

Rückstausicherung bei häuslichen Abwasser

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

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 Ablaufgarnituren 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 Ablaufgarnituren 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 Rückstauenebene

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

Ist die maßgebliche Rückstauenebene nicht offensichtlich erkennbar, muss diese unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten, wie Geländeanhöhen 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 Rückstauenebene 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 Rückstauenebene 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 Rückstauenebene, 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 m² 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 Rückstauenebene 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 Rückstauenebene, 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 Rückstauenebene, 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	212,62
HL712.0	128	222	125	0,73	251,28
HL715.0	164	246	160	1,33	293,24
HL720.0	177	260	200	1,34	430,36



Rückstauverschluss mit automatisch wirkender Edelstahlklappe und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/ Stk.
HL710	302	222	110	2,02	212,62
HL712	315	222	125	2,09	251,28
HL715	375	246	160	3,76	293,24
HL720	445	260	200	4,06	430,36



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	331,92
HL712.1	316	220 - 320	125	2,24	399,68
HL715.1	376	266 - 356	160	3,38	533,64
HL720.1	445	248 - 348	200	3,68	654,00



Senkrechter Rückstauverschlus 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	357,62



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	462,52
HL712.2	503	220-320	125	4,5	560,32
HL715.2	590	265-355	160	7,2	621,54
HL720.2	615	250-350	200	7,5	1.032,41



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	2.541,88
HL712.2EPC	503	220-320	125	6,19	2.699,86
HL715.2EPC	590	266-356	160	7,97	2.858,97



Rückstauverschluss mit zwei automatisch wirkenden Kunststoffklappen, zusätzlicher Handabspernung und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
373050	196	80	50	0,5	126,00
373070	282	137	75	0,7	192,00



Rückstauverschluss

mit automatisch wirkender Kunststoffklappe und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
371100	355	170	110	1,9	167,00
371125	405	230	125	2	203,00
371150	450	230	160	3,7	251,00
371200	530	278	200	4	404,00



Rückstauverschluss

mit automatisch wirkender Kunststoffklappe, zusätzlicher Handabspernung und Reinigungsöffnung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
372100	355	205	110	2,1	233,00
372125	405	280	125	2,1	271,00
372150	450	280	160	3,3	311,00
372200	530	328	200	3,6	485,00



Rückstauverschluss

mit zwei automatisch wirkenden Kunststoffklappen, zusätzlicher Handabspernung und Reinigungsöffnung.

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
373100	355	205	110	3,1	297,00
373125	405	280	125	3,2	341,00
373150	450	280	160	5,8	419,00
373200	530	328	200	6,1	591,00



Einfachrückstau Multitube

zum Einbau in freiliegende Abwasserleitung

Artikel Nr.	Länge mm	Höhe mm	DA	Gewicht kg	€/Stk.
371250	730	485	250	14	2.214,00
371300	825	490	300	15	2.977,00
371400	900	600	400	26	4.556,00
371500	1230	730	500	36	6.147,00



4.3 Rückstauverschlüsse

Rückstauumpfanlage 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	2.578,00
324125	645	422	125	15,9	2.578,00
324150	656	422	160	16,2	2.578,00
324200	720	422	200	18,0	2.578,00

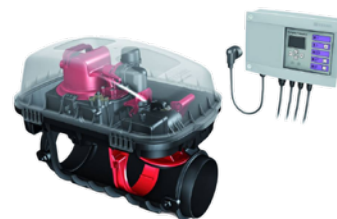


Abbildung ohne Spitzende und Muffe

Rückstauumpfanlage Pumpfix F Komfort für fäkalienhaltige Abwasser laut ÖNORM B2501:2015

zum Einbau in die Bodenplatte mit Spitzende und Muffe, mit befliesbarer 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	2.969,00
324125X(S)	645	387	125	33,5	2.969,00
324150X(S)	656	370	160	33,5	2.969,00
324200X(S)	720	348	200	33,5	2.969,00



4.3 Rückstauverschlüsse

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	2.119,00
384125	645	422	125	13,5	2.119,00
384150	656	422	160	13,5	2.119,00
384200	720	422	200	13,5	2.119,00



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

zum Einbau in die Bodenplatte mit Spitzende und Muffe, mit befliesbarer 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	2.556,00
384125X(S)	645	387	125	22,5	2.556,00
384150X(S)	656	370	160	22,5	2.556,00
384200X(S)	720	348	200	22,5	2.556,00



Abbildung ohne Spitzende und Muffe

Rückstauhebeanlage s. Kapitel 5.7

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	473,00
373125.10	645	422	125	5,06	473,00
373150.10	656	422	160	5,06	473,00
373200.10	720	422	200	5,06	473,00



Rückstaudoppelverschluss Staufix SWA zum Einbau in die Bodenplatte mit befliesbarer 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	695,00
373125.10X(S)	645	387	125	15,32	695,00
373150.10X(S)	656	370	160	15,32	695,00
373200.10X(S)	720	348	200	15,32	695,00



Umrüstsatz auf Pumpfix F Komfort

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



Artikel Nr.	DA	€/Stk.
380098	100-200	2.740,00

Umrüstsatz auf Pumpfix F Komfort

für Staufix Ausführung freiliegende Abwasserleitung mit Komfort-Schaltgerät



Artikel Nr.	DA	€/Stk.
380097	100-200	2.384,00

Umrüstsatz auf Staufix FKA Komfort

für Staufix Ausführung Bodenplatte und Ausführung freiliegende Abwasserleitung, mit Komfort-Schaltgerät



Artikel Nr.	DA	€/Stk.
380093	100-200	1.960,00

4.3 Rückstauverschlüsse

Rückstauhebeanlage

für Gefälleleitungen für fäkalienhaltiges 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	2.580,00
321125	645	405	125	25,5	2.718,00
321150	656	405	160	25,5	2.857,00
321200	720	405	200	25,5	2.994,00



Ecolift zum Einbau in die Bodenplatte

mit befliesbarer 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	3.057,00
321125X(S)	645	387	125	30,0	3.222,00
321150X(S)	656	370	160	30,0	3.383,00
321200X(S)	720	348	200	30,0	3.494,00

