

## Rückstausicherung bei häuslichen Abwasser

Zuständige Normen: ÖNORM EN 13564-1:2002; ÖNORM B 2501:2015 und ÖNORM EN 12056-1:2000

Digitale  
Produktinfos



### Relevante Auszüge:

ÖNORM EN 13564-1

#### Typen von Rückstauverschlüssen

Typ 0: Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit nur einem selbsttätigen Verschluss.

Typ 1: Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit einem selbsttätigen Verschluss, sowie einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit dem selbsttätigen Verschluss kombiniert sein darf.

Typ 2: Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit zwei selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit einem der beiden selbsttätigen Verschlüsse kombiniert sein darf.

Typ 3: Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit einem durch Fremdenergie (elektrisch, pneumatisch oder andere) betriebenen selbsttätigen Verschluss und einem Notverschluss, der unabhängig vom selbsttätigen Verschluss ist.

Typ 4: Rückstauverschluss, der in Ablaufarmaturen oder Bodenabläufen eingebaut ist, mit einem selbsttätigen Verschluss und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit dem selbsttätigen Verschluss kombiniert sein darf.

Typ 5: Rückstauverschluss, der in Ablaufarmaturen oder Bodenabläufen eingebaut ist, mit zwei selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit einem der beiden selbsttätigen Verschlüsse kombiniert sein darf.

#### ÖNORM EN 12056-1, Abschnitt 5.5.1: maßgebliche Rückstauhöhe

Die maßgebliche Rückstauhöhe ist 15 cm über dem Niveau des gegen die Fließrichtung gesehenen nächsten Kanalschachtes mit offenem Gerinne oder Einlaufgitters anzusetzen.

Ist die maßgebliche Rückstauhöhe nicht offensichtlich erkennbar, muss diese unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten, wie Geländehöhen und Kuppen einerseits sowie Straßensenken, Unterführungen und Überschwemmungsgebiete andererseits, ermittelt werden.

#### ÖNORM EN 12056-1, Abschnitt 5.6.2.2.1:

Wenn die Entsorgungsstelle unter der maßgeblichen Rückstauhöhe liegt, ist das Abwasser mittels Abwasserhebeanlage (mit Rückstauschleife) gemäß ÖNORM EN 12056-4:2000 oder mittels Rückstauhebeanlage in den Kanal zu fördern.

#### ÖNORM EN 12056-1, Abschnitt 5.6.2.2.1:

Eine Abwasserhebeanlage bzw. Rückstauhebeanlage kann entfallen, wenn die folgenden Voraussetzungen für den Einsatz von Rückstauverschlüssen erfüllt sind:

- die Räume von untergeordneter Nutzung sind, d. h. dass keine wesentlichen Sachwerte oder die Gesundheit der Bewohner bei Überflutung der Räume beeinträchtigt werden
- der Benutzerkreis klein ist und diesem ein WC oberhalb der Rückstauhöhe zur Verfügung steht
- bei Rückstau auf die Benutzung der Ablaufstelle verzichtet werden kann.

In diesem Fall sind für fäkalienfreie Abwässer nur Rückstauverschlüsse Typ 2, Typ 3 und Typ 5 und für fäkalienhaltiges Abwasser nur Rückstauverschlüsse Typ 3 gemäß ÖNORM EN 13564-1 zulässig..

#### ÖNORM EN 12056-1, Abschnitt 5.6.3:

#### Rückstausicherung bei Sanierung im Altbestand

Wird Regenwasser von Flächen unterhalb der maßgeblichen Rückstauhöhe, die örtlich nicht versickern können, in einen öffentlichen Kanal abgeleitet, so ist eine Abwasserhebeanlage oder eine Rückstauhebeanlage vorzusehen. Ist die betroffene Fläche kleiner als 10 m<sup>2</sup> und verhindern geeignete Maßnahmen, z.B. Schwellen bei Kellereingängen, ein Überfluten der tieferliegenden Räume, darf bei Vorhandensein eines Gefälles zum Kanal über Rückstauverschlüsse nach ÖNORM EN 13564-1 entwässert werden.

Ist eine Trennung der oberhalb und unterhalb der maßgeblichen Rückstauhöhe anfallenden Abwässer wirtschaftlich nicht möglich, dürfen Rückstauverschlüsse in Kombination mit einer vorgeschalteten Abwasserhebeanlage in Sammel- und Grundleitungen eingebaut werden.

#### ÖNORM EN 12056-1, Abschnitt 5.6.4:

#### Rückstausicherung bei Fettabscheideranlagen

Liegt der Ruhewasserspiegel der Fettabscheideranlage unterhalb der maßgeblichen Rückstauhöhe, ist die Fettabscheideranlage gegen Rückstau zu sichern. Als Rückstausicherung sind Abwasserhebeanlagen mit nachfolgender Rückstauschleife oder Rückstauhebeanlagen jeweils mit netzunabhängiger Warneinrichtung vorzusehen. Dabei sind die Fettabscheideranlage und die Abwasserhebeanlage getrennt zu be- und entlüften.

#### ÖNORM EN 12056-1, Abschnitt 5.6.5:

#### Rückstausicherung bei Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten

Liegt der Ruhewasserspiegel der Abscheideranlage für Leichtflüssigkeiten unterhalb der maßgeblichen Rückstauhöhe, ist diese gegen Rückstau zu sichern. Es sind Abwasserhebeanlagen mit nachfolgender Rückstauschleife oder Rückstauhebeanlagen jeweils mit netzunabhängiger Warneinrichtung vorzusehen. Dabei ist besonders darauf zu achten, dass die Abwasserhebeanlage über eine ausreichende Be- und Entlüftung verfügt.

Eine Abwasserhebeanlage bzw. Rückstauhebeanlage kann entfallen, wenn sichergestellt ist, dass bei Rückstau auf die Benutzung der Ablaufstelle verzichtet werden kann. In diesem Fall sind Rückstauverschlüsse Typ 2 und Typ 3 gemäß ÖNORM EN 13564-1 zulässig.

**Rückstauverschluss** mit automatisch wirkender Edelstahlklappe und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
HL710.0	126	222	110	0,72	295,67
HL712.0	128	222	125	0,73	349,42
HL715.0	164	246	160	1,33	407,78
HL720.0	177	260	200	1,34	598,45



**Rückstauverschluss** mit automatisch wirkender Edelstahlklappe und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
HL710	302	222	110	2,02	295,67
HL712	315	222	125	2,09	349,42
HL715	375	246	160	3,76	407,78
HL720	445	260	200	4,06	598,45



**Rückstauverschluss** mit automatisch wirkender Edelstahlklappe, zusätzlicher Handabspernung und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
HL710.1	302	220 - 220	110	2,18	461,58
HL712.1	316	220 - 320	125	2,24	555,80
HL715.1	376	266 - 356	160	3,38	742,08
HL720.1	445	248 - 348	200	3,68	909,45



**Senkrechter Rückstauverschuß** mit Handabspernung automatisch wirkende Edelstahlklappe mit integriertem Auftriebskörper, zusätzlicher Handabspernung und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
HL710.1V	302	110	1,97	497,30



### Rückstauverschluss

mit zwei automatisch wirkenden Edelstahlklappen, zusätzlicher Handabspernung und Reinigungsöffnung.

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
HL710.2	490	220-320	110	4,4	643,18
HL712.2	503	220-320	125	4,5	779,86
HL715.2	590	265-355	160	7,2	864,32
HL720.2	615	250-350	200	7,5	1.435,64



### Rückstauverschluss für fäkalienhaltiges Abwasser laut ÖNORM B2501:2015

mit elektronisch geregelter Klappe, zusätzlicher Handabspernung und Reinigungsöffnung optische Funktionsanzeige, optische und akustische Störungsanzeige am elektronischen Steuermodul sowie Schnittstelle zum Anschluss an PC's oder Gebäudeleittechnik und Notstromversorgung über Akku

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
HL710.2EPC	490	220-320	110	6,24	3.534,72
HL712.2EPC	503	220-320	125	6,19	3.754,41
HL715.2EPC	590	266-356	160	7,97	3.975,65



**Rückstauverschluss** für fäkalienfreies Abwasser  
mit zwei automatischen Kunststoffklappen, zusätzlicher Handabsperrung und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
373050	196	80	50	0,5	170,20
373070	282	137	75	0,7	259,80



## Rückstauverschluss Staufix

mit einer Kunststoffklappe, mit Notverschluss, für fäkalienfreies Abwasser

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
3720100	389	230	110	1,9	305,70
3720125	515	306	125	2	407,60
3720150	526	306	160	3,7	407,60
3720200	590	306	200	4	407,60



## Rückstauverschluss Staufix

mit zwei Kunststoffklappen, mit Notverschluss, für fäkalienfreies Abwasser

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
3730100	389	230	110	2,1	390,30
3730125	515	306	125	2,1	509,50
3730150	526	306	160	3,3	509,50
3730200	590	306	200	3,6	509,50



## Rückstauverschluss Staufix Control

mit zwei Kunststoffklappen, mit Notverschluss, für fäkalienfreies Abwasser  
mit optischer und akustischer Warnung bei Rückstau

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
3770100	389	230	110	3,1	600,20
3770125	515	306	125	3,2	717,40
3770150	526	306	160	5,8	717,40
3770200	590	306	200	6,1	717,40



**Alle Rückstauverschlüsse der Serie Staufix sind auch in Ausführung zum direkten Einbau in die Bodenplatte lieferbar**  
Varianten: mit ausfließbarem Deckel oder mit schwarzem Kunststoffdeckel  
Einbautiefe: DN 90-100 von 287 - 410 mm  
DN 125-200 von 341 - 464 mm



## Univa Rohrklappe

aus Kunststoff zur Verwendung als Schlusstück

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
379100	120	230	110	0,26	213,00
379125	136	306	125	0,32	279,20
379150	142	306	160	0,54	368,90
379200	170	306	200	2,04	421,90



## Rückstaudoppelverschluss Staufix SWA

zum Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung,  
mit Spitzende und Muffe.

Artikel Nr.	Länge mm	Einbautiefe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
373100-10	642	422	110	5,06	644,00
373125-10	645	422	125	5,06	644,00
373150-10	656	422	160	5,06	644,00
373200-10	720	422	200	5,06	644,00



## Rückstaudoppelverschluss Staufix SWA

zum Einbau in die Bodenplatte  
mit ausfließbarer Abdeckung(X), oder mit schwarzer Abdeckung(S)

Artikel Nr.	Länge mm	Einbautiefe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
373100-10X(S)	642	394	110	15,32	947,70
373125-10X(S)	645	387	125	15,32	947,70
373150-10X(S)	656	370	160	15,32	947,70
373200-10X(S)	720	348	200	15,32	947,70



## Umrüstsätze für Staufix SWA für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser

### Umrüstsatz auf Staufix FKA Komfort

für Staufix Ausführung Bodenplatte und Ausführung freiliegende Abwasserleitung,  
mit Komfort-Schaltgerät und Ablauf inkl. Multistop

Artikel Nr.	DA	€/Stk.
380093	100-200	2.670,80



### Umrüstsatz auf Pumpfix F Komfort

für Staufix Ausführung freiliegende Abwasserleitung  
mit Komfort-Schaltgerät und Ablauf inkl. Multistop

Artikel Nr.	DA	€/Stk.
380097	100-200	3.251,60



### Umrüstsatz auf Pumpfix F Komfort

für Staufix Ausführung Bodenplatte  
mit Komfort-Schaltgerät, mit ausfließbarer Abdeckung, Klasse A 15 und Ablauf inkl. Multistop

Artikel Nr.	DA	€/Stk.
380098	100-200	3.735,70



## Fäkalien-Rückstauautomat Staufix FKA Komfort für fäkalienhaltige Abwasser laut ÖNORM B2501:2015

zum Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung  
mit Spitzende und Muffe, Komfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand  
und Wartungshinweise,  
mit potentialfreiem Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
384100	642	422	110	13,5	2.888,90
384125	645	422	125	13,5	2.888,90
384150	656	422	160	13,5	2.888,90
384200	720	422	200	13,5	2.888,90



## Fäkalien Rückstauautomat Staufix FKA Komfort für fäkalienhaltige Abwasser laut ÖNORM B2501:2015

zum Einbau in die Bodenplatte  
mit Spitzende und Muffe, mit ausfließbarer Abdeckung(X) oder schwarzer Abdeckung(S),  
mit Komfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweise mit  
potentialfreiem Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik  
Einbautiefe: 486-640 mm, Aussparungsmaße 750 x 750 mm

Artikel Nr.	Länge mm	Einbautiefe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
384100X(S)	642	394	110	22,5	3.485,00
384125X(S)	645	387	125	22,5	3.485,00
384150X(S)	656	370	160	22,5	3.485,00
384200X(S)	720	348	200	22,5	3.485,00



Abbildung ohne Spitzende und Muffe

## Rückstaupumpanlage Pumpfix F Komfort für fäkalienhaltige Abwasser laut ÖNORM B2501:2015

zum Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung mit Spitzende und Muffe,  
im Normalzustand freier Rohrquerschnitt, motorische Verriegelung der Rückstauklappe,  
Komfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweise,  
mit potentialfreiem Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
324100	642	422	110	15,9	3.516,60
324125	645	422	125	15,9	3.516,60
324150	656	422	160	16,2	3.516,60
324200	720	422	200	18,0	3.516,60



Abbildung ohne Spitzende und Muffe

## Rückstaupumpanlage Pumpfix F Komfort für fäkalienhaltige Abwasser laut ÖNORM B2501:2015

zum Einbau in die Bodenplatte mit Spitzende und Muffe  
mit ausfließbarer Abdeckung und Ablauf(X) oder mit schwarzer Abdeckung und Ablauf(S)  
Einbautiefe: 486-640 mm, Aussparungsmaße 750 x 750 mm

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
324100X(S)	642	394	110	33,5	4.048,50
324125X(S)	645	387	125	33,5	4.048,50
324150X(S)	656	370	160	33,5	4.048,50
324200X(S)	720	348	200	33,5	4.048,50



## Rückstauhebeanlage

für Gefälleleitungen für fäkalienhältiges und fäkalienfreies Abwasser laut ÖNORM B2501:2015

### Ecolift

zum Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung  
freier Rohrquerschnitt im Normalzustand,  
motorische Verriegelung der Rückstauklappe  
Komfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis  
mit potentialfreiem Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
321100	642	405	110	25,5	3.583,80
321125	645	405	125	25,5	3.583,80
321150	656	405	160	25,5	3.583,80
321200	720	405	200	25,5	3.583,80



### Ecolift

zum Einbau in die Bodenplatte  
mit ausfließbarer Abdeckung und Ablauf(X), oder schwarzer Abdeckung und Ablauf(S),  
freier Rohrquerschnitt im Normalzustand  
motorische Verriegelung der Rückstauklappe  
Komfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis  
mit potentialfreiem Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik  
Einbautiefe(T) von 486-640 mm, Aussparungsmaße 750 x 750 mm

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
321100X(S)	642	394	110	30,0	4.275,70
321125X(S)	645	387	125	30,0	4.275,70
321150X(S)	656	370	160	30,0	4.275,70
321200X(S)	720	348	200	30,0	4.275,70



6.4 Rückstau-  
verschlüsse

