

Versickerung Grundlagen und Normen

Dimensionierung und Auswahl von Versickerungsanlagen

Hydraulische Bemessung:

Für die hydraulische Bemessung sind der Bemessungsniederschlag des Einbauortes, die abflusswirksame Gesamtfläche und die Sickerfähigkeit des Untergrundes maßgeblich. Die Niederschlagsmengen für den Bemessungsniederschlag sind aktuell beim Hydrografischen Zentralbüro des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft verfügbar. Die Auswahl des maßgeblichen Niederschlagsereignisses (Jährlichkeit und Dauer) erfolgt entsprechend ÖNORM B 2506-1.

Die zu entwässernde, abflusswirksame Fläche wird entsprechend ÖNORM B 2506-1 durch Horizontalprojektion ermittelt. Die Abflussbeiwerte (Berücksichtigung der unterschiedlichen Oberflächenmaterialien und -Formen) werden entsprechend ausgewählt.

Entscheidend für die Sickerfähigkeit des Untergrundes ist seine Wasserdurchlässigkeit auf dem Niveau der Versickerung. Dieser wird am Standort entweder durch Ermittlung des Bodenaufbaus oder durch einen Sicker Versuch (z.B. nach ÖNORM B 4422-2) ermittelt und in der hydraulischen Bemessung berücksichtigt.

Erforderliche Daten für Versickerungsprojekte:

- Adresse des Bauvorhabens
- Entwässerungs- und Lageplan
- Größe der Entwässerungsfläche
- Beschaffenheit der Entwässerungsfläche
- Nutzung der Entwässerungsfläche
- Bodentyp oder
- Sickerfähigkeit des Untergrundes (Sicker Versuch)
- Zulauftiefe zur Sickeranlage
- höchster Grundwasserspiegel
- Wiederkehrzeit des Regenereignisses (1-jährig, 5-jährig, 10-jährig...)

Schadstoffbelastung von Niederschlagsabflüssen Zuordnung der Flächen in Typ 1-5 lt. ÖWAV-Regelblatt 45: 2015

Flächentyp F1	-Dachflächen (Glas-, Grün- und Tondächer, zementgebundene und kunststoffbeschichtete Deckungen), gering verschmutzt -Alle anderen Dachflächenmaterialien mit einem Gesamtflächenanteil nicht größer als 200 m ² projizierter Fläche -Rad- und Gehwege; nicht befahrene Vorplätze und Zufahrten für Einsatzfahrzeuge
Flächentyp F2	-Dachflächen, gering verschmutzt, die nicht dem Flächentyp F1 zugeordnet werden können -Parkflächen für PKW nicht größer als 20 Stellplätze bzw. 400 m ² (Abstellflächen inkl. Zufahrt) -Parkflächen für PKW größer als 20 Stellplätze und nicht größer als 75 Stellplätze bzw. 2.000 m ² (Abstellflächen inkl. Zufahrt) mit nicht häufigem Fahrzeugwechsel (Wohnhausanlagen, Mitarbeiterparkplätze bei Betrieben, Park-and-Ride Anlagen) -Fahrlflächen mit einer JDTV bis 500 Kfz/24 h bzw. Gleisanlagen bis 5.000 Bto
Flächentyp F3	-Parkflächen für PKW größer als 20 Stellplätze und nicht größer als 75 Stellplätze bzw. 2.000 m ² (Abstellflächen inkl. Zufahrt) mit häufigem Fahrzeugwechsel (z.B. Kundenparkplätze von Handelsbetrieben, wie z.B. Einkaufsmärkte) -Parkflächen für PKW größer 75 Stellplätze und nicht größer als 1.000 Stellplätze -Fahrlflächen mit einer JDTV von 500 bis 15.000 Kfz/24 h bzw. Gleisanlagen größer 5.000 Bto -Park- und Stellflächen für LKW, sofern eine wesentliche Verschmutzung des Niederschlagswassers durch Emissionen aus Fahrzeugen mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden kann -Lager- und Manipulationsflächen sowie Umschlagplätze, sofern eine wesentliche Verschmutzung des Niederschlagswassers durch Ladegutverlust oder Manipulation mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden kann
Flächentyp F4	-Parkflächen für PKW größer 1.000 Stellplätze (z.B. Einkaufszentren) -Betriebliche Fahrlflächen mit einer JDTV über 15.000 Kfz/24h (Straßen mit in der Regel mehr als zwei Fahrstreifen) -Betriebliche Fahrlflächen, Plätze und Flächen mit starker Verschmutzung z.B. durch Landwirtschaft und Märkte
Flächentyp F5	-Park- und Stellflächen für LKW, sofern eine wesentliche Verschmutzung des Niederschlagswassers durch Emissionen aus Fahrzeugen nicht mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden kann -Lager- und Manipulationsflächen sowie Umschlagplätze (Terminals), sofern eine wesentliche Verschmutzung des Niederschlagswassers durch Ladegutverlust oder Manipulation (Tätigkeiten auf diesen Flächen) nicht mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden kann -Dachflächen, stark verschmutzt (z.B. in Industriezonen mit hohen Emissionen) -Sonstige gewerbliche Flächen und Terrassen, stark verschmutzt (z.B. Gastronomiebetrieb)

5.7 Versickerung, Retention

Mögliche Versickerungssysteme bezogen auf die Flächentypen lt. ÖWAV-Regelblatt 45: 2015

Flächentyp	Systeme mit mineralischem Filter		Systeme mit Rasen			Systeme mit Bodenfilter		Systeme mit technischem Filter		
	Sickerschacht	Unterirdischer Sickerkörper	Rasenfläche	Rasenmulde	Rasenbecken	Bodenfilter in Mulden-/Rinnenform	Bodenfilter in Beckenform	Sickerschacht mit technischem Filter	Technischer Filter in Mulden-/Rinnenform	Technischer Filter in Beckenform
F1	M	M	x	x	x	x	x	x	x	x
F2	-	-	x	x	x	x	x	M	x	x
F3	-	-	M ²⁾	-	-	x	x	i.B.	M	M
F4	-	-	-	-	-	x	x	i.B.	M	M
F5	-	-	-	-	-	i.B.	i.B.	i.B.	i.B.	i.B.

x.....empfohlen

M.....zulässig; ²⁾ Gilt bei Fahrlflächen mit einer JDTV von 500-15000 Kfz/24h, mit einer Entwässerung über eine Böschung

i.B.....zulässig nach individueller Beurteilung

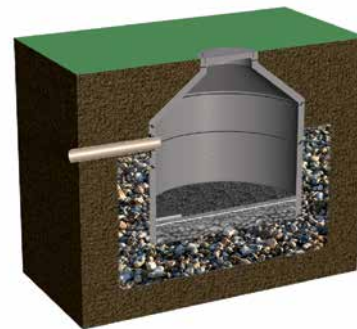
-.....nicht zulässig

Sickerschächte aus Betonringen ohne Steigbügel

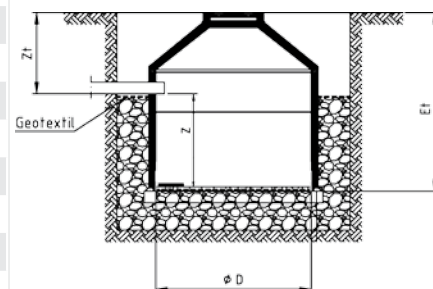
Bohrung für Zulauf bauseits

Die Dimensionierung der Sickerschacht ist gemäß ÖNORM B2506 Teil 1 durchzuführen.

Diese Schächte sind für Flächentyp 1 geeignet.



Artikel Nr.	Innen Ø D mm	Zulauf-tiefe Zt mm	Einbau-tiefe Et mm	Einstau-höhe z mm**	Gewicht t	gr. Stück-gew. t	€/ Stk. Kl. A15	€/ Stk. Kl. D 400***
SIR10-94A(D)	1000	1020	1960	940	1,3	0,4	386,00	475,00
SIR10-154A(D)	1000	1020	2560	1540	1,7	0,6	449,00	537,00
SIR15-77A(D)	1500	970*	1740*	770	1,8	1,0	675,00	858,00
SIR15-128A(D)	1500	970*	2250*	1280	2,2	1,0	850,00	1.040,00
SIR15-178A(D)	1500	970*	2750*	1780	2,7	1,0	962,00	1.150,00
SIR15-229A(D)	1500	970*	3260*	2290	3,2	1,0	1.140,00	1.320,00
SIR20-73A(D)	2000	1040	1770	730	2,5	1,45	880,00	970,00
SIR20-99A(D)	2000	1040	2030	990	2,8	1,1	1.090,00	1.180,00
SIR20-124A(D)	2000	1040	2280	1240	3,2	1,45	1.150,00	1.240,00
SIR20-149A(D)	2000	1040	2530	1490	3,5	1,45	1.220,00	1.310,00
SIR20-174A(D)	2000	1040	2780	1740	3,9	1,45	1.280,00	1.370,00
SIR20-200A(D)	2000	1040	3040	2000	4,3	1,45	1.490,00	1.570,00
SIR20-225A(D)	2000	1040	3290	2250	4,6	1,45	1.550,00	1.640,00
SIR20-250A(D)	2000	1040	3540	2500	5,0	1,45	1.620,00	1.710,00
SIR20-275A(D)	2000	1040	3790	2750	5,3	1,45	1.680,00	1.770,00
SIR20-301A(D)	2000	1040	4050	3010	5,7	1,45	1.890,00	1.970,00
SIR25-72A(D)	2500	1230	1950	720	3,5	1,8	1.200,00	1.290,00
SIR25-98A(D)	2500	1230	2210	980	4,0	1,6	1.410,00	1.500,00
SIR25-123A(D)	2500	1230	2460	1230	4,4	1,8	1.540,00	1.630,00
SIR25-148A(D)	2500	1230	2710	1480	4,8	1,8	1.620,00	1.710,00
SIR25-173A(D)	2500	1230	2960	1730	5,3	1,8	1.760,00	1.850,00
SIR25-199A(D)	2500	1230	3220	1990	5,7	1,8	1.970,00	2.060,00
SIR25-224A(D)	2500	1230	3470	2240	6,2	1,8	2.100,00	2.190,00
SIR25-250A(D)	2500	1230	3720	2490	6,6	1,8	2.180,00	2.270,00
SIR25-275A(D)	2500	1230	3970	2750	7,1	1,8	2.310,00	2.400,00
SIR25-301A(D)	2500	1230	4230	3010	7,5	1,8	2.520,00	2.610,00
SIR25-326A(D)	2500	1230	4480	3260	8,0	1,8	2.660,00	2.740,00
SIR30-170A(D)	3000	900	2600	1700	6,0	2,9	pb.	pb.
SIR30-195A(D)	3000	900	2850	1950	6,6	2,9	pb.	pb.
SIR30-220A(D)	3000	900	3100	2200	7,3	2,9	pb.	pb.
SIR30-245A(D)	3000	900	3350	2450	7,8	2,9	pb.	pb.
SIR30-270A(D)	3000	900	3600	2700	8,5	2,9	pb.	pb.
SIR30-295A(D)	3000	900	3850	2950	9,1	2,9	pb.	pb.
SIR30-320A(D)	3000	900	4100	3200	9,7	2,9	pb.	pb.
SIR30-370A(D)	3000	900	4600	3700	11,0	2,9	pb.	pb.



5.7 Versickerung, Retention

* Zulauf-tiefe Zt und Einbau-tiefe ET bei Klasse D400 + 180mm
 ** bei Ausführung mit Geotextilfilter/ Kiesfilter reduziert sich die Einstau-höhe um 500mm und somit auch die Regenfläche
 *** Wartungsdeckel Klasse D400 sind tagwasserdicht verschraubt

Geotextil-Filtersets und Adsorptionsfilter für Sickerschächte s. Seite 164

Zubehör siehe Kapitel 3.8

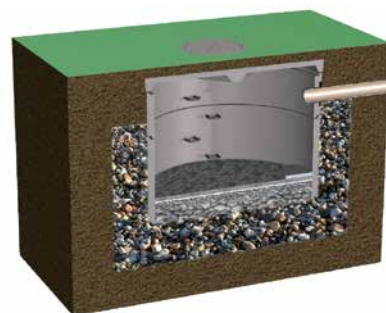
Sickerschächte aus Betonringen mit Steigbügel

Bohrung für Zulauf bauseits

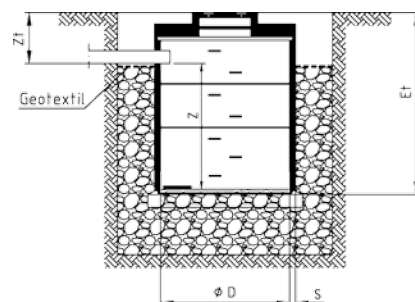
Die Dimensionierung der Sickerschächte ist gemäß

ÖNORM B2506 Teil 1 durchzuführen.

Diese Schächte sind für Flächentyp 1 geeignet.



Artikel Nr.	Innen Ø D mm	Zulauf-tiefe Zt mm	Einbau-tiefe Et mm	Einstau-höhe z mm**	Gewicht t	gr. Stück-gew. t	€/ Stk. Kl. A15	€/ Stk. Kl. D 400***
SIRST10-94A(D)	1000	1020	1960	940	1,3	0,4	476,00	565,00
SIRST10-155A(D)	1000	1020	2560	1150	1,7	0,6	549,00	638,00
SIRST15-77A(D)	1500	970*	1740*	770	1,9	1,0	838,00	1.030,00
SIRST15-128A(D)	1500	970*	2250*	1280	2,3	1,0	1.050,00	1.230,00
SIRST15-178A(D)	1500	970*	2750*	1780	2,8	1,0	1.190,00	1.380,00
SIRST15-229A(D)	1500	970*	3260*	2290	3,2	1,0	1.400,00	1.580,00
SIRST20-73A(D)	2000	890*	1620*	730	2,8	1,45	1.700,00	2.480,00
SIRST20-99A(D)	2000	890*	1880*	990	3,2	1,1	1.910,00	2.690,00
SIRST20-124A(D)	2000	890*	2130*	1240	3,6	1,45	1.990,00	2.770,00
SIRST20-149A(D)	2000	890*	2380*	1490	3,9	1,45	2.080,00	2.860,00
SIRST20-174A(D)	2000	890*	2630*	1740	4,3	1,45	2.160,00	2.940,00
SIRST20-200A(D)	2000	890*	2890*	2000	4,6	1,45	2.370,00	3.150,00
SIRST20-225A(D)	2000	890*	3140*	2250	5,0	1,45	2.450,00	3.230,00
SIRST20-250A(D)	2000	890*	3390*	2500	5,4	1,45	2.540,00	3.320,00
SIRST20-275A(D)	2000	890*	3640*	2750	5,7	1,45	2.620,00	3.400,00
SIRST20-301A(D)	2000	890*	3900*	3010	6,1	1,45	2.830,00	3.610,00
SIRST25-73A(D)	2500	890*	1620*	730	3,7	1,8	2.550,00	2.940,00
SIRST25-99A(D)	2500	890*	1880*	990	4,2	1,5	2.770,00	3.160,00
SIRST25-124A(D)	2500	890*	2130*	1240	4,6	1,8	2.920,00	3.310,00
SIRST25-149A(D)	2500	890*	2380*	1490	5,1	1,8	3.020,00	3.410,00
SIRST25-174A(D)	2500	890*	2630*	1740	5,5	1,8	3.170,00	3.560,00
SIRST25-200A(D)	2500	890*	2890*	2000	6,0	1,8	3.390,00	3.780,00
SIRST25-225A(D)	2500	890*	3140*	2250	6,4	1,8	3.540,00	3.930,00
SIRST25-250A(D)	2500	890*	3390*	2500	6,9	1,8	3.630,00	4.030,00
SIRST25-275A(D)	2500	890*	3640*	2750	7,3	1,8	3.780,00	4.180,00
SIRST25-301A(D)	2500	890*	3900*	3010	7,8	1,8	4.010,00	4.400,00
SIRST25-326A(D)	2500	890*	4150*	3260	8,2	1,8	4.160,00	4.550,00
SIRST30-98A(D)	3000	860	1840	980	6,5	3,2	pb.	pb.
SIRST30-123A(D)	3000	860	2090	1230	7,1	3,2	pb.	pb.
SIRST30-148A(D)	3000	860	2340	1480	7,8	3,2	pb.	pb.
SIRST30-173A(D)	3000	860	2590	1730	8,3	3,2	pb.	pb.
SIRST30-198A(D)	3000	860	2840	1980	8,9	3,2	pb.	pb.
SIRST30-223A(D)	3000	860	3090	2230	9,6	3,2	pb.	pb.
SIRST30-248A(D)	3000	860	3340	2480	10,2	3,2	pb.	pb.
SIRST30-273A(D)	3000	860	3590	2730	10,8	3,2	pb.	pb.



5.7 Versickerung, Retention

* Zulauf-tiefe Zt und Einbau-tiefe Et bei Klasse D400: Innendurchmesser 1500 mm + 180 mm; Innendurchmesser 2000, 2500 mm + 80 mm

** bei Ausführung mit Geotextilfilter/ Kiesfilter reduziert sich die Einstauhöhe um 500mm und somit auch die Regenfläche

*** Wartungsdeckel Klasse D400 sind tagwasserdicht verschraubt

Größtes Stückgewicht bei Ausführung Klasse D400:

SIRST-20 1,6 t
SIRST-25 2,5 t

Gesamtgewicht erhöht sich bei Ausführung Klasse D400 um:

SIRST-20 0,7 t
SIRST-25 1,0 t

Zubehör siehe Kapitel 3.8

Katalog 2017 - Alle Preise exkl. USt., technische Änderungen, Satz- oder Druckfehler und alle Rechte vorbehalten

Wallner & Neubert Gesellschaft m.b.H.

Tel.: 05 05 13-0 • Fax: DW 210 • office@pwn.at • www.pwn.at

RC-Sickerschächte mit technischem Filter (Substrat) gemäß ÖNORM B 2506

aus Betonringen ohne Steigbügel

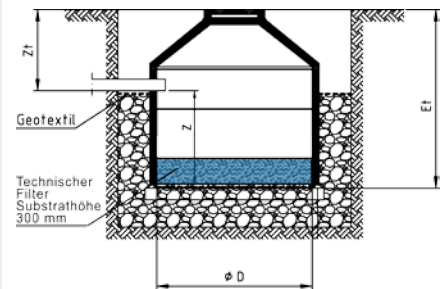
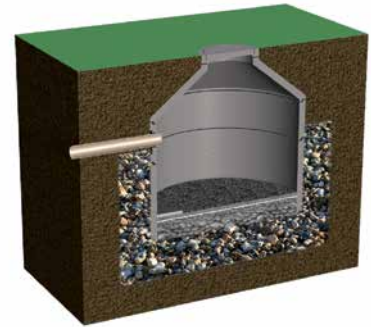
Bohrung für Zulauf bauseits

Die Dimensionierung der Sickerschacht ist gemäß ÖNORM B2506 Teil 1 durchzuführen.

Diese Schächte sind für Flächentyp 1+2 geeignet und nach individueller, behördlicher Beurteilung auch für Flächentyp 3-5 möglich.



RAINCLEAN Substrat
ist nach ÖNORM B 2506-3: 2016-01
geprüft!



5.7 Versickerung, Retention

Artikel Nr.	Innen Ø D mm	Zulauf-tiefe Zt mm	Einbau-tiefe Et mm	Einstau-höhe z mm	Ge-wicht t	gr. Stück-gew. t	€/Stk. Kl. A15	€/Stk. Kl. D 400**
SIR10-94RCA(D)	1000	1020	1960	640	1,5	0,4	1.210,00	1.300,00
SIR10-154RCA(D)	1000	1020	2560	1240	1,9	0,6	1.270,00	1.360,00
SIR15-77RCA(D)	1500	970*	1740*	470	2,2	1,0	2.130,00	2.310,00
SIR15-128RCA(D)	1500	970*	2250*	980	2,7	1,0	2.300,00	2.490,00
SIR15-178RCA(D)	1500	970*	2750*	1480	3,2	1,0	2.420,00	2.600,00
SIR15-229RCA(D)	1500	970*	3260*	1990	3,7	1,0	2.590,00	2.770,00
SIR20-73RCA(D)	2000	1040	1770	430	3,4	1,45	3.500,00	3.590,00
SIR20-99RCA(D)	2000	1040	2030	690	3,8	1,1	3.710,00	3.800,00
SIR20-124RCA(D)	2000	1040	2280	940	4,1	1,45	3.770,00	3.860,00
SIR20-149RCA(D)	2000	1040	2530	1190	4,5	1,45	3.840,00	3.930,00
SIR20-174RCA(D)	2000	1040	2780	1440	4,9	1,45	3.900,00	3.990,00
SIR20-200RCA(D)	2000	1040	3040	1700	5,2	1,45	4.110,00	4.190,00
SIR20-225RCA(D)	2000	1040	3290	1950	5,6	1,45	4.170,00	4.260,00
SIR20-250RCA(D)	2000	1040	3540	2200	5,9	1,45	4.240,00	4.330,00
SIR20-275RCA(D)	2000	1040	3790	2450	6,3	1,45	4.300,00	4.390,00
SIR20-301RCA(D)	2000	1040	4050	2710	6,7	1,45	4.510,00	4.590,00
SIR25-72RCA(D)	2500	1230	1950	420	4,9	1,8	4.500,00	4.590,00
SIR25-98RCA(D)	2500	1230	2210	680	5,4	1,6	4.710,00	4.800,00
SIR25-123RCA(D)	2500	1230	2460	930	5,8	1,8	4.840,00	4.930,00
SIR25-148RCA(D)	2500	1230	2710	1180	6,3	1,8	4.920,00	5.010,00
SIR25-173RCA(D)	2500	1230	2960	1430	6,7	1,8	5.060,00	5.150,00
SIR25-199RCA(D)	2500	1230	3220	1690	7,1	1,8	5.270,00	5.360,00
SIR25-224RCA(D)	2500	1230	3470	1940	7,6	1,8	5.400,00	5.490,00
SIR25-250RCA(D)	2500	1230	3720	2200	8,0	1,8	5.480,00	5.570,00
SIR25-275RCA(D)	2500	1230	3970	2450	8,5	1,8	5.610,00	5.700,00
SIR25-301RCA(D)	2500	1230	4230	2710	8,9	1,8	5.820,00	5.910,00
SIR25-326RCA(D)	2500	1230	4480	2960	9,4	1,8	5.960,00	6.040,00
SIR30-170RCA(D)	3000	900	2600	1400	7,9	2,9	pb.	pb.
SIR30-195RCA(D)	3000	900	2850	1650	8,5	2,9	pb.	pb.
SIR30-220RCA(D)	3000	900	3100	1900	9,1	2,9	pb.	pb.
SIR30-245RCA(D)	3000	900	3350	2150	9,7	2,9	pb.	pb.
SIR30-270RCA(D)	3000	900	3600	2400	10,4	2,9	pb.	pb.
SIR30-295RCA(D)	3000	900	3850	2650	10,9	2,9	pb.	pb.
SIR30-320RCA(D)	3000	900	4100	2900	11,6	2,9	pb.	pb.
SIR30-370RCA(D)	3000	900	4600	4400	12,8	2,9	pb.	pb.

* Zulaufhöhe Zt und Einbautiefe ET bei Klasse D400 +180mm
** Wartungsdeckel Klasse D400 sind tagwasserdicht verschraubt

Zubehör siehe Kapitel 3.8

RC-Sickerschächte mit technischem Filter (Substrat) gemäß ÖNORM B 2506

aus Betonringen mit Steigbügel

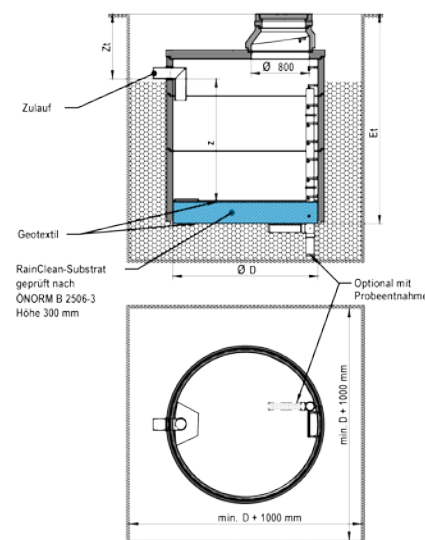
Bohrung für Zulauf bauseits

Die Dimensionierung der Sickerschächte ist gemäß ÖNORM B2506 Teil 1 durchzuführen.

Diese Schächte sind für Flächentyp 1+2 geeignet und nach individueller, behördlicher Beurteilung auch für Flächentyp 3-5 möglich.



RAINCLEAN Substrat
ist nach ÖNORM B 2506-3: 2016-01
geprüft!



5.7 Versickerung, Retention

Artikel Nr.	Innen Ø D mm	Zulauf-tiefe Zi mm	Einbau-tiefe Et mm	Einstau-höhe z mm	Ge-wicht t	gr. Stück-gew. t	€/ Stk. Kl. A15	€/ Stk. Kl. D 400**
SIRST10-94RCA(D)	1000	1020	1960	640	1,3	0,4	1.300,00	1.390,00
SIRST10-155RCA(D)	1000	1020	2560	1250	1,7	0,6	1.370,00	1.460,00
SIRST15-77RCA(D)	1500	970*	1740*	470	1,9	1,0	2.290,00	2.480,00
SIRST15-128RCA(D)	1500	970*	2250*	980	2,3	1,0	2.500,00	2.680,00
SIRST15-178RCA(D)	1500	970*	2750*	1480	2,8	1,0	2.640,00	2.830,00
SIRST15-229RCA(D)	1500	970*	3260*	1990	3,2	1,0	2.850,00	3.030,00
SIRST20-73RCA(D)	2000	890*	1620*	430	2,8	1,45	4.320,00	5.100,00
SIRST20-99RCA(D)	2000	890*	1880*	690	3,2	1,1	4.530,00	5.310,00
SIRST20-124RCA(D)	2000	890*	2130*	940	3,6	1,45	4.610,00	5.390,00
SIRST20-149RCA(D)	2000	890*	2380*	1190	3,9	1,45	4.700,00	5.480,00
SIRST20-174RCA(D)	2000	890*	2630*	1440	4,3	1,45	4.780,00	5.560,00
SIRST20-200RCA(D)	2000	890*	2890*	1700	4,6	1,45	4.990,00	5.770,00
SIRST20-225RCA(D)	2000	890*	3140*	1950	5,0	1,45	5.070,00	5.850,00
SIRST20-250RCA(D)	2000	890*	3390*	2200	5,4	1,45	5.160,00	5.940,00
SIRST20-275RCA(D)	2000	890*	3640*	2450	5,7	1,45	5.240,00	6.020,00
SIRST20-301RCA(D)	2000	890*	390*	2710	6,1	1,45	5.450,00	6.230,00
SIRST25-73RCA(D)	2500	890*	1620*	430	3,7	1,8	5.850,00	6.240,00
SIRST25-99RCA(D)	2500	890*	1880*	690	4,2	1,5	6.070,00	6.460,00
SIRST25-124RCA(D)	2500	890*	2130*	940	4,6	1,8	6.220,00	6.610,00
SIRST25-149RCA(D)	2500	890*	2380*	1190	5,1	1,8	6.320,00	6.710,00
SIRST25-174RCA(D)	2500	890*	2630*	1440	5,5	1,8	6.470,00	6.860,00
SIRST25-200RCA(D)	2500	890*	2890*	1700	6,0	1,8	6.690,00	7.080,00
SIRST25-225RCA(D)	2500	890*	3140*	1950	6,4	1,8	6.840,00	7.230,00
SIRST25-250RCA(D)	2500	890*	3390*	2200	6,9	1,8	6.930,00	7.330,00
SIRST25-275RCA(D)	2500	890*	3640*	2450	7,3	1,8	7.080,00	7.480,00
SIRST25-301RCA(D)	2500	890*	3900*	2710	7,8	1,8	7.310,00	7.700,00
SIRST25-326RCA(D)	2500	890*	4150*	2960	8,2	1,8	7.460,00	7.850,00
SIRST30-98RCA(D)	3000	860	1840	680	6,5	3,2	pb.	pb.
SIRST30-123RCA(D)	3000	860	2090	930	7,1	3,2	pb.	pb.
SIRST30-148RCA(D)	3000	860	2340	1180	7,8	3,2	pb.	pb.
SIRST30-173RCA(D)	3000	860	2590	1430	8,3	3,2	pb.	pb.
SIRST30-198RCA(D)	3000	860	2840	1680	8,9	3,2	pb.	pb.
SIRST30-223RCA(D)	3000	860	3090	1930	9,6	3,2	pb.	pb.
SIRST30-248RCA(D)	3000	860	3340	2180	10,2	3,2	pb.	pb.
SIRST30-273RCA(D)	3000	860	3590	2430	10,8	3,2	pb.	pb.

* Zulauftiefe Zi und Einbautiefe Et bei Klasse D400: Innendurchmesser 1500 mm + 180 mm; Innendurchmesser 2000, 2500 mm + 80 mm
** Wartungsdeckel Klasse D400 sind tagwasserdicht verschraubt

Größtes Stückgewicht bei Ausführung Klasse D400:
SIRST-20 1,6 t
SIRST-25 2,5 t

Gesamtgewicht erhöht sich bei Ausführung Klasse D400 um:
SIRST-20 0,7 t
SIRST-25 1,0 t

Zubehör siehe Kapitel 3.8

Katalog 2017 - Alle Preise exkl. USt., technische Änderungen, Satz- oder Druckfehler und alle Rechte vorbehalten

Wallner & Neubert Gesellschaft m.b.H.

Tel.: 05 05 13-0 • Fax: DW 210 • office@pwn.at • www.pwn.at

Filtersets für Sickerschächte, Geotextilien

Preisgruppe 091

Geotextil-Filterset bestehend aus dem Geotextil-Filter konfektioniert für jeweiligem Sickerschacht-Innendurchmesser und dem Spannband
 Filtereigenschaften: Wasserdurchlässigkeit bei 50mm Wasserhöhe 0,05m/s
 Gewicht 400g/m²

Artikel Nr.	Sickerschacht Ø mm	€/ Stk.
SI-10-FI-SET	1000	210,00
SI-15-FI-SET	1500	239,00
SI-20-FI-SET	2000	271,00
SI-25-FI-SET	2500	302,00
SI-25-FI-SET	3000	360,00

Adsorptionsfilter zum Nachrüsten bestehender Sickerschächte mit Aktivkohlematten, Deckvlies und Spannring, **Preisgruppe 092**

Artikel Nr.	Sickerschacht Ø mm	€/ Stk.
AFS-10-A-3SP	1000	691,00
AFS-15-A-3SP	1500	1.160,00
AFS-20-A-3SP	2000	1.880,00
AFS-25-A-3SP	2500	2.690,00
AFS-30-A-3SP	3000	3.310,00

Technischer Filter zum Nachrüsten bestehender Sickerschächte in die leicht bis mittel belastete Niederschlagsabflüsse eingeleitet werden. Die Einsatzbereiche sind durch die Flächentypen 1 bis 5 gemäß dem Regelblatt 45, Tabelle 3 beschrieben.

Artikel Nr.	Sickerschacht Ø mm	€/ Stk.
SI-RC-10-30	1000	820,00
SI-RC-15-30	1500	1.450,00
SI-RC-20-30	2000	2.620,00
SI-RC-25-30	2500	3.300,00
SI-RC-30-30	3000	4.540,00



RAINCLEAN Substrat
 ist nach **ÖNORM B 2506-3: 2016-01**
 geprüft!



5.7 Versickerung, Retention

Fibertex Geotextilien



Preisgruppe 379

Artikel Nr.	GRK*	Dicke mm	WDL** m/s	Type	Gewicht g / m ²	Reißfestigkeit	CBR in N	B x L m	Liefereinheit	€/ m ²
GEO-022-1-050	2	0,7	0,08	F-22	120	8,5/8,3	1500	1 x 50 (50 m2)	EW Pal 1250 m ²	1,51
GEO-030-2-050	3	0,8	0,05	F-30	150	11/11	1880	2 x 50	Rolle 100 m ²	1,60
GEO-030-2-100	3	0,8	0,05	F-30	150	11/11	1880	2 x 100	Rolle 200 m ²	1,50
GEO-030-4-100	3	0,8	0,05	F-30	150	11/11	1880	4 x 100	Rolle 400 m ²	1,50
GEO-032-2-050	3	0,9	0,04	F-32	175	13/13	2000	2 x 50	Rolle 100 m ²	1,93
GEO-032-2-100	3	0,9	0,04	F-32	175	13/13	2000	2 x 100	Rolle 200 m ²	1,82
GEO-032-4-100	3	0,9	0,04	F-32	175	13/13	2000	4 x 100	Rolle 400 m ²	1,82
GEO-040-5-100	4	1,2	0,04	F-40	250	18/18	3125	5 x 100	Rolle 500 m ²	2,30
GEO-200P-2-050	1	1,9	0,08	P200	200	5/5	750	2 x 50	Rolle 100 m ²	1,75
GEO-200P-5-100	1	1,9	0,08	P200	200	5/5	750	5 x 100	Rolle 500 m ²	1,75

* Geotextilrobustheitsklasse ** Wasserdurchlässigkeit bei 50 mm Wasserhöhe

Trenn- und Filtervliesstoff gemäß RVS 08.97.03 / 8S.01.2

Artikel Nr.	Dicke mm	WDL** m/s	Gewicht g / m ²	Reißfestigkeit	CBR in N	B x L m	Liefereinheit	€/ m ²
TS-820	1,2	0,003	130	10/10	1660	2 x 250	Rolle 500m ²	1,34
TS-820-4-1000	1,2	0,003	130	10/10	1660	4 x 250	Rolle 1000m ²	1,34

Katalog 2017 - Alle Preise exkl. USt., technische Änderungen, Satz- oder Druckfehler und alle Rechte vorbehalten