.

Zubehör

Ersatzteile für Duschrinnen, Abläufe und Rückstauverschlüsse.

Abläufe für Bade- und Duschwannen

Zu-, Ab-, Überläufe aus Polypropylen (PP) und Zubehör für Bade- und Duschwannen.

Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte

Abläufe, Geruchverschlüsse und Zubehör für Spülen, Ausgüsse und Geräte. Verschiedene Unterputz-, Aufputz-, Material- und Design-Varianten

Abläufe für Urinale

Abläufe und Zubehör für WCs. Abläufe, Geruchverschlüsse und Zubehör für Urinale. Verschiedene Wand-, Stand- und Materialvarianten.

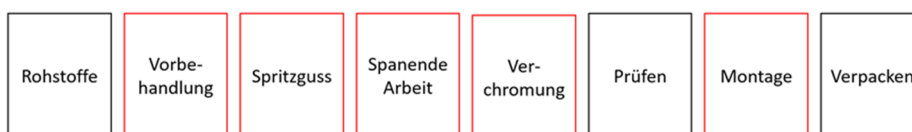
Abläufe für Waschtische und Bidet

Abläufe, Geruchverschlüsse und Zubehör für Wasch-tische und Bidets.
Verschiedene Unterputz-, Aufputz-, Material- und Design-Varianten.

Elektronische Mischeinheit

Elektronisch gesteuerte Mischeinheit für die Befüllung einer Badewanne.
Zur Nutzung mit Ab- und Überlaufgarnituren mit Wasserzulauf.

Produktherstellung



gilt nicht für alle Artikel

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

Anwendung

Die Entwässerungstechnik umfasst unter anderem verschiedene Entwässerungslösungen für Badezimmer, Keller, Küche und den Außenbereich.

Managementsysteme

Folgende Managementsysteme sind vorhanden:

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

Zusätzliche Informationen

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

2 Verwendete Materialien

Grundstoffe Die verwendeten Grundstoffe sind Kapitel 6.2 Sachbilanz entnehmen.

Deklarationspflichtige Stoffe Es können Stoffe gemäß REACH Kandidatenliste enthalten sein. Weitere Informationen zu gelisteten Substanzen, sowie die zugehörige SCIP Nummer sind auf Anfrage beim Hersteller verfügbar.

Alle relevanten Sicherheitsdatenblätter können bei der Firma Viega GmbH & Co. KG bezogen werden.

3 Baustadium

Verarbeitungsempfehlungen Einbau Es ist die Anleitung für Montage, Betrieb, Wartung und Demontage des Herstellers zu beachten. Siehe hierzu www.viega.de

4 Nutzungsstadium

Emissionen an die Umwelt Es sind keine Emissionen in Wasser und Boden bekannt. Für Entwässerungstechnik liegt ein Prüfbericht zur Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen anhand einer Mischprobe (eng.: Volatile Organic Compounds, VOC) gemäß ISO 16000 vor. Prüfergebnisse wurden in der Ökobilanz berücksichtigt (s. Anhang/B1).

Für die übrigen Produkte besteht kein Kontakt zur Innenraumluft. Es sind keine Emissionen in die Innenraumluft bekannt.

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

Für diese EPD gilt:
Für eine „von der Wiege bis zur Bahre“-EPD und Modul D (A + B + C + D) muss eine Referenz-Nutzungsdauer (RSL) angegeben werden. Die Nutzungsdauer der Abwasser führende Systeme der Firma Viega GmbH & Co. KG wird mit 50 Jahren laut Hersteller spezifiziert.

Die Nutzungsdauer hängt von den Eigenschaften des Produkts und den Nutzungsbedingungen ab.

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 Abwasser führende Systeme wird 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, Kunststoffe und Elektronikteile werden zu bestimmten Teilen recycelt. Restfraktionen von Kunststoffen werden thermisch verwertet. Sonstige Restfraktionen werden deponiert.

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 Abwasser führende Systeme Ökobilanzen erstellt. Diese entsprechen 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 2023. Diese wurden im Werk in Elpse erfasst und stammen teilweise aus Geschäftsbüchern und teilweise aus direkt abgelesenen Messwerten. Primärdaten wurden für Energie-, Wasser- Verpackungsaufwände sowie für Hilfsstoffe, Abfälle/Verschnitte aus dem firmeneigenen Datenmanagement erhoben. Für Abfallverwertung(-swege) wurden Sekundärdaten aus Literaturquellen genutzt.

Generische Daten stammen aus der ecoinvent 3 Datenbank in aktueller Version (v3.10.1, 28.11.2023). Als Zusatz wurde Ecoinvent EN 15804 für die LCIA-Indikatoren verwendet. Die Daten wurden zuletzt 2023 aktualisiert. Die Daten sind nicht älter als 1 Jahr, wie im ILCD-Feld angegeben. 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 "Umberto 11" (Version 11.12.1) eingesetzt.

Die Datenqualität entspricht den Anforderungen aus prEN15941:2022.

Produktgruppe: Entwässerungstechnik

**Untersuchungsrahmen/
Systemgrenzen**

Die Systemgrenzen beziehen sich auf die Beschaffung von Rohstoffen und Zukaufteilen, die Herstellung, die Nutzung und die Nachnutzung der Abwasser führende Systeme.

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

Abschneidekriterien

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

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

Die Transportwege der Vorprodukte wurden zu 100 % bezogen auf die Masse der Produkte berücksichtigt.

Der Transport für Produkte der Entwässerungstechnik erfolgt ausschließlich mit einem >32 t LKW / Sattelzug, EURO6, Diesel, 53% Auslastung.

Weitere Transportwege wurden nicht berücksichtigt, da sie entweder marginal sind, keine relevanten Auswirkungen auf die Bilanzen haben oder nicht erfasst wurden.

Die Transportwege der Abfallstoffe zur Verwertungsstätte bleiben unberücksichtigt.

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 Abwasser führende Systeme ist im Anhang dargestellt. Es werden die „Herstellungsphase“ (A1 – A3), die „Errichtungsphase“ (A4 – A5), die „Nutzungsphase“ (B1 – 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

Allokationen von Co-Produkten

Bei der Herstellung treten Allokationen auf. Da die Allokationen bezogen auf den ökonomischen Wert durch die Co-Produkte unter 25 Prozent liegt, wurden die Inputs und Outputs des Systems zwischen ihren unterschiedlichen Produkten oder Funktionen so zugeordnet, dass die zugrundeliegenden physikalischen Beziehungen (Stück) zwischen ihnen wiederspiegelt werden. Veränderungen in den inhärenten Eigenschaften der Materialien wurden be-rücksichtigt. Die jeweiligen Verwertungsverfahren und deren Annahmen sind in der Bilanz berücksichtigt.

Allokationen für Wiederverwertung, Recycling und Rückgewinnung

Sollten die Produkte bei der Herstellung (Ausschussteile) wiederverwertet bzw. recycelt und rückgewonnen werden, so werden die Elemente sofern erforderlich geschreddert und anschließend nach Einzelmaterialien getrennt. Dies geschieht durch verschiedene verfahrenstechnische Anlagen wie beispielsweise Magnetabscheider. Die Systemgrenzen wurden nach der Entsorgung gezogen, wo das Ende ihrer Abfalleigenschaften erreicht wurde.

Allokationen über Lebenszyklus-grenzen

Bei der Verwendung der Recyclingmaterialien in der Herstellung wurde die heutige marktspezifische Situation angesetzt. Parallel dazu wurde ein Recyclingpotenzial berücksichtigt, das den ökonomischen Wert des Produktes nach einer Aufbereitung (Rezyklat) widerspiegelt. Die Systemgrenze vom Recyclingmaterial wurde beim Einsammeln gezogen.

Sekundärstoffe

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

Inputs

Folgende fertigungsrelevanten Inputs wurden in der Ökobilanz erfasst:

Energie

Für den Strommix wurden „electricity, high voltage (DE, production mix)“ angenommen. Für den Stromverbrauch durch Druckluft wurde „compressed air, 1000 kPa gauge, RoW, production“ und für den Stromverbrauch des Kühlsystems „cooling energy, GLO, market“ angenommen.

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

Wasser

In den einzelnen Prozessschritten zur Herstellung ergibt sich kein Wasserverbrauch.

Rohmaterial/Vorprodukte

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

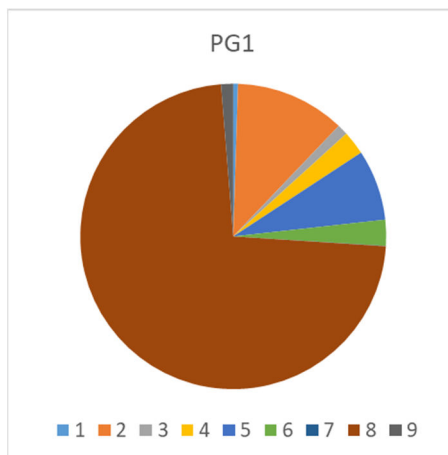


Abbildung 1: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 1 (PG1)

Nr.	Material	Masse in %
1	Elektronik	0,50%
2	Motor	11,62%
3	POM	1,13%
4	Rotguss	2,50%
5	Edelstahl	7,50%
6	Messing	2,75%
7	Stahl	0,03%
8	PP	72,70%
9	EPDM	1,28%

Tabelle 3: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 1 (PG1)

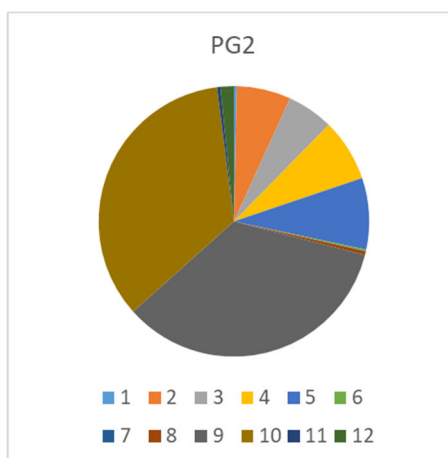


Abbildung 2: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 2 (PG2)

Nr.	Material	Masse in %
1	Kupfer	0,33%
2	ABS	6,48%
3	POM	5,55%
4	PA	7,45%
5	Edelstahl	8,53%
6	Nickel	0,19%
7	Silikon	0,03%
8	EPDM	0,45%
9	PVC	34,37%
10	PP	34,62%
11	Farbe FK	0,40%
12	LDPE	1,60%

Tabelle 4: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 2 (PG2)

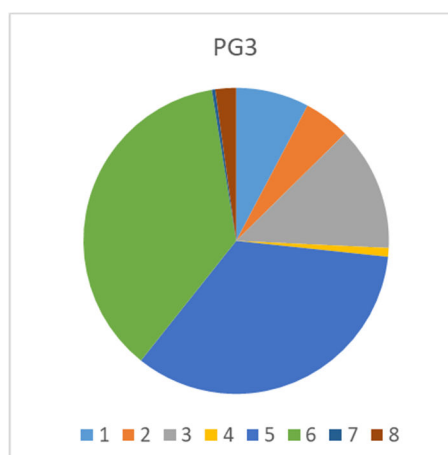


Abbildung 3: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 3 (PG3)

Nr.	Material	Masse in %
1	Mineralwolle	7,74%
2	TPE	4,90%
3	Edelstahl	13,10%
4	EPDM	0,92%
5	PVC	34,05%
6	PP	36,73%
7	Farbe FK	0,36%
8	LDPE	2,19%

Tabelle 5: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 3 (PG3)

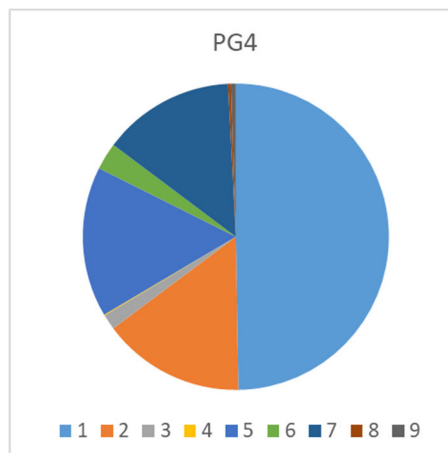


Abbildung 4: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 4 (PG4)

Nr.	Material	Masse in %
1	PA	49,74%
2	Klebstoff	15,05%
3	Edelstahl	1,62%
4	Silikon	0,09%
5	Stahl	15,89%
6	EPDM	2,85%
7	PP	13,94%
8	Farbe FK	0,31%
9	LDPE	0,51%

Tabelle 6: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 4 (PG4)

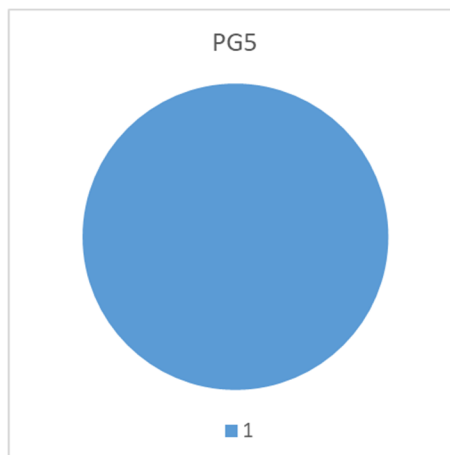


Abbildung 5: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 5 (PG5)

Nr.	Material	Masse in %
1	Edelstahl	100,00%

Tabelle 7: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 5 (PG5)

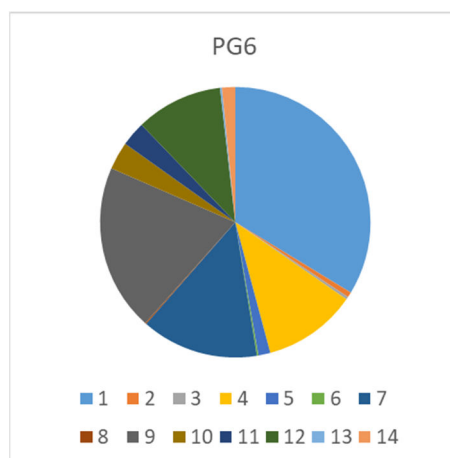


Abbildung 6: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 6 (PG6)

Nr.	Material	Masse in %
1	Schaumstoff	33,70%
2	TPE	0,63%
3	CU	0,33%
4	ABS	11,18%
5	PA	1,43%
6	Nickel	0,19%
7	Edelstahl	14,01%
8	Silikon	0,14%
9	Stahl	19,92%
10	EPDM	3,32%
11	PVC	2,95%
12	PP	10,39%
13	Farbe FK	0,23%
14	LDPE	1,58%

Tabelle 8: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 6 (PG6)

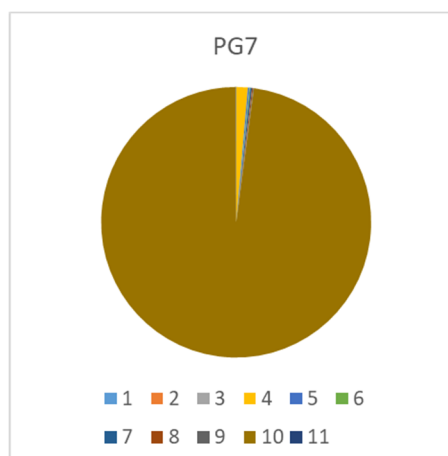


Abbildung 7: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 7 (PG7)

Nr.	Material	Masse in %
1	CU	0,01%
2	Silikon	0,00%
3	Nickel	0,01%
4	Messing	1,36%
5	Edelstahl	0,18%
6	PA	0,10%
7	EPDM	0,20%
8	POM	0,14%
9	ABS	0,09%
10	PP	97,87%
11	Farbe FK	0,03%

Tabelle 9: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 7 (PG7)

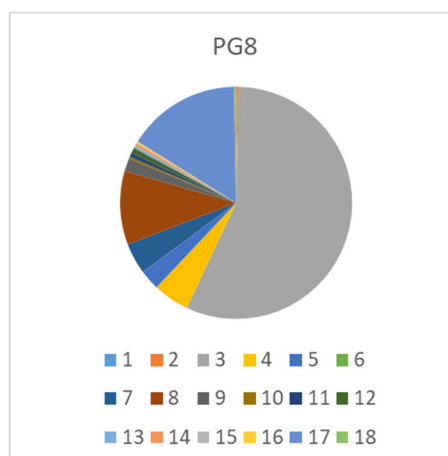


Abbildung 8: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 8 (PG8)

Nr.	Material	Masse in %
1	Fiber	0,06%
2	Schaumstoff	0,29%
3	Rotguss	56,64%
4	CU	5,05%
5	Silikon	2,78%
6	Nickel	0,04%
7	Messing	4,33%
8	Edelstahl	10,26%
9	HDPE	1,78%
10	EVAC	0,29%
11	PA	0,57%
12	EPDM	0,76%
13	TPE	0,34%
14	PVC	0,42%
15	POM	0,10%
16	ABS	0,18%
17	PP	15,85%
18	Farbe FK	0,28%

Tabelle 10: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 8 (PG8)

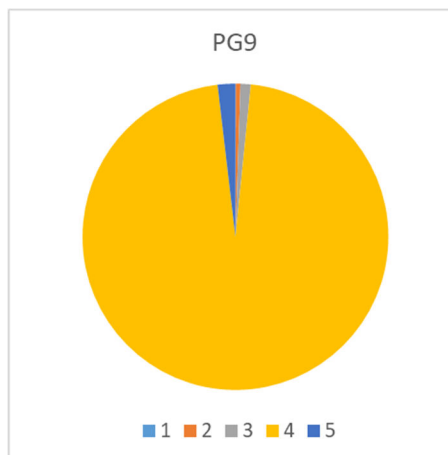


Abbildung 9: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 9 (PG9)

Nr.	Material	Masse in %
1	Silikon	0,04%
2	Messing	0,48%
3	EPDM	1,09%
4	PP	96,52%
5	Farbe FK	1,87%

Tabelle 11: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 9 (PG9)

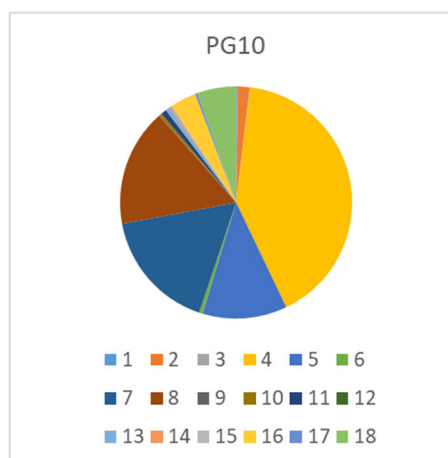


Abbildung 10: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 10 (PG10)

Nr.	Material	Masse in %
1	Fiber	0,22%
2	Styropor	1,66%
3	Schaumstoff	0,08%
4	Rotguss	40,93%
5	CU	11,79%
6	Nickel	0,50%
7	Messing	16,90%
8	Edelstahl	16,37%
9	Stahl	0,07%
10	EVAC	0,38%
11	PA	0,75%
12	SBR	0,02%
13	EPDM	0,65%
14	TPE	0,28%
15	PVC	0,12%
16	PP	3,56%
17	Farbe FK	0,33%
18	HDPE	5,41%

Tabelle 12: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 10 (PG10)

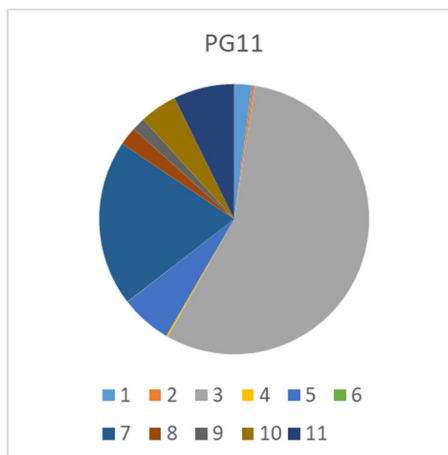


Abbildung 11: Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 11 (PG11)

Nr.	Material	Masse in %
1	EPDM	2,13%
2	Edelstahl	0,33%
3	Messing	55,75%
4	Nickel	0,19%
5	Vergussmasse (Harz und Härter)	6,11%
6	Motor	0,04%
7	Akku	19,90%
8	Stahl	2,19%
9	HDPE	1,60%
10	CU	4,49%
11	Schaumstoff	7,28%

Tabelle 13: Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit der Produktgruppe 11 (PG11)

Hilfs- und Betriebsstoffe

Es fallen keine signifikanten Mengen an Hilfs- und Betriebsstoffen an.

Produktverpackung

Es fallen folgende Mengen an Produktverpackung an:

Produktgruppe		Masse in kg			
		Kunststoff- folien	Sperr- holz	Papier/ Pappe	Holz – Palette
1	Rückstauverschluss	0,020	-	0,020	-
2	Bad- und Balkonabläufe	0,019	-	0,369	-
3	Boden- und Kellerabläufe	0,020	-	0,467	-
4	Duschrinne	0,136	-	2,139	-
5	Roste für Duschrinnen	0,012	-	0,995	-
6	Zubehör	0,024	0,195	0,145	-
7	Abläufe für Bade- & Duschwannen	0,018	-	0,663	-
8	Abläufe für Spülen, Ausgüsse & Geräte	0,016	-	0,038	-
9	Abläufe für Urinale	0,022	-	0,044	-
10	Abläufe für Waschtische & Bidet	0,147	-	0,065	-
11	Elektronische Mischeinheit	0,078	-	2,199	-

Tabelle 14: 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 mtmasse des Produktes und der zugehörigen Verpackung ausmacht. Gemäß EN 16449 fallen für die Verpackung folgende Mengen an biogenen Kohlenstoff an:

Produktgruppe		Gehalt in kg C je Stück
		In der zugehörigen Verpackung
1	Rückstauverschlüsse	0,007
2	Bad- und Balkonabläufe	0,132
3	Boden- und Kellerabläufe	0,168
4	Duschrinnen	0,768
5	Roste für Duschrinnen	0,357
6	Zubehör	0,139
7	Abläufe für Bade- und Duschwannen	0,238
8	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	0,014
9	Abläufe für Urinale	0,016
10	Abläufe für Waschtische und Bidet	0,023
11	Elektronische Mischeinheit	0,790

Tabelle 15: Biogene Kohlenstoffgehalt in Produkt und Verpackung am Werkstor

Outputs

Folgende fertigungsrelevante Outputs wurden in der Ökobilanz erfasst:

Abfall

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

Abwasser

Bei der Herstellung fällt kein Abwasser an.

6.3 Wirkungsabschätzung

Ziel

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

Kernindikatoren

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

Folgende 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)

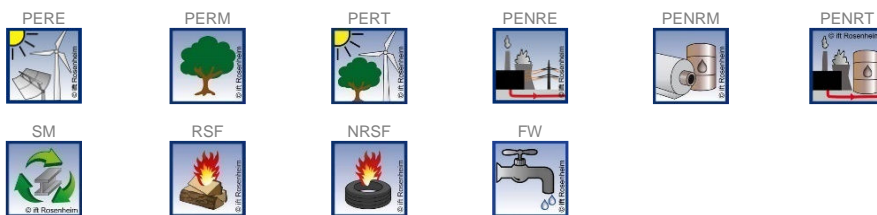


Ressourceneinsatz

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)



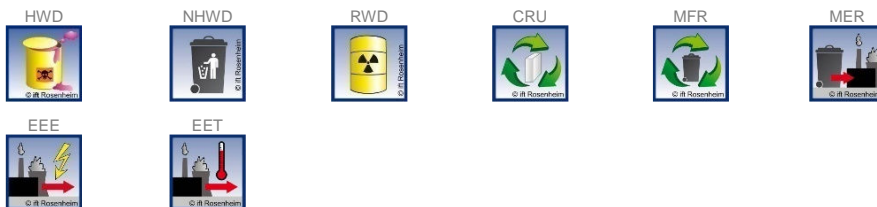
Abfälle

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

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

Folgende 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. PG1 - Rückstauverschlüsse																
	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren																
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	43,50	0,41	9,15E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	4,75E-02	3,38E-02	8,27E-02	0,61	-36,00
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	43,40	0,41	1,47E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	0,00	3,24E-03	3,38E-02	6,96E-02	4,15E-02	-36,10
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-2,46E-02	1,62E-05	7,68E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	4,42E-02	1,08E-06	1,29E-02	0,57	6,73E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	4,74E-02	1,72E-04	4,31E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41E-02	0,00	9,12E-07	1,37E-05	1,12E-04	1,17E-05	-4,41E-02
ODP	kg CFC-11-Äqv.	1,75E-06	6,59E-09	5,66E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66E-07	0,00	2,18E-11	5,28E-10	6,55E-10	2,79E-10	-1,20E-06
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,41	1,04E-03	4,14E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50E-02	0,00	1,09E-05	1,41E-04	4,68E-04	1,40E-04	-0,61
EP-fw	kg P-Äqv.	4,94E-02	3,33E-05	1,10E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35E-02	0,00	4,86E-06	2,66E-06	2,71E-05	6,23E-05	-6,31E-02
EP-m	kg N-Äqv.	5,49E-02	2,64E-04	7,40E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33E-02	0,00	9,13E-05	5,13E-05	1,22E-04	1,17E-03	-5,74E-02
EP-t	mol N-Äqv.	0,62	2,85E-03	1,82E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	3,39E-05	5,59E-04	1,24E-03	4,35E-04	-0,69
POCP	kg NMVOC-Äqv.	0,23	1,57E-03	7,64E-05	3,06E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	3,94E-02	0,00	2,14E-05	2,05E-04	3,74E-04	2,75E-04	-0,21
ADPF*2	MJ	778,00	6,18	4,17E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00	0,00	2,05E-02	0,49	0,87	0,26	-518,00
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	1,15E-02	1,20E-06	1,66E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95E-04	0,00	2,30E-09	9,50E-08	1,23E-06	2,95E-08	-1,33E-02
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	14,20	2,95E-02	9,06E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	0,00	2,17E-04	2,37E-03	1,22E-02	2,78E-03	-13,40
Ressourceneinsatz																
PERE	MJ	65,00	8,12E-02	5,42E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,20	0,00	6,37E-04	6,49E-03	9,27E-02	8,17E-03	-59,20
PERM	MJ	65,00	8,12E-02	5,42E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,20	0,00	6,37E-04	6,49E-03	9,27E-02	8,17E-03	-59,20
PERT	MJ	65,00	8,12E-02	5,42E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,20	0,00	6,37E-04	6,49E-03	9,27E-02	8,17E-03	-59,20
PENRE	MJ	778,00	6,18	4,17E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00	0,00	2,05E-02	0,49	0,87	0,26	-518,00
PENRM	MJ	778,00	6,18	4,17E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00	0,00	2,05E-02	0,49	0,87	0,26	-518,00
PENRT	MJ	778,00	6,18	4,17E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00	0,00	2,05E-02	0,49	0,87	0,26	-518,00
SM	kg	0,72	2,62E-03	1,07E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56E-02	0,00	6,74E-06	2,10E-04	5,18E-04	8,65E-05	-0,51
RSF	MJ	1,58E-02	3,33E-05	1,10E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44E-04	0,00	1,17E-07	2,67E-06	3,60E-05	1,49E-06	-1,22E-02
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,39	9,03E-04	1,46E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	-2,41E-04	7,28E-05	3,42E-04	-3,09E-03	-0,39
Abfallkategorien																
HWD	kg	6,49	1,05E-02	2,08E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	5,67E-05	8,38E-04	5,33E-03	7,27E-04	-4,80
NHWD	kg	239,00	0,20	4,23E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,80	0,00	0,33	1,55E-02	0,14	4,20	-222,00
RWD	kg	1,01E-03	1,33E-06	3,55E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39E-03	0,00	1,24E-08	1,07E-07	1,39E-06	1,59E-07	-8,57E-04
Output-Stoffflüsse																
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	6,70E-02	4,61E-05	3,23E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49E-02	0,00	4,00E-07	3,69E-06	0,77	5,12E-06	-6,43E-02
MER	kg	1,48E-04	2,83E-07	1,08E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71E-06	0,00	1,38E-09	2,19E-08	8,38E-08	1,78E-08	-1,07E-04
EE	MJ	0,68	1,12E-03	4,23E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	7,08E-06	9,00E-05	6,44E-04	9,08E-05	-0,43

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG1 - Rückstauverschlüsse

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	2,54E-06	3,98E-08	1,01E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03E-07	0,00	1,47E-10	3,46E-09	9,64E-09	1,88E-09	-2,59E-06
IRP*1	kBq U235-Äqv.	4,07	5,43E-03	1,68E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,29	0,00	5,08E-05	4,36E-04	5,66E-03	6,52E-04	-3,45
ETP-fw*2	CTUe	1030,00	1,49	0,30	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	60,10	0,00	0,64	0,12	0,58	8,19	-1180,00
HTP-c*2	CTUh	3,16E-07	2,11E-09	1,06E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,44E-08	0,00	6,63E-12	1,69E-10	3,77E-10	8,50E-11	-2,34E-07
HTP-nc*2	CTUh	2,86E-06	4,04E-09	6,27E-09	6,66E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54E-07	0,00	3,03E-10	3,26E-10	2,19E-09	3,89E-09	-5,22E-06
SQP*2	dimensionslos.	276,00	6,08	2,99E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,80	0,00	3,83E-02	0,50	0,86	0,49	-289,00

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG2 - Bad- und Balkonabläufe

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	6,78	0,13	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18E-02	8,40E-03	4,62E-03	1,48E-02	-3,58
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	7,25	0,13	1,92E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,03E-04	8,39E-03	4,36E-03	1,01E-03	-3,58
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-0,47	4,96E-06	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10E-02	2,68E-07	2,50E-04	1,38E-02	7,54E-04
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	3,93E-03	5,26E-05	2,40E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26E-07	3,41E-06	5,75E-06	2,84E-07	-3,23E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	5,76E-07	2,02E-09	1,05E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,40E-12	1,31E-10	5,11E-11	6,78E-12	-5,59E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	3,74E-02	3,20E-04	2,99E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71E-06	3,49E-05	4,28E-05	3,40E-06	-8,13E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	1,96E-03	1,02E-05	1,12E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20E-06	6,60E-07	2,06E-06	1,51E-06	-6,37E-03
EP-m	kg N-Äqv.	6,45E-03	8,09E-05	6,96E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26E-05	1,27E-05	1,04E-05	2,85E-05	-5,36E-03
EP-t	mol N-Äqv.	5,97E-02	8,75E-04	1,49E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,42E-06	1,39E-04	1,14E-04	1,06E-05	-6,83E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	2,67E-02	4,82E-04	8,07E-04	3,06E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32E-06	5,07E-05	3,43E-05	6,68E-06	-2,29E-02
ADPF*2	MJ	138,00	1,89	9,11E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10E-03	0,12	5,35E-02	6,40E-03	-61,30
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	9,06E-05	3,67E-07	1,97E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70E-10	2,36E-08	2,13E-07	7,16E-10	-9,50E-04
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	3,79	9,03E-03	5,37E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,37E-05	5,88E-04	7,28E-04	6,75E-05	-1,31
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	19,40	2,49E-02	1,45E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58E-04	1,61E-03	6,90E-03	1,99E-04	-5,46
PERM	MJ	19,40	2,49E-02	1,45E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58E-04	1,61E-03	6,90E-03	1,99E-04	-5,46
PERT	MJ	19,40	2,49E-02	1,45E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58E-04	1,61E-03	6,90E-03	1,99E-04	-5,46
PENRE	MJ	138,00	1,89	9,11E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10E-03	0,12	5,35E-02	6,40E-03	-61,30
PENRM	MJ	138,00	1,89	9,11E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10E-03	0,12	5,35E-02	6,40E-03	-61,30
PENRT	MJ	138,00	1,89	9,11E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10E-03	0,12	5,35E-02	6,40E-03	-61,30
SM	kg	9,25E-02	8,04E-04	5,18E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67E-06	5,21E-05	5,68E-05	2,10E-06	-5,21E-02
RSF	MJ	3,10E-03	1,02E-05	6,79E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,89E-08	6,63E-07	2,45E-06	3,63E-08	-3,07E-04
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	9,23E-02	2,77E-04	6,86E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,97E-05	1,80E-05	2,04E-05	-7,50E-05	-4,12E-02
Abfallkategorien															
HWD	kg	1,06	3,21E-03	1,09E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41E-05	2,08E-04	3,52E-04	1,77E-05	-0,49
NHWD	kg	18,60	5,96E-02	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,12E-02	3,85E-03	1,02E-02	0,10	-27,90
RWD	kg	8,89E-05	4,08E-07	2,13E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08E-09	2,65E-08	5,19E-08	3,87E-09	-6,64E-05
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	1,08E-03	1,41E-05	6,81E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,91E-08	9,15E-07	0,14	1,25E-07	-2,70E-03
MER	kg	1,44E-05	8,69E-08	5,81E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43E-10	5,44E-09	7,94E-09	4,32E-10	-7,75E-06
EE	MJ	8,02E-02	3,43E-04	2,12E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76E-06	2,23E-05	3,05E-05	2,21E-06	-2,11E-02

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG2 - Bad- und Balkonabläufe

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	6,98E-07	1,22E-08	7,17E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,64E-11	8,59E-10	7,06E-10	4,57E-11	-2,51E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,34	1,67E-03	8,60E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26E-05	1,08E-04	2,08E-04	1,58E-05	-0,26
ETP-fw*2	CTUe	99,40	0,46	3,39	2,49E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	2,95E-02	4,17E-02	0,20	-94,70
HTP-c*2	CTUh	4,82E-08	6,46E-10	1,08E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64E-12	4,20E-11	3,41E-11	2,07E-12	-1,75E-08
HTP-nc*2	CTUh	1,17E-07	1,24E-09	1,12E-07	6,64E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,52E-11	8,10E-11	1,97E-10	9,45E-11	-7,76E-07
SQP*2	dimensionslos.	81,30	1,86	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50E-03	0,12	9,32E-02	1,19E-02	-27,90

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG3 - Boden- und Kellerabläufe

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	5,85	0,13	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15E-02	8,23E-03	5,74E-03	9,92E-02	-3,76
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	6,48	0,13	2,23E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,88E-04	8,23E-03	5,86E-03	6,77E-03	-3,76
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-0,64	5,14E-06	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08E-02	2,63E-07	-1,24E-04	9,24E-02	1,20E-03
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	4,79E-03	5,45E-05	3,04E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22E-07	3,34E-06	7,09E-06	1,91E-06	-3,71E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	1,09E-07	2,09E-09	1,33E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,30E-12	1,28E-10	6,84E-11	4,55E-11	-5,40E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	3,46E-02	3,32E-04	3,78E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65E-06	3,43E-05	5,98E-05	2,28E-05	-0,12
EP-fw	kg P-Äqv.	1,84E-03	1,06E-05	1,43E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18E-06	6,48E-07	2,96E-06	1,02E-05	-9,20E-03
EP-m	kg N-Äqv.	5,52E-03	8,38E-05	8,81E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22E-05	1,25E-05	1,39E-05	1,91E-04	-6,96E-03
EP-t	mol N-Äqv.	5,79E-02	9,07E-04	1,89E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,26E-06	1,36E-04	1,56E-04	7,09E-05	-9,15E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	2,60E-02	5,00E-04	1,02E-03	3,07E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,22E-06	4,98E-05	4,64E-05	4,48E-05	-2,90E-02
ADPF*2	MJ	123,00	1,96	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00E-03	0,12	7,21E-02	4,29E-02	-61,10
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	6,10E-05	3,80E-07	2,49E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,59E-10	2,31E-08	3,15E-07	4,80E-09	-1,42E-03
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	2,51	9,37E-03	6,77E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27E-05	5,77E-04	1,02E-03	4,53E-04	-1,53
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	23,00	2,58E-02	1,84E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55E-04	1,58E-03	1,00E-02	1,33E-03	-6,57
PERM	MJ	23,00	2,58E-02	1,84E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55E-04	1,58E-03	1,00E-02	1,33E-03	-6,57
PERT	MJ	23,00	2,58E-02	1,84E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55E-04	1,58E-03	1,00E-02	1,33E-03	-6,57
PENRE	MJ	123,00	1,96	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00E-03	0,12	7,21E-02	4,29E-02	-61,10
PENRM	MJ	123,00	1,96	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00E-03	0,12	7,21E-02	4,29E-02	-61,10
PENRT	MJ	123,00	1,96	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00E-03	0,12	7,21E-02	4,29E-02	-61,10
SM	kg	0,13	8,33E-04	6,55E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64E-06	5,11E-05	7,82E-05	1,41E-05	-7,40E-02
RSF	MJ	2,47E-03	1,06E-05	8,56E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84E-08	6,50E-07	3,36E-06	2,44E-07	-4,31E-04
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	6,31E-02	2,87E-04	8,64E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,86E-05	1,77E-05	2,88E-05	-5,03E-04	-5,11E-02
Abfallkategorien															
HWD	kg	1,39	3,33E-03	1,37E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38E-05	2,04E-04	4,95E-04	1,18E-04	-0,64
NHWD	kg	19,30	6,18E-02	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,96E-02	3,78E-03	1,43E-02	0,68	-38,10
RWD	kg	8,71E-05	4,22E-07	2,69E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02E-09	2,60E-08	7,37E-08	2,60E-08	-7,37E-05
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	1,17E-03	1,46E-05	8,61E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72E-08	8,97E-07	0,20	8,35E-07	-3,66E-03
MER	kg	2,19E-05	9,01E-08	7,34E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,37E-10	5,33E-09	1,11E-08	2,89E-09	-1,02E-05
EE	MJ	7,88E-02	3,55E-04	2,68E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72E-06	2,19E-05	4,24E-05	1,48E-05	-2,67E-02

Legende:

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG3 - Boden- und Kellerabläufe

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	6,72E-07	1,26E-08	9,03E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,57E-11	8,42E-10	8,50E-10	3,07E-10	-3,24E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,34	1,73E-03	1,09E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24E-05	1,06E-04	2,96E-04	1,06E-04	-0,29
ETP-fw*2	CTUe	103,00	0,47	4,29	2,51E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	2,89E-02	5,14E-02	1,33	-135,00
HTP-c*2	CTUh	6,65E-08	6,69E-10	1,36E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61E-12	4,12E-11	4,49E-11	1,39E-11	-2,31E-08
HTP-nc*2	CTUh	9,51E-08	1,28E-09	1,43E-07	6,68E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38E-11	7,94E-11	2,79E-10	6,34E-10	-1,16E-06
SQP*2	dimensionslos.	102,00	1,93	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,32E-03	0,12	0,13	8,00E-02	-39,10

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG4 - Duschrinnen

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	20,00	0,37	8,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54E-02	1,81E-02	1,71E-02	3,45E-02	-6,76
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	23,00	0,37	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73E-03	1,81E-02	1,74E-02	2,36E-03	-6,75
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-3,09	1,43E-05	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,37E-02	5,80E-07	-3,67E-04	3,22E-02	-4,84E-04
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	2,28E-02	1,52E-04	1,42E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89E-07	7,36E-06	2,10E-05	6,64E-07	-5,03E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	3,74E-06	5,84E-09	6,21E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17E-11	2,83E-10	2,03E-10	1,58E-11	-1,10E-07
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,10	9,25E-04	1,76E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,84E-06	7,55E-05	1,78E-04	7,94E-06	-5,07E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	5,88E-03	2,95E-05	6,51E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60E-06	1,43E-06	8,78E-06	3,54E-06	-3,90E-03
EP-m	kg N-Äqv.	2,90E-02	2,34E-04	4,10E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89E-05	2,75E-05	4,12E-05	6,65E-05	-5,77E-03
EP-t	mol N-Äqv.	0,19	2,53E-03	8,80E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82E-05	2,99E-04	4,62E-04	2,47E-05	-6,46E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	7,45E-02	1,39E-03	4,72E-03	3,06E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15E-05	1,10E-04	1,38E-04	1,56E-05	-2,61E-02
ADPF*2	MJ	382,00	5,47	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10E-02	0,27	0,21	1,50E-02	-119,00
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	1,24E-04	1,06E-06	1,16E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23E-09	5,09E-08	9,36E-07	1,67E-09	-4,02E-04
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	18,90	2,61E-02	3,18E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16E-04	1,27E-03	3,03E-03	1,58E-04	-1,41
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	91,60	7,18E-02	8,57E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41E-04	3,47E-03	2,97E-02	4,64E-04	-6,50
PERM	MJ	91,60	7,18E-02	8,57E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41E-04	3,47E-03	2,97E-02	4,64E-04	-6,50
PERT	MJ	91,60	7,18E-02	8,57E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41E-04	3,47E-03	2,97E-02	4,64E-04	-6,50
PENRE	MJ	382,00	5,47	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10E-02	0,27	0,21	1,50E-02	-119,00
PENRM	MJ	382,00	5,47	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10E-02	0,27	0,21	1,50E-02	-119,00
PENRT	MJ	382,00	5,47	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10E-02	0,27	0,21	1,50E-02	-119,00
SM	kg	0,28	2,32E-03	3,05E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61E-06	1,12E-04	2,32E-04	4,91E-06	-3,38E-02
RSF	MJ	3,33E-02	2,95E-05	4,01E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24E-08	1,43E-06	9,99E-06	8,48E-08	-2,04E-04
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	0,45	8,00E-04	4,08E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,29E-04	3,90E-05	8,55E-05	-1,75E-04	-4,07E-02
Abfallkategorien															
HWD	kg	1,55	9,27E-03	6,45E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,04E-05	4,49E-04	1,47E-03	4,13E-05	-0,49
NHWD	kg	38,00	0,17	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	8,32E-03	4,24E-02	0,24	-22,10
RWD	kg	3,38E-04	1,18E-06	1,25E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,66E-09	5,72E-08	2,19E-07	9,05E-09	-1,14E-04
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	3,85E-03	4,08E-05	4,01E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14E-07	1,97E-06	0,58	2,91E-07	-2,35E-03
MER	kg	2,50E-05	2,51E-07	3,42E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42E-10	1,17E-08	3,29E-08	1,01E-09	-7,09E-06
EE	MJ	0,32	9,90E-04	1,25E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,79E-06	4,82E-05	1,26E-04	5,16E-06	-2,11E-02

Legende:

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG4 - Duschrinnen

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	1,28E-06	3,52E-08	4,26E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,86E-11	1,85E-09	2,52E-09	1,07E-10	-2,66E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	1,32	4,81E-03	5,06E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72E-05	2,34E-04	8,78E-04	3,70E-05	-0,46
ETP-fw*2	CTUe	242,00	1,32	19,80	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	6,37E-02	0,15	0,47	-58,00
HTP-c*2	CTUh	1,93E-07	1,87E-09	6,31E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,55E-12	9,06E-11	1,33E-10	4,83E-12	-1,64E-08
HTP-nc*2	CTUh	1,39E-07	3,58E-09	6,54E-07	6,65E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62E-10	1,75E-10	8,29E-10	2,21E-10	-3,44E-07
SQP*2	dimensionslos.	441,00	5,38	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05E-02	0,27	0,37	2,79E-02	-20,20

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG5 - Roste für Duschrinnen

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	13,00	0,22	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75E-02	1,25E-02	6,66E-02	6,91E-02	-12,90
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	14,30	0,22	2,87E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20E-03	1,25E-02	6,80E-02	4,72E-03	-12,70
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-1,24	8,48E-06	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63E-02	4,00E-07	-1,43E-03	6,44E-02	-0,10
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	1,56E-02	8,99E-05	6,25E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,37E-07	5,08E-06	8,22E-05	1,33E-06	-9,88E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	1,35E-07	3,45E-09	2,74E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,05E-12	1,95E-10	7,93E-10	3,17E-11	-9,41E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	7,49E-02	5,47E-04	7,78E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,03E-06	5,21E-05	6,94E-04	1,59E-05	-6,78E-02
EP-fw	kg P-Äqv.	6,47E-03	1,75E-05	3,02E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80E-06	9,84E-07	3,43E-05	7,08E-06	-4,08E-03
EP-m	kg N-Äqv.	1,47E-02	1,38E-04	1,81E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38E-05	1,90E-05	1,61E-04	1,33E-04	-1,24E-02
EP-t	mol N-Äqv.	0,15	1,50E-03	3,87E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25E-05	2,07E-04	1,80E-03	4,94E-05	-0,13
POCP	kg NMVOC-Äqv.	4,93E-02	8,24E-04	2,13E-03	3,07E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,93E-06	7,56E-05	5,38E-04	3,12E-05	-4,24E-02
ADPF*2	MJ	175,00	3,24	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60E-03	0,18	0,84	2,99E-02	-144,00
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	3,01E-04	6,27E-07	5,12E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50E-10	3,51E-08	3,66E-06	3,35E-09	-2,85E-04
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	4,53	1,54E-02	1,37E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,01E-05	8,76E-04	1,18E-02	3,16E-04	-3,75
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	69,90	4,25E-02	3,76E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36E-04	2,40E-03	0,12	9,28E-04	-30,90
PERM	MJ	69,90	4,25E-02	3,76E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36E-04	2,40E-03	0,12	9,28E-04	-30,90
PERT	MJ	69,90	4,25E-02	3,76E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36E-04	2,40E-03	0,12	9,28E-04	-30,90
PENRE	MJ	175,00	3,24	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60E-03	0,18	0,84	2,99E-02	-144,00
PENRM	MJ	175,00	3,24	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60E-03	0,18	0,84	2,99E-02	-144,00
PENRT	MJ	175,00	3,24	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60E-03	0,18	0,84	2,99E-02	-144,00
SM	kg	1,36	1,37E-03	1,35E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49E-06	7,76E-05	9,06E-04	9,82E-06	-1,31
RSF	MJ	3,83E-03	1,74E-05	1,74E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,31E-08	9,88E-07	3,90E-05	1,70E-07	-3,23E-03
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	0,14	4,73E-04	1,74E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,90E-05	2,69E-05	3,34E-04	-3,51E-04	-0,12
Abfallkategorien															
HWD	kg	12,10	5,49E-03	2,76E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10E-05	3,10E-04	5,74E-03	8,26E-05	-11,50
NHWD	kg	34,50	0,10	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	5,75E-03	0,17	0,48	-25,70
RWD	kg	2,89E-04	6,97E-07	5,52E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,59E-09	3,95E-08	8,55E-07	1,81E-08	-2,06E-04
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	3,92E-03	2,41E-05	1,77E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48E-07	1,36E-06	2,27	5,82E-07	-3,30E-03
MER	kg	1,75E-04	1,49E-07	1,51E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,12E-10	8,11E-09	1,28E-07	2,02E-09	-1,65E-04
EE	MJ	0,30	5,86E-04	5,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62E-06	3,33E-05	4,92E-04	1,03E-05	-0,26

Legende:

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG5 - Roste für Duschrinnen

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	1,07E-06	2,08E-08	1,82E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42E-11	1,28E-09	9,86E-09	2,14E-10	-1,00E-06
IRP*1	kBq U235-Äqv.	1,12	2,85E-03	2,23E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,88E-05	1,61E-04	3,43E-03	7,41E-05	-0,83
ETP-fw*2	CTUe	137,00	0,78	8,94	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	4,40E-02	0,60	0,93	-124,00
HTP-c*2	CTUh	3,34E-07	1,10E-09	2,82E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45E-12	6,25E-11	5,21E-10	9,66E-12	-3,16E-07
HTP-nc*2	CTUh	2,68E-07	2,12E-09	3,04E-07	6,67E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12E-10	1,21E-10	3,24E-09	4,42E-10	-2,47E-07
SQP*2	dimensionslos.	252,00	3,19	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42E-02	0,18	1,45	5,58E-02	-60,20

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG6 - Zubehör

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	8,14	0,13	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18E-02	8,45E-03	1,62E-02	2,14E-02	-3,51
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	8,51	0,13	2,18E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,08E-04	8,44E-03	1,61E-02	1,46E-03	-3,51
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-0,39	4,92E-06	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10E-02	2,70E-07	2,22E-06	2,00E-02	1,22E-03
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	8,45E-03	5,22E-05	2,26E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28E-07	3,43E-06	2,00E-05	4,12E-07	-3,70E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	2,83E-06	2,01E-09	9,93E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,43E-12	1,32E-10	1,89E-10	9,83E-12	-4,87E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	3,66E-02	3,18E-04	2,81E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72E-06	3,52E-05	1,63E-04	4,92E-06	-0,13
EP-fw	kg P-Äqv.	4,30E-03	1,01E-05	1,03E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21E-06	6,64E-07	8,00E-06	2,19E-06	-9,95E-03
EP-m	kg N-Äqv.	7,09E-03	8,03E-05	6,55E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28E-05	1,28E-05	3,83E-05	4,12E-05	-7,23E-03
EP-t	mol N-Äqv.	6,96E-02	8,69E-04	1,41E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,47E-06	1,40E-04	4,27E-04	1,53E-05	-9,62E-02
POCP	kg NMVOC-Äqv.	2,98E-02	4,79E-04	7,53E-04	3,06E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,35E-06	5,11E-05	1,28E-04	9,68E-06	-2,98E-02
ADPF*2	MJ	164,00	1,88	8,57E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,13E-03	0,12	0,20	9,27E-03	-55,80
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	1,33E-04	3,64E-07	1,86E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74E-10	2,37E-08	8,47E-07	1,04E-09	-1,56E-03
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	3,16	8,97E-03	5,10E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,41E-05	5,92E-04	2,78E-03	9,78E-05	-1,66
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	20,80	2,47E-02	1,37E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59E-04	1,62E-03	2,70E-02	2,88E-04	-6,97
PERM	MJ	20,80	2,47E-02	1,37E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59E-04	1,62E-03	2,70E-02	2,88E-04	-6,97
PERT	MJ	20,80	2,47E-02	1,37E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59E-04	1,62E-03	2,70E-02	2,88E-04	-6,97
PENRE	MJ	164,00	1,88	8,57E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,13E-03	0,12	0,20	9,27E-03	-55,80
PENRM	MJ	164,00	1,88	8,57E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,13E-03	0,12	0,20	9,27E-03	-55,80
PENRT	MJ	164,00	1,88	8,57E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,13E-03	0,12	0,20	9,27E-03	-55,80
SM	kg	0,28	7,98E-04	4,87E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68E-06	5,24E-05	2,14E-04	3,04E-06	-7,97E-02
RSF	MJ	7,68E-03	1,01E-05	6,43E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,91E-08	6,67E-07	9,21E-06	5,26E-08	-4,64E-04
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	8,27E-02	2,75E-04	6,54E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,01E-05	1,82E-05	7,83E-05	-1,09E-04	-5,51E-02
Abfallkategorien															
HWD	kg	1,78	3,19E-03	1,03E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41E-05	2,09E-04	1,35E-03	2,56E-05	-0,67
NHWD	kg	34,00	5,92E-02	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,17E-02	3,88E-03	3,89E-02	0,15	-40,60
RWD	kg	2,40E-04	4,05E-07	2,00E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10E-09	2,66E-08	2,00E-07	5,61E-09	-7,23E-05
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	3,46E-03	1,40E-05	6,41E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,97E-08	9,20E-07	0,53	1,80E-07	-3,89E-03
MER	kg	2,59E-05	8,63E-08	5,47E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,46E-10	5,47E-09	3,02E-08	6,25E-10	-1,07E-05
EE	MJ	0,20	3,40E-04	2,00E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77E-06	2,25E-05	1,16E-04	3,20E-06	-2,78E-02

Legende:

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG6 - Zubehör

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	4,14E-07	1,21E-08	6,84E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,66E-11	8,64E-10	2,41E-09	6,62E-11	-3,37E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,88	1,65E-03	8,10E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27E-05	1,09E-04	8,02E-04	2,29E-05	-0,28
ETP-fw*2	CTUe	199,00	0,45	3,16	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	2,97E-02	0,15	0,29	-146,00
HTP-c*2	CTUh	1,33E-07	6,41E-10	1,01E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65E-12	4,22E-11	1,24E-10	2,99E-12	-2,43E-08
HTP-nc*2	CTUh	1,31E-07	1,23E-09	1,04E-07	6,65E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,57E-11	8,15E-11	7,58E-10	1,37E-10	-1,27E-06
SQP*2	dimensionslos.	59,70	1,85	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,56E-03	0,12	0,35	1,73E-02	-41,80

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG7 - Abläufe für Bade- und Duschwannen

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	66,10	1,78	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,14	4,58E-02	0,21	-47,10
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	66,80	1,78	2,51E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38E-02	0,14	2,75E-02	1,45E-02	-47,00
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-0,70	7,00E-05	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	4,60E-06	1,83E-02	0,20	-1,05E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	3,93E-02	7,43E-04	4,24E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,88E-06	5,84E-05	5,95E-05	4,09E-06	-3,43E-02
ODP	kg CFC-11-Äqv.	4,14E-06	2,85E-08	1,86E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25E-11	2,24E-09	3,29E-10	9,76E-11	-8,53E-07
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,33	4,52E-03	5,27E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,64E-05	5,99E-04	1,88E-04	4,89E-05	-0,33
EP-fw	kg P-Äqv.	2,33E-02	1,44E-04	2,02E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06E-05	1,13E-05	6,30E-06	2,18E-05	-2,52E-02
EP-m	kg N-Äqv.	4,74E-02	1,14E-03	1,23E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,88E-04	2,18E-04	7,15E-05	4,09E-04	-3,98E-02
EP-t	mol N-Äqv.	0,51	1,24E-02	2,63E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44E-04	2,38E-03	6,47E-04	1,52E-04	-0,44
POCP	kg NMVOC-Äqv.	0,38	6,81E-03	1,43E-03	3,07E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11E-05	8,69E-04	2,06E-04	9,61E-05	-0,19
ADPF*2	MJ	2060,00	26,70	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73E-02	2,10	0,33	9,21E-02	-890,00
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	2,50E-03	5,18E-06	3,47E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,77E-09	4,04E-07	2,98E-07	1,03E-08	-2,72E-03
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	16,70	0,13	9,35E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,21E-04	1,01E-02	3,04E-03	9,71E-04	-10,80
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	81,40	0,35	2,56E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71E-03	2,76E-02	1,67E-02	2,86E-03	-43,20
PERM	MJ	81,40	0,35	2,56E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71E-03	2,76E-02	1,67E-02	2,86E-03	-43,20
PERT	MJ	81,40	0,35	2,56E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71E-03	2,76E-02	1,67E-02	2,86E-03	-43,20
PENRE	MJ	2060,00	26,70	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73E-02	2,10	0,33	9,21E-02	-890,00
PENRM	MJ	2060,00	26,70	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73E-02	2,10	0,33	9,21E-02	-890,00
PENRT	MJ	2060,00	26,70	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73E-02	2,10	0,33	9,21E-02	-890,00
SM	kg	0,48	1,14E-02	9,14E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87E-05	8,92E-04	2,89E-04	3,02E-05	-0,24
RSF	MJ	5,69E-03	1,44E-04	1,19E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95E-07	1,14E-05	1,27E-05	5,22E-07	-1,51E-03
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	0,45	3,91E-03	1,19E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,02E-03	3,09E-04	7,95E-05	-1,08E-03	-0,30
Abfallkategorien															
HWD	kg	3,34	4,53E-02	1,89E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41E-04	3,56E-03	1,42E-03	2,54E-04	-3,39
NHWD	kg	560,00	0,84	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	6,60E-02	4,33E-02	1,47	-159,00
RWD	kg	1,26E-03	5,76E-06	3,74E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,28E-08	4,54E-07	1,81E-07	5,57E-08	-7,46E-04
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	1,95E-02	1,99E-04	1,20E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70E-06	1,57E-05	0,47	1,79E-06	-1,59E-02
MER	kg	1,37E-04	1,23E-06	1,02E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,88E-09	9,32E-08	3,51E-08	6,21E-09	-5,57E-05
EE	MJ	1,15	4,84E-03	3,73E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01E-05	3,83E-04	1,39E-04	3,17E-05	-0,18

Legende:

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG7 - Abläufe für Bade- und Duschwannen

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	1,96E-06	1,72E-07	1,24E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,23E-10	1,47E-08	7,97E-09	6,57E-10	-1,86E-06
IRP*1	kBq U235-Äqv.	4,94	2,35E-02	1,51E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16E-04	1,85E-03	7,37E-04	2,28E-04	-3,04
ETP-fw*2	CTUe	442,00	6,46	6,02	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,51	0,43	2,86	-471,00
HTP-c*2	CTUh	2,80E-07	9,12E-09	1,90E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,82E-11	7,19E-10	2,47E-10	2,97E-11	-1,23E-07
HTP-nc*2	CTUh	1,99E-06	1,75E-08	2,03E-07	6,67E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29E-09	1,39E-09	7,06E-10	1,36E-09	-2,18E-06
SQP*2	dimensionslos.	359,00	26,30	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	2,11	0,58	0,17	-142,00

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG8 - Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	3,29	8,31E-02	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,22E-03	6,58E-03	1,72E-02	0,61	-3,03
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	3,25	8,30E-02	1,06E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,29E-04	6,57E-03	1,12E-02	4,15E-02	-3,04
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	3,17E-02	3,26E-06	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,59E-03	2,10E-07	6,03E-03	0,57	1,26E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	5,08E-03	3,46E-05	3,45E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77E-07	2,67E-06	2,22E-05	1,17E-05	4,82E-04
ODP	kg CFC-11-Äqv.	2,53E-05	1,33E-09	1,52E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,23E-12	1,03E-10	1,33E-10	2,79E-10	-1,65E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	7,88E-02	2,10E-04	4,24E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12E-06	2,74E-05	8,29E-05	1,40E-04	-0,24
EP-fw	kg P-Äqv.	7,02E-03	6,71E-06	1,19E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,44E-07	5,17E-07	3,11E-06	6,22E-05	-1,91E-02
EP-m	kg N-Äqv.	5,45E-03	5,32E-05	9,87E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77E-05	9,97E-06	2,85E-05	1,17E-03	-1,17E-02
EP-t	mol N-Äqv.	6,69E-02	5,75E-04	2,19E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60E-06	1,09E-04	2,68E-04	4,35E-04	-0,17
POCP	kg NMVOC-Äqv.	2,15E-02	3,17E-04	1,04E-04	3,06E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17E-06	3,98E-05	8,43E-05	2,75E-04	-4,64E-02
ADPF*2	MJ	57,90	1,24	1,30E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99E-03	9,60E-02	0,13	0,26	-31,20
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	1,02E-03	2,41E-07	2,86E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,47E-10	1,85E-08	2,07E-07	2,95E-08	-3,32E-03
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	1,36	5,94E-03	8,65E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,21E-05	4,61E-04	1,36E-03	2,78E-03	7,01
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	9,47	1,64E-02	2,14E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24E-04	1,26E-03	8,96E-03	8,16E-03	16,50
PERM	MJ	9,47	1,64E-02	2,14E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24E-04	1,26E-03	8,96E-03	8,16E-03	16,50
PERT	MJ	9,47	1,64E-02	2,14E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24E-04	1,26E-03	8,96E-03	8,16E-03	16,50
PENRE	MJ	57,90	1,24	1,30E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99E-03	9,60E-02	0,13	0,26	-31,20
PENRM	MJ	57,90	1,24	1,30E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99E-03	9,60E-02	0,13	0,26	-31,20
PENRT	MJ	57,90	1,24	1,30E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99E-03	9,60E-02	0,13	0,26	-31,20
SM	kg	0,10	5,28E-04	7,27E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31E-06	4,08E-05	1,23E-04	8,64E-05	-0,22
RSF	MJ	2,51E-03	6,71E-06	1,05E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26E-08	5,19E-07	5,37E-06	1,49E-06	-1,35E-03
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	4,40E-02	1,82E-04	1,15E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,68E-05	1,41E-05	3,63E-05	-3,08E-03	0,12
Abfallkategorien															
HWD	kg	1,01	2,11E-03	1,79E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10E-05	1,63E-04	6,42E-04	7,26E-04	-1,20
NHWD	kg	32,30	3,92E-02	5,49E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36E-02	3,02E-03	1,93E-02	4,19	-60,80
RWD	kg	9,51E-05	2,68E-07	3,09E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,42E-09	2,07E-08	8,53E-08	1,59E-07	4,93E-05
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	2,66E-03	9,28E-06	9,76E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,76E-08	7,17E-07	0,22	5,12E-06	-4,63E-03
MER	kg	3,76E-05	5,71E-08	8,47E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,69E-10	4,26E-09	1,55E-08	1,77E-08	-1,84E-05
EE	MJ	5,14E-02	2,25E-04	3,15E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38E-06	1,75E-05	6,08E-05	9,07E-05	-4,51E-02

Legende:

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG8 - Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	2,67E-07	8,02E-09	1,21E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85E-11	6,73E-10	2,94E-09	1,88E-09	-5,02E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,34	1,09E-03	1,25E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,88E-06	8,47E-05	3,46E-04	6,51E-04	9,49E-02
ETP-fw*2	CTUe	113,00	0,30	0,44	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,31E-02	0,16	8,18	-273,00
HTP-c*2	CTUh	3,55E-08	4,25E-10	1,45E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29E-12	3,29E-11	9,76E-11	8,49E-11	-4,75E-08
HTP-nc*2	CTUh	7,59E-07	8,15E-10	1,19E-08	6,66E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89E-11	6,34E-11	3,30E-10	3,89E-09	-2,51E-06
SQP*2	dimensionslos.	37,90	1,23	3,58E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44E-03	9,66E-02	0,24	0,49	-76,20

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG9 - Abläufe für Urinale

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	2,33	3,36E-02	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41E-03	2,43E-03	2,12E-04	3,46E-03	-0,83
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	2,28	3,36E-02	1,43E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33E-04	2,43E-03	1,25E-04	2,36E-04	-0,83
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	4,09E-02	1,32E-06	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18E-03	7,78E-08	8,74E-05	3,22E-03	-3,48E-05
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	2,64E-03	1,40E-05	4,18E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,56E-08	9,88E-07	2,76E-07	6,65E-08	-5,67E-04
ODP	kg CFC-11-Äqv.	3,15E-07	5,38E-10	1,85E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56E-12	3,79E-11	1,49E-12	1,59E-12	-1,49E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	6,55E-03	8,52E-05	5,13E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,84E-07	1,01E-05	8,28E-07	7,95E-07	-3,46E-03
EP-fw	kg P-Äqv.	1,58E-03	2,72E-06	1,37E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49E-07	1,91E-07	2,67E-08	3,54E-07	-2,56E-04
EP-m	kg N-Äqv.	1,52E-03	2,15E-05	1,19E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,56E-06	3,69E-06	3,26E-07	6,66E-06	-5,94E-04
EP-t	mol N-Äqv.	1,34E-02	2,33E-04	2,66E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,44E-06	4,02E-05	2,91E-06	2,47E-06	-6,24E-03
POCP	kg NMVOC-Äqv.	8,84E-03	1,28E-04	1,23E-04	3,06E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54E-06	1,47E-05	9,30E-07	1,56E-06	-2,89E-03
ADPF*2	MJ	62,30	0,50	1,58E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48E-03	3,55E-02	1,48E-03	1,50E-03	-15,60
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	2,27E-05	9,77E-08	3,47E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65E-10	6,83E-09	1,06E-09	1,68E-10	-1,34E-05
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	0,48	2,41E-03	1,07E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56E-05	1,70E-04	1,33E-05	1,58E-05	-0,16
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	5,70	6,62E-03	2,61E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,58E-05	4,66E-04	6,81E-05	4,65E-05	-0,68
PERM	MJ	5,70	6,62E-03	2,61E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,58E-05	4,66E-04	6,81E-05	4,65E-05	-0,68
PERT	MJ	5,70	6,62E-03	2,61E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,58E-05	4,66E-04	6,81E-05	4,65E-05	-0,68
PENRE	MJ	62,30	0,50	1,58E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48E-03	3,55E-02	1,48E-03	1,50E-03	-15,60
PENRM	MJ	62,30	0,50	1,58E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48E-03	3,55E-02	1,48E-03	1,50E-03	-15,60
PENRT	MJ	62,30	0,50	1,58E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48E-03	3,55E-02	1,48E-03	1,50E-03	-15,60
SM	kg	1,01E-02	2,14E-04	8,79E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,85E-07	1,51E-05	1,29E-06	4,91E-07	-2,66E-03
RSF	MJ	1,21E-03	2,72E-06	1,29E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,38E-09	1,92E-07	5,68E-08	8,50E-09	-1,76E-05
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	1,39E-02	7,37E-05	1,43E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,73E-05	5,23E-06	3,47E-07	-1,76E-05	-4,35E-03
Abfallkategorien															
HWD	kg	9,45E-02	8,55E-04	2,22E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07E-06	6,02E-05	6,22E-06	4,13E-06	-4,97E-02
NHWD	kg	15,80	1,59E-02	6,64E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,35E-02	1,12E-03	1,90E-04	2,39E-02	-2,08
RWD	kg	7,85E-05	1,09E-07	3,76E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,93E-10	7,67E-09	7,78E-10	9,06E-10	-1,28E-05
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	6,75E-04	3,76E-06	1,18E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87E-08	2,65E-07	2,03E-03	2,91E-08	-2,13E-04
MER	kg	2,60E-06	2,31E-08	1,03E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,95E-11	1,58E-09	1,55E-10	1,01E-10	-7,66E-07
EE	MJ	3,00E-02	9,12E-05	3,84E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,09E-07	6,47E-06	6,17E-07	5,16E-07	-2,57E-03

Legende:

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG9 - Abläufe für Urinale

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-08	3,25E-09	1,50E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05E-11	2,49E-10	3,71E-11	1,07E-11	-2,79E-08
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,27	4,43E-04	1,52E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,65E-06	3,13E-05	3,18E-06	3,71E-06	-5,25E-02
ETP-fw*2	CTUe	9,56	0,12	0,52	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,59E-02	8,55E-03	1,98E-03	4,65E-02	-4,64
HTP-c*2	CTUh	7,94E-09	1,72E-10	1,75E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77E-13	1,22E-11	1,13E-12	4,83E-13	-1,73E-09
HTP-nc*2	CTUh	2,52E-08	3,30E-10	1,36E-08	6,66E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,18E-11	2,35E-11	3,05E-12	2,21E-11	-1,24E-08
SQP*2	dimensionslos.	14,30	0,50	4,33E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75E-03	3,57E-02	2,63E-03	2,79E-03	-1,72

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG10 - Abläufe für Waschtische und Bidet

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	5,11	0,13	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37E-02	9,79E-03	4,66E-02	0,91	-4,83
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	5,10	0,13	9,13E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,36E-04	9,78E-03	2,86E-02	6,19E-02	-4,85
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-3,44E-03	5,18E-06	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28E-02	3,13E-07	1,79E-02	0,85	1,48E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	8,58E-03	5,49E-05	1,39E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,64E-07	3,97E-06	6,05E-05	1,74E-05	-2,00E-03
ODP	kg CFC-11-Äqv.	9,53E-08	2,11E-09	6,22E-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,29E-12	1,53E-10	3,42E-10	4,16E-10	-3,00E-08
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,21	3,34E-04	1,68E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15E-06	4,07E-05	2,01E-04	2,09E-04	-0,41
EP-fw	kg P-Äqv.	1,77E-02	1,07E-05	2,23E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40E-06	7,69E-07	7,01E-06	9,29E-05	-3,29E-02
EP-m	kg N-Äqv.	1,22E-02	8,44E-05	3,91E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,64E-05	1,48E-05	7,41E-05	1,75E-03	-2,01E-02
EP-t	mol N-Äqv.	0,16	9,14E-04	9,13E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,81E-06	1,62E-04	6,78E-04	6,49E-04	-0,29
POCP	kg NMVOC-Äqv.	4,83E-02	5,04E-04	3,43E-04	3,06E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20E-06	5,91E-05	2,15E-04	4,10E-04	-7,90E-02
ADPF*2	MJ	83,50	1,98	5,21E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94E-03	0,14	0,34	0,39	-51,70
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	2,89E-03	3,83E-07	1,17E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65E-10	2,75E-08	3,79E-07	4,39E-08	-5,75E-03
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	3,12	9,44E-03	4,08E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,26E-05	6,85E-04	3,26E-03	4,14E-03	7,15
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	16,80	2,60E-02	9,00E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84E-04	1,88E-03	1,91E-02	1,22E-02	15,40
PERM	MJ	16,80	2,60E-02	9,00E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84E-04	1,88E-03	1,91E-02	1,22E-02	15,40
PERT	MJ	16,80	2,60E-02	9,00E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84E-04	1,88E-03	1,91E-02	1,22E-02	15,40
PENRE	MJ	83,50	1,98	5,21E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94E-03	0,14	0,34	0,39	-51,70
PENRM	MJ	83,50	1,98	5,21E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94E-03	0,14	0,34	0,39	-51,70
PENRT	MJ	83,50	1,98	5,21E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94E-03	0,14	0,34	0,39	-51,70
SM	kg	0,21	8,39E-04	2,84E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95E-06	6,07E-05	3,06E-04	1,29E-04	-0,29
RSF	MJ	6,64E-03	1,07E-05	4,76E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,37E-08	7,72E-07	1,34E-05	2,23E-06	-2,04E-03
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	0,10	2,89E-04	5,71E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,96E-05	2,10E-05	8,60E-05	-4,60E-03	9,60E-02
Abfallkategorien															
HWD	kg	1,56	3,35E-03	8,71E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64E-05	2,42E-04	1,53E-03	1,08E-03	-1,56
NHWD	kg	74,30	6,23E-02	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,46E-02	4,49E-03	4,65E-02	6,26	-110,00
RWD	kg	1,55E-04	4,26E-07	1,27E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,59E-09	3,09E-08	1,98E-07	2,38E-07	1,67E-05
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	6,62E-03	1,47E-05	3,93E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16E-07	1,07E-06	0,52	7,64E-06	-9,16E-03
MER	kg	5,17E-05	9,07E-08	3,51E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00E-10	6,34E-09	3,76E-08	2,65E-08	-2,56E-05
EE	MJ	8,36E-02	3,58E-04	1,34E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05E-06	2,60E-05	1,48E-04	1,35E-04	-6,97E-02

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG10 - Abläufe für Waschtische und Bidet

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	5,66E-07	1,27E-08	6,02E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,24E-11	1,00E-09	8,07E-09	2,80E-09	-8,55E-07
IRP*1	kBq U235-Äqv.	0,57	1,74E-03	5,14E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,47E-05	1,26E-04	8,06E-04	9,72E-04	-4,81E-02
ETP-fw*2	CTUe	275,00	0,48	1,44	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	3,44E-02	0,43	12,20	-488,00
HTP-c*2	CTUh	5,58E-08	6,74E-10	5,33E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92E-12	4,89E-11	2,55E-10	1,27E-10	-6,61E-08
HTP-nc*2	CTUh	2,15E-06	1,29E-09	2,15E-08	6,66E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77E-11	9,44E-11	7,71E-10	5,80E-09	-4,33E-06
SQP*2	dimensionslos.	86,20	1,95	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11E-02	0,14	0,61	0,73	-130,00

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG11 - Elektronische Mischeinheit

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Kernindikatoren															
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	10,20	0,26	8,66	0,00	0,00	0,00	0,00	229,00	0,00	1,30E-02	9,30E-03	0,12	0,29	-10,10
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	13,30	0,26	9,49E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	221,00	0,00	8,90E-04	9,30E-03	7,77E-02	1,98E-02	-10,10
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	-3,05	1,01E-05	8,57	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	1,22E-02	2,98E-07	4,22E-02	0,27	-3,42E-02
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	2,78E-02	1,08E-04	1,41E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	2,51E-07	3,78E-06	1,59E-04	5,58E-06	-1,54E-02
ODP	kg CFC-11-Äqv.	2,45E-07	4,13E-09	6,20E-10	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07E-06	0,00	5,98E-12	1,45E-10	8,53E-10	1,33E-10	-1,37E-07
AP	mol H ⁺ -Äqv.	0,51	6,55E-04	1,76E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	3,00E-06	3,87E-05	5,02E-04	6,67E-05	-0,43
EP-fw	kg P-Äqv.	3,94E-02	2,09E-05	6,68E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	1,34E-06	7,32E-07	2,06E-05	2,97E-05	-3,07E-02
EP-m	kg N-Äqv.	3,33E-02	1,65E-04	4,10E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	2,51E-05	1,41E-05	1,78E-04	5,58E-04	-2,55E-02
EP-t	mol N-Äqv.	0,56	1,79E-03	8,78E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	9,33E-06	1,54E-04	1,63E-03	2,07E-04	-0,45
POCP	kg NMVOC-Äqv.	0,12	9,86E-04	4,77E-03	3,06E-06	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	5,90E-06	5,62E-05	5,14E-04	1,31E-04	-9,09E-02
ADPF*2	MJ	198,00	3,87	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	5140,00	0,00	5,65E-03	0,14	0,94	0,13	-136,00
ADPE*2	kg Sb-Äqv.	6,06E-03	7,50E-07	1,16E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98E-03	0,00	6,32E-10	2,61E-08	7,23E-07	1,41E-08	-5,23E-03
WDP*2	m ³ Welt-Äqv. entzogen	8,62	1,85E-02	3,14E-02	0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	5,95E-05	6,52E-04	1,00E-02	1,32E-03	-6,17
Ressourceneinsatz															
PERE	MJ	107,00	5,09E-02	8,54E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	1410,00	0,00	1,75E-04	1,78E-03	6,08E-02	3,90E-03	-22,30
PERM	MJ	107,00	5,09E-02	8,54E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	1410,00	0,00	1,75E-04	1,78E-03	6,08E-02	3,90E-03	-22,30
PERT	MJ	107,00	5,09E-02	8,54E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	1410,00	0,00	1,75E-04	1,78E-03	6,08E-02	3,90E-03	-22,30
PENRE	MJ	198,00	3,87	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	5140,00	0,00	5,65E-03	0,14	0,94	0,13	-136,00
PENRM	MJ	198,00	3,87	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	5140,00	0,00	5,65E-03	0,14	0,94	0,13	-136,00
PENRT	MJ	198,00	3,87	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	5140,00	0,00	5,65E-03	0,14	0,94	0,13	-136,00
SM	kg	0,32	1,64E-03	3,05E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	1,85E-06	5,77E-05	7,02E-04	4,12E-05	-0,25
RSF	MJ	5,48E-03	2,09E-05	3,97E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	6,78E-03	0,00	3,20E-08	7,34E-07	3,67E-05	7,13E-07	-1,80E-03
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00	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	0,26	5,66E-04	4,00E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	-6,62E-05	2,00E-05	2,71E-04	-1,47E-03	-0,19
Abfallkategorien															
HWD	kg	2,80	6,56E-03	6,34E-03	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	1,56E-05	2,30E-04	4,53E-03	3,47E-04	-2,20
NHWD	kg	155,00	0,12	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1010,00	0,00	9,00E-02	4,27E-03	0,13	2,00	-121,00
RWD	kg	4,15E-04	8,33E-07	1,25E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	3,65E-02	0,00	3,42E-09	2,93E-08	8,71E-07	7,60E-08	-2,53E-04
Output-Stoffflüsse															
CRU	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	1,63E-02	2,89E-05	4,01E-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	1,10E-07	1,01E-06	1,02	2,44E-06	-1,31E-02
MER	kg	5,33E-05	1,78E-07	3,41E-08	0,00	0,00	0,00	0,00	7,19E-05	0,00	3,81E-10	6,03E-09	9,24E-08	8,46E-09	-3,86E-05
EE	MJ	0,26	7,01E-04	1,25E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	0,00	1,95E-06	2,47E-05	5,04E-04	4,33E-05	-0,13

Legende:

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



Ergebnisse pro 1 Stk. PG11 - Elektronische Mischeinheit

Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren																
PM	Auftreten von Krankheiten	1,67E-06	2,49E-08	4,18E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,63E-06	0,00	4,03E-11	9,52E-10	1,90E-08	8,97E-10	-1,34E-06
IRP*1	kBq U235-Äqv.	1,58	3,41E-03	5,05E-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,00	0,00	1,40E-05	1,20E-04	3,56E-03	3,11E-04	-0,99
ETP-fw*2	CTUe	712,00	0,94	20,00	2,50E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	919,00	0,00	0,18	3,27E-02	1,04	3,90	-585,00
HTP-c*2	CTUh	1,24E-07	1,32E-09	6,34E-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,25E-07	0,00	1,82E-12	4,65E-11	6,00E-10	4,05E-11	-8,72E-08
HTP-nc*2	CTUh	4,60E-06	2,53E-09	6,71E-07	6,66E-13	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89E-06	0,00	8,34E-11	8,97E-11	2,01E-09	1,85E-09	-3,93E-06
SQP*2	dimensionslos.	579,00	3,81	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1140,00	0,00	1,05E-02	0,14	1,37	0,23	-135,00

Legende:

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

Einschränkungshinweise:

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

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

6.4 Auswertung, Darstellung der Bilanzen und kritische Prüfung

Auswertung

Die Unterschiede in den Umweltwirkungen der Produkte liegen in den verschiedenen verwendeten Vorprodukten und Rohstoffe sowie in der Masse der für die jeweilig verwendeten Vorprodukte und Rohstoffe. Die Bilanz wurde über den kompletten Lebenszyklus bewertet. Lediglich die Cluster Rückstauverschlüsse und Elektronische Mischeinheit haben Emissionen in der Nutzungsphase (B6). Zusätzlich wird die Annahme getroffen, dass alle Produktgruppen Kontakt zur Rauminnenluft besitzen. Daher wird B1 (VOC-Mischkalkulation) berücksichtigt.

Bei der Analyse der Ergebnisse ist darauf zu achten, dass bei den Clustern immer 1 Stk als funktionelle Einheiten genutzt wird:

- Rückstauverschlüsse 1 Stk.
- Bad- und Balkonabläufe 1 Stk.
- Boden- und Kellerabläufe 1 Stk.
- Duschrinnen 1 Stk.
- Roste für Duschrinnen 1 Stk.
- Zubehör 1 Stk.
- Abläufe für Bade- und Duschwanne 1 Stk.
- Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte 1 Stk.
- Abläufe für Urinal 1 Stk.
- Abläufe für Waschtische und Bidet 1 Stk.
- Elektronische Mischeinheit 1 Stk.

Bei den Produktgruppen, wo ein Stromverbrauch in der Nutzungsphase stattfindet (Rückstauverschlüsse und Elektronische Mischeinheit), ist der Einfluss der Lebenszyklusphase B6 signifikant.

Für alle Produktgruppen (bis auf die Elektronische Mischeinheit) sind die Lebenszyklusphasen A1-A3 die dominantesten in Bezug auf das GWP – total.

Wegen eines hohen Anteils an Edelstahl, weist die Produktgruppe Duschrinne ein hohes Recyclingpotenzial auf.

Die Produktgruppen Duschrinne und Elektronische Mischeinheit besitzen einen großen Anteil an Verpackung inklusive biogenem C. Demzufolge ist hierbei der Anteil am GWP – biogen in der Lebenszyklusphase A1-A3 negativ.

Die Absolutwerte des Rohstoffeinsatzes stehen in direkter Abhängigkeit mit den Gewichten der verschiedenen Produktgruppen. Zusätzlich sind

bei den Produktgruppen mit Elektronikkomponenten (Rückstauverschlüsse und Elektronische Mischeinheit) der Rohstoffeinfluss signifikanter.

Die Aufteilung der wesentlichen Umweltwirkungen ist in untenstehendem Diagramm dargestellt.

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

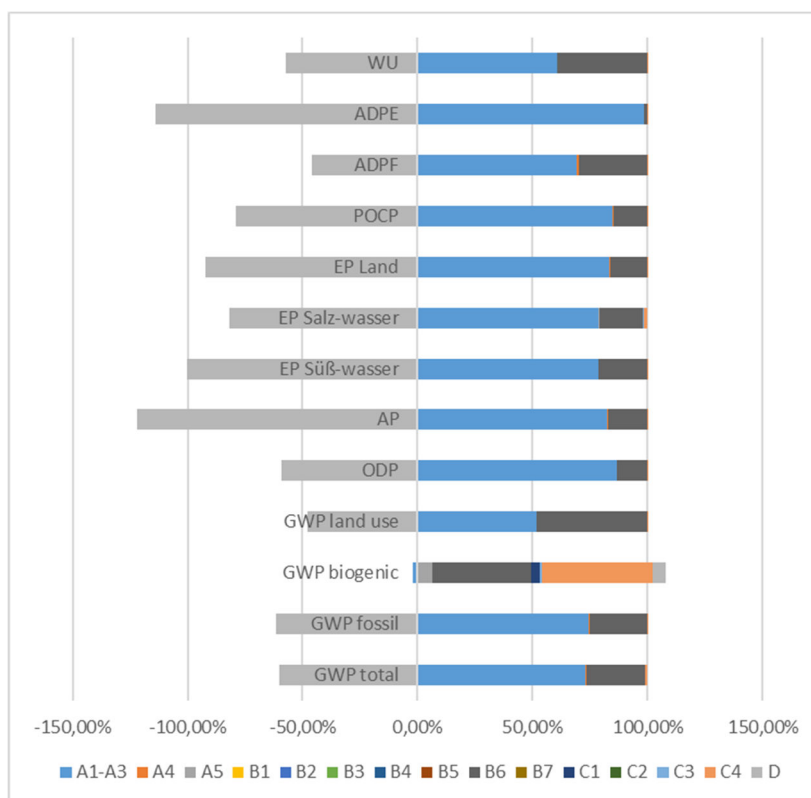


Abbildung 12: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren – Rückstauverschlüsse

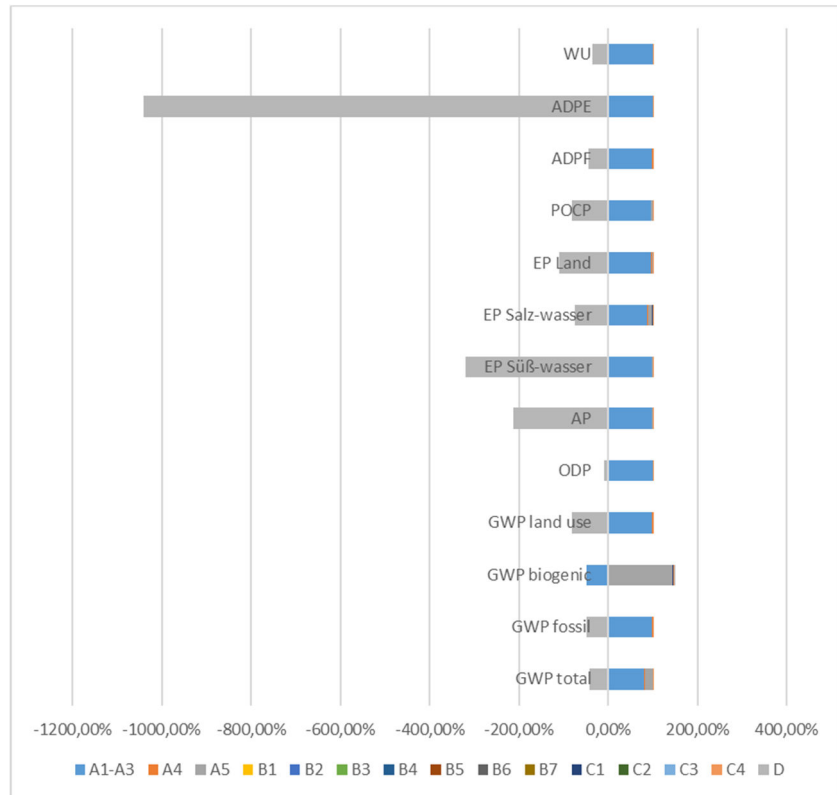


Abbildung 13: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Bad- und Balkonabläufe

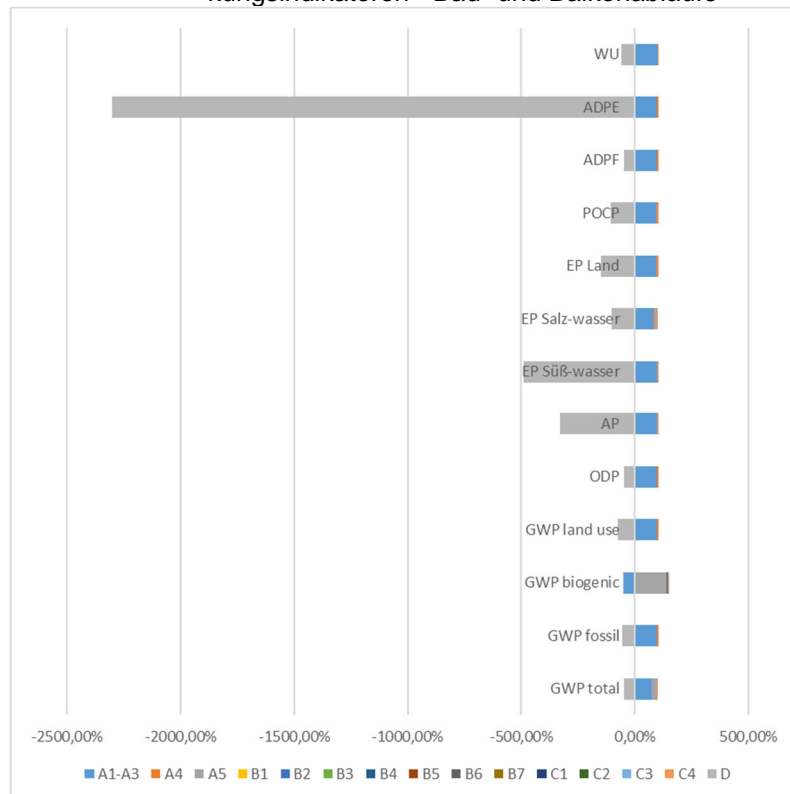


Abbildung 14: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Boden- und Kellerabläufe

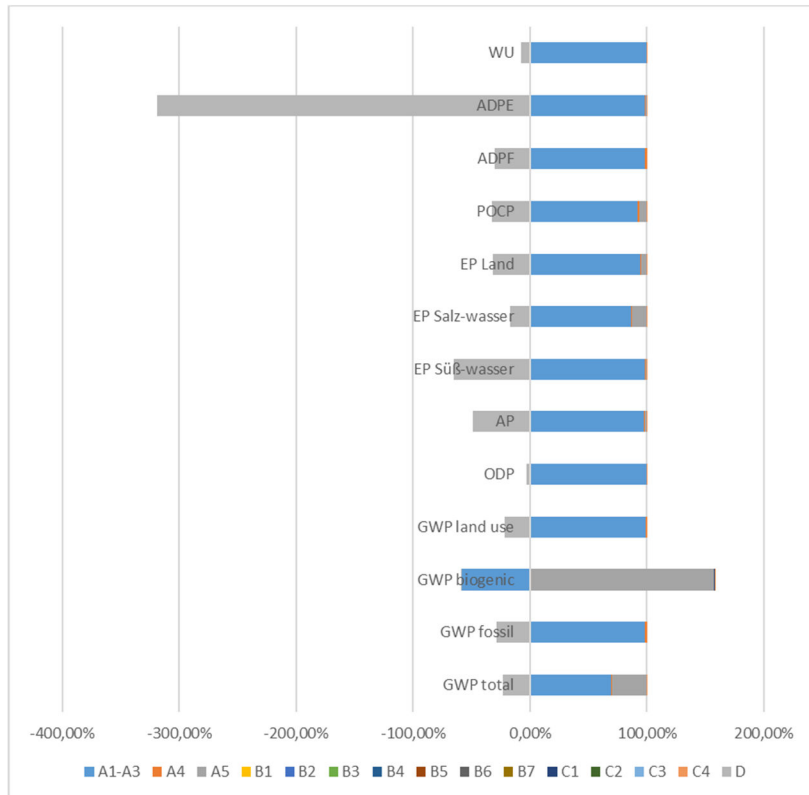


Abbildung 15: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Duschrinne

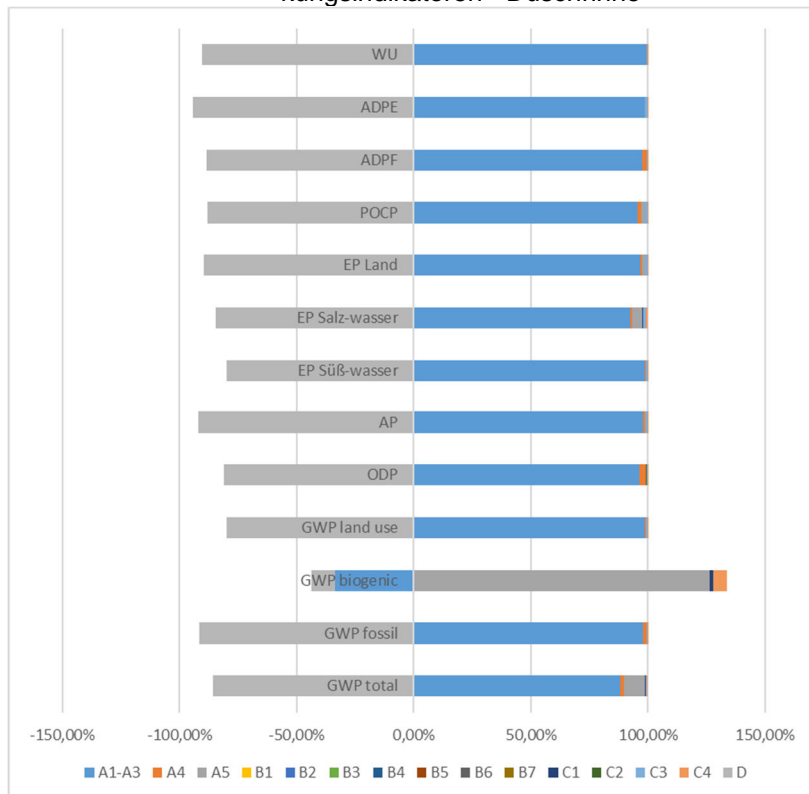


Abbildung 16: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Roste für Duschrinne

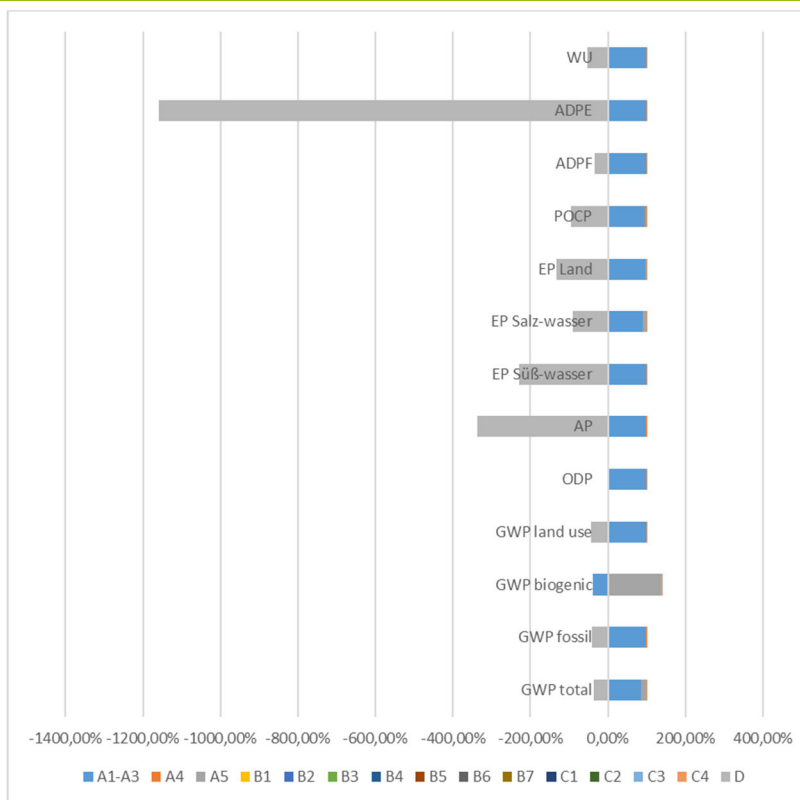


Abbildung 17: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Zubehör

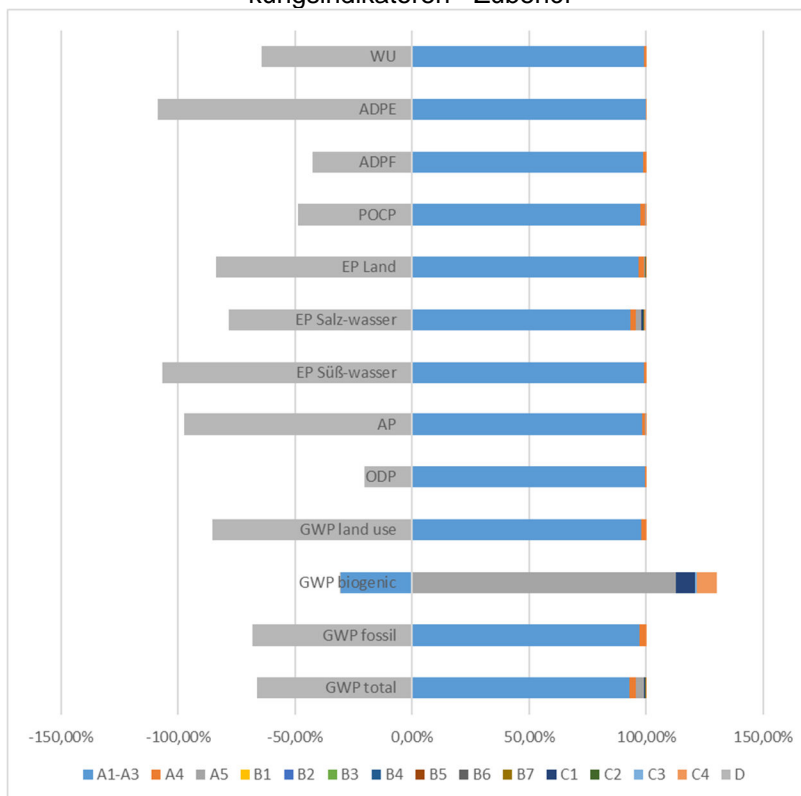


Abbildung 18: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Abläufe für Bade- und Duschwannen

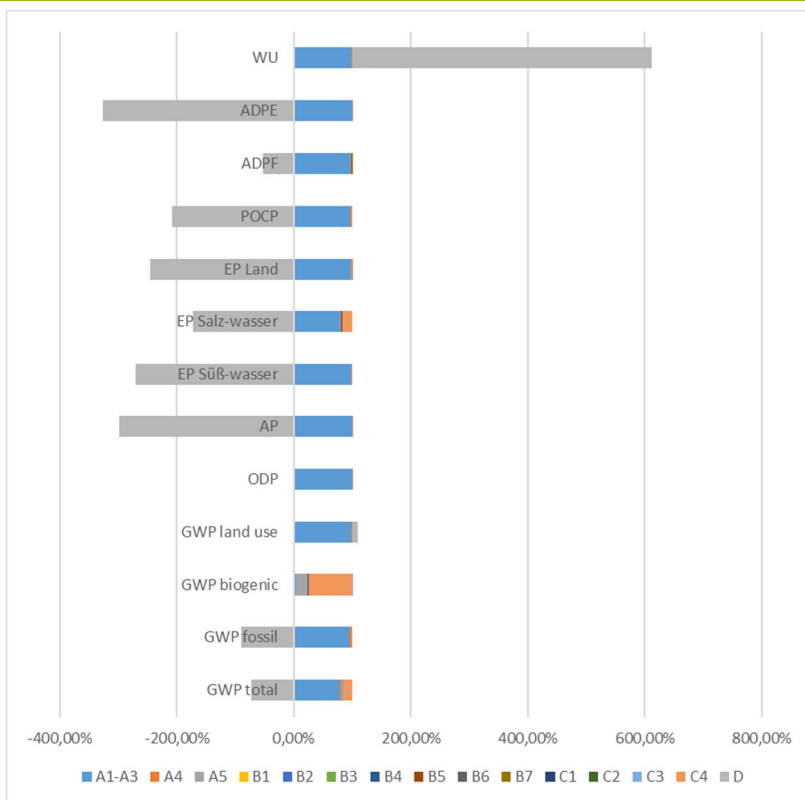


Abbildung 19: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte

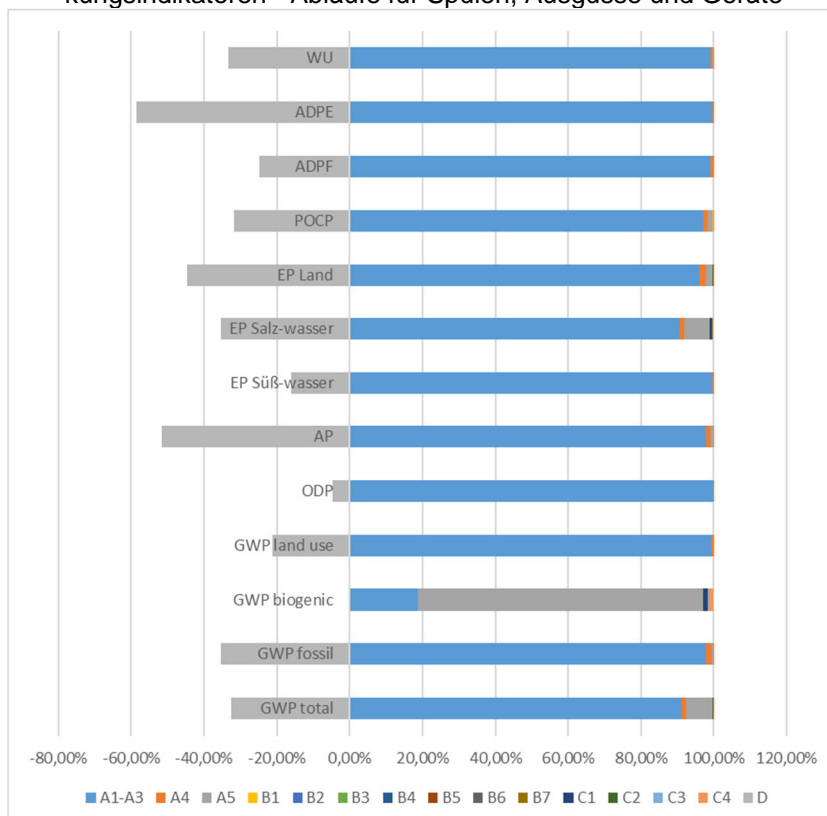


Abbildung 20: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Abläufe für Urinale

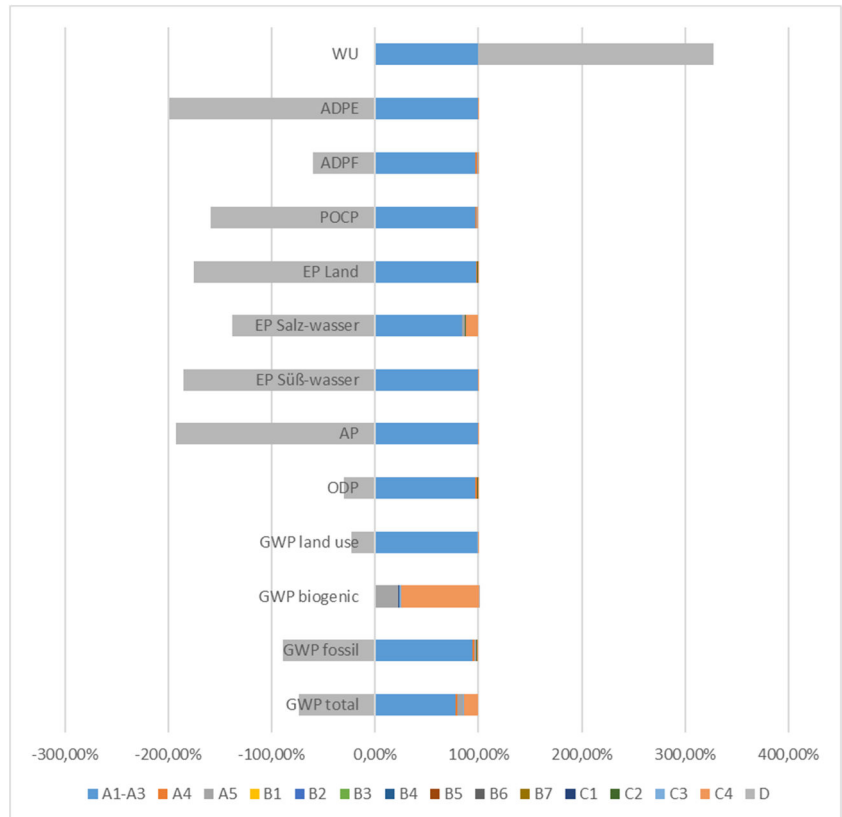


Abbildung 21: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Abläufe für Waschtische und Bidet

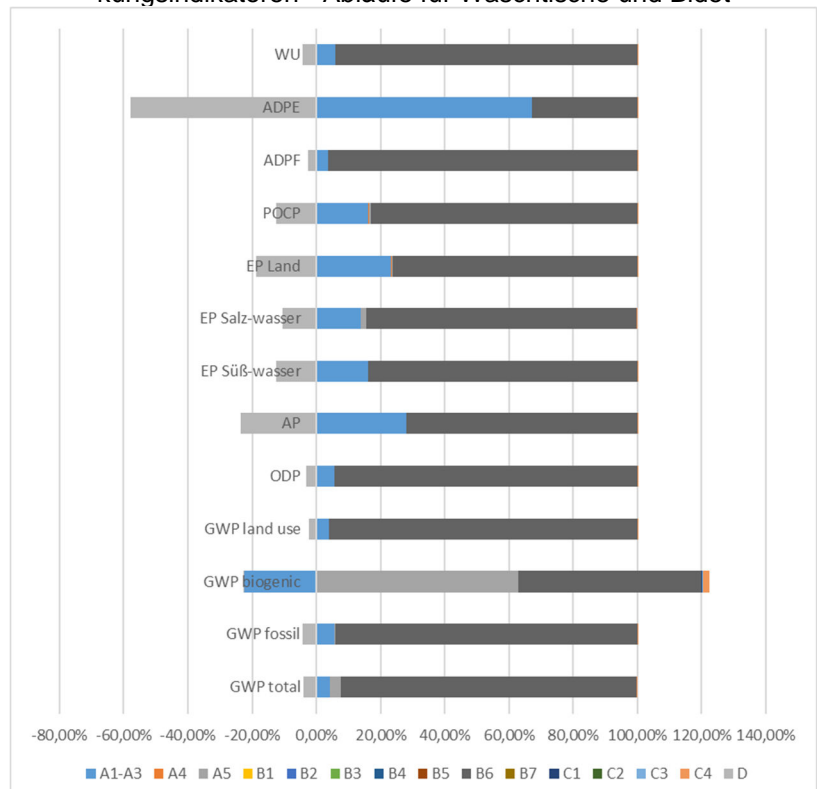


Abbildung 22: Prozentuale Anteile der Module an ausgewählten Umweltwirkungsindikatoren - Elektronische Mischeinheit



Produktgruppe: Entwässerungstechnik

Bericht

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

Kritische Prüfung

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



7 Allgemeine Informationen zur EPD

Vergleichbarkeit

Diese EPD wurde nach DIN EN 15804 erstellt und ist daher nur mit anderen EPDs, die den Anforderungen der DIN EN 15804 entsprechen, vergleichbar.

Grundlegend für einen Vergleich sind der Bezug zum Gebäudekontext und dass die gleichen Randbedingungen in den Lebenszyklusphasen betrachtet werden.

Für einen Vergleich von EPDs für Bauprodukte gelten die Regeln in Kapitel 5.3 der DIN EN 15804.

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

Kommunikation

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

Verifizierung

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

Diese Deklaration beruht auf den PCR-Dokumenten "PCR Teil A" PCR-A-1.0:2023 und "Flächentemperierung" PCR-FT-1.0:2023.

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

Überarbeitungen des Dokumentes

Nr.	Datum	Kommentar	Bearbeiter:in	Prüfer:in
1	21.02.2025	Externe Prüfung	Dumproff	Brehm
2	27.02.2025	Hinweis auf VOC Messung auf Seite 6 ergänzt.	Dumproff	

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-Richtlinie NA-01/4.** Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Rosenheim : ift Rosenheim GmbH, 2023.
3. **ift Rosenheim GmbH.** Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen. Rosenheim : s.n., 2016.
4. **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.
5. **IKP Universität Stuttgart und PE Europe GmbH.** GaBi 10: Software und Datenbank zur Ganzheitlichen Bilanzierung. Leinfelden-Echterdingen : s.n., 2020.
6. **Chemikaliengesetz - ChemG.** Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen - Unterteilt sich in Chemikaliengesetz und eine Reihe von Verordnungen; hier relevant: Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen. Berlin : BGBl. I S. 1146, 2017.
7. **Bundesimmissionsschutzgesetz - BImSchG.** Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnlichen Vorgängen. Berlin : BGBl. I S. 3830, 2017.
8. **ISO 21930:2017-07.** Hochbau - Nachhaltiges Bauen - Umweltproduktdeklarationen von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag, 2017.
9. **ISO 15686-1:2011-05.** Hochbau und Bauwerke - Planung der Lebensdauer - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Rahmenbedingungen. s.l. : Beuth Verlag GmbH, 2011.
10. **ISO 15686-2:2012-05 .** Hochbau und Bauwerke - Planung der Lebensdauer - Teil 2: Verfahren zur Voraussage der Lebensdauer . s.l. : Beuth Verlag GmbH, 2012.
11. **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.
12. **ISO 15686-8:2008-06.** Hochbau und Bauwerke - Planung der Lebensdauer - Teil 8: Referenznutzungsdauer und Bestimmung der Nutzungsdauer . s.l. : Beuth Verlag GmbH, 2008.
13. **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.
14. **DIN EN 13501-1:2010-01.** Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2010.
15. **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.** Leitfaden Nachhaltiges Bauen. Berlin : s.n., 2016.
16. **DIN EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2022.
17. **EN 17672:2022.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Horizontale Regeln für die Kommunikation von Unternehmen an Verbrauchern. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2022.
18. **EN 15942:2012-01.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Kommunikationsformate zwischen Unternehmen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2012.
19. **OENORM S 5200:2009-04-01.** Radioaktivität in Baumaterialien. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2009.
20. **EN ISO 14025:2011-10.** Umweltkennzeichnungen und -deklarationen Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2011.
21. **DIN EN ISO 14044:2006-10.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
22. **DIN EN ISO 14040:2018-05.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Grundsätze und Rahmenbedingungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2018.
23. **Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV.** Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach Chemikaliengesetz. Berlin : BGBl. I S. 1328, 2017.
24. **Gefahrstoffverordnung - GefStoffV.** Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen. Berlin : BGBl. I S. 3758, 2017.
25. **Eyerer, P. und Reinhardt, H.-W.** Ökologische Bilanzierung von Baustoffen und Gebäuden - Wege zu einer ganzheitlichen Bilanzierung. Basel : Birkhäuser Verlag, 2000.
26. **Klöpffer, W und Grahl, B.** Ökobilanzen (LCA). Weinheim : Wiley-VCH-Verlag, 2009.
27. **PCR Teil A.** Allgemeine Produktkategorieeregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2023.
28. **PCR Teil B - Entwässerungstechnik.** Produktkategorieeregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim GmbH, 2023.

9 Anhang

Beschreibung der Lebenszyklusszenarien für Abwasser führende Systeme

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 16: 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 das Forschungsvorhaben „EPDs für transparente Bauelemente“ herangezogen. (1)

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

- ✓ Teil der Betrachtung
- Nicht Teil der Betrachtung

Produktgruppe: Entwässerungstechnik

A4 Transport

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
A4.1	National	Transportmix 35-53 % ausgelastet ¹ , ca. 600 km
A4.2	Ausland/EU Land	Transportmix 35-53 % ausgelastet ¹ , ca. 2.000 km
A4.3	Ausland/Nicht EU	Transportmix 35-53 % ausgelastet ¹ , ca. 19.000 km

¹ Auslastung: genutzte Ladekapazität des LKW

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

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

A4 Transport zur Baustelle	Transportgewicht [kg] je deklarierte Einheit	Volumen-Auslastungsfaktor ²
PG1 - Rückstauverschlüsse	6,783	< 1
PG2 - Bad- und Balkonabläufe	2,077	
PG3 - Boden- und Kellerabläufe	3,826	
PG4 - Duschrinnen	4,438	
PG5 - Roste für Duschrinnen	2,726	
PG6 - Zubehör	2,279	
PG7 - Abläufe für Bade- und Duschwannen	27,147	
PG8 - Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	0,884	
PG9 - Abläufe für Urinale	0,672	
PG10 - Abläufe für Waschtische und Bidet	3,504	
PG11 - Rückstauverschlüsse	1,758	

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

Produktgruppe: Entwässerungstechnik

A4 Transport zur Baustelle	Einheit	A4.1	A4.2	A4.3
Kernindikatoren				
GWP-t	kg CO ₂ -Äqv.	6,27E-05	3,33E-04	2,81E-03
GWP-f	kg CO ₂ -Äqv.	6,26E-05	3,33E-04	2,81E-03
GWP-b	kg CO ₂ -Äqv.	2,18E-08	8,84E-08	7,09E-07
GWP-l	kg CO ₂ -Äqv.	3,21E-08	1,06E-07	7,96E-07
ODP	kg CFC-11-Äqv.	1,06E-12	5,45E-12	4,58E-11
AP	mol H ⁺ -Äqv.	1,71E-07	1,16E-06	1,03E-05
EP-fw	kg P-Äqv.	5,24E-09	1,74E-08	1,31E-07
EP-m	kg N-Äqv.	4,47E-08	3,98E-07	3,63E-06
EP-t	mol N-Äqv.	2,45E-07	1,62E-06	1,42E-05
POCP	kg NMVOC-Äqv.	4,62E-07	4,21E-06	3,85E-05
ADPF	MJ	9,49E-04	4,78E-03	4,00E-02
ADPE	kg Sb-Äqv.	1,81E-10	5,55E-10	4,09E-09
WDP	m ³ Welt-Äqv. entzogen	4,74E-06	1,66E-05	1,27E-04
Ressourceneinsatz				
PERE	MJ	1,19E-05	4,13E-05	3,15E-04
PERM	MJ	0,00	0,00	0,00
PERT	MJ	1,19E-05	4,13E-05	3,15E-04
PENRE	MJ	9,49E-04	4,78E-03	4,00E-02
PENRM	MJ	0,00	0,00	0,00
PENRT	MJ	9,49E-04	4,78E-03	4,00E-02
SM	kg	3,98E-07	1,33E-06	1,00E-05
RSF	MJ	0,00	0,00	0,00
NRSF	MJ	0,00	0,00	0,00
FW	m ³	1,30E-07	4,63E-07	3,54E-06
Abfallkategorien				
HWD	kg	6,96E-07	2,36E-06	1,78E-05
NHWD	kg	2,23E-05	7,40E-05	5,57E-04
RWD	kg	2,05E-10	7,39E-10	5,69E-09
Output-Stoffflüsse				
CRU	kg	0,00	0,00	0,00
MFR	kg	7,38E-09	2,84E-08	2,27E-07
MER	kg	4,16E-11	1,35E-10	1,02E-09
EE	MJ	1,68E-07	5,81E-07	4,41E-06
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren				
PM	Auftreten von Krankheiten	6,08E-12	1,94E-11	1,43E-10
IRP	kBq U235-Äqv.	8,61E-07	3,15E-06	2,44E-05
ETPfw	CTUe	5,01E-04	2,44E-03	2,02E-02
HTPc	CTUh	2,78E-14	9,74E-14	7,45E-13
HTPnc	CTUh	6,85E-13	3,61E-12	3,04E-11
SQP	dimensionslos.	9,33E-04	2,92E-03	2,12E-02



Produktgruppe: Entwässerungstechnik

A5 Bau-/Einbauprozess

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
A5.1	Händisch	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.

Größtenteils werden alle Systeme angeschraubt oder gesteckt. Der Einbau resultiert in keinem signifikanten Energieverbrauch. Es ist daher keine quanti-tative Aussage zu treffen

Während des Einbaus fallen folgende Mengen an Abfallstoffen durch Verpackungen an:

Produktgruppe	Abfallstoffe in kg	davon zur Abfallverwertung gesammelte Mengen (Output-Stoffe) in kg
PG1 - Rückstauverschlüsse	0,039	0
PG2 - Bad- und Balkonabläufe	0,387	0
PG3 - Boden- und Kellerabläufe	0,487	0
PG4 - Duschrinnen	2,275	0
PG5 - Roste für Duschrinnen	1,007	0
PG6 - Zubehör	0,363	0
PG7 - Abläufe für Bade- und Duschwannen	0,681	0
PG8 - Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	0,054	0
PG9 - Abläufe für Urinale	0,066	0
PG10 - Abläufe für Waschtische und Bidet	0,211	0
PG11 - Rückstauverschlüsse	2,277	0

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

Es wird davon ausgegangen, dass das Verpackungsmaterial im Modul Bau/Einbau der Abfallbehandlung zugeführt wird. Abfall wird entsprechend des konservativen Ansatzes ausschließlich thermisch verwertet Gutschriften aus A5 werden im Modul D ausgewiesen. Strom ersetzt Strommix (GLO, high voltage, market group); thermische Energie ersetzt thermische Energie aus Erdgas (district or industrial, natural gas, RoW).

Der Transport zu den Verwertungsanlagen wird berücksichtigt.

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

B1 Nutzung

Es wurde konservativ angenommen, dass alle Produktgruppen der Entwässerungstechnik einen Kontakt zur Rauminnenluft haben. Es wurde eine VOC-Messung an einer repräsentativen Mischprobe durchgeführt. [5]
Der Wert wurde in Umberto hinterlegt und die Ergebnisse je Stk. für alle Produktgruppen der Entwässerungstechnik in den Ergebnissen unter Kapitel 6 für B1 ausgewiesen.

N.	Nutzungsszenario	Beschreibung
B1	Normale bestimmungsgemäße Verwendung	Freisetzung von Stoffen in die Innenraumluft. 1,0 mg/m ³ über 28 Tage; 13,04 mg/m ³ pro Jahr entspricht einer Jahresemission von 1,304*10 ⁻⁵ kg TVOC

Emissionen in Boden und Wasser können nicht quantifiziert werden. Siehe EN 15804 Kapitel 5.4.4 sowie Kapitel 6.3.5.4.2. Es liegen keine horizontale Normen mit harmonisierten Prüfverfahren vor.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der Gesamttabelle dargestellt. Dort wurden die Ergebnisse unter Berücksichtigung der RSL auf ein Jahr bezogen.

B2 Reinigung, Wartung und Instandhaltung (nicht relevant)

Es sind keine Reinigung und Wartung erforderlich.

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

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

B3 Reparatur (nicht relevant)

Es ist keine Reparatur von Komponenten des Bauteils erforderlich.

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

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

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

B4 Ersatz (nicht relevant)

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
B4	Kein Ersatz	Ein Ersatz ist laut Hersteller nicht vorgesehen.

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

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

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

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

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

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

B5 Umbau/Erneuerung (nicht relevant)

Die Elemente sind laut Hersteller kein Teil von Verbesserungs-/Modernisierungaktivitäten an einem Gebäude.
Aktuelle Angaben sind der entsprechenden Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung der Firma Viega GmbH & Co. KG zu entnehmen.
Hilfs-/Betriebsstoffe, Energie-/Wassereinsatz, Materialverluste, Abfallstoffe sowie Transportwege während des Ersatzes können vernachlässigt werden.
Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.



Produktgruppe: Entwässerungstechnik

B6 Betrieblicher Energieeinsatz

Nr.	Nutzungsszenario	Beschreibung
B6.1	Kein Energieverbrauch	Kein Energieverbrauch im Betrieb
B6.2	Energieverbrauch normale Nutzung (Rückstauverschlüsse)	Für die Rückstauverschlüsse wurde angenommen, dass ein Grundfix Plus Control im Standby einen Stromverbrauch von 5 W/h, in Bewegung von 12 W/h und während des Rückstaus im geschlossenen Zustand 19 W/h hat. Das Produkt fährt einmal pro Tag einen Test und verhindert konservativ geschätzt 3 mal pro Jahr einen Rückstau. Daher wird ein Stromverbrauch von 121 W/d angenommen, was in 44,165 kWh/a resultiert
B6.3	Energieverbrauch normale Nutzung (Elektronische Mischeinheit)	Als Elektronische Mischeinheit wird der Stromverbrauch einer Multiplex Trio E angenommen. Dieses Produkt hat eine maximale Leistungsaufnahme von 45 W und ist maximal 15 Minuten während des Badevorgangs in Betrieb. Bei 60 Badevorgängen pro Jahr ergibt das einen Stromverbrauch von 203,3 kWh/a

Lediglich innerhalb der Produktgruppe ‚Rückstauverschlüsse‘ und ‚Elektronische Mischeinheit‘ findet ein Energieverbrauch statt. Hierbei wurde der ‚worst case Artikel‘ identifiziert und dessen Energieverbrauch für 1 Jahr abgeschätzt.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle auf 1 Jahr bezogen dargestellt.

B7 Betrieblicher Wassereinsatz (nicht relevant)

Es entsteht kein Wasserverbrauch bei bestimmungsgemäßem Betrieb. Der Wasserdurchlauf ist kein die Funktionalität bestimmender Bestandteil der Produkte. Wasserverbrauch für Reinigung wird in Modul B2.1 angegeben.

Es entstehen keine Transportaufwendungen beim Wassereinsatz im Gebäude. Hilfsstoffe, Betriebsstoffe, Abfallstoffe und sonstige Szenarien können vernachlässigt werden.

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	<p>Laut Hersteller:</p> <p>Rückbau 99 %</p> <p>Weitere Rückbauquoten möglich, entsprechend begründen.</p>

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 >32 t LKW (Euro 4), Diesel, 29,96 t Nutzlast, 53 % ausgelastet, 50 km.

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

C3 Abfallbewirtschaftung

Nr.	Nutzungszenario	Beschreibung
C3	Aktuelle Marktsituation	<p>Anteil zur Rückführung von Materialien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edelstahl 98 % in Schmelze (UBA, 2017) • Restliche Metalle (SiBr, Messing, Rotguss, Nickel) 97% in Schmelze (UBA, 2017) • Aluminium 95% in Schmelze (GDA, 2018) • Kunststoffe 60 % thermische Verwertung in MVA (Zukunft Bauen, 2017) • Kunststoffe 40 % werkstofflich verwertet (Zukunft Bauen, 2017) • Elektronik 87% werkstofflich verwertet (auf Basis der Elektro-Altgeräte, UBA, 2018) • Batterien / Akkumulatoren 84 % (UBA, 2018) • Rest in Deponie

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

Produktgruppe: Entwässerungstechnik

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	PG1	PG2	PG3	PG4	PG5	PG6	PG7	PG8	PG9	PG10	PG11
Sammelverfahren, getrennt gesammelt	kg	6,33 E+00	1,57 E+00	1,54 E+00	3,39 E+00	2,34 E+00	1,58 E+00	2,69 E+01	1,23 E+00	4,55 E-01	1,83 E+00	1,74 E+00
Sammelverfahren, als gemischter Bauabfall gesammelt	kg	6,40 E-02	1,59 E-02	1,55 E-02	3,43 E-02	2,36 E-02	1,60 E-02	2,71 E-01	1,24 E-02	4,60 E-03	1,85 E-02	1,76 E-02
Rückholverfahren, zur Wiederverwendung	kg	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	7,02 E-02	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
Rückholverfahren, zum Recycling	kg	3,35 E+00	7,11 E-01	6,87 E-01	1,70 E+00	0,00 E+00	9,47 E-01	1,10 E+01	3,04 E-01	1,83 E-01	5,66 E-01	1,48 E+00
Rückholverfahren, zur Energierückgewinnung	kg	2,85 E+00	8,59 E-01	7,29 E-01	1,68 E+00	2,27 E+00	6,22 E-01	1,58 E+01	1,11 E-01	2,72 E-01	4,81 E-02	1,79 E-01
Beseitigung	kg	7,64 E-01	4,12 E-03	1,19 E-01	1,24 E-02	0,00 E+00	1,30 E-02	9,15 E-02	8,15 E-01	6,53 E-05	1,22 E+00	3,77 E-01

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 „inert waste (Europe without Switzerland, treatment of inert waste, sanitary 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
D	Recyclingpotenzial	Edelstahl-Schrott aus A5 und C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Chromstahl (RoW); Siliziumbronze-Schrott aus A5 und C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Bronze (RoW); Rotguss-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Rotguss; Messing-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Messing; Aluminium-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Aluminium, Blechwalzen (RoW); Nickel-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % Nickel (GLO); Elektronik-Schrott aus C3 abzüglich des in A3 eingesetzten Schrotts ersetzt zu 100 % elektronische Komponenten (GLO); Kunststoff-Rezyklat aus C3 abzüglich der in A3 eingesetzten Kunststoffe ersetzen zu 60% Polyethylene, high density, RoW Akku-Schrott aus C3 ersetzt zu 84 % battery cell, Li-ion, LFP (GLO) Gutschriften aus Müllverbrennungsanlage: Strom ersetzt Strommix (GLO); thermische Energie ersetzt thermische Energie aus Erdgas (RoW).

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

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

Anhang B**Rückstauverschlüsse**

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
492123	Rückstauverschlüsse	Optifix 3	2.786,50	4989	70 X 100	462963	0,4330
492733	Rückstauverschlüsse	Höhenausgleichsstück	642,00	4992	340	489083	0,0998
496743	Rückstauverschlüsse	Rückstausicherung	5.490,00	49873	150	310332	0,8531
497003	Rückstauverschlüsse	Rückstausicherung	4.080,00	49873	100	305376	0,6340
497013	Rückstauverschlüsse	Rückstausicherung	4.205,00	49873	125	305383	0,6535
497023	Rückstauverschlüsse	Rückstausicherung	3.703,00	49871	100	305390	0,5754
498673	Rückstauverschlüsse	Höhenausgleichsstück	437,00	4992	150	469979	0,0679
499743	Rückstauverschlüsse	Rückstausicherung	5.203,00	49872	150	310325	0,8085
499843	Rückstauverschlüsse	Rückstausicherung	3.850,00	49872	100	305567	0,5983
499933	Rückstauverschlüsse	Rückstausicherung	3.880,00	49872	125	305574	0,6030
527683	Rückstauverschlüsse	Grundfix Plus	8.870,00	498741	DN100	667788	1,3784
527693	Rückstauverschlüsse	Grundfix Plus	8.900,00	498741	DN125	667795	1,3831
527703	Rückstauverschlüsse	Grundfix Plus	10.450,00	498741	DN150	667801	1,6239
765112	Rückstauverschlüsse	Sperrfix	558,00	49951	DN40	607128	0,0867
765122	Rückstauverschlüsse	Sperrfix	542,00	49951	DN50	607135	0,0842
765132	Rückstauverschlüsse	Sperrfix	450,00	49952	DN40	607142	0,0699
765142	Rückstauverschlüsse	Sperrfix	439,00	49952	DN50	607159	0,0682
765152	Rückstauverschlüsse	Sperrfix	421,00	49953	DN50	607166	0,0654

Bad- und Balkonabläufe

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
406083	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	500	494421	100	626976	0,2528
406093	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	660	49442	100	626983	0,3337
406123	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	566	49462	100	626990	0,2861
471113	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	588	49362	DN50	583217	0,2973
471123	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	605	49363	-	583224	0,3059
471133	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	744	49364	-	583231	0,3761
471143	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	605	49362	DN50	583248	0,3059
471413	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	620	49363	DN50	617271	0,3134
471423	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	836	49364	DN50	617288	0,4226
471803	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	755	49116	40 X 50	556884	0,3817
472163	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	510	49214	40 X 50	556907	0,2578
472173	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	646	4926	50	556914	0,3266
472183	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	760	49216	40 X 50	556921	0,3842
472193	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	700	492176	DN 50	556938	0,3539
472203	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	516	49213	DN50	556945	0,2609
472213	Bad- und Balkonabläufe	Ablaufgarnitur	820	4927	50/40 X 100	557058	0,4146
472223	Bad- und Balkonabläufe	Ablauf	750	49271	DN50	557065	0,3792
472413	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf R120	1130	492620	DN50	491642	0,5713
472453	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	486	49265	50	470937	0,2457
472703	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	570	492165	40 X 50	284619	0,2882
472713	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	552	492166	40 X 70	284626	0,2791
472803	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	500	492175	70	284657	0,2528
473423	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	550	49351	40 X 50	557119	0,2781

473433	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	555	49353	40 X 50	557126	0,2806
473443	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	540	49359	40 X 50	557133	0,2730
473533	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	922	4936	50	557157	0,4661
473543	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	711	49352	40 X 50	557140	0,3595
473913	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	480	4938	-	565695	0,2427
473923	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	656	4939	-	565701	0,3316
488503	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	1794	49381	100	571665	0,9070
488513	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	1970	49381	150	571672	0,9960
488523	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	1672	49391	100	571689	0,8453
488663	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	2232	49382	100	571719	1,1284
490103	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	742	49361	50	467395	0,3751
490963	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	380	49356	50	485412	0,1921
493873	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	450	494321	50	295929	0,2275
494063	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	460	494421	50	295936	0,2326
494283	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	164,5	49415	50	125936	0,0832
494313	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	191,9	49415	70	144319	0,0970
494353	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	174,1	49425	50	125158	0,0880
494373	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	201	49425	70	139490	0,1016
494443	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	616	49432	50	557072	0,3114
494453	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	638	49432	70	557089	0,3225
494463	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	622	49442	50	557096	0,3145
494483	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	645	49442	70	557102	0,3261
494553	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	480	494321	70	557263	0,2427
494583	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	488	494421	70	557270	0,2467
494703	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	349	49452	50	289379	0,1764
494713	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	540	49452	70	289386	0,2730

494803	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	526	49462	50	289393	0,2659
494813	Bad- und Balkonabläufe	Balkon-/Terrassenablauf	550	49462	70	289409	0,2781
566863	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	550	49351PL	40 X 50	703226	0,2781
616921	Bad- und Balkonabläufe	Regenwassersiphon	543	4970	DN 100	586744	0,2745
631003	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	878	491410	DN50	669195	0,4439
631013	Bad- und Balkonabläufe	Bodenablauf	940	491411	DN50	669218	0,4752
631023	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	895	491410	DN50	669201	0,4525
631033	Bad- und Balkonabläufe	Bodenablauf	1094	491411	DN50	669225	0,5531
631043	Bad- und Balkonabläufe	Grundkörper	1818	49142	DN50	669232	0,9191
631053	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	1878	491420	DN50	669249	0,9494
631063	Bad- und Balkonabläufe	Bodenablauf	2004	491421	DN50	669263	1,0131
631073	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	1906	491420	DN50	669256	0,9636
631083	Bad- und Balkonabläufe	Bodenablauf	2120	491421	DN50	669270	1,0718
632413	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	776	49273	DN50	661762	0,3923
645833	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	616	498063	DN40/50	687687	0,3114
645843	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	778	498060	DN40/50	687694	0,3933
645853	Bad- und Balkonabläufe	Badablauf	794	498061	DN40/50	687700	0,4014

Boden- und Kellerabläufe

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
491263	Boden- und Kellerabläufe	Rohrabschottung-R120	673	49235	DN50	491673	0,3302
494723	Boden- und Kellerabläufe	Bodenablauf	990	49551	70	557164	0,4858
494733	Boden- und Kellerabläufe	Bodenablauf	1112	49551	100	557171	0,5456
494743	Boden- und Kellerabläufe	Bodenablauf	1010	49511	50	557188	0,4956
494753	Boden- und Kellerabläufe	Bodenablauf	990	49511	70	557195	0,4858
494763	Boden- und Kellerabläufe	Bodenablauf	1100	49511	100	557201	0,5397
495233	Boden- und Kellerabläufe	Bodenablauf-R120	1505	495120	DN50	491659	0,7385
495243	Boden- und Kellerabläufe	Bodenablauf-R120	1608	495120	DN70	491666	0,7890
496103	Boden- und Kellerabläufe	Grundkörper	645	495115	50	284947	0,3165
496113	Boden- und Kellerabläufe	Grundkörper	644	495115	70	284954	0,3160
496123	Boden- und Kellerabläufe	Grundkörper	722	495115	100	284961	0,3543
496211	Boden- und Kellerabläufe	Kellerablauf	720	4956	100	106003	0,3533
496473	Boden- und Kellerabläufe	Grundkörper	810	495515	100	285043	0,3974
496483	Boden- und Kellerabläufe	Grundkörper	694	495515	70	285050	0,3405
496533	Boden- und Kellerabläufe	Grundkörper	748	495525	100	289454	0,3670
496543	Boden- und Kellerabläufe	Grundkörper	644	495525	70	289461	0,3160
546033	Boden- und Kellerabläufe	Einsteckablauf	425	49371	DN100	660345	0,2085
546043	Boden- und Kellerabläufe	Einsteckablauf	375	49372	DN100	660758	0,1840
546053	Boden- und Kellerabläufe	Einsteckablauf	410	4937	DN 100	663780	0,2012

Duschrinnen

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
416901	Duschrinnen	Eckablauf	3.348,00	497280	DN 40/50	592363	0,5871
418483	Duschrinnen	Grundkörper	330,00	498065	DN 40/50	690397	0,0579
472031	Duschrinnen	Duschrinne	2.988,00	498110	800	794460	0,5239
472041	Duschrinnen	Duschrinne	3.470,00	498110	1000	794477	0,6085
472051	Duschrinnen	Duschrinne	3.868,00	498110	1200	794484	0,6782
472251	Duschrinnen	Duschrinne	3.218,00	498111	800	794491	0,5643
472261	Duschrinnen	Duschrinne	3.317,00	498111	1000	794507	0,5816
472291	Duschrinnen	Duschrinne	3.410,00	498111	1200	794514	0,5979
616392	Duschrinnen	Duschrinne	4.130,00	98945FQ	750	718220	0,7242
616402	Duschrinnen	Duschrinne	4.335,00	98945FQ	900	718237	0,7601
616482	Duschrinnen	Duschrinne	4.080,00	98945FQ	800	759353	0,7154
622522	Duschrinnen	Eckablauf	3.250,00	497282	DN 40/50	627010	0,5699
738763	Duschrinnen	Duschrinne	4.050,00	496520	300 - 1200	704353	0,7102
738773	Duschrinnen	Duschrinne	4.050,00	496521	300 - 1200	704360	0,7102
744611	Duschrinnen	Duschrinne	3.182,00	496610	300 - 1200	721671	0,5580
744811	Duschrinnen	Duschrinne	4.290,00	496710	300 - 1200	736552	0,7522
745401	Duschrinnen	Duschrinne	4.135,00	496810	300 - 1200	736736	0,7251

745751	Duschrinnen	Grundkörper	2.362,00	498210	750	736965	0,4142
745761	Duschrinnen	Grundkörper	2.010,00	498210	800	736972	0,3524
745771	Duschrinnen	Grundkörper	2.270,00	498210	900	736989	0,3980
745781	Duschrinnen	Grundkörper	2.525,00	498210	1000	736996	0,4427
745791	Duschrinnen	Grundkörper	2.775,00	498210	1200	737009	0,4866
745801	Duschrinnen	Grundkörper	2.195,00	498220	750	737016	0,3849
745811	Duschrinnen	Grundkörper	2.272,00	498220	800	737023	0,3984
745821	Duschrinnen	Grundkörper	3.050,00	498220	900	737030	0,5348
745831	Duschrinnen	Grundkörper	2.750,00	498220	1000	737047	0,4822
745841	Duschrinnen	Grundkörper	3.130,00	498220	1200	737054	0,5488
746411	Duschrinnen	Duschrinne	2.540,00	496619	300 - 1200	761967	0,4454
748101	Duschrinnen	Duschrinne	4.540,00	498275	750	763978	0,7961
748111	Duschrinnen	Duschrinne	6.200,00	498275	800	763985	1,0871
748121	Duschrinnen	Duschrinne	5.050,00	498275	900	763992	0,8855
748131	Duschrinnen	Duschrinne	6.105,00	498276	750	764005	1,0705
748141	Duschrinnen	Duschrinne	4.820,00	498276	800	764012	0,8452
748151	Duschrinnen	Duschrinne	5.050,00	498276	900	764029	0,8855
755701	Duschrinnen	Duschrinne	4.480,00	498310	750	753153	0,7856
755711	Duschrinnen	Duschrinne	4.520,00	498310	800	753160	0,7926
755721	Duschrinnen	Duschrinne	4.886,00	498310	900	753177	0,8567

755731	Duschrinnen	Duschrinne	5.120,00	498310	1000	753184	0,8978
755741	Duschrinnen	Duschrinne	5.780,00	498310	1200	753191	1,0135
756001	Duschrinnen	Duschrinne	4.480,00	498320	750	753207	0,7856
756011	Duschrinnen	Duschrinne	4.516,00	498320	800	753214	0,7919
756021	Duschrinnen	Duschrinne	4.886,00	498320	900	753221	0,8567
756031	Duschrinnen	Duschrinne	5.123,00	498320	1000	753238	0,8983
756041	Duschrinnen	Duschrinne	6.040,00	498320	1200	753245	1,0591
757961	Duschrinnen	Duschrinne-Grundkörper	3.307,00	496510	300 - 1200	686277	0,5799

Roste für Duschrinnen

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
416922	Roste für Duschrinnen	Rost	332	497230	300 EA1	592387	0,0985
416942	Roste für Duschrinnen	Rost	325	497240	300 EA2	592400	0,0965
470452	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	124	498150	-	794095	0,0368
470462	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	122	498160	-	794101	0,0362
470472	Roste für Duschrinnen	Profil	1514	498130	800	794118	0,4494
470482	Roste für Duschrinnen	Profil	1842	498131	1000	794125	0,5467
470492	Roste für Duschrinnen	Profil	2268	498132	1200	794132	0,6732
470502	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	140	498150	-	794002	0,0416
470529	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	142	498150	-	794026	0,0421
470549	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	140	498150	-	794040	0,0416
470553	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	138	498150	-	794156	0,0410
470562	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	140	498160	-	794163	0,0416
470589	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	142	498160	-	794187	0,0421
470609	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	142	498160	-	794200	0,0421
470613	Roste für Duschrinnen	Einlaufstück	138	498160	-	794217	0,0410
470622	Roste für Duschrinnen	Profil	1614	498130	800	794224	0,4791
470649	Roste für Duschrinnen	Profil	1610	498130	800	794248	0,4779

470669	Roste für Duschrinnen	Profil	1614	498130	800	794262	0,4791
470673	Roste für Duschrinnen	Profil	1612	498130	800	794279	0,4785
470732	Roste für Duschrinnen	Profil	1932	498131	1000	794286	0,5735
470759	Roste für Duschrinnen	Profil	1936	498131	1000	794309	0,5747
470779	Roste für Duschrinnen	Profil	1932	498131	1000	794323	0,5735
470783	Roste für Duschrinnen	Profil	1932	498131	1000	794330	0,5735
470792	Roste für Duschrinnen	Profil	2356	498132	1200	794347	0,6993
470819	Roste für Duschrinnen	Profil	2342	498132	1200	794361	0,6952
470839	Roste für Duschrinnen	Profil	2362	498132	1200	794385	0,7011
470843	Roste für Duschrinnen	Profil	2360	498132	1200	794392	0,7005
620972	Roste für Duschrinnen	Rost	235	497410	165 X 20 EA3	605414	0,0698
621062	Roste für Duschrinnen	Rost	321	497420	165 X 20	605704	0,0953
744822	Roste für Duschrinnen	Stegrost	732,5	496730	300-1200	736569	0,2174
744833	Roste für Duschrinnen	Stegrost	730	496731	300-1200	736576	0,2167
744841	Roste für Duschrinnen	Stegrost	743	496732	300-1200	736583	0,2205
744852	Roste für Duschrinnen	Stegrost	740	496733	300-1200	736590	0,2196
745381	Roste für Duschrinnen	Zubehörset	445	498296	-	745400	0,1321
746251	Roste für Duschrinnen	Rost	1220	498250	VISIGN ER10, 750	737153	0,3621
746261	Roste für Duschrinnen	Rost	1280	498250	VISIGN ER10, 800	737160	0,3799
746271	Roste für Duschrinnen	Rost	1345	498250	VISIGN ER10, 900	737177	0,3992

746281	Roste für Duschrinnen	Rost	1422	498250	VISIGN ER10, 1000	737184	0,4221
746291	Roste für Duschrinnen	Rost	1702	498250	VISIGN ER10, 1200	737191	0,5052
746301	Roste für Duschrinnen	Rost	1208	498251	VISIGN ER10, 750	737207	0,3586
746311	Roste für Duschrinnen	Rost	1280	498251	VISIGN ER10, 800	737214	0,3799
746321	Roste für Duschrinnen	Rost	1367	498251	VISIGN ER10, 900	737221	0,4058
746331	Roste für Duschrinnen	Rost	1456	498251	VISIGN ER10, 1000	737238	0,4322
746341	Roste für Duschrinnen	Rost	1704	498251	VISIGN ER10, 1200	737245	0,5058
746551	Roste für Duschrinnen	Rost	1290	498270	VISIGN ER13, 750	737351	0,3829
746561	Roste für Duschrinnen	Rost	1320	498270	VISIGN ER13, 800	737368	0,3918
746571	Roste für Duschrinnen	Rost	1402	498270	VISIGN ER13, 900	737375	0,4161
746581	Roste für Duschrinnen	Rost	1486	498270	VISIGN ER13, 1000	737382	0,4411
746591	Roste für Duschrinnen	Rost	1775	498270	VISIGN ER13, 1200	737399	0,5269
747401	Roste für Duschrinnen	Rost	1230	498271	VISIGN ER12, 750	737405	0,3651
747411	Roste für Duschrinnen	Rost	1235	498271	VISIGN ER12, 800	737412	0,3666
747421	Roste für Duschrinnen	Rost	1310	498271	VISIGN ER12, 900	737429	0,3888
747431	Roste für Duschrinnen	Rost	1395	498271	VISIGN ER12, 1000	737436	0,4141
747441	Roste für Duschrinnen	Rost	1685	498271	VISIGN ER12, 1200	737443	0,5001
757972	Roste für Duschrinnen	Stegrost	745	496530	VISIGNSR1-300-1200	686284	0,2211
757983	Roste für Duschrinnen	Stegrost	745	496531	VISIGNSR2-300-1200	686291	0,2211
762461	Roste für Duschrinnen	Stegrost	194	496562	SR3-200	711856	0,0576

762462	Roste für Duschrinnen	Stegrost	170	496563	SR4-200	711863	0,0505
762463	Roste für Duschrinnen	Stegrost	186	496561	SR2-200	711849	0,0552
762464	Roste für Duschrinnen	Stegrost	185	496560	SR1-200	711832	0,0549
762521	Roste für Duschrinnen	Stegrost	735	496532	SR3-300-1200	711870	0,2182
762522	Roste für Duschrinnen	Stegrost	735	496533	SR4-300-1200	711887	0,2182

Zubehör

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
406671	Zubehör	Rahmen	119	49348	100 X 100	627065	0,0607
406681	Zubehör	Rahmen	332,9	49229	150 X 150	627072	0,1698
470003	Zubehör	Aufsatz	154	49341	100 X 100	555177	0,0785
470013	Zubehör	Aufsatz	163	49341	100 X 100	555184	0,0831
470023	Zubehör	Aufsatz	187,3	49342	100 X 100	555191	0,0955
470033	Zubehör	Aufsatz	187,4	49342	100 X 100	555207	0,0956
470043	Zubehör	Aufsatz	368	49343	100 X 100	555214	0,1877
470053	Zubehör	Aufsatz	342	49344	150 X 150	555221	0,1744
470063	Zubehör	Aufsatz	345,2	49344	150 X 150	555238	0,1760
470073	Zubehör	Aufsatz	477,1	49345	150 X 150	555245	0,2433
470083	Zubehör	Aufsatz	482	49345	150 X 150	555450	0,2458
470093	Zubehör	Aufsatz	960	49346	150 X 150	555467	0,4895
470123	Zubehör	Aufsatz	365	49225	150 X 150	555498	0,1861
470133	Zubehör	Aufsatz	367	49225	150 X 150	555504	0,1871
470143	Zubehör	Aufsatz	488,1	49226	150 X 150	555511	0,2489
470153	Zubehör	Aufsatz	491	49226	150 X 150	555528	0,2504
470163	Zubehör	Aufsatz	899,4	49227	150 X 150	555535	0,4586

470353	Zubehör	Rohr	74	498187	DN40 X 43/50	794897	0,0377
470853	Zubehör	Aufstockelement	415	496190	100	571115	0,2116
470903	Zubehör	Geruchverschluss	876	498180	DN 40/50	794408	0,4467
470913	Zubehör	Geruchverschluss	916	498181	DN 40/50	794415	0,4671
470953	Zubehör	Ablauf	310	498190	DN 50	797270	0,1581
471153	Zubehör	Geruchverschluss	108	49366	-	583255	0,0551
471163	Zubehör	Geruchsperr	41	49448	-	583262	0,0209
471272	Zubehör	Kappe	3,6	4911 351	40	118990	0,0018
471933	Zubehör	Reduzierstück	58,5	4919	50 X 40	110468	0,0298
472907	Zubehör	Rost	65	49218	100 X 100	446086	0,0331
473003	Zubehör	Aufstockelement	376	4925	-	471057	0,1917
473103	Zubehör	Aufstockelement	595	4994	-	471064	0,3034
473301	Zubehör	Rost	281,5	49331	100 X 100	534479	0,1435
473311	Zubehör	Rost	654	49332	143 X 143	534486	0,3335
473321	Zubehör	Rost	92	49333	94 X 94 X 5	554026	0,0469
473331	Zubehör	Rost	96,4	49333	94 X 94 X 5 V	554033	0,0492
473341	Zubehör	Rost	238	49334	143 X 143 X 5	554040	0,1214
473353	Zubehör	Aufsatzrahmen	100	49122	150 X 150	534493	0,0510
473403	Zubehör	Aufsatzrahmen	77,5	49222	100 X 100	534516	0,0395
473413	Zubehör	Aufsatzrahmen	132,6	49224	150 X 150	534523	0,0676

473551	Zubehör	Rost	237,5	49334	143X143X5 V	554859	0,1211
473561	Zubehör	Rost	246	49335	143 X 143 X 5	554866	0,1254
473861	Zubehör	Rost	242	49336	143 X 143	560751	0,1234
473871	Zubehör	Rost	635	493361	143 X 143	560768	0,3238
473881	Zubehör	Aufsatz	492	49337	150 X 150	560775	0,2509
477881	Zubehör	Aufsatz	470	493431	100 X 100	648152	0,2397
478071	Zubehör	Platte	360	493311	100 X 100	648176	0,1836
487171	Zubehör	Einlaufstück	34,3	49463	100	633868	0,0175
490251	Zubehör	Aufsatzrahmen	104	49491	100 X 100	488987	0,0530
490261	Zubehör	Aufsatzrahmen	227,4	49491	150 X 150	488994	0,1160
490661	Zubehör	Aufsatzrahmen	261	49493	150 X 150	489038	0,1331
490851	Zubehör	Aufstockelement	1109	49941	150 X 150	489045	0,5655
491471	Zubehör	Abdichtungsmanschette	1060	494839	100	588342	0,5405
491481	Zubehör	Abdichtungsmanschette	830	494839	145	588656	0,4233
492733	Zubehör	Höhenausgleichsstück	642	4992	340	489083	0,3274
494240	Zubehör	Abdichtungsset	1084	494831	-	287924	0,5528
494473	Zubehör	Höhenausgleichsstück	110,5	4947	100	111496	0,0563
494563	Zubehör	Kiesfang	71,25	49451 356	100	144012	0,0363
494630	Zubehör	Klemmflansch	225	494821	-	287900	0,1147
494663	Zubehör	Aufstockelement	450	49471	-	284817	0,2295

494851	Zubehör	Rost Visign RS1	308	49281	100 X 100	492281	0,1571
494861	Zubehör	Rost Visign RS2	300	49282	100 X 100	492298	0,1530
494871	Zubehör	Rost Visign RS3	258,5	49283	100 X 100	492304	0,1318
494881	Zubehör	Rost Visign RS4	271	49284	100 X 100	492311	0,1382
494901	Zubehör	Rost Visign RS2	700	49292	150 X 150	492335	0,3570
494911	Zubehör	Rost Visign RS3	597	49293	150 X 150	492342	0,3044
494921	Zubehör	Rost Visign RS4	689	49294	150 X 150	492359	0,3514
498382	Zubehör	Anschlussstück	75,61	4997	70	140175	0,0386
498392	Zubehör	Anschlussstück	57,4	4997	50	130268	0,0293
498673	Zubehör	Höhenausgleichsstück	437	4992	150	469979	0,2228
498920	Zubehör	Klemmflansch	438	49982	274	141714	0,2234
498931	Zubehör	Abdichtungsset	1265	49983	-	125530	0,6451
498983	Zubehör	Höhenausgleichsstück	197	4996	-	112707	0,1005
499282	Zubehör	Baugr. Verstellrohr	136	499505 876	40 X 250	109523	0,0694
499803	Zubehör	Aufstockelement	551	49961	-	285128	0,2810
559751	Zubehör	Aufsatz	191	49322	100	709112	0,0974
559761	Zubehör	Aufsatz	546	49323	100	709129	0,2784
617381	Zubehör	Rost Visign RS11	307	49621	110	586423	0,1566
617391	Zubehör	Rost Visign RS12	323	49622	110	586430	0,1647
617401	Zubehör	Rost Visign RS13	275	49623	110	586447	0,1402

617461	Zubehör	Aufsatzrahmen	100,1	4962	120	586416	0,0510
620663	Zubehör	Bogen 45°	96,5	497398	DN 50	680626	0,0492
621762	Zubehör	Rost	255	497610	100	617127	0,1300
621771	Zubehör	Rost	250	497611	100	617141	0,1275
621802	Zubehör	Rost	270	497630	100	617165	0,1377
621811	Zubehör	Rost	265	497631	100	617189	0,1351
632561	Zubehör	Schallentkopplung	475	491490	500 X 350 X 3	790448	0,2422
632571	Zubehör	Schallentkopplung	660	491490	500 X 350 X 8	791650	0,3366
744621	Zubehör	Verbindungsstück	580	496614	290 X 110	721688	0,2958
744631	Zubehör	Endverschlussstück	480	496616	275 X 110	721695	0,2448
744983	Zubehör	Zubehörset	105	496786	20	736613	0,0535
744991	Zubehör	Zubehörset	105	496786	20	736620	0,0535
745002	Zubehör	Zubehörset	105	496786	20	736637	0,0535
745421	Zubehör	Montagerahmen	1116	498245	750	745356	0,5691
745431	Zubehör	Montagerahmen	1170	498245	800	745363	0,5966
745441	Zubehör	Montagerahmen	1220	498245	900	745370	0,6221
745451	Zubehör	Montagerahmen	1258	498245	1000	745387	0,6415
745461	Zubehör	Montagerahmen	1350	498245	1200	745394	0,6884
746001	Zubehör	Montagerahmen	1160	498230	750	736804	0,5915
746011	Zubehör	Montagerahmen	1184	498230	800	736811	0,6038

746021	Zubehör	Montagerahmen	1176	498230	900	736828	0,5997
746031	Zubehör	Montagerahmen	1420	498230	1000	736835	0,7241
746041	Zubehör	Montagerahmen	1494	498230	1200	736842	0,7619
746421	Zubehör	Profil	850	498284	-	761974	0,4335
748280	Zubehör	Adapter	46	498274	40	789107	0,0235
748290	Zubehör	Adapter	74	498274	50	789114	0,0377
749331	Zubehör	Geruchverschluss	350	498292	90	737573	0,1785
749341	Zubehör	Geruchverschluss	318	498293	70	737580	0,1622
749351	Zubehör	Geruchverschluss	344	498294	50	737597	0,1754
749453	Zubehör	Reduzierstück	82	498286	40/50	756062	0,0418
749510	Zubehör	Adapter	24	498211	43/40 X 69	759155	0,0122
749790	Zubehör	Ablauf	96	498283	40	766955	0,0490
758323	Zubehör	Geruchverschluss	34	496598	VARIO	827243	0,0173
758333	Zubehör	Geruchverschluss	24	496698	ADVANTIX	827359	0,0122
758503	Zubehör	Ablauf	68	496579	80 X 50	769550	0,0347
759103	Zubehör	Ablauf	550	49659KA	40/50	779559	0,2805
759121	Zubehör	Schmutzfänger	4	49658KA	103,2 X 19,4	779573	0,0020
762231	Zubehör	Verbindungsstück	226	496512	200	708917	0,1152
762241	Zubehör	Verbindungsstück	670	496514	290 X 110	708924	0,3417
762251	Zubehör	Endverschlussstück	510	496516	275 X 110	708931	0,2601

762401	Zubehör	Fertigbauset	67	496551	-	711771	0,0342
762402	Zubehör	Fertigbauset	80	496551	-	711764	0,0408
762403	Zubehör	Fertigbauset	78	496551	-	711757	0,0398
762404	Zubehör	Fertigbauset	75	496551	-	711788	0,0382
762451	Zubehör	Zubehörset	75	496550	-	711818	0,0382
762452	Zubehör	Zubehörset	73	496550	-	711825	0,0372
762453	Zubehör	Zubehörset	76	496550	-	711801	0,0388
762454	Zubehör	Zubehörset	74	496550	-	711795	0,0377
762881	Zubehör	Zubehörset	49	496540	-	711894	0,0250
762891	Zubehör	Zubehörset	45	496544	-	711900	0,0229
762951	Zubehör	Zubehörset	71	496586	-	713072	0,0362
762962	Zubehör	Zubehörset	60	496586	-	713089	0,0306

Abläufe für Bade- und Duschwannen

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
527057	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	14	54130	63	446109	0,00050
527367	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Universalventil Visign V1	283	54395	1 1/4 X 63	680701	0,01020
527857	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	675	98937KA	40/50 X 560	717438	0,02434
527867	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	735	98938KA	40/50 X 725	717445	0,02650
528087	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	33	542021	70	765460	0,00119
544532	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Verschlussrosette	29,3	5693	32	120603	0,00106
544537	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Verschlussrosette	48,3	5693	32	112547	0,00174
558867	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	805	98797BD	725 X 40/50 X 500	707552	0,02903
558872	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	805	98798BD	725 X 40/50 X 500	707569	0,02903
559007	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex R5	932	98812BD	40/50 X 725	707651	0,03361
559017	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex R5	925	98813BD	40/50 X 725	707668	0,03335
559777	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M7	1280	98832BD	230 X 310	709136	0,04616
559782	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M7	1276	98833BD	230 X 310	709143	0,04601
559802	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT7	1576	98835BD	230 X 310	709167	0,05683
561723	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	163	61620DI	M5	829254	0,00588
561733	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	183	61610DI	MT5	829261	0,00660
561743	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	82	69600DI	112	829278	0,00296

565257	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	800	98845RW	560 X 40/50	709884	0,02885
566772	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	364	638735PL	1 1/2 X 40/50	703127	0,01313
566872	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Geruchverschluss	240	68224PL	1 1/2 X 40/50	703233	0,00865
566897	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	280	6928PL	75 X 40/50	703257	0,01010
566957	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	716	61631PL	40/50	703325	0,02582
566967	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Set Visign M1	160	61620PL	-	703332	0,00577
570852	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	402	98128	110	712440	0,01450
571032	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	380	98882	40 X 60 X 110	712952	0,01370
571157	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Umrüstsatz	460	99577RW	85	712211	0,01659
571167	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Umrüstsatz	200	99739RW	85	712228	0,00721
571437	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	1025	98864RW	40/50 X 560	712242	0,03696
571447	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	1055	98865RW	40/50 X 725	712457	0,03804
600317	Abläufe für Bade- und Duschwannen	MultiplexTrioSetVisignMT2	70	61610KA	-	576141	0,00252
600723	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Zulaufabdeckhaube	30	616191	VISIGN M2	575410	0,00108
600747	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	37,5	616192	VISIGN MT2/RT2	575427	0,00135
600897	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	131	69779	72	585334	0,00472
601036	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel Visign M1	74	616203	74	282806	0,00267
601052	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel Visign M1	70	616203	74	282776	0,00252
601167	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	35	616202	VISIGN M1/R1	280949	0,00126
601467	Abläufe für Bade- und Duschwannen	MultiplexTrioSetVisignMT1	149	616105	-	306847	0,00537

601687	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Zulaufabdeckhaube	30,5	616104	80 X 28	333287	0,00110
601787	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	39	616103	VISIGN MT1 / RT1	309664	0,00141
602007	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiset Trio	392	61610	-	107222	0,01414
602187	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	685	61621GC	-	279431	0,02470
602407	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	952,5	6161216	1 1/2 X 40	309183	0,03435
602497	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Set Visign M1	130	61620	-	103378	0,00469
602537	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Baugr. Ventilkegel	200,32	61620 852	74	152468	0,00722
602647	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	684	61621	40/50	103071	0,02466
603367	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	675	6162175	40	260668	0,02434
603427	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	690	61621OP	-	263836	0,02488
604117	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rosette	45	616102	-	280956	0,00162
604607	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1215	61612	40/50	111557	0,04381
605152	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	837	616345	40/50	138561	0,03018
605267	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	719	61631OP	40/50	464004	0,02593
605352	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	653	61624	11/2X40	117634	0,02355
605372	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	788	616245	40/50	101909	0,02841
605427	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	728	61631	40/50	111069	0,02625
605452	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	648	6162	1 1/2	114893	0,02337
605462	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	704	6163	1 1/2	152079	0,02539
605477	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	850	61632	40/50/1070	308889	0,03065

605527	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	833	61634	40/50	495206	0,03004
605962	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	748	6162875	40	110031	0,02697
605994	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Umrüstset	367	616199	-	312213	0,01323
606047	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Kappe	18	617750	75	741129	0,00065
606267	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	765	6163875	40	364182	0,02759
606417	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	715	617745	40/50	572853	0,02578
606427	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Varioplex	400	6977	40/50	572860	0,01442
606611	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Anschlussgarnitur	1406	616186	-	273583	0,05070
607007	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	565	61684PL	40/50	495121	0,02037
607027	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	561	61684BD	560 X 40/50	743352	0,02023
607067	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	33	616212	VISIGN M5/R5	734602	0,00119
607102	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	523	6168	40	106447	0,01886
607137	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	40	6161169	VISIGN MT5/RT5	734633	0,00144
607147	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rosette	46	6161179	75	734640	0,00166
607157	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	68,2	6168035	-	215392	0,00246
607197	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	44,6	617108	VISIGN M9/MT9	734770	0,00161
607381	Abläufe für Bade- und Duschwannen	UP-Rohrunterbrecher	510	616181	03. Apr	274528	0,01839
607567	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	568	616845	40/50	285357	0,02048
608107	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	425	61682	1 1/2	133825	0,01533
608207	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset VisignRU2	55	616189	-	490690	0,00198

608262	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset VisignRU2	37	616189	-	800369	0,00133
608383	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	418	6178	1 1/2	354916	0,01507
608432	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	314	6176	1 1/2	111564	0,01132
608442	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	466	617624	40/50	105563	0,01680
608452	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	463	617645	40/50	101947	0,01670
608502	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	572	617624G	40 X 50	109929	0,02063
608512	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	575	617645G	40 X 50	112110	0,02073
608653	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	540	6176241	40	109240	0,01947
609057	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	163,5	616201	M5	721244	0,00590
609067	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Set	88	614201	R5	721558	0,00317
609082	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	102,6	616201	M5	735883	0,00370
609091	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	108	616201	M5	735890	0,00389
609111	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	110	616201	M5	735906	0,00397
609191	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	122	616201	M5	806118	0,00440
609201	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	140	616101	MT5	806125	0,00505
610777	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Set Visign M2	126	616295	NEUTRAL	626662	0,00454
611257	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rosette	30	616802	-	657406	0,00108
611702	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	931	616152	560 X 40/50	725778	0,03357
612007	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	175	616101	MT5	725785	0,00631
612014	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	120	616101	MT5	725815	0,00433

612031	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	120	616101	MT5	732486	0,00433
612046	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	125	616101	MT5	732493	0,00451
612111	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	131	616101	MT5	732509	0,00472
612127	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	179	616101S	MT5	738051	0,00645
612167	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	178,5	61610DI	MT5	738075	0,00644
612177	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	164,8	61620DI	M5	738082	0,00594
612207	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	129	616113	MT3	725792	0,00465
612214	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	114,6	616113	MT3	725822	0,00413
612337	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	178	61610RF	MT5	738099	0,00642
612347	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	162,5	61620RF	M5	738105	0,00586
612357	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	168	61610OP	MT5	738112	0,00606
612367	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	162	61620OP	M5	738129	0,00584
612467	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	184,4	616113R	MT3	732516	0,00665
612502	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio-Set	84	614101	RT5	732523	0,00303
612517	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio-Set	164	614101	RT5	732530	0,00591
612521	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio-Set	91	614101	RT5	732547	0,00328
612607	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	159	61620GC	M5	738167	0,00573
612742	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Funktionseinheit	720	614222	40 / 50	535858	0,02596
612797	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	33,3	616207	VISIGN M2/R2	554118	0,00120
612877	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	166	616201S	M5	740252	0,00599

612897	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1200	616170	1070 X 40/50	727758	0,04327
612907	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1125	616151	560 X 40/50	727703	0,04057
612917	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1150	616161	725 X 40/50	727710	0,04147
612927	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1265	616171	1070 X 40/50	727727	0,04562
612937	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1050	616150	560 X 40/50	727734	0,03786
612947	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1063	616160	725 X 40/50	727741	0,03833
613107	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio	1115	614161	725 X 40/50	727666	0,04021
613142	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Funktionseinheit	902	614232	40 / 50	488659	0,03253
613177	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex	820	614242	R5-725 X 40 / 50	754327	0,02957
613502	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Funktionseinheit	860	614233	40 / 50	574956	0,03101
613537	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio-Set	99,2	614102	RT3	734107	0,00358
613557	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio	1270	614160	725 X 40/50	727680	0,04580
613567	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio	1230	614170	1070 X 40/50	727697	0,04435
613652	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio Funkt.einh.	780	99060BD	-	582210	0,02813
613857	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	65	615409	VISIGN M3	632250	0,00234
613867	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rosette	115	615509	VISIGN M4	632267	0,00415
613877	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	40	6161109	VISIGN MT3/RT3	632274	0,00144
613887	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehrosette	44	6161159	VISIGN MT4/RT4	632281	0,00159
613897	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Zulaufabdeckhaube	13	6161108	MT3 + MT4 VISIGN	632298	0,00047
613917	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	575	616846	40/50 X 725	595678	0,02073

613927	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	445	616821	1 1/2 X 725	595685	0,01605
613943	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Dichtungsset	27	6161106	VISIGN MT3 + MT4	632311	0,00097
614022	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio Funkt.einh.	1170	614162	725 X 40/50	727949	0,04219
614032	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio Funkt.einh.	1140	614172	1070 X 40/50	727956	0,04111
614052	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	1027	619111	40/50 LUFT	491888	0,03703
614102	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	845	619212	40/50 LUFT	491871	0,03047
614167	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	920	61615RF	560 X 40/50	731564	0,03317
614202	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	695	619221	40/50 WASSER	491901	0,02506
614252	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	785	619222	40/50 WASSER	491918	0,02831
614267	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	955	616136	725 X 11/2	727963	0,03444
614417	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	960	616162	725 X 40/50	727970	0,03462
614427	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	1082	616172	1070 X 40/50	727987	0,03902
614467	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	1042	616143	725 X 40/50	727994	0,03757
614557	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio	960	616641	560 X 40/50	728007	0,03462
614567	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio	975	616642	725 X 40/50	728014	0,03516
614807	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	193	61920	-	492021	0,00696
614827	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	950	61616OP	725 X 40/50	731380	0,03426
614847	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	920	61615OP	560 X 40/50	731403	0,03317
614872	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	1080	619132	560 X 270/400	728038	0,03894
614892	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	920	61615DI	560 X 40/50	731427	0,03317

614902	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	955	61616DI	725 X 40/50	731434	0,03444
614912	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	1075	61617DI	1070 X 40/50	731441	0,03876
614932	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	917	619141	725 X 40/50	728045	0,03307
614942	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	975	619142	725 X 40/50	728052	0,03516
614997	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	950	61616RF	725 X 40/50	731571	0,03426
615017	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	928	61615GC	560 X 40/50	740313	0,03346
615027	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	952	61616GC	725 X 40/50	740320	0,03433
615037	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	173	61610GC	MT5	740337	0,00624
615047	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionsein.	727	61631GC	40/50	740344	0,02622
615072	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	925	616152S	560 X 40/50	731588	0,03335
615082	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	946	616162S	725 X 40/50	731595	0,03411
615097	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	655	61495AA	725 X 1 1/2	785598	0,02362
615102	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Funktionseinheit	785	619411	40 / 50 X 725 LUFT	554873	0,02831
615117	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	872	61635AA	1070 X 1 1/2	785604	0,03144
615122	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio Funkt.einh.	1000	619331	725 X 40/50	728076	0,03606
615147	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	750	61636AA	725 X 1 1/2	785611	0,02704
615247	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	90	97519BD	MT5	745974	0,00325
615487	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	2285	6161321	725 X 1 1/2	728106	0,08240
615527	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1055	61751	40/50	731618	0,03804
615537	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio	1064	61752	40/50	731625	0,03837

615622	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	18,6	614290	64	575397	0,00067
615822	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	940	6191410	725 X 40/50	728113	0,03390
615987	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	84	619265	M5	746018	0,00303
615997	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	59,5	619165	-	746001	0,00215
616107	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	115	61540	M3	576325	0,00415
616122	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	110	61540	M3	735913	0,00397
616177	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	161	61540R	M3	740450	0,00581
616191	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	125	61620DI	M5	799953	0,00451
616211	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	145	61610DI	MT5	799960	0,00523
616597	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Set	110	61560	R3	586508	0,00397
616601	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Set	158	614201	R5	799984	0,00570
616611	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio-Set	116	614101	RT5	799991	0,00418
616917	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	380	97186BD	WS50	780852	0,01370
616977	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	330	97185BD	WS30	776794	0,01190
618167	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	19,6	614802	75	750008	0,00071
618187	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	20,9	614803	75	750015	0,00075
620487	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	139	6145390	74 X M8	683566	0,00501
621407	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	330	6965	115 X 40/50	801786	0,01190
621413	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	286	69651	115 X 40/50	801793	0,01031
623782	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	390	6387	1 1/2 X 40	106812	0,01406

623817	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	338	6963SE	112 X 40	651428	0,01219
624177	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1598	61454	560 X 40/50	672027	0,05762
631682	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	262	6311K	1 1/2	121617	0,00945
631997	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex WP	765	97891SQ	725 X 40/50	673208	0,02759
632083	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	376	6311	1 1/2	124052	0,01356
633057	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	480	61685	1 1/2 X 40	606565	0,01731
640092	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	324	638738	1 1/2 X 40	132880	0,01168
640102	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	365	638735	1 1/2 X 40/50	311537	0,01316
640132	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	365	63873UA	1 1/2 X 40/50	573973	0,01316
641092	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	401	98416RO	110	698003	0,01446
641802	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	684	61621DI	40/50 X 540	615086	0,02466
641812	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	730	61631DI	40/50 X 725	615093	0,02632
641833	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	578	61764DI	40/50	615116	0,02084
641842	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	462	69611DI	112 X 40/50	615123	0,01666
641862	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex Funktionseinheit	350	69281DI	70 X 40/50	615147	0,01262
641887	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Varioplex	405	69314DI	40/50 X 70 X 120	615161	0,01460
641942	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	855	61632DI	40/50/1070	633875	0,03083
646367	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Abdeckring	10	98366VB	72	695934	0,00036
646377	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	42,1	614292	115	695941	0,00152
647057	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	37,9	69300DI	75	658526	0,00137

647077	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	71	69640DI	115	658540	0,00256
647097	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	43	69640OP	115	658564	0,00155
647997	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	21	69300OP	75	661625	0,00076
677227	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1050	617010	MT9-560 X 40/50	723347	0,03786
677231	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1060	617010	MT9-560 X 40/50	724559	0,03822
677247	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	945	617110	M9-560 X 40/50	724566	0,03408
677267	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	295	61700	MT9	724580	0,01064
677277	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	270	61710	M9	724597	0,00974
677637	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	830	97427JS	40/50	733261	0,02993
677647	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	270	61710RF	M9	740412	0,00974
677657	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	295	61700RF	MT9	740429	0,01064
677667	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio-Set	295	61700DI	MT9	750039	0,01064
677687	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex-Set	265	61710DI	M9	750046	0,00956
678527	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	945	617111	M9-725X40/50	733582	0,03408
678537	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	1085	617112	M9-1070X40/50	733599	0,03912
678547	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1106	617011	MT9-725X40/50	733605	0,03988
678557	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1054	617012	MT9-1070X40/50	733612	0,03801
682837	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	70	98325KA	-	694142	0,00252
684372	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Geruchverschluss	238	682145	1 1/2 X 40/50	312121	0,00858
684382	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Geruchverschluss	245	682245	1 1/2 X 40/50	312138	0,00883

689147	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	383	6963	115 X 40/50	634100	0,01381
689152	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	340	69631	40/50 X 60	634117	0,01226
689422	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	441	69631DI	40/50 X 60	657048	0,01590
689497	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	526	61687	40 X 540	650674	0,01897
689612	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Geruchverschluss	162	688819	1 1/2 X 40	104030	0,00584
689662	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	441	69631OP	40/50 X 60	657451	0,01590
691252	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus	326	69601DS	40/50	761554	0,01176
691417	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	70	69690	112	649999	0,00252
691457	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	37,3	69300	75	649968	0,00135
691467	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	26,7	69310	90	649975	0,00096
691477	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	71,9	69640	115	649982	0,00259
691601	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	49,5	69640	115	806132	0,00178
691802	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus F. einh.	387	69601	50	559991	0,01395
691847	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	380	69600	112	560003	0,01370
691992	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus F. Einh.	373	69608PE	50	752484	0,01345
692107	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	267	692929	90 X 40	226879	0,00963
692372	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex Funktionseinheit	299	69291	85 X 40/50	193607	0,01078
692402	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	285	692921	85 X 40/50	279226	0,01028
692452	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	224	6928175	70 X 40	294557	0,00808
692542	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex Funktionseinheit	273	69281	70 X 40/50	130817	0,00984

692612	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoset	18	69280	75	140342	0,00065
692627	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	244	69289	75 X 40	129583	0,00880
692927	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	413	6929	90 X 40/50	208615	0,01489
692987	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	295	6928	75 X 40/50	126582	0,01064
693112	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	248	692821	70 X 40/50	279219	0,00894
693202	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	73	69699VB	115	746513	0,00263
693207	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	78	69699VB	115	746490	0,00281
693541	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	48,5	69640DI	115	800000	0,00175
693682	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Varioplex	410	693145	40/50 X 70 X 120	101220	0,01478
693742	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Röhrengeruchverschluss	529	6932495	1 1/2 X 40	133207	0,01908
693792	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablaufgarnitur	301	693389	40/50 X 70 X 120	103408	0,01085
694017	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Varioplex	250	69557	70 X 40/50	108847	0,00901
694092	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	446	69531	40/50	815271	0,01608
694131	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Varioplex	396	69558	80 X 40/50	116408	0,01428
694317	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Varioplex	410	693145O	40/50 X 70 X 120	463991	0,01478
694393	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Gehäuseoberteil	94,8	69561 253	110 X 82	318284	0,00342
694462	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	288	692995	85 X 40	485870	0,01039
694497	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	108	695609	VISIGN M3/R3	778941	0,00389
694747	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablaufventil	203	6957	115 X 1 1/2	446567	0,00732
694917	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Temposet	47	69560	120	192730	0,00169

695432	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	220	6928176	70 X 40	473501	0,00793
695507	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Duoplex	235	6934	70 X 40/50	327460	0,00847
695627	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Duaset	45	69340	70	334390	0,00162
695702	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	193	69341	70 X 40/50	334338	0,00696
695723	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	380	69564EX	40 / 50	378912	0,01370
695807	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	280	6928EX	75 X 40/50	364755	0,01010
695907	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablauf	375	6956EX	120 X 40/50	364786	0,01352
696052	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	45	69600	112	560805	0,00162
696061	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	40	69600	112	560812	0,00144
696091	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	55	69600	112	560843	0,00198
696167	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus	433	6960	115 X 50	578916	0,01561
696407	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	400	6961	115 X 40/50	575601	0,01442
696417	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	400	6961RW	40/50	595203	0,01442
696432	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	355	69611	40/50	575625	0,01280
696467	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	455	97624RW	40 X 130	753832	0,01641
696507	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	410	6961PL	115 X 40/50	703394	0,01478
696552	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	453	69611OP	110 X 40/50	575663	0,01633
696572	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	422	69631VB	50	746483	0,01522
696617	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	365	6961875	115 X 40	575618	0,01316
696622	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	420	69619BD	112 X 40/50	585471	0,01514

696652	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	360	97585RW	40/50	751487	0,01298
696662	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	321	97586RW	40/50X60	751494	0,01158
696672	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus F. einh.	378	97587RW	50	751500	0,01363
696732	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	395	69621	40/50	576462	0,01424
696733	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	264	696218	40/50	806354	0,00952
696827	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	388	6963PL	115 X 40/50	801458	0,01399
696947	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	84	696097	112	611316	0,00303
697042	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	363	69611IH	112 X 40/50	591151	0,01309
697107	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	464	69616	112 X 40/50	598617	0,01673
697137	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	510	69619VB	112 X 40/50	629359	0,01839
697217	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	40	69600BT	112	626501	0,00144
697242	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	407	696161	112 X 40/50	651374	0,01468
697272	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	486	69611BT	40/50	626495	0,01752
697972	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	418	69615	1 3/4	793609	0,01507
698017	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus	418	6960RW	DN50	676599	0,01507
698047	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Temposet	402,1	69580	112	478018	0,01450
698347	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Umrüstset	60	695899	112	581633	0,00216
698882	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Temposet	37,2	69580	112	442385	0,00134
699262	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex Funktionseinheit	348	69281OP	70 X 40/50	464011	0,01255
699392	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	335	69633	40/50 X 60	756055	0,01208

699407	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	271	6958875	112 X 40	445386	0,00977
703227	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Adapterset	245	614997	-	700225	0,00883
703402	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	830	98518BD	M5 725 X 40/50	701376	0,02993
703412	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1072	98519BD	MT5 725 X 40/50	701383	0,03866
707367	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	930	97441PO	40/50X540X400X400	658885	0,03354
708112	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	240	98127PE	110	685959	0,00865
709907	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	538	97998AE	40	682927	0,01940
710302	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus	504	69609VB	115 X 50	682880	0,01817
710312	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus	510	69609VB	115 X 50	682897	0,01839
710332	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Plus F. Einh.	453	69601VB	50	726850	0,01633
713407	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex WP	588	97335VB	40/50 X 725 X 10	652968	0,02120
714827	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	353	98541RO	112 X 40	702731	0,01273
714952	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	261	69598PE	40 X 110	660420	0,00941
719942	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex Funktionseinheit	225	98903PE	70 X 40/50	713683	0,00811
724247	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	40	69698VB	115	705558	0,00144
724252	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	80	69698VB	115	705565	0,00288
740287	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	950	98060BD	1070 X 40/50	704919	0,03426
740297	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	1038	61491BD	40/50 X 1070	704926	0,03743
740397	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio RT5	1150	61492BD	40/50 X 725	704957	0,04147
740412	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	827	98518BD	560 X 40/50	704971	0,02982

740422	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	965	98518BD	1070 X 40/50	704988	0,03480
740462	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1190	98519BD	MT5 1070 X 40/50	705008	0,04291
740492	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio RT5	1012	98521BD	40/50 X 725	705022	0,03649
741237	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	685	61621RF	40/50 X 540	675691	0,02470
741247	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	725	61631RF	40/50	675707	0,02614
741267	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Citaplex	572	61764RF	40/50	675721	0,02063
741272	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	460	69611RF	40/50	675738	0,01659
741287	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	87	69640RF	115	675745	0,00314
741292	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex Funktionseinheit	364	69281RF	70 X 40/50	676551	0,01313
741307	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoset	43,7	69300RF	75	676568	0,00158
741317	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Varioplex	408	69314RF	40/50 X 70 X 120	676575	0,01471
742307	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Funkt. m WP	701	97193VB	850 X 40/50	721961	0,02528
742867	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	860	619224	725 X 40/50	699734	0,03101
742877	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	1090	619124	40/50 X 725	699741	0,03930
742887	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex WP	850	619226	137,5X725X40/50	699758	0,03065
742897	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio WP	1080	619126	725 X 40/50	699765	0,03894
743189	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	221	69281PE	70 X 40	735487	0,00797
743317	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	71,3	98488VB	-	700676	0,00257
745567	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	433	69636	115 X 40/50	689018	0,01561
745937	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	244	692895	75 X 40	657093	0,00880

746452	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex	1185	98039RO	90X 1350X 112X 10	684013	0,04273
747062	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	685	61621SB	40/50 X 540	669461	0,02470
747082	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	463	69611SB	40/50	669485	0,01670
747097	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	77,1	69640SB	115	669492	0,00278
747102	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex Funktionseinheit	358	69281SB	70 X 40/50	669508	0,01291
747117	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	38	69300SB	75	669515	0,00137
747172	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	723	61631SB	40/50 X 725	671198	0,02607
747237	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Varioplex	408	69314SB	40/50 X 70 X 120	671259	0,01471
747277	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1030	97925DU	1070 X 40/50	676797	0,03714
747287	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1142	97926DU	1070 X 74	676803	0,04118
747297	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1305	97927DU	725 X 74 X 2000	676810	0,04706
747307	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1090	97928DU	540X 400X 270X 74	676827	0,03930
747317	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1108	97929DU	540X 400X 270X 74	676834	0,03995
747617	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	805	98055BD	560 X 40/50	684389	0,02903
747627	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	840	98060BD	725 X 40/50	684396	0,03029
747657	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	1030	98063BD	560 X 40/50	684426	0,03714
747687	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	1070	61491BD	40/50 X 725	684433	0,03858
748013	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	785	97908VB	560 X 40/50	796945	0,02831
748022	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Funkt.	670	98024VB	725X850X40/50WASS.	683825	0,02416
748033	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Funkt.	530	97910VB	725 X 850 X 40/50	797164	0,01911

748043	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	655	97913VB	725 X 850 X 40/50	797171	0,02362
748672	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	775	98033VB	725X850X40/50WASS.	697853	0,02795
748682	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	805	98313VB	725 X 850 X 40/50	697860	0,02903
758477	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio F WP	1324	98448DU	40/50	698355	0,04774
758647	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1625	97937BD	40/50 X 1070	677022	0,05860
759387	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	38,5	614909	-	699055	0,00139
759477	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	36	616709	-	699062	0,00130
759937	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1615	61455	725 X 40/50	675462	0,05824
759947	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1712	61456	1070 X 40/50	675479	0,06173
759957	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1005	614551	725 X 40/50	675486	0,03624
759967	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1728	61481	40/50	675493	0,06231
760837	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rosette	28	98148VB	-	686048	0,00101
760932	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	722	98407RO	725 X 630 X 40/50	697921	0,02603
761297	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1071	98433RO	MT31350X40/50X10	698034	0,03862
761773	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Zulaufteil	38	614990	-	698089	0,00137
764873	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	15	6145193	-	690564	0,00054
764883	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	26,6	6145391	-	690571	0,00096
766672	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Funkt.	695	98312VB	725X850X40/50 W+K	692414	0,02506
766777	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio WP	1055	619125	725 X 40/50	692926	0,03804
766787	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex WP	820	619225	725 X 40/50	692933	0,02957

770177	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio F	1440	98207DU	1070 X 74	687533	0,05193
804547	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex WP	755	99838	725 X 40/50	620097	0,02722
804557	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio WP	934	99839MW	725 X 40/50	620103	0,03368
807103	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	310	98191AB	110	831653	0,01118
839607	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex	1160	97146RO	90X1350X112X40/50	638771	0,04183
839637	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablaufventil	368	97149SC	1 1/2 X 50	638856	0,01327
841581	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehbetätigung	94,8	97807VB	01. Apr	784096	0,00342
841592	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Drehbetätigung	135	97808VB	1/4 X 1/4	784102	0,00487
842912	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	287	69299VS	85 X 40	647827	0,01035
842922	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	275	69588VS	112 X 40	647834	0,00992
848617	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	79	97188SC	-	652104	0,00285
848717	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	77	97188BD	-	640163	0,00278
850003	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablaufgarnitur	348	98076BD	BETTEAIR50	804350	0,01255
850082	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablauf	619	97187BD	40/40/50	705336	0,02232
850277	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	585	97340RO	725 X 40/50	726959	0,02109
850302	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	275	692810	70 X 40	726140	0,00992
850627	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio	745	97350RO	725 X 40/50	727307	0,02686
851697	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	69,5	97267VB	-	643379	0,00251
852307	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	888	97357KA	725 X 40/50	727598	0,03202
852327	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Funktionseinheit	870	97359KA	725 X 40/50	727611	0,03137

852347	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	652	97361KA	725 X 1 1/2	727635	0,02351
852357	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	1005	97362KA	725 X 40/50	727642	0,03624
852367	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	780	97363KA	725 X 1 1/2	728250	0,02813
852377	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio Funkt.einh.	1005	97364KA	725 X 40/50	728267	0,03624
852472	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	318	98154PE	110	816360	0,01147
852482	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	296	98155PE	110	816377	0,01067
852507	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	938	61711BD	M9-560 X 40/50	728823	0,03382
852577	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	1080	97379BD	1070 X 40/50	730956	0,03894
853347	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex WP	960	97414DU	560X400X270X40/50	732400	0,03462
853367	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex	1245	97416DU	125X600X600X40/50	732424	0,04489
853397	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio WP	1190	97419DU	560X400X270X40/50	732950	0,04291
853487	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio	1150	97432DU	-	733667	0,04147
853627	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	1033	61712BD	1070 X 40/50 X 500	740573	0,03725
853682	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablauf	595	97197SC	52 X 40/50	641085	0,02146
853692	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablauf	564	97198SC	52 X 40/50	641092	0,02034
853712	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablauf	490	97200SC	52 X 40/50	641115	0,01767
853722	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablauf	530	97201SC	90 X 40/50	641122	0,01911
853787	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Kappe	17,3	97207SC	75	641184	0,00062
854507	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Zulaufabdeckhaube	40	97480KA	72	741174	0,00144
855187	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Domoplex	304	97805RO	75 X 40	783075	0,01096

855327	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	854	99764RH	725X750X40/50	615277	0,03079
855617	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.Einh	891	97639DO	40/50X725	754464	0,03213
856262	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	554	97533BD	M7	748159	0,01998
857087	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	975	97534SC	M9-725	748340	0,03516
857097	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1100	97535SC	MT9-725	748357	0,03967
857102	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Überlauf	138	97536SC	52	748364	0,00498
857112	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Überlauf	380	97540SC	52	748371	0,01370
857147	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rosette	35	97541SC	VISIGN M3	748388	0,00126
857157	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	46	97542SC	VISIGN MT3	748395	0,00166
857232	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Geruchverschluss	81	97240DB	1 1/4 X 1 1/2 X 40	641573	0,00292
857317	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Zulaufabdeckhaube	11	97673DO	72	761257	0,00040
857347	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	500	97032LN	112 X 40/50	653767	0,01803
857352	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	462	69611LN	40/50	653774	0,01666
857377	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	75	97032LN	112	653798	0,00270
857412	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	373	97838RO	40 X 115	786748	0,01345
857627	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	76	99871KA	-	622299	0,00274
858054	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	45	97693KA	34 X M5	761981	0,00162
858077	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1214	97815BD	MT5-40/50X725	786755	0,04378
858082	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1200	97824BD	MT5-40/50X725	786762	0,04327
858117	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex Trio	1315	97825BD	RT5-40/50X725	786779	0,04742

858477	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1278	97827BD	PLUS5-40/50X1070	786793	0,04608
858627	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Funktionseinh.	733	97717DO	725 X 40/50	763152	0,02643
859507	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rosette	35,7	99756	-	614751	0,00129
859682	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	322	97747PE	110	771867	0,01161
859712	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	295	97748PE	110	771874	0,01064
860672	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex Funktionseinh.	318	98029NO	40 X 80 X 110	798277	0,01147
863312	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Funktionseinheit	500	6143	1 1/2 X 725	627201	0,01803
864633	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventilkegel	10,6	99797VB	10 X 68	616496	0,00038
866122	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	770	99656RH	40/50 X 725	606169	0,02777
868237	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1170	97158SE	560 X 40	639525	0,04219
868427	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1070	616134	40/50	641498	0,03858
869117	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	675	97261LN	40/50 X 725	643287	0,02434
869127	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio	1065	97262LN	40/50 X 725	643294	0,03840
869137	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	910	97263PO	40/50 X 725	643300	0,03281
869147	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio	1300	97264PO	40/50 X 725	643317	0,04688
869587	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	154	97269LN	-	643706	0,00555
869592	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio	1080	97270LN	40/50 X 725	643713	0,03894
869607	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	190	97271LN	-	643720	0,00685
869622	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablaufgarnitur	94,2	99743AT	40 X 70 X 115	614195	0,00340
869772	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Trio	1090	98118LN	FUNKT.40/50 X 725	808457	0,03930

870003	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex Funkt.	750	98093LN	40/50 X 725	806040	0,02704
872107	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex M5	790	97234ID	40/50	721503	0,02849
872127	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	1055	97236ID	40/50	721527	0,03804
872137	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio MT5	1070	97237ID	40/50	722005	0,03858
872207	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	1150	97239	M8-40/50	723064	0,04147
872217	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio	1452	97245	MT8-40/50	723071	0,05236
877072	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	1054	97691GH	40/50 X 560	826000	0,03801
877087	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	836	97623RW	40/50 X 725	753405	0,03015
877097	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	701	98066GH	40/50 X 560	826017	0,02528
877647	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	818	96449PR	40/50 X 560	750619	0,02950
877667	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	908	96451PR	40/50 X 360 X 725	750626	0,03274
878027	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	769	97889VB	725 X 850 X 40/50	791001	0,02773
878037	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ab- und Überlaufgarnitur	860	97893VB	725 X 850 X 40/50	791018	0,03101
878083	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	332	97885SC	WS30	791537	0,01197
878093	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	384	97886SC	WS50	791544	0,01385
880207	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	685	98998KA	560 X 40/50	720049	0,02470
880217	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	730	98999KA	40/50 X 725	720056	0,02632
888697	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Tempoplex	275	69588RO	112 X 40	567354	0,00992
894667	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	708	98930GA	40/50	491000	0,02553
896227	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio WP	1140	97529HD	725 X 40/50	661823	0,04111

897987	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex	825	99050ID	90 X 40/50 X 725	536060	0,02975
898062	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rotaplex-Funktionseinheit	560	99058BD	90 X 340 X 400X400	536275	0,02019
898102	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	950	99062BT	90 X 40/50	536312	0,03426
914532	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Geruchverschluss	217	688719	1 1/2	294717	0,00782
917272	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ablaufverbindung	175	98540	1 1/2 X 70	470029	0,00631
924597	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	615	98629SD	1 1/2	473129	0,02218
924607	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Simplex	575	98630SD	1 1/2	473136	0,02073
926267	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	1045	98250BT	115	441241	0,03768
926427	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	1548,2	98251BT	115	442125	0,05583
956392	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ventil	188	98134	1 1/2	421076	0,00678
957670	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	13	98701GH	74	478582	0,00047
962393	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex	820	96498	40/50	118747	0,02957
970250	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Zulaufabdeckhaube	24	97704GH	80 X 28	329006	0,00087
974232	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	53	964381	118	126216	0,00191
974657	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Baugr. Haube	92,6	964385 86E	-	277499	0,00334
980247	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Rosette	233	9672622	-	261368	0,00840
980283	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Multiplex Trio Funkt.einh	1075	98181GH	40/50 X 725	826321	0,03876
980303	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Funktionseinheit	730	98183GH	40/50 X 725	826345	0,02632
980323	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Anschlussgarnitur	1889	98185GH	03. Apr	826468	0,06812
987153	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Ausstattungsset	109	97171VB	-	149857	0,00393

989983	Abläufe für Bade- und Duschwannen	Haube	200,5	98779BD	120	483623	0,00723
--------	-----------------------------------	-------	-------	---------	-----	--------	---------

Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
365973	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Schlauch	191	3892	50 X 50/40 X 1000	674465	0,42634
379302	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abflussrohr	83,5	3891	40 X 250MM	124786	0,18638
379312	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abflussrohr	142	3891	40 X 500	130220	0,31696
379402	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abflussrohr	110,6	3891	50 X 250	129514	0,24688
379412	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abflussrohr	181	3891	50 X 500	125691	0,40402
379503	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Schlauch	77,5	3892	50 X 50/40 X 250	460761	0,17299
379513	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Schlauch	114	3892	50 X 50/40 X 500	460778	0,25446
379523	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Schlauch	143,6	3892	50 X 50/40 X 750	460785	0,32054
502598	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Universalventil	65	51213	1 1/4 X 60 (55)	101299	0,14509
502712	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Universalventil	63,5	5121K	1 1/4 X 60 (55)	111847	0,14174
502732	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Universalventil	88,5	512105K	1 1/4 X 60 (80)	122065	0,19754
503882	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Universalventil	96	512115K	1 1/4 X 60 (80)	129392	0,21429
504882	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Universalventil	58,5	5125K	1 1/4 X 60 (80)	119836	0,13058
527987	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Standrohr	60	54209	63 X 113	613648	0,13393
528287	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	398	54201	1 1/4 X 60	671471	0,88839
544357	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	88,5	56921	1 1/4 X 200	103033	0,19754
555642	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Anschlussbogen	72	562125	1 1/4 X 300	618865	0,16071

556002	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Rohr	26,5	5725V 542	32 X 200	193508	0,05915
559042	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	391	98816BD	1 1/4 X 60 - FLOW	707699	0,87277
563952	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Rohr	33	5725V 542	40 X 200	699987	0,07366
571192	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	505	98880VB	1 1/2 X 40	712433	1,12723
571742	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abgangsrohr	131	5791 111	32 X 220 X 680	102579	0,29241
571782	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abgangsrohr	189,8	5791 111	40 X 220 X 680	123901	0,42366
571792	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abgangsrohr	138	5791 111	32 X 220 X 750	132774	0,30804
572842	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	510	98885VB	1 1/2 X 40	712983	1,13839
576462	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	380	5815K	1 1/4 X 60 X 60	135713	0,84821
576622	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	124	5816	1 1/4 X 60	137328	0,27679
587692	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Rohr	33,1	5725V 542	32 X 250	613280	0,07388
604962	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlaufrohr	194	6165	660 X 300	167899	0,43304
608032	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. T-Stück	32,4	6211 835	1 1/2	106218	0,07232
608312	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlaufrohr	77	6176 651	220 X 180	113124	0,17188
632172	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Überlauf	65	6311 803	-	133658	0,14509
636852	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Bogen 45°	58	616299	40/50	719265	0,12946
644122	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Schlauch	79,3	616895	27/32 X 1250	798192	0,17701
685481	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Geruchverschluss	270	68351	1 1/4	123765	0,60268
685491	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Geruchverschluss	428,3	68351	1 1/2	117900	0,95603
689582	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Geruchverschluss	157	688745	1 1/2 X 40/50	106263	0,35045

689632	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Geruchverschluss	72,5	688820	1 1/2 X 40	118662	0,16183
689702	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Geruchverschluss	87,6	6889	1 1/2 X 40/50	102326	0,19554
690402	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	33,5	6892	1 1/4 X 40 X 120	115432	0,07478
690412	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	59,5	6892	2 X 50 X 120	126209	0,13281
690422	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	35,4	6892	1 1/2 X 40 X 120	107840	0,07902
690432	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	42	6892	1 1/2 X 50 X 120	108731	0,09375
690442	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	75	6892	1 1/2 X 50 X 250	118686	0,16741
690452	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	50,4	6892	1 1/4 X 40 X 200	125400	0,11250
690462	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	48	6892	1 1/2 X 40 X 200	106591	0,10714
690472	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	69,75	6892	2 X 40 X 200	130534	0,15569
690482	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	132	6892	1 1/2 X 40 X 500	136888	0,29464
690502	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	174	6892	2 X 50 X 500	154424	0,38839
690562	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	46	6892	1 1/4 X 34 X 200	121631	0,10268
690632	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Tauchrohr	7,8	69281 821	-	317232	0,01741
690702	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	T-Stück	41,6	6895	-	119188	0,09286
691242	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	T-Stück	52	69951	32 X 32	754785	0,11607
691722	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Tauchrohr	34	696099	69,6	582968	0,07589
691742	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Tauchrohr	26	696199	-	582982	0,05804
691942	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Tauchrohr	12,43	6928 821	-	290856	0,02775
692417	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Standrohr	55	69285	100	446642	0,12277

693272	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	160,5	6927	85 X 40	111779	0,35826
694292	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Tauchrohr	17	6956632	53,8 X 69	177829	0,03795
694362	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Tauchrohr	25	69561 821	-	318260	0,05580
695532	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Tauchrohr	15,8	6934 821	40	327491	0,03527
698722	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Tauchrohr	43	69581 821	65,7	450229	0,09598
702562	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ventilunterteil	30,6	7121K 971	1 1/2	114336	0,06830
702633	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	179,5	7121	1 1/2 X 80	107673	0,40067
702653	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	198	7121	2 X 80	117146	0,44196
702692	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	115	7121K	1 1/2 X 80	117429	0,25670
702702	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	119	7122K	1 1/2 X 80	109516	0,26563
703602	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	135	712205K	1 1/2 X 80	109110	0,30134
703672	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	148,5	712215K	1 1/2 X 80	131012	0,33147
703752	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Adapter	42	61628	40/56	675585	0,09375
706493	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	210	7128	1 1/2 X 114,5	109967	0,46875
706662	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	320	71284	-	325107	0,71429
709132	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	265	71355	1 1/2 X 70	130411	0,59152
709243	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	56,5	7139159	82	680688	0,12612
709253	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	61	7139169	82	680695	0,13616
710022	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	371	71382	1 1/2 X 70	147266	0,82813
710032	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	310	713852	1 1/2 X 70	152550	0,69196

710552	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventilset	370	713915	-	578886	0,82589
710562	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventilset	435	713916	-	578893	0,97098
725002	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	617	72411VB	1 1/2	775452	1,37723
725022	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	904	72412VB	1 1/2	775476	2,01786
725032	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	1205	72521VB	1 1/2	775483	2,68973
725042	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	1186	72521VB	1 1/2	775490	2,64732
725052	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	1088	72521VB	1 1/2	775506	2,42857
725072	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	1236	72621VB	1 1/2	775520	2,75893
725082	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	598	97455VB	1 1/2	775537	1,33482
725112	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	891	98851VB	1 1/2	775568	1,98884
725122	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	1120	98857VB	1 1/2	775575	2,50000
725132	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	615	98884VB	1 1/2	775582	1,37277
725142	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	622	98886VB	1 1/2	775599	1,38839
725152	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	710	99416VB	1 1/2	775605	1,58482
725172	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	503	99937VB	1 1/2	775629	1,12277
725202	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	631	99945VB	1 1/2	775650	1,40848
725212	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	623	99949VB	1 1/2	775667	1,39063
725222	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	483	71441VB	1 1/2	775674	1,07813
725232	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	846	71541VB	1 1/2	775681	1,88839
725252	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	984	71541VB	1 1/2	775704	2,19643

725262	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	878	71541VB	1 1/2	775711	1,95982
725272	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	1013	71641VB	1 1/2	775728	2,26116
725352	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlauf	94	97295VB	-	775797	0,20982
732312	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	37,2	7372	3/4 X 50	105624	0,08304
732542	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	40	73731	3/4 X 50	125523	0,08929
733042	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	65	97675WB	1 1/2 X 33	763169	0,14509
733052	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	42,5	73729DF	3/4 X 50	764081	0,09487
733742	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ventil	72	99008 817	4-TEILIG	107826	0,16071
733762	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	82,5	7432	1 1/2 X 70	102678	0,18415
733782	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	83	743231	1 1/2 X 70	101961	0,18527
733802	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	94	743251	1 1/2 X 70	106140	0,20982
733902	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ventil	80,5	743291	1 1/2	109615	0,17969
738723	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ventiloberteil	35,24	7531 454	1 1/2	141059	0,07866
738742	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ventil	76,9	99008 817	4-TEILIG	105884	0,17165
738842	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	139	7531	1 1/2 X 70	137069	0,31027
740232	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Spülenventil	128	7531512	1 1/2 X 70	110901	0,28571
740332	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	90	7532	1 1/2 X 70	106058	0,20089
740352	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Siebventil	83	7599RE	1 1/2	189402	0,18527
740452	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Spülenventil	103,4	7532	1 1/4 X 70	122911	0,23080
742922	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventilset	478	7139153	-	699864	1,06696

742932	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventilset	540	7139163	-	699871	1,20536
744092	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	203	713920	-	689025	0,45313
744102	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	90	7622	1 1/2 X 70	108519	0,20089
744112	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	79,2	7621	1 1/2 X 70	308940	0,17679
744122	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	92	762231	1 1/2 X 70	104849	0,20536
744142	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	99,5	762251	1 1/2 X 70	109233	0,22210
745662	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ventilunterteil	35	7631 971	1 1/2 X 48	112332	0,07813
746102	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	398	7463	1 1/2	340186	0,88839
746122	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Überlaufkörper	24,6	7442 804	-	568856	0,05491
747522	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventilset	445	7139151	-	678548	0,99330
747532	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventilset	440	7139152	-	678555	0,98214
747542	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventilset	505	7139161	-	678562	1,12723
747552	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventilset	505	7139162	-	678579	1,12723
747581	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	7,7	713919	1 1/2	678609	0,01719
749052	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Anschlussset	65	98327	32 X 1/2 X 10	694173	0,14509
759442	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	252	792	1 1/2 X 160-570	113063	0,56250
759532	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	265	7923	1 1/2	444853	0,59152
759902	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	633	792911	1 1/2X40X160-570	125417	1,41295
761532	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	164	794	1 1/2X1 1/2X80-310	104917	0,36607
761602	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	237	7941	2 X 2 X 80-285	122539	0,52902

761642	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ablaufbogen	78,5	791 880	1 1/2 X 40 X 270	106966	0,17522
761742	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	564	7911412	1 1/2	125110	1,25893
762042	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	500	794851	1 1/2 X 50	329174	1,11607
762062	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	475	794851	1 1/2 X 40	365875	1,06027
762982	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufbogen	110	798588V	50 X 250	667368	0,24554
762992	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufbogen	81,5	798588V	40 X 245	667375	0,18192
763002	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufbogen	79,15	798547V	40 X 245	667382	0,17667
763342	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Tauchrohr	18	696399	39	696399	0,04018
764241	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Sieb	5,7	7961	-	108526	0,01272
767342	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	64	798131 697	1 1/2 X 50 X 110	144173	0,14286
767452	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	52,5	79813 697	1 1/2 X 50 X 110	111168	0,11719
767472	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	64	79813 697	2 X 50 X 110	139100	0,14286
767542	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	83,7	798531 697	1 1/2 X 40 X 200	117153	0,18683
767932	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abgangsbogen	63	7985 101	40 X 40 X 220	148430	0,14063
768002	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	94	798550	1 1/2 X 40 X 200	104559	0,20982
768022	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	93	798551	40 X 1 X 200	570255	0,20759
768302	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Abgangsbogen	110	798501 881	90° X 40 X 220	1 18426	0,24554
768602	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	61,2	798530 697	1 1/4 X 40 X 200	115388	0,13661
768622	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	77,8	798530 697	1 1/2 X 40 X 200	111045	0,17366
768922	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufbogen	75	7985470	40 X 245	109479	0,16741

769152	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verlängerungsrohr	64	7987570	40 X 250	104641	0,14286
769342	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Übergangsstück	40	79885	40 X 34	106270	0,08929
769552	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Abgangsbogen	73	7985 881	40 X 40 X 79 X 220	112202	0,16295
769562	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Abgangsbogen	97,6	7985 881	40 X 50 X 79 X 220	114169	0,21786
769602	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Reduzierstück	13,25	79879	1 1/2 X 1 1/4	788063	0,02958
770082	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Übergangsstück	50,38	79886	40 X 34	127985	0,11246
803502	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	928	97814LA	1 1/2	784867	2,07143
803602	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	214	98424KO	1 1/4 X 40	697815	0,47768
803882	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ventilunterteil	115	97225BI	1 1/2 X 700	641368	0,25670
804451	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	58,1	97301BI	82	649784	0,12969
804461	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	54	97302BI	82	649791	0,12054
804471	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	63	97303BI	80,5	649807	0,14063
804511	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	39,7	97305BI	81	649821	0,08862
804521	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	46	97306BI	51	649838	0,10268
804531	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	40	97307BI	51	649845	0,08929
810142	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ventil	150	97293VB	-	644826	0,33482
810152	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ventilkörper	127,5	97294VB	-	644833	0,28460
824231	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	305	746271M	1 1/2 X 70	125486	0,68080
824242	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	176	746271	1 1/2 X 70	100834	0,39286
824272	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Spülgarnitur	214	7462719	1 1/2 X 70	136789	0,47768

849042	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	346	71441RO	1 1/2	637286	0,77232
854342	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufbogen	125	97241	1 1/2 X 1 1/2	641580	0,27902
857012	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	74	97675WB	1 1/2 X 48	762179	0,16518
859932	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	1060	73511LA	1 1/2	636647	2,36607
859952	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlauf	106	98152VB	-	815264	0,23661
859982	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	503	97771VB	1 1/2	778552	1,12277
860662	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablauf	208	97777VB	1 1/2	778651	0,46429
862012	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	523	98026VB	1 1/2 X 40	798116	1,16741
862022	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	640	98027VB	1 1/2 X 40	798123	1,42857
862782	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	787	99923BI	1 1/2	627348	1,75670
862842	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	774	71442VB	1 1/2	627409	1,72768
862872	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	489	99932VB	1 1/2	627430	1,09152
862892	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	510	99934VB	1 1/2	627454	1,13839
862902	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	948	71541VB	1 1/2	627461	2,11607
863232	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlauf	12,8	98957	-	627775	0,02857
866682	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	346	782342	1 1/2X70X100-270	107116	0,77232
866692	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	355	782352	1 1/2X70X100-270	109509	0,79241
871761	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	835	5422	63 X 35	559779	1,86384
875852	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Überlauf	28	99397BI	-	576363	0,06250
876182	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	592	99415VB	1 1/2	577810	1,32143

876392	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlaufrohr	148	99430HD	32 X 670 X 220	581121	0,33036
878833	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ventil	70,4	99539	1 1/2	593261	0,15714
879543	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	89,8	99571VA	1 1/4	598402	0,20045
880542	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	255	99288BI	11/2 X 80	569266	0,56920
885002	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	485	787052	1 1/2X70X170-330	108137	1,08259
886422	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlaufrohr	22,9	7891	25 X 169,5 X 70	101008	0,05112
886432	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlaufrohr	18,5	7891 651	25 X 130 X 70	113278	0,04129
895822	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	310	98963KU	1 1/4	639501	0,69196
915582	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	355,6	98490VB	SET 2	464158	0,79375
920162	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufstück	98,5	98565VB	1 1/2 X 230	471125	0,21987
923582	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlaufrohr	105	9672618	230 X 450	434717	0,23438
924922	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	220	98639BI	1 1/2 X 80	472511	0,49107
926112	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	510	98248	1 1/4 X 1 1/4 X 40	441975	1,13839
928791	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Rohr	139,5	98660ID	45 X 400	475024	0,31138
928862	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	215	98661VB	1 1/2	474430	0,47991
942372	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlaufkombination	100	98347	-	451233	0,22321
942542	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Verstellrohr	58	98353VB	1 1/4 X 40 X 200	454395	0,12946
945283	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	347	97966RO	1 1/2	374402	0,77455
950632	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	227	98084VB	1 1/4	403232	0,50670
954532	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Geruchverschluss	64,5	98399 800	1 1/4 X 3/4	487850	0,14397

955572	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlaufkombination	109	98115	400	411923	0,24330
956323	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Siebventil	65	98129RO	89	413200	0,14509
959502	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ventil	18,7	98731	03. Apr	477912	0,04174
961332	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Absaugestück	91	96454	2 1/4 X 50	201326	0,20313
962252	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	192	96488RE	1 1/2	129934	0,42857
964394	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Hubstange	59,5	96630BI837	8 X 129	698652	0,13281
965032	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ventilunterteil	82,8	97099 971	M12 X 17	306489	0,18482
970432	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abgangsrohr	72	96374VB	40 X 300	171827	0,16071
973107	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Standrohr	70	97710VB609	74 X 113	604585	0,15625
973203	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Sieb	54,6	96340 858	80	119997	0,12188
974582	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Überlauf	28,4	96568BI803	-	217273	0,06339
974623	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	60,3	97750VB	82	333829	0,13460
974633	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	56,5	97751VB	82	333836	0,12612
974643	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ventil	98,5	97752VB	114	333843	0,21987
974852	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Abgangsbogen	43	97844 881	40 X 70 X 142	354305	0,09598
975222	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	232	96512VB	1 1/2	117375	0,51786
975503	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Sieb	40	97762 858	81	334277	0,08929
976992	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ventilunterteil	87	97099 971	M6 X 10	355562	0,19420
977372	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufventil	73,7	97860	1 1/2	357511	0,16451
978153	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Korbventil	190	97082VB	80	334864	0,42411

979602	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ventilkörper	152	97544 959	1 1/2 X 1 X 600	317379	0,33929
980001	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Umrüstsatz	21,45	97801VB	17 X M3	782979	0,04788
980313	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Anschlussgarnitur	770	98184GH	1/2 X 16	826451	1,71875
980642	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Winkel	55	97876	1 1/2 X 40	362188	0,12277
981132	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Bogen	56,2	7985470819	1 1/2 X 40 X 165	228033	0,12545
981823	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufgarnitur	465	96870VB	1 1/2	131265	1,03795
982237	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Überlauf	28,2	97204 803	-	191771	0,06295
983332	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Winkel	106,7	96757 926	1 1/2 X 600	137496	0,23817
983437	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Überlauf	115	97063VB	38	196103	0,25670
983583	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Korbventil	191	97081VB	80	185015	0,42634
983732	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Winkel	37	97093VB	40 X 1 1/2	171339	0,08259
983892	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	T-Stück	79	97098VB	1 1/2	197216	0,17634
984352	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Abgangsbogen	82	97095VB	1 1/2 X 40 X 245	275198	0,18304
984722	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Zwischenstück	39	9758	1 1/2 X 1 1/2 X 25	128869	0,08705
984802	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Winkel	120	97071VB	1 1/2 X 600	133009	0,26786
984812	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Winkel	84	97072VB	1 1/2	157203	0,18750
984822	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	T-Stück	128	97073VB	1 1/2 X 600	131944	0,28571
985082	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Zwischenstück	32	97602	34	312008	0,07143
985392	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ab- und Überlaufgarnitur	296	786071	1 1/2 X 70 X 1 1/2	113971	0,66071
985402	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Ablaufbogen	124	786071 880	1 1/2 X 1 1/2	105785	0,27679

985843	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Korbventil	256,5	97128 961	1 1/2	127541	0,57254
986502	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufverbindung	414	97161KU	1 1/2 X 50	123215	0,92411
987243	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	48	97173VB	51	160272	0,10714
987293	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	44	97174VB	51	163334	0,09821
987303	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Sieb	60	97175VB	80	149291	0,13393
987613	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Ablaufbogen	80	97180VB	60	165437	0,17857
988342	Abläufe für Spülen, Ausgüsse und Geräte	Baugr. Überlauf	40	97336 803	30	279684	0,08929

Abläufe für Urinale

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
313757	Abläufe für Urinale	Urinalglocke	270	3227132	50 X 32 (1 1/4)	108878	0,51429
313792	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	179	32334	50 X 50 X 5	654269	0,34095
313837	Abläufe für Urinale	Abgangsrohr	246	32274	32 X 500	114794	0,46857
313847	Abläufe für Urinale	Abgangsrohr	390	32274	37 X 500	135140	0,74286
314002	Abläufe für Urinale	Anschlussbogen	148,6	3228	50 X 50	108212	0,28305
314007	Abläufe für Urinale	Anschlussbogen	186,3	3228	50 X 50	132644	0,35486
316532	Abläufe für Urinale	Anschlusstutzen	69,8	3229	50 X 50 X 130	106249	0,13295
316542	Abläufe für Urinale	Anschlusstutzen	84	3229	65 X 50 X 130	117610	0,16000
317002	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	570	32333VB	-	712112	1,08571
317022	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	97,1	32390VB	-	712136	0,18495
317352	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	217	3233	50	109271	0,41333
317402	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	192	32331	50	104993	0,36571
317432	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	150	32332	50	490300	0,28571
317502	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	518	3235	50 X 50	119430	0,98667
317552	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	163	32331ID	50	602567	0,31048
317722	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	176	32337ID	50	640361	0,33524
317752	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	173	32338	50	492458	0,32952

317802	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	162	32339	50	492465	0,30857
738952	Abläufe für Urinale	Anschlussstutzen	75	3229VB	50 X 50 X 130	704452	0,14286
849738	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	162,5	32332VB	50	639297	0,30952
849748	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	174	32337VB	50	639303	0,33143
857042	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	155	97731LN	ERSATZTEIL	765507	0,29524
857072	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	343	97734LN	1LERSATZTEIL	765521	0,65333
857082	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	282	97735LN	WASSERLOS	765538	0,53714
857132	Abläufe für Urinale	Verschraubung	144	97738LN	50/40	765859	0,27429
857142	Abläufe für Urinale	Verschraubung	150	97739LN	40	765866	0,28571
870142	Abläufe für Urinale	Gehäuseunterteil	332	98042LN	102 X 50	800666	0,63238
870152	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	72,4	98044LN	78,6 X 135,5	800673	0,13790
870162	Abläufe für Urinale	Einsatz	40	98045LN	78,6	800680	0,07619
870172	Abläufe für Urinale	Abgangsrohr	40	98047LN	40 X 170	800697	0,07619
870182	Abläufe für Urinale	Abgangsrohr	52	98048LN	50 X 170	800703	0,09905
975113	Abläufe für Urinale	Sieb	75,1	96519VB	-	114633	0,14305
978202	Abläufe für Urinale	Absaugeformstück	227	96576KE	50	268893	0,43238
985637	Abläufe für Urinale	Anschlussgarnitur	355	97822	DN50	126797	0,67619

Abläufe für Waschtische und Bidet

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
313787	Abläufe für Waschtische und Bidet	Anschlussbogen	115	32272	32 X 100/100	120627	0,14110
368312	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	800	3741	110	150419	0,98160
379007	Abläufe für Waschtische und Bidet	Verlängerungsrohr	50,6	3894	28 X 125	107383	0,06209
384641	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	443	3932	1 1/2X1 1/4X70X70	130695	0,54356
384651	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	661	3932	2 X 1 1/2 X 80X70	140359	0,81104
384851	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	290	3932 667	1 1/2 X 70 X 40	144784	0,35583
384857	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	304	3932 667	1 1/2 X 70 X 40	129804	0,37301
384897	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	530	3932 667	2 X 80 X 70	152802	0,65031
385036	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	468	39322	2 X 80 X 40	114398	0,57423
420197	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	174	451 603	1 1/2 X 300	208622	0,21350
422537	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	197	451 603	1 1/2 X 350	175108	0,24172
422807	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	80,4	441 603	1 1/4 X 120	132682	0,09865
422817	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	90	441 603	1 1/4 X 140	159108	0,11043
422827	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	93,6	441 603	1 1/4 X 175	147082	0,11485
422857	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	123,8	441 603	1 1/4 X 250	108861	0,15190
422907	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	85	451 603	1 1/2 X 120	123864	0,10429
422917	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	93,4	451 603	1 1/2 X 140	142193	0,11460

422927	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	109	451 603	1 1/2 X 175	145484	0,13374
422937	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	119,2	451 603	1 1/2 X 200	140045	0,14626
422947	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	136	451 603	1 1/2 X 225	148263	0,16687
422977	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	145	451 603	1 1/2 X 250	124915	0,17791
436103	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	207	435	1 1/4	398231	0,25399
442507	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	341	441	1 1/4X60X70X120	115784	0,41840
447401	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	215	45 667	1 1/4 X 60 X 70	177270	0,26380
447407	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	219	45 667	1 1/4 X 60 X 70	109844	0,26871
447417	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	207	45 667	1 1/4 X 70 X 40	132095	0,25399
447437	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	231	45 667	11/2X70X40	122492	0,28344
447447	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	311	45 667	1 1/2 X 70 X 70	126605	0,38160
447457	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	235	45 667	1 1/2 X 70 X 40	116910	0,28834
502606	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	126,8	5121	1 1/4 X 60 (55)	129286	0,15558
502682	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	120	5121	1 1/4 X 60 (55)	118679	0,14724
502753	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	119	5121	1 1/4 X 60 (55)	100261	0,14601
503873	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	155,5	512115	1 1/4 X 60 (80)	119393	0,19080
503929	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	123	5121	1 1/4 X 60 (55)	310653	0,15092
504873	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	110	5125	1 1/4 X 60	104337	0,13497
513337	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	205,6	52121	1 1/4 X 60 X 70	113513	0,25227
514687	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	200	52161	1 1/4 X 60 X 70	112936	0,24540

516097	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	205	5222	1 1/4 X 60 X 70	102296	0,25153
516117	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	224	522205	1 1/4 X 70	119003	0,27485
516157	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	190	52221	1 1/4 X 60 X 70	111861	0,23313
517139	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	176,8	52261	1 1/4 X 60 X 70	310554	0,21693
517482	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	189	52261	1 1/4 X 60 X 70	131487	0,23190
517487	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	176	52261	1 1/4 X 60 X 70	116637	0,21595
527007	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	220	5413	1 1/4 X 60 X 50	433703	0,26994
527017	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	350	5413	1 1/4 X 60 X 80	433710	0,42945
527027	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil	275	5414	1 1/4 X 60 X 70	439040	0,33742
528017	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil Visign V1	374	5430	1 1/4 X 63 X 75	492557	0,45890
528027	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil Visign V1	325	5430	1 1/4 X 63 X 50	492571	0,39877
528057	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil Visign V1	355	5431	1 1/4 X 63 X 75	492564	0,43558
528067	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil Visign V1	297,1	5431	1 1/4 X 63 X 50	492588	0,36454
528107	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil Visign V1	335,8	5432	1 1/4 X 63 X 75	492595	0,41202
528157	Abläufe für Waschtische und Bidet	Schaftventil Visign V1	330	5433	1 1/4 X 63 X 75	492601	0,40491
528607	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil Visign V1	349	5438	1 1/4 X 63	492670	0,42822
528707	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	187,5	5420	1 1/4	470081	0,23006
528757	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil Visign V1	312,4	5439	1 1/4 X 63	492687	0,38331
528807	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	389,2	5440	VISIGN V2-1 1/4X63	492793	0,47755
528857	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	416,8	5441	VISIGN V2-1 1/4X63	492809	0,51141

528957	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	322	5421	1 1/4	472528	0,39509
539067	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsbogen	198	5611 101	38 X 200	126681	0,24294
539097	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsbogen	101	5611 101	32 X 175	116828	0,12393
539117	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsbogen	132	5611 101	32 X 250	105860	0,16196
539127	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsbogen	152	5611 101	32 X 300	105594	0,18650
539137	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	430	56115R	1 1/4 X 1 1/4	725938	0,52761
539147	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	535	5753R	1 1/4 X 1 1/4	725945	0,65644
539277	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bodenrohr	427	5611 147	32 X 680	116149	0,52393
539437	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bodenrohr	674	56111 147	38 X 680	130978	0,82699
539667	Abläufe für Waschtische und Bidet	Baugr. Zubehör	44,5	5611 90C	1 1/4	107598	0,05460
539897	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	345	5611R	1 1/4 X 1 1/4	103286	0,42331
539907	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	340	5611GC	1 1/4 X 1 1/4	101138	0,41718
540057	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	340	5611ID	1 1/4 X 1 1/4	104528	0,41718
540087	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	340	5611	1 1/4 X 1 1/4	305611	0,41718
540097	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	556	5611	1 1/4 X 1 1/2	123451	0,68221
540107	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	561	5611	1 1/2 X 1 1/2	122515	0,68834
540122	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	200	5611K	1 1/4 X 32	105952	0,24540
540171	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	362,75	56115	1 1/4 X 1 1/4	818142	0,44509
540287	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	248	56110	1 1/4 X 1 1/4	125073	0,30429
540307	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	432,4	56110	1 1/2 X 1 1/2	121549	0,53055

540312	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	225	5611K	1 1/4 X 40	406462	0,27607
540437	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsbogen	152	561101	32 X 175	126162	0,18650
540457	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsbogen	186	561101	32 X 250	119942	0,22822
540467	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsbogen	211,4	561101	32 X 300	130848	0,25939
541037	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	276,4	561123	1 1/4 X 32	138295	0,33914
541077	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	586	561102	1 1/4X1 1/4X240	109950	0,71902
541097	Abläufe für Waschtische und Bidet	Verstellrohr	291	561103	1 1/4 X 240	121709	0,35706
541257	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	375,3	56116	1 1/4 X 1 1/4	445577	0,46049
541309	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	458	56115	1 1/4 X 1 1/4	310226	0,56196
541407	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	366	561151	1 1/4 X 32	803803	0,44908
541517	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	685	56353	40 / 50	636364	0,84049
541537	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	335	5611PM	1 1/4 X 1 1/4	640385	0,41104
541547	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	407	56115PM	1 1/4 X 1 1/4	640392	0,49939
541597	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	338	56118GH	1 1/4	825997	0,41472
541606	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	381	56115	1 1/4 X 1 1/4	125165	0,46748
541627	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	394,1	561129	1 1/4 X 32	128883	0,48356
541662	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	385,2	56115	1 1/4 X 1 1/4	108939	0,47264
541667	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	404	56115	1 1/4 X 1 1/4	101572	0,49571
541707	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	480	56119	1 1/4X1 1/4X120	124823	0,58896
541727	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	357	5611913	1 1/4 X 120	160906	0,43804

541797	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	409	5611917	1 1/4 X 1 1/4	193638	0,50184
541807	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	461	5612	1 1/4 X 1 1/4 X 60	111298	0,56564
541817	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	372	5611916	1 1/4 X 1 1/4	193645	0,45644
541887	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	361	56120	1 1/4 X 1 1/4	120696	0,44294
541903	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufventil	139,5	562122	1 1/4 X 60	439170	0,17117
541927	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufbogen	224	562124	1 1/4 X 350	575588	0,27485
542067	Abläufe für Waschtische und Bidet	Anschlussstück	630,5	56171LN	32	781453	0,77362
542332	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	236	563415	1 1/4 X 32/40	804688	0,28957
542407	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	230	56355	40/50	364588	0,28221
542502	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	157	5636	40	364625	0,19264
542567	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	568	56331	1 1/4 X 50 / 40	553753	0,69693
542602	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	179	56361	40/50	364687	0,21963
542712	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	456	56332	1 1/4 X 50 / 40	553760	0,55951
542807	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	1027	56351	40 / 50	369156	1,26012
542867	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	1330	56352	40 / 50	369217	1,63190
542872	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	229	563416	1 1/4 X 32/46	820466	0,28098
542882	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	241	56341GS	1 1/4 X 32/40	826871	0,29571
542902	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	236	56341VB	1 1/4 X 32/40	827564	0,28957
542917	Abläufe für Waschtische und Bidet	T-Stück	380	5617	1 1/4 X 32 X 250	120573	0,46626
542927	Abläufe für Waschtische und Bidet	T-Stück	260	5617156	1 1/4 X 1 1/2	134914	0,31902

543002	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	231	56357	1 X 40/50	452452	0,28344
543017	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	406	56333	1 1/4 X 50/40	553777	0,49816
543202	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	208	5536	1 1/4 X 40	406486	0,25521
543372	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	172	5536	1 1/4 X 32	218980	0,21104
543517	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	430	55354	1 1/4 X 1 1/4	440152	0,52761
543587	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	310	55359GH	1 1/4 X 1 1/4	826475	0,38037
543857	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	315	5535	1 1/4 X 280	124663	0,38650
543967	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	330	55355VB	1 1/4 X 1 1/4	134044	0,40491
543987	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	290	5535	1 1/4 X 1 1/4	103781	0,35583
544007	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	318,4	5535ID	1 1/4 X 1 1/4	122850	0,39067
544137	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufbogen	194,56	56222	1 1/4 X 32 X 255	407230	0,23872
544282	Abläufe für Waschtische und Bidet	Baugr. Geruchverschluss	145	5621 800	40	161880	0,17791
544302	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	1182	56211	1 1/4 X 50/40	119249	1,45031
544327	Abläufe für Waschtische und Bidet	Baugr. Ablaufbogen	308	56211 880	1 1/4 X 32	119263	0,37791
544347	Abläufe für Waschtische und Bidet	Baugr. Ablaufbogen	167,4	56211 880	34,5 X 32 X 255	177928	0,20540
544747	Abläufe für Waschtische und Bidet	Verlängerungsrohr	58,8	5694	32 X 125	102647	0,07215
544807	Abläufe für Waschtische und Bidet	Muffe	29	5695	32	102371	0,03558
544837	Abläufe für Waschtische und Bidet	Verlängerungsrohr	99	56945	32 X 125	115524	0,12147
545122	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	238	56341GC	1 1/4 X 32/40	827892	0,29202
545507	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	407	56115GC	1 1/4 X 1 1/4	643232	0,49939

545517	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	289	5535GC	1 1/4 X 1 1/4	643249	0,35460
547457	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr	99,7	5753 542	32 X 200	104627	0,12233
547467	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr	119	5753 542	32 X 250	112240	0,14601
547477	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr	139,8	5753 542	32 X 300	111113	0,17153
547507	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr	317,6	5753 542	32 X 700	121730	0,38969
550677	Abläufe für Waschtische und Bidet	Baugr. Verstellrohr	109,2	5754 876	1 1/4	124731	0,13399
556202	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	155	5725	1 1/4 X 1 1/4	108694	0,19018
556222	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	190	5725	1 1/4 X 1 1/2	151560	0,23313
556252	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	186	5725	1 1/2 X 1 1/2	119270	0,22822
556272	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	125	57250	1 1/4 X 1 1/4	120764	0,15337
556282	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	157,5	57250	1 1/2 X 1 1/2	130558	0,19325
556312	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	111,5	57252	1 1/4 X 1 1/4	101992	0,13681
556322	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	135	57252	1 1/4 X 1 1/2	137755	0,16564
556372	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	106	57253	1 1/4 X 1 1/2	401429	0,13006
556392	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	71	572528	1 1/4 X 1 1/4	266677	0,08712
556432	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	135	57252	1 1/2 X 1 1/2	103149	0,16564
556512	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	162	5725911	1 1/4 X 1 1/4	109363	0,19877
556522	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	198	5725911	1 1/2 X 1 1/2	108991	0,24294
556542	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	245	5725912	1 1/4 X 1 1/4	110321	0,30061
556582	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	289	5725916	1 1/2 X 1 1/2	121907	0,35460

556622	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	256	572594	50 X 40	112271	0,31411
556692	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	196	5726UA	1 1/4 X 1 1/4	573966	0,24049
556722	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	187	57256	1 1/4 X 1 1/4	724528	0,22945
556972	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	281	5726	1 1/2 X 1 1/2	137182	0,34479
557132	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	196	5726	1 1/4 X 1 1/4	103927	0,24049
557142	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	233	5726	1 1/4 X 1 1/2	309312	0,28589
557212	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	162	57262	1 1/4 X 1 1/4	108014	0,19877
557222	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	173	57260	1 1/4 X 1 1/4	102531	0,21227
557292	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	202	57269	1 1/4 X 250	116842	0,24785
557322	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	251	572651	1 1/4 X 1 1/2	335373	0,30798
557482	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	171	57272	1 1/2 X 40	112752	0,20982
557492	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	221	57273	1 1/4 X 1 1/4	366773	0,27117
557522	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	202	5727	1 1/4 X 1 1/4	326319	0,24785
557552	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	200	5730	1 1/4X32X220X250	128913	0,24540
558597	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufgarnitur	205	54208	1 1/4 X 32	707354	0,25153
561221	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	540	5753	1 1/4 X 1 1/4	818173	0,66258
561287	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	655	575395	1 1/4 X 60	465650	0,80368
561507	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	590	57531	1 1/4 X 300	365868	0,72393
561657	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	543	5753	1 1/4 X 1 1/4	100674	0,66626
561777	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	415	57532	1 1/4 X 1 1/4	105082	0,50920

561827	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	530	5753GC	1 1/4 X 1 1/4	104085	0,65031
561947	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	725,2	575302	1 1/4X1 1/4X240	125455	0,88982
561957	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	838,4	575309	1 1/4	148355	1,02871
561977	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	735	5753771	1 1/2 X 1 1/4	132675	0,90184
562017	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	132	575301	32 X 200	117764	0,16196
562037	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	182	575301	32 X 300	132248	0,22331
562117	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	550	5753904	1 1/4 X 120	122157	0,67485
562147	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	430	57530	1 1/4 X 1 1/4	106164	0,52761
562157	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	583	5753905	1 1/4 X 120	110147	0,71534
562293	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	610	57539IA	1 1/4	806378	0,74847
562327	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	653	5754	1 1/4 X 1 1/4	102845	0,80123
562447	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	475,8	57542	1 1/4 X 1 1/4	105631	0,58380
562677	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	535	57540	1 1/4 X 1 1/4	102555	0,65644
562787	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	651	5754905	1 1/4 X 1 1/4	115647	0,79877
562807	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	653	5755	1 1/4 X 1 1/4	366681	0,80123
562827	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	677	5756	1 1/4 X 150	456580	0,83067
562857	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	531	57550	1 1/4 X 1 1/4	366704	0,65153
562927	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	496	5555	1 1/4X1 1/4X200	114619	0,60859
562987	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	375	55552	1 1/4 X 1 1/4	111786	0,46012
563097	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	515	5555	1 1/4X1 1/4X250	116941	0,63190

563102	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	145	5555K	1 1/4 X 1 1/4	120337	0,17791
563212	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	102	55552K	1 1/4 X 1 1/4	104023	0,12515
563287	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	610	555595	1 1/4 X 60	465667	0,74847
563392	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	133	55559AZ	1 1/4 X 32	607951	0,16319
565011	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bogen	116,2	5698	32 X 32 X 45°	701369	0,14258
565217	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	768	5763	1 1/4 X 1 1/2	114213	0,94233
565227	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	713	5763	1 1/2 X 1 1/2	125844	0,87485
565377	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	550	57632	1 1/4 X 1 1/2	133344	0,67485
565387	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	612	57632	1 1/2 X 1 1/2	133122	0,75092
565937	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	598	57630	1 1/2 X 1 1/2	125127	0,73374
566547	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	786,1	57640	1 1/2 X 1 1/2	127619	0,96454
566762	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	195	5726PL	1 1/4 X 1 1/4	703110	0,23926
566852	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	151	5725PL	1 1/4 X 1 1/4	703219	0,18528
566887	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	584	56331PL	1 1/4 X 50 / 40	703240	0,71656
566912	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	145	5555KPL	1 1/4 X 1 1/4	703288	0,17791
566992	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	194	5727PL	1 1/4 X 1 1/4	703349	0,23804
567013	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	110	5125PL	1 1/4 X 60	703356	0,13497
567023	Abläufe für Waschtische und Bidet	Universalventil	116,5	5121PL	1 1/4 X 60 (55)	703363	0,14294
567907	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr	112,4	5763 542	40 X 200	126391	0,13791
567937	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr	231,8	5763 542	40 X 400	143954	0,28442

571847	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	472	5792 111	32 X 220 X 750	335199	0,57914
571867	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	205	5792 111	32 X 130 X 250	127930	0,25153
571887	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	248	5792 111	32 X 220 X 250	114718	0,30429
571927	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	379	5792 111	32 X 220 X 580	110710	0,46503
571957	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	436	5792 111	32 X 220 X 680	102654	0,53497
571977	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	608	5792 111	40 X 220 X 580	125424	0,74601
571987	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	694	5792 111	40 X 220 X 680	136376	0,85153
573857	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	683	57554	1 1/4 X 250	639969	0,83804
573862	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	163	57254	1 1/4 X 250	639976	0,20000
576407	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufgarnitur	385	5815586	1 1/4 X 60	317003	0,47239
578007	Abläufe für Waschtische und Bidet	Eleganta 1	805	5788	1 1/4	440190	0,98773
578877	Abläufe für Waschtische und Bidet	Eleganta Set 1	1275,4	57884	1 1/4	492489	1,56491
579007	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	229	578870	32 X 460	595289	0,28098
588224	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr	152	5973	1 1/4 X 32	117788	0,18650
588234	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr	128	5973	1 1/2 X 40	119379	0,15706
616062	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	353	98371VB	1 1/4 X 32	695804	0,43313
641897	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	339	5611DI	1 1/4 X 1 1/4	615178	0,41595
641907	Abläufe für Waschtische und Bidet	Plus-Sifon	403	56115DI	1 1/4 X 1 1/4	615185	0,49448
641917	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	539	5753DI	1 1/4 X 1 1/4	615208	0,66135
641927	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	290	5535DI	1 1/4 X 1 1/4	615192	0,35583

684783	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	140	9945 143	32 X 300	827106	0,17178
696532	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	174	5536PL	1 1/4 X 1 1/4	703417	0,21350
703191	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufventil	190	7122	1 1/2 X 80	103385	0,23313
703211	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufventil	208,5	7122	2 X 80	116354	0,25583
703691	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufventil	226	712215	1 1/2 X 80	120177	0,27730
713582	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	349	57266WT	1 1/4 X 1 1/4	657574	0,42822
725682	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	306	79853LR	50 X 50	703554	0,37546
740247	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	542,8	5611IN	1 1/4 X 300	704872	0,66601
740321	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufventil	172	7532M	1 1/2 X 70	113049	0,21104
741327	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	336	5611RF	1 1/4 X 1 1/4	676612	0,41227
741337	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	406	56115RF	1 1/4 X 1 1/4	676629	0,49816
747127	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	335	5611SB	1 1/4 X 1 1/4	669522	0,41104
747137	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	405	56115SB	1 1/4 X 1 1/4	669539	0,49693
747147	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	537	5753SB	1 1/4 X 1 1/4	669546	0,65890
747157	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	290	5535SB	1 1/4 X 1 1/4	669553	0,35583
748952	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	296,5	798517	1 1/2 X 40/50	694159	0,36380
748962	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	273	798532	1 1/2 X 50	694166	0,33497
754921	Abläufe für Waschtische und Bidet	Baugr. Ventil	166,3	7711 817	1 1/2 X 70	120306	0,20405
755777	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	159	451 603	1 1/2 X 275	240554	0,19509
755787	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohr, komplett	187	451 603	1 1/2 X 325	237363	0,22945

755807	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	297	7721	1 1/2 X 70 X 175	127442	0,36442
755817	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	197	7721	1 1/2 X 70 X 200	137380	0,24172
755827	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	336	7721 1V	1 1/2 X 70 X 225	131852	0,41227
755837	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	382	7721 1V	1 1/2 X 70 X 275	123949	0,46871
755847	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	424	7721 1V	1 1/2 X 70 X 325	132217	0,52025
755857	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	439	7721 1V	1 1/2 X 70 X 350	139827	0,53865
755892	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	171,5	7721	1 1/2 X 70 X 140	126032	0,21043
755937	Abläufe für Waschtische und Bidet	Standrohrventil	484,2	7721 1V	1 1/2 X 70 X 400WS	339746	0,59411
758837	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	394	792 111	32 X 39 X 680	131104	0,48344
758957	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	510	792 111	40 X 65 X 580	140465	0,62577
759142	Abläufe für Waschtische und Bidet	Raumschaffer	291	97934LN	1 1/4 X 32	676872	0,35706
759772	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufgarnitur	479	7928520	1 1/2X40X160-570	124205	0,58773
759792	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufgarnitur	450	79285	1 1/2X40X160-570	119744	0,55215
759812	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufverbindung	434	792912	1 1/2X40X160-570	140977	0,53252
761562	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	297	98237	1 1/2 X 40/50	688165	0,36442
761712	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufventil	275	79114	1 1/2 X 40	110895	0,33742
761902	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufverbindung	335	7948520	1 1/2 X 40 X90-310	109585	0,41104
761922	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufverbindung	355	7948520	1 1/2 X 50 X90-310	107147	0,43558
761952	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufverbindung	322	79485	1 1/2 X 40 X90-310	108496	0,39509
761962	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufverbindung	345	79485	1 1/2 X 50 X90-310	110536	0,42331

766495	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	190	K5611K	1 1/4 X 32	779726	0,23313
766513	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	220	K56357	1 X 40/50	779733	0,26994
766902	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	195	K7985	1 1/4 X 40	779740	0,23926
766913	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	200	K7985	1 1/2 X 40	779757	0,24540
766918	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	220	K7985	1 1/2 X 50	779764	0,26994
767422	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	250	79812	50 X 50	109349	0,30675
767492	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	305	79813	1 1/2 X 50	107253	0,37423
767582	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	195	7985	1 1/4 X 40	127978	0,23926
767782	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	200	7985	1 1/2 X 40	105716	0,24540
767792	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	220	7985	1 1/2 X 50	107888	0,26994
767812	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	219	7985217	1 1/2 X 40	279394	0,26871
768042	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	285	798560	1 1/2 X 40	129125	0,34969
768052	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	328	798560	1 1/2 X 50	129279	0,40245
768102	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	313	798570	1 1/2 X 40	111489	0,38405
768112	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	366	798570	1 1/2 X 50	109400	0,44908
768142	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	233	798520	1 1/4 X 50	115449	0,28589
768482	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	230	798520	1 1/4 X 40	113957	0,28221
768502	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	228	798520	1 1/2 X 40	104634	0,27975
768512	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	234	798520	1 1/2 X 50	102821	0,28712
768542	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	254	798520	2 X 50	115654	0,31166

768652	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	256	798530	1 1/4 X 50	118242	0,31411
768662	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	269	798530	1 1/2 X 40	101800	0,33006
768672	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	268	798530	1 1/2 X 50	101206	0,32883
768692	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	274	798530	2 X 50	116668	0,33620
768722	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	243	798530	1 1/4 X 40	114596	0,29816
768772	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	261	7985317	1 1/2 X 40	279387	0,32025
768972	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	245	7985817	1 1/2 X 40	121365	0,30061
769012	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	234	79851VB	1 1/2 X 40	133030	0,28712
769052	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	303	798594	50 X 50	114640	0,37178
769062	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	284	798580	40	104047	0,34847
769072	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	297	798580	50	102593	0,36442
769142	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	290	798594	50 X 40	117771	0,35583
769202	Abläufe für Waschtische und Bidet	Trichter	136,5	7985945639	40 X 240	113698	0,16748
769212	Abläufe für Waschtische und Bidet	Trichter	81,5	7985946639	-	112554	0,10000
769302	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	234	798510	1 1/2 X 40	102449	0,28712
769312	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	252	798510	1 1/2 X 50	102838	0,30920
769352	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	287	798516	1 1/2 X 40/50	440237	0,35215
769362	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	298	7985945	40	111809	0,36564
769372	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	309	7985945	50	105181	0,37914
769422	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	201	7985117	1 1/2 X 40	119607	0,24663

769502	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufverbindung	467	798509	1 1/2 X 40	120054	0,57301
769532	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	280	798515	1 1/2 X 40/50	101633	0,34356
770072	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	189	7985018	40	127848	0,23190
770802	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufgarnitur	746	97242	1 1/2 X 40	640408	0,91534
796932	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	474	79857	1 1/2 X 50 X 700	604295	0,58160
800152	Abläufe für Waschtische und Bidet	Raumschaffer	333	7850	1 1/2 X 40	104429	0,40859
800162	Abläufe für Waschtische und Bidet	Raumschaffer	357	7850	1 1/2 X 50	104054	0,43804
800202	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	368	78502	1 1/2 X 50	105877	0,45153
800242	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	359	7850917	1 1/2 X 40	134099	0,44049
801772	Abläufe für Waschtische und Bidet	Raumschaffer	338	78503	1 1/2 X 40	605452	0,41472
801782	Abläufe für Waschtische und Bidet	Raumschaffer	349	78503	1 1/2 X 50	605469	0,42822
804012	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	354	97244	1 1/4 X 32	641696	0,43436
854372	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	118,5	97458VI	1 1/4 X 1 1/2	736491	0,14540
855392	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	292	98603NA	1 1/2 X 40/50	650513	0,35828
857062	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	374	97676	1 1/2 X 50	762094	0,45890
859112	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	254	97810HV	-	784355	0,31166
862072	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	186	99870	1 1/2 X 3/4 X 1	622282	0,22822
866182	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	279	5729	1 1/4 X 32	606220	0,34233
866192	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	310	5729	1 1/4 X 40	606237	0,38037
874232	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	550	99320	1 1/2 X 50 X 700	570415	0,67485

879082	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	240	97837KC	1 1/2 X 500	788711	0,29448
885052	Abläufe für Waschtische und Bidet	Flaschengeruchverschluss	318	Z5725	1 1/2 X 1 1/2	720155	0,39018
891587	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	330	98854GS	1 1/4 X 1 1/4	485986	0,40491
913212	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	145	98456	40 X 40/50	460341	0,17791
914502	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	120	68871	1 1/2 X 40	120719	0,14724
922957	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufbogen	160	98179	32 X 39 X 300	428051	0,19632
924847	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	351	98636GS	1 1/4 X 1 1/4	473686	0,43067
924857	Abläufe für Waschtische und Bidet	Röhrengeruchverschluss	425,7	98637GS	1 1/4 X 1 1/4	473693	0,52233
925182	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	132,5	98217VI	1/2 X 1 1/2	438876	0,16258
946181	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventil	270	98002	1 1/4 X 70 X 40	380465	0,33129
956440	Abläufe für Waschtische und Bidet	Rohr RG	11800	98075	33 X 3,5 X 4000	421335	14,47853
959801	Abläufe für Waschtische und Bidet	Verlängerungsrohr	86	98743GS	1 1/4 X 125	481377	0,10552
970067	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilkörper	135	98186KC	1 1/4 X 50	826888	0,16564
970752	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufgarnitur	260	96389	1 1/2	156121	0,31902
972617	Abläufe für Waschtische und Bidet	Baugr. Standrohr	71,6	96722 823	1 1/2 X 100	259006	0,08785
974444	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilkörper	1020	71381	2	133856	1,25153
975647	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventil	397	96541OM	1 1/4	128562	0,48712
975717	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ablaufventil	463	98551	1 1/4	124953	0,56810
982372	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	233	96892	1 1/2 X 40	132972	0,28589
986077	Abläufe für Waschtische und Bidet	Ventilunterteil	232	97890	1 1/2 X 70 X 40	363246	0,28466

986747	Abläufe für Waschtische und Bidet	Raumschaffer	746	97166	1 1/4 X 32	132361	0,91534
987517	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	161	98760GS	1 1/4 X 300	481742	0,19755
988367	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	127,4	9945	32 X 250	171353	0,15632
988387	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	106	9945	32 X 200	117382	0,13006
988397	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	149	9945	32 X 300	137106	0,18282
988557	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	94	9945 143	32 X 200	100599	0,11534
988567	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	114,2	9945 143	32 X 250	101480	0,14012
988572	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	141	9945 143	32 X 300	125813	0,17301
988577	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	136	9945 143	32 X 300	102203	0,16687
988597	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	224,8	9945 143	32 X 500	128326	0,27583
988627	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	35,5	9945 143	32 X 75	121587	0,04356
988689	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	153,2	9945 143	32 X 300	310011	0,18798
988737	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	236,6	9945 143	38 X 300	142766	0,29031
988807	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	250	9945 143	40 X 300	131388	0,30675
988846	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	147	9945 143	32 X 300	141493	0,18037
989202	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	161	97604	01. Feb	313562	0,19755
989327	Abläufe für Waschtische und Bidet	Abgangsrohr	425	98764GS	220 X 680	481490	0,52147
989677	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	144,66	98769GS	1 1/4 X 300	483364	0,17750
992972	Abläufe für Waschtische und Bidet	Geruchverschluss	370	97512	1 1/4 X 40	307721	0,45399
998937	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	56	9945 143	32 X 120	670856	0,06871

998947	Abläufe für Waschtische und Bidet	Bördelrohr	70	9945 143	32 X 150	670863	0,08589
---------------	-----------------------------------	------------	----	----------	----------	--------	---------

Materialnummer	System	Materialkurztext DE	Gewicht [g]	Modell Nr	Abmessungen	Artikel-Nr.	Umrechnungsfaktor
614017	Elektronische Mischeinheit	Multiplex Trio E	6.275,00	6146	-	662295	1,55514
614041	Elektronische Mischeinheit	Akku	435,00	614639	-	788476	0,10781
614067	Elektronische Mischeinheit	Bedienelement	380,00	614620	65 X 65	662332	0,09418
614087	Elektronische Mischeinheit	Mischeinheit	4.820,00	614690	65 X 65	662851	1,19455
614531	Elektronische Mischeinheit	Akku	400,00	614635	12V/0,8AH	671082	0,09913
615317	Elektronische Mischeinheit	Multiplex Trio E	6.620,00	61462	2	682972	1,64064
615364	Elektronische Mischeinheit	Bedienelement	376,00	6146210	55	684600	0,09318
615384	Elektronische Mischeinheit	Drehgriff	66,00	6146212	55	684624	0,01636
615414	Elektronische Mischeinheit	Mischeinheit	4.770,00	6146214	250 X 180	684648	1,18216
615427	Elektronische Mischeinheit	Multiplex Trio E	7.005,00	6146215	3	684655	1,73606
615434	Elektronische Mischeinheit	Bedienelement	448,00	6146216	55	684679	0,11103
615444	Elektronische Mischeinheit	Mischeinheit	5.012,00	6146217	250 X 180	684686	1,24213

Impressum



Ökobilanzierer

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



Programmbetreiber

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



Deklarationsinhaber

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

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-01/4 Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen.

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

Layout

ift Rosenheim GmbH – 2021

Fotos (Titelseite)

©Viega GmbH & Co. KG

© ift Rosenheim, 2024



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