

Innovation in Beton



Concrete mission since 1910

SW
Umwelttechnik
ÖSTERREICH

Wasserschutz

Produkte zur Bewahrung natürlicher Wasservorkommen.

In Zusammenarbeit mit Kunden, Behörden und Forschungseinrichtungen entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen zur Abwasserbehandlung und -reinigung.

Infrastruktur

Hochwertige Betonfertigteile für den Straßen- und Hochbau.

Wir entwickeln und produzieren hochwertige Betonfertigteile für Industrie und Gewerbe. Unsere Produkte werden im Straßen- und Bahnstreckenbau sowie im Wohnungs- und Hallenbau eingesetzt.

Konstruktiv sind nicht nur unsere Fertigteile.

Veränderung ist überall. Manche treibt sie vor sich her. Wir bei SW Umwelttechnik gestalten sie! Wir fertigen langlebige Produkte im Einsatz für Lebensqualität und die schonende Nutzung unserer Umwelt.

Für jahrzehntelange Nutzung

In unserem Produktprogramm
stecken über 105 Jahre

Expertise in der Entwicklung
und Herstellung von Beton-
fertigteilen für Wasserschutz
und Infrastruktur.

SW Umwelttechnik
ÖSTERREICH



SCHACHTRINGPROGRAMM
5–23

Ringprogramm	6
Regenwassersickerschächte	10
Adsorptionssickerschächte mit AQUAfilt F3	12
Adsorptionssickerschächte mit Aktivkohlematten	14
Senkgruben	16
Straßenabläufe	18
Betonfalzrohre	19
Schachtabdeckungen	20
Zubehör	22

BEHÄLTERBAU
25–33

Pumpschächte und Sonderbehälter	26
Kompaktrechteckbecken	28
AQUAstore Großbehälter	30
Modulare Speicherbehälter	32

WASSERNUTZUNG
35–41

Regenwasserzisternen	36
Trinkwasserspeicher	38
Trinkwasserspeicher AQUAstore light	40

ABSCHEIDETECHNIK
43–59

Mineralölabscheider Euro-Sedirat®-EN (SMA)	44
Nachrüstsatz Mineralölabscheider	47
Verkehrsflächensicherungsschacht (VFS)	48
SW-AQUAfilt-F3 Adsorptionsfilter	50
Aktivkohlefilteranlage (AKF)	51
Großabscheider	52
Gewässerschutzanlage AQUAprotect	53
Kompaktschlammfang (KSF)	54
Kompaktfettabscheider (KFA)	56
Liporat® Grobrestfettabscheider	57
Dachwasserreinigungsanlage (DWRA)	58
Kontrollschacht	59

KLÄRTECHNIK
61–71

Bodenkörperfilteranlagen (BKF-Anlage)	62
Nachrüstsatz für bestehende 3-Kammer-Faulanlagen	63
Biokat SBR-Anlagen < 20 EW	64
Bepflanzter Bodenfilter (Pflanzenkläranlage)	66
Pulsar Kläranlagen > 30 EW	68
Tropfkörperanlagen	69
Einzelteile Klärtechnik	70

VERKEHR
73–85

SW-ReCon Stützwandsystem	74
Weideroste/Wildsperrern	80
Brücken	82
Köcher	83
Formsteine	84
Silofundamente	85

INDUSTRIE
87–92

Konstruktive Fertigteile	88
Holzsortierboxen	89
Kabeltröge	90
Fischwanderhilfen	91
Grillstation „Donauwelle“	92

ALLGEMEIN
93–99

Kontakt & Standorte	94
Chronik	96
Allgemeine Liefer- und Verkaufsbedingungen	98



Schachtring- programm

5–23

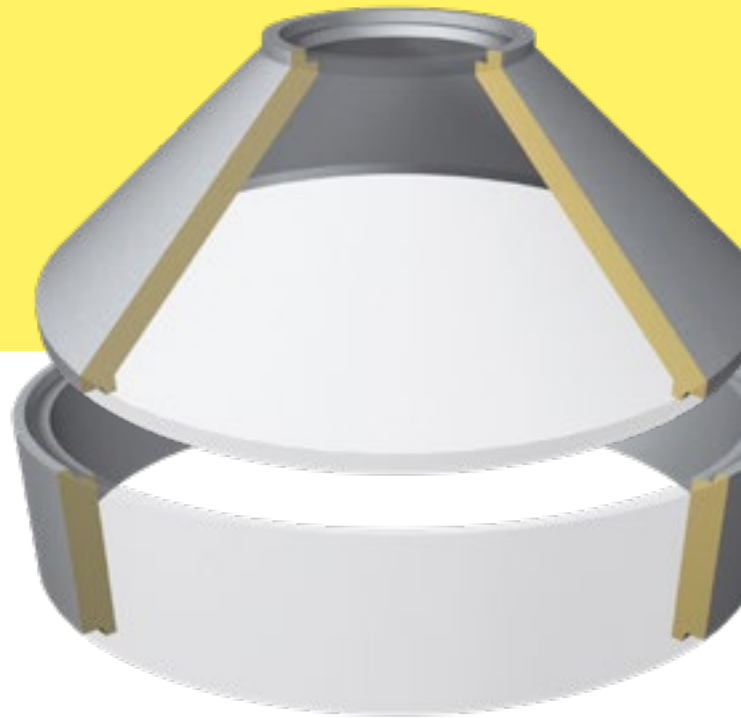
Ringprogramm	6
Regenwassersickerschächte	10
Adsorptionssickerschächte mit AQUAfilt F3	12
Adsorptionssickerschächte mit Aktivkohlematten	14
Senkgruben	16
Straßenabläufe	18
Betonfalzrohre	19
Schachtabdeckungen	20
Zubehör	22

Ringprogramm

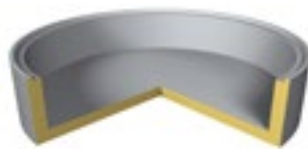
Ein Ring, ein Versprechen

Das gesamte Ringsortiment ist in Durchmessern von 60 bis 300 cm sowie in unterschiedlichen Bauhöhen und zwei Betongüteklassen lieferbar. (B6 und B7)

- Ausgleichsringe
- Schachtringe mit Falz
- Schachtringe mit Muffe
- Schachtringe mit Boden
- Konusse
- Betondeckel
- Flachabdeckungen
- Fertigteilfundamente



Schachtring glatt



Schachtring mit Boden



Konus



Flachabdeckung



**Großes Lager,
kein langes Warten**



Höchste Betonqualität

B7-Beton für Bauteile, die Taumitteln direkt ausgesetzt sind. Der Aufpreis für die Ausführung in C30/37 B7 beträgt 10 %.



ACHTUNG

Überbreitentransportbegleitung beim 3-m-Programm erforderlich.

Ringprogramm

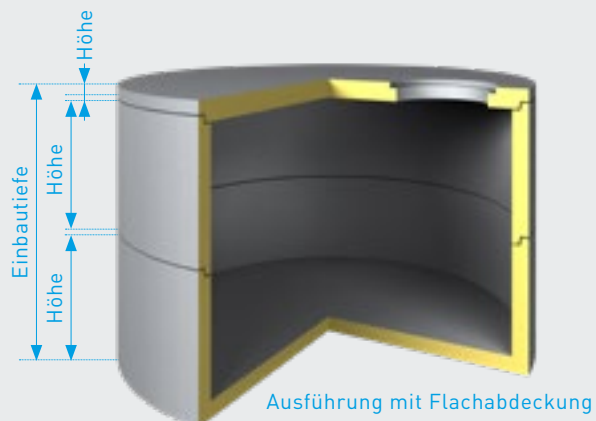
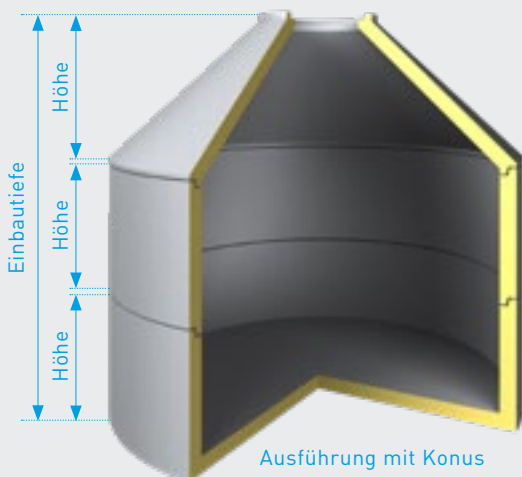
Type	Art.Nr.	Außen- durchmesser [mm]	Innen- durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Wanddicke [mm]	Gewicht [kg]	
Ausgleichsringe C30/37 XC3							
AUSGLEICHSRING 600/50MM	1200000098		625	50		21	
AUSGLEICHSRING 600/100MM	1200000097		625	100		42	
AUSGLEICHSRING 600/200MM	1200000003		625	200		69	
AUSGLEICHSRING 600/100MM OBEN FALZ	1200000002		625	100		31	

Schachtringe mit Falz Ø 600 mm (Heben mit Zange) C30/37 XC3

RING 600/100MM	1200000022		600	100	80	41	
RING 600/200MM	1200000023		600	200	80	78	
RING 600/300MM	1200000109		600	300	80	113	
RING 600/300MM MAUL	1200000110		600	300	80	107	
RING 600/600MM	1200000111		600	600	80	225	
RING 600/600MM GELOCHT	1200000114		600	600	80	225	
RING 600/600MM BODEN	1200000112		600	600	80	321	
RING 600/600MM BODEN EIN/AUSLAUF	1200000113		600	600	80	307	

Schachtringe mit Falz Ø 800 mm (Heben mit Zange) C30/37 XC3

RING 800/100MM	1200000024		800	100	80	58	
RING 800/300MM	1200000115		800	300	80	152	
RING 800/300MM MAUL	1210000000		800	300	80	143	
RING 800/600MM	1200000116		800	600	80	290	
RING 800/600MM GELOCHT	1200000118		800	600	80	290	
RING 800/600MM BODEN	1200000117		800	600	80	473	
RING 800/600MM BODEN EIN/AUSLAUF	1220000000		800	600	80	453	
KONUS 800/600/300MM	1200000105		800/600	300	80	130	
FLACHABD RUND 80CM 30KN GETEILT	1200000506	990		60	-	116	



Type	Art.Nr.	Außen- durchmesser [mm]	Innen- durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Wanddicke [mm]	Gewicht [kg]	
Schachtringe mit Falz Ø 1.000 mm (Heben mit Zange) C30/37 XC3							
RING 1000/300MM	1200000490		1.000	300	75	202	
RING 1000/300MM ALU-STEIGB	1200000491		1.000	300	75	204	
RING 1000/600MM	1200000492		1.000	600	75	352	
RING 1000/600MM ALU-STEIGB	1200000493		1.000	600	75	364	
RING 1000/600MM GELOCHT	1200000495		1.000	600	75	352	
RING 1000/600MM BODEN	1200000107		1.000	600	75	631	
KONUS 1000/600/600MM	1200000488		1.000/600	600	75	341	
KONUS 1000/600/600MM ALU-STEIGB	1200000489		1.000/600	600	75	343	
FLACHABD RUND 100CM 30KN GETEILT	3200000108	1.200		70	–	150	
FLACHABD RUND 100CM 1E60 bis 400KN**	1200000556	1.200		160	–	351	

Schachtringe mit Falz Ø 1.500 mm (Heben mit Gehänge) C30/37 XC3

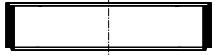
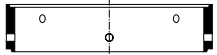

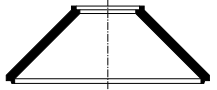

RING 1500/500MM	1200000073		1.500	500	100	557	
RING 1500/750MM	1200000077		1.500	750	100	854	
RING 1500/1000MM	1200000070		1.500	1.000	100	1.136	
RING 1500/500MM GELOCHT	1200000075		1.500	500	100	557	
RING 1500/1000MM GELOCHT	1200000072		1.500	1.000	100	1.136	
RING 1500/550MM BODEN	1200000076		1.500	550	100	1.247	
RING 1500/800MM BODEN*	1200000080		1.500	800	100	1.544	
RING 1500/1050MM BODEN*	1200000021		1.500	1.050	100	1.826	
KONUS 1500/600/600MM	1200000068		1.500/600	600	100	610	
FLACHABD RUND 150CM 1E60 bis 400KN**	1200000561	1.680		150	–	867	

Schachtringe mit Falz Ø 2.000 mm (Heben mit Gehänge) C30/37 XC3


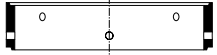
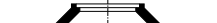
RING 2000/500MM	1200000085		2.000	500	100	759	
RING 2000/750MM	1200000092		2.000	750	100	1.117	
RING 2000/1000MM	1200000081		2.000	1.000	100	1.535	
RING 2000/500MM GELOCHT	1200000088		2.000	500	100	759	
RING 2000/1000MM GELOCHT	1200000083		2.000	1.000	100	1.535	
RING 2000/550MM BODEN	1200000090		2.000	550	100	1.949	
RING 2000/800MM BODEN	1200000095		2.000	800	100	2.307	
RING 2000/1050MM BODEN	1200000084		2.000	1.050	100	2.725	
KONUS 2000/600/800MM	1200000069		2.000/600	800	100	1.205	
FLACHABD RUND 200CM 1E60 bis 400KN**	1200000566	2.200		150	–	1.415	

* ACHTUNG: keine Lagerware – längere Lieferzeiten


** Gewichtsangabe für Flachabdeckung mit einem Einstieg; maximal zulässige Überschüttung: 1 m

Type	Art.Nr.	Außen- durchmesser [mm]	Innen- durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Wanddicke [mm]	Gewicht [kg]	
Schachtringe mit Falz Ø 2.500 mm (Heben mit Gehänge) C30/37 XC3							
RING 2500/500MM	1200000471		2.500	500	100	995	
RING 2500/750MM	1200000474		2.500	750	100	1.493	
RING 2500/1000MM	1200000468		2.500	1.000	100	1.950	
RING 2500/500MM GELOCHT	1200000473		2.500	500	100	995	
RING 2500/750MM GELOCHT	1200000476		2.500	750	100	1.493	
RING 2500/1000MM GELOCHT	1200000470		2.500	1.000	100	1.950	
RING 2500/550MM BODEN	1200000059		2.500	550	100	2.645	
RING 2500/800MM BODEN	1200000061		2.500	800	100	3.143	
RING 2500/1050MM BODEN	1200000057		2.500	1.050	100	3.600	
KONUS 2500/600/1050MM	1200000467		2.500/600	1.050	100	1.748	
FLACHABD RUND 250CM 1E60 bis 400KN**	1200000574	2.700		150	–	2.359	


Schachtringe mit Falz Ø 3.000 mm* (Heben mit Gehänge) C30/37 XC3

RING 3000/500MM	1200000477		3.000	500	100	1.268	
RING 3000/750MM	1200000480		3.000	750	100	1.849	
RING 3000/500MM GELOCHT	1200000479		3.000	500	100	1.268	
RING 3000/750MM GELOCHT	1200000482		3.000	750	100	1.849	
RING 3000/550MM BODEN	1200000063		3.000	550	100	3.650	
KONUS 3000/600/1300MM	1200000047		3.000/600	1.300	100	2.874	
FLACHABD RUND 300CM 1E60 bis 400KN**	1200000501	3.200		200	–	3.160	

Schachtringe mit Muffe Ø 1500 mm (Heben mit Zange) — Muffenausbildung gemäß DIN 4034-1

M 15	1200000050		1.500	500	150	970	
M 15/75	1200000051		1.500	750	150	1.460	
M 15/100	1200000049		1.500	1.000	150	1.945	
B 15-M	1200000048		1.500	1.000	150	2.830	
D 15/I/M (25t-LKW befahrbar)**	1200000562		1.500	290	200	989	
GRD 1500	3200000092		1.500			160	

Schachtringe mit Muffe Ø 2000 mm (Heben mit Zange) — Muffenausbildung gemäß DIN 4034-1

M 20	1200000054		2.000	500	150	1.270	
M 20/75	1200000056		2.000	750	150	1.900	
M 20/100	1200000053		2.000	1.000	150	2.535	
B 20-M	1200000052		2.000	1.000	150	4.110	
D 20/I/M (25t-LKW befahrbar)**	1200000567		2.000	290	200	1.708	
GRD 2000	3200000093		2.000				

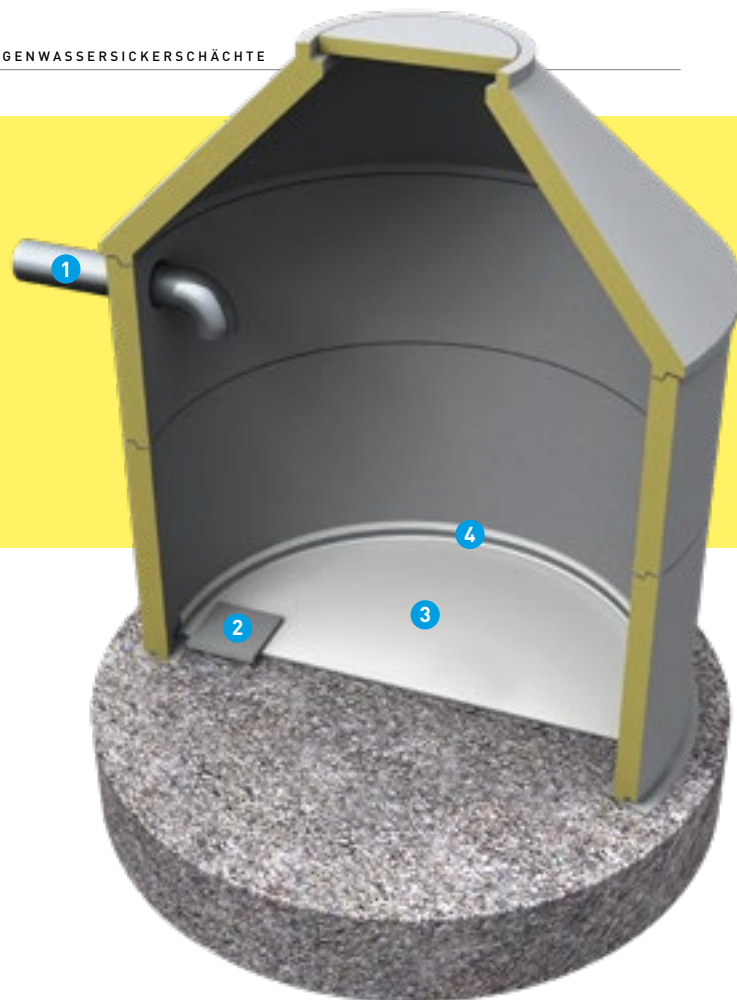
* ACHTUNG: Überbreitentransportbegleitung beim 3-m-Programm erforderlich.

** Gewichtsangabe für Flachabdeckung mit einem Einstieg; maximal zulässige Überschüttung: 1 m

Regenwassersickerschächte

Der Klassiker, reloaded

Die Ausführung der Regenwassersickerschächte wurde an die Anforderungen der aktuell gültigen ÖNORM B2506 angepasst. Die angeführten Sickerschachttypen haben aus diesem Grund keine gelochten Schachtringe mehr. Auf speziellen Wunsch ist gegen Aufpreis eine Auslieferung mit gelochten Schachtringen möglich. In diesem Fall muss allerdings der Schacht bauseitig innen bis über die obersten Löcher mit einem Filtergewebe (Filtersack) ausgestattet werden! Die Bemessung der Regenwassersickerschächte hat entsprechend ÖNORM B2506-1 zu erfolgen. Dabei sind neben der abflusswirksamen Fläche insbesondere der jeweilige Bemessungsniederschlag und die Sickerfähigkeit des Untergrundes zu berücksichtigen.



- 1 Zulauf (bauseits beizustellen)
- 2 Prallplatte (bauseits beizustellen)
- 3 Vorfiltermatte
- 4 Spannring

Type	Art.Nr.	Für Durchmesser [cm]
Vorfiltermatte mit Spannring		
VORFILTERMATTE SW-ÖKOTEX-100	6200000896	100
VORFILTERMATTE SW-ÖKOTEX-150	6200000898	150
VORFILTERMATTE SW-ÖKOTEX-200	6200000899	200
VORFILTERMATTE SW-ÖKOTEX-250	6200000900	250
VORFILTERMATTE SW-ÖKOTEX-300	6200000901	300

Für die Dimensionierung

In Anlehnung an die ÖNORM B2506-1 und das ÖWAV Regelblatt 45 sind unter anderem folgende Parameter und Informationen notwendig:

- ✓ Entwässerungsfläche(n) und Abflussbeiwert(e)
- ✓ Sickerfähigkeit bzw. Durchlässigkeit des Untergrundes
- ✓ Bemessungsniederschlag
- ✓ Grundwasserstand

Optionale Vorfiltermatte

Die optional erhältliche Vorfiltermatte ist anstelle des laut Norm vorgeschriebenen Stufenfilters einsetzbar.

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Regenwassersickerschächte							
SICKERSCHACHT SIR-10-0,80 ABD.15KN	6200000685	195	0,78	100	95	0,35	1,12
SICKERSCHACHT SIR-10-1,30 ABD.15KN	6200000686	255	1,26	100	95	0,35	1,47
SICKERSCHACHT SIR-10-1,70 ABD.15KN	6200000687	315	1,73	100	95	0,35	1,82
SICKERSCHACHT SIR-10-2,70 ABD.15KN	6200000688	435	2,69	100	95	0,35	2,52
SICKERSCHACHT SIR-15-1,40 ABD.15KN	6200000689	165	1,36	150	87	0,61	1,76
SICKERSCHACHT SIR-15-1,80 ABD.15KN	6200000690	190	1,80	150	87	0,85	2,06
SICKERSCHACHT SIR-15-2,20 ABD.15KN	6200000691	215	2,24	150	87	0,85	2,36
SICKERSCHACHT SIR-15-2,70 ABD.15KN	6200000692	240	2,70	150	87	0,85	2,62
SICKERSCHACHT SIR-15-3,10 ABD.15KN	6200000693	265	3,14	150	87	0,85	2,91
SICKERSCHACHT SIR-15-3,60 ABD.15KN	6200000694	290	3,59	150	87	0,85	3,21
SICKERSCHACHT SIR-15-4,00 ABD.15KN	6200000696	315	4,04	150	87	0,85	3,47
SICKERSCHACHT SIR-15-5,00 ABD.15KN	6200000698	365	4,93	150	87	0,85	4,07
SICKERSCHACHT SIR-20-2,40 ABD.15KN	6200000699	185	2,38	200	108	1,21	2,76
SICKERSCHACHT SIR-20-3,20 ABD.15KN	6200000700	210	3,17	200	108	1,21	3,12
SICKERSCHACHT SIR-20-4,00 ABD.15KN	6200000701	235	3,95	200	108	1,21	3,48
SICKERSCHACHT SIR-20-4,70 ABD.15KN	6200000702	260	4,74	200	108	1,54	3,90
SICKERSCHACHT SIR-20-5,60 ABD.15KN	6200000703	285	5,56	200	108	1,21	4,23
SICKERSCHACHT SIR-20-6,30 ABD.15KN	6200000704	310	6,34	200	108	1,21	4,60
SICKERSCHACHT SIR-20-7,10 ABD.15KN	6200000705	335	7,13	200	108	1,54	5,01
SICKERSCHACHT SIR-20-7,90 ABD.15KN	6200000706	360	7,91	200	108	1,54	5,43
SICKERSCHACHT SIR-20-8,70 ABD.15KN	6200000708	385	8,73	200	108	1,21	5,71
SICKERSCHACHT SIR-25-5,90 ABD.15KN	6200000715	210	5,85	250	90	1,75	3,78
SICKERSCHACHT SIR-25-7,10 ABD.15KN	6200000716	235	7,08	250	90	1,75	4,28
SICKERSCHACHT SIR-25-8,30 ABD.15KN	6200000717	260	8,30	250	90	1,95	4,73
SICKERSCHACHT SIR-25-9,50 ABD.15KN	6200000718	285	9,53	250	90	1,95	5,19
SICKERSCHACHT SIR-25-10,80 ABD.15KN	6200000709	310	10,76	250	90	1,95	5,69
SICKERSCHACHT SIR-25-12,00 ABD.15KN	6200000710	335	12,03	250	90	1,75	6,27
SICKERSCHACHT SIR-25-13,30 ABD.15KN	6200000711	360	13,26	250	90	1,95	6,68
SICKERSCHACHT SIR-25-14,50 ABD.15KN	6200000712	385	14,48	250	90	1,95	7,18
SICKERSCHACHT SIR-25-15,70 ABD.15KN	6200000713	410	15,71	250	90	1,95	7,64
SICKERSCHACHT SIR-25-17,00 ABD.15KN	6200000714	435	16,99	250	90	1,95	8,18
SICKERSCHACHT SIR-30-11,40 ABD.15KN*	6200000719	260	11,44	300	90	2,87	6,03
SICKERSCHACHT SIR-30-13,20 ABD.15KN*	6200000720	285	13,20	300	90	2,87	6,61
SICKERSCHACHT SIR-30-15,00 ABD.15KN*	6200000721	310	15,04	300	90	2,87	7,30
SICKERSCHACHT SIR-30-16,80 ABD.15KN*	6200000722	335	16,81	300	90	2,87	7,84
SICKERSCHACHT SIR-30-18,60 ABD.15KN*	6200000723	360	18,57	300	90	2,87	8,46
SICKERSCHACHT SIR-30-20,30 ABD.15KN*	6200000724	385	20,34	300	90	2,87	9,11
SICKERSCHACHT SIR-30-22,20 ABD.15KN*	6200000725	410	22,18	300	90	2,87	9,73
SICKERSCHACHT SIR-30-25,80 ABD.15KN*	6200000726	460	25,78	300	90	2,87	11,00

* ACHTUNG: Überbreitentransportbegleitung beim 3-m-Programm erforderlich.

Adsorptionssickerschächte mit technischem Filter AQUAfilt F3

Schon seit über 14 Jahren
erfolgreich im Einsatz.

Meister im Platzsparen

Das Filtermaterial AQUAfilt F3 wurde speziell zur Reinigung von stark kontaminiertem Niederschlagswasser intensiv frequentierter Verkehrsflächen entwickelt. Hervorragende Aufnahmekapazität für Schwermetalle, Kohlenwasserstoffe, PAKs und viele mehr. Die Reinigungsleistung konnte nachweislich, sogar bei 10-fach höherer Abwassermenge, mit jener von RVS-Bodenfiltern gleichgesetzt werden. Die Bemessung von Regenwassersickerschächten mit Filter hat entsprechend ÖNORM B2506-1 zu erfolgen. Dabei sind neben der abflusswirksamen Fläche insbesondere der jeweilige Bemessungsniederschlag, die Filterdurchlässigkeit und die Sickerfähigkeit des Untergrundes zu berücksichtigen. In Abhängigkeit des zu erwartenden Verschmutzungsgrades (je nach Flächentyp), können Vorreinigungsmaßnahmen durch Absetzbecken oder Abscheider erforderlich sein.

Lieferumfang des AQUAfilt-Filters: Filtermaterial in Big-Bag(s), Trenngewebe, Vorfiltermatte mit Spannring



Regenwassersickerschacht mit AQUAfilt

- 1 Zulauf (bauseits beizustellen)
- 2 Prallplatte (bauseits beizustellen)
- 3 Vorfiltermatte
- 4 Spannring
- 5 Probenahmemöglichkeit
- 6 Technisches Filtermaterial AQUAfilt F3

Geprüft und zertifiziertes Filtermaterial AQUAfilt F3 gemäß ÖNORM B 2506-3

In Österreich das am meisten
geprüfte und eingesetzte Filtermaterial

Näheres auf Seite 50.



- ✓ Hervorragende Aufnahmekapazität für Schwermetalle, Kohlenwasserstoffe, PAKs und viele mehr
- ✓ Trotz mindestens 10-fach größerem Flächenverhältnis (Filterfläche : Einzugsfläche) ist die Reinigungsleistung nachweislich dem des RVS-Bodenfilters gleichzusetzen
- ✓ Als weitergehende Reinigungsstufe nach einem Verkehrsflächenabscheider einsetzbar
- ✓ Ausführung mit Flachabdeckung und Steigbügel auf Anfrage

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Adsorptionssickerschächte mit AQUAfilt F3							
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-10-0,50	6200000646	195	0,53	100	95	0,35	1,31
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-10-1,00	6200000647	255	1,01	100	95	0,35	1,66
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-10-1,50	6200000648	315	1,49	100	95	0,35	2,01
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-10-2,50	6200000649	435	2,45	100	95	0,35	2,71
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-15-0,80	6200000650	165	0,81	150	87	0,61	2,19
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-15-1,30	6200000651	190	1,25	150	87	0,85	2,49
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-15-1,70	6200000652	215	1,70	150	87	0,85	2,79
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-15-2,20	6200000653	240	2,15	150	87	0,85	3,05
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-15-2,60	6200000654	265	2,60	150	87	0,85	3,34
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-15-3,00	6200000655	290	3,04	150	87	0,85	3,64
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-15-3,50	6200000656	315	3,50	150	87	0,85	3,9
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-15-4,40	6200000657	365	4,38	150	87	0,85	4,5
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-1,40	6200000658	185	1,41	200	108	1,21	3,52
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-2,20	6200000659	210	2,20	200	108	1,21	3,88
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-3,00	6200000660	235	2,98	200	108	1,21	4,24
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-3,80	6200000661	260	3,77	200	108	1,54	4,66
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-4,60	6200000662	285	4,58	200	108	1,21	4,99
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-5,40	6200000663	310	5,37	200	108	1,21	5,36
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-6,20	6200000664	335	6,15	200	108	1,54	5,77
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-6,90	6200000665	360	6,94	200	108	1,54	6,19
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-20-7,80	6200000666	385	7,76	200	108	1,21	6,47
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-4,30	6200000672	210	4,33	250	90	1,75	4,97
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-5,60	6200000673	235	5,55	250	90	1,75	5,47
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-6,80	6200000674	260	6,78	250	90	1,95	5,92
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-7,90	6200000675	285	7,86	250	90	1,95	6,38
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-9,20	6200000676	310	9,23	250	90	1,95	6,88
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-10,50	6200000667	335	10,51	250	90	1,75	7,46
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-11,70	6200000668	360	11,74	250	90	1,95	7,87
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-13,00	6200000669	385	12,96	250	90	1,95	8,37
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-14,20	6200000670	410	14,19	250	90	1,95	8,83
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-25-15,50	6200000671	435	15,47	250	90	1,95	9,37
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-30-9,30*	6200000684	260	9,25	300	90	2,87	7,74
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-30-11,00*	6200000677	285	11,01	300	90	2,87	8,32
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-30-12,90*	6200000678	310	12,85	300	90	2,87	9,01
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-30-14,50*	6200000679	335	14,47	300	90	2,87	9,55
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-30-16,40*	6200000680	360	16,38	300	90	2,87	10,17
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-30-18,20*	6200000681	385	18,15	300	90	2,87	10,82
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-30-20,00*	6200000682	410	19,99	300	90	2,87	11,44
SICKERSCHACHT SIR/AQUAFILT-30-23,60*	6200000683	460	23,59	300	90	2,87	12,71

Probenahmemöglichkeit

PROBENAHME** IN PE-HD	1200001079
------------------------------	------------

* ACHTUNG: Überbreitentransportbegleitung beim 3-m-Programm erforderlich.

** Behördlich vorgeschrieben!

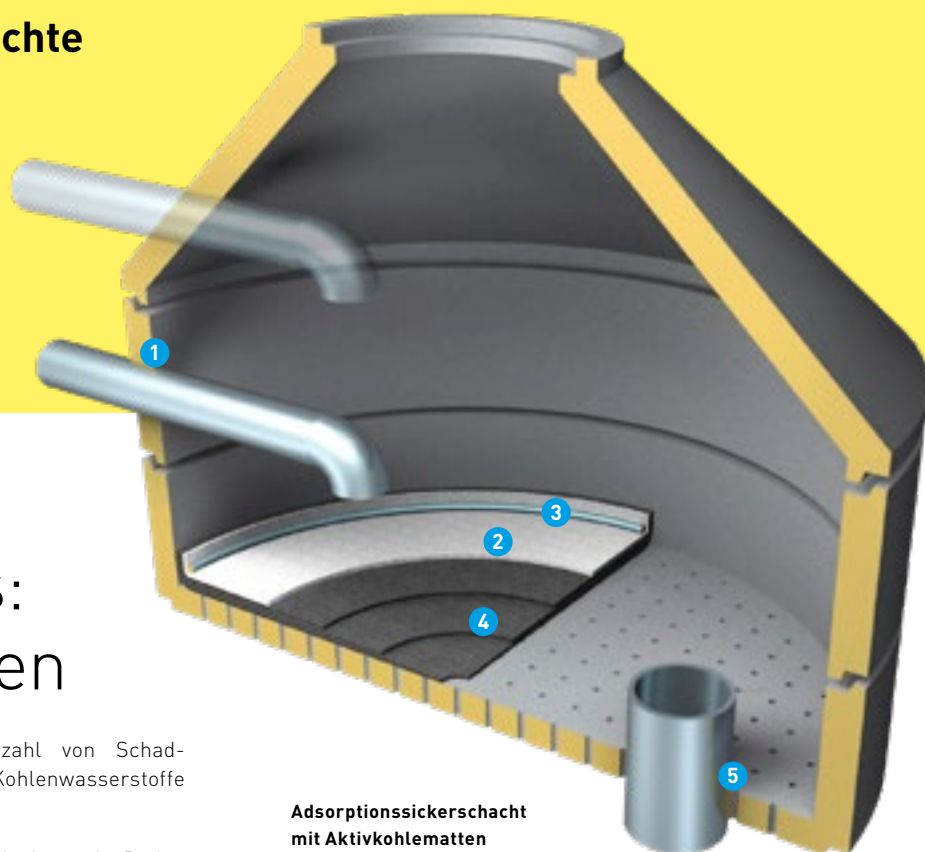
Adsorptionssickerschächte mit Aktivkohlematten

Das Geheimnis seines Erfolges: Aktivkohlematten

Die Aktivkohlematten adsorbieren eine Vielzahl von Schadstoffen, vor allem grundwassergefährdende Kohlenwasserstoffe (z. B. Mineralöle).

Lieferumfang Adsorptionssickerschacht: Schachtring mit Boden (gelocht), Schachtring(e) glatt, Konus, Betondeckel 15 kN, 3 Stk. Aktivkohlematten, Vorfiltermatte mit Spannring, Probenahmemöglichkeit mit Deckel. Filtermatten sind bereits betriebsfertig montiert.

Die Bemessung von Adsorptionssickerschächten mit Aktivkohlematten hat entsprechend ÖNORM B2506-1 zu erfolgen. Dabei sind neben der abflusswirksamen Fläche insbesondere der jeweilige Bemessungsniederschlag, die Filterdurchlässigkeit und die Sickerfähigkeit des Untergrundes zu berücksichtigen. In Abhängigkeit des zu erwartenden Verschmutzungsgrades (je nach Flächentyp), können Vorreinigungsmaßnahmen durch Absetzbecken oder Abscheider erforderlich sein.



Adsorptionssickerschacht mit Aktivkohlematten

- 1 Zulauf (bauseits beizustellen)
- 2 Vorfiltermatte
- 3 Spannring
- 4 Aktivkohlematten
- 5 Probenahmemöglichkeit

Type	Art.Nr.	Für Durchmesser [cm]
Nachrüstatz für bestehende Sickerschächte		
NACHRÜSTSATZ NASI-10 AKM	6200000807	100
NACHRÜSTSATZ NASI-15 AKM	6200000808	150
NACHRÜSTSATZ NASI-20 AKM	6200000809	200
NACHRÜSTSATZ NASI-25 AKM	6200000810	250
NACHRÜSTSATZ NASI-30 AKM	6200000811	300

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Adsorptionssickerschächte mit Aktivkohlematten							
SICKERSCHACHT ASI 15-1,20 M.PROBENAHE	6200000611	165	1,15	150	87	1,28	2,91
SICKERSCHACHT ASI 15-1,60 M.PROBENAHE	6200000612	190	1,55	150	87	1,28	3,21
SICKERSCHACHT ASI 15-2,00 M.PROBENAHE	6200000613	215	2,01	150	87	1,28	3,47
SICKERSCHACHT ASI 15-2,50 M.PROBENAHE	6200000614	240	2,46	150	87	1,28	3,76
SICKERSCHACHT ASI 15-2,90 M.PROBENAHE	6200000615	265	2,90	150	87	1,28	4,06
SICKERSCHACHT ASI 15-3,30 M.PROBENAHE	6200000616	290	3,34	150	87	1,28	4,34
SICKERSCHACHT ASI 15-3,80 M.PROBENAHE	6200000617	315	3,80	150	87	1,28	4,62
SICKERSCHACHT ASI 15-4,70 M.PROBENAHE	6200000618	365	4,68	150	87	1,28	5,2
SICKERSCHACHT ASI 20-2,00 M.PROBENAHE	6200000619	185	1,95	200	108	2,11	4,57
SICKERSCHACHT ASI 20-2,70 M.PROBENAHE	6200000620	210	2,73	200	108	2,11	5,23
SICKERSCHACHT ASI 20-3,50 M.PROBENAHE	6200000621	235	3,52	200	108	2,11	5,65
SICKERSCHACHT ASI 20-4,33 M.PROBENAHE	6200000622	260	4,33	200	108	2,11	5,99
SICKERSCHACHT ASI 20-5,10 M.PROBENAHE	6200000623	285	5,12	200	108	2,11	6,41
SICKERSCHACHT ASI 20-5,90 M.PROBENAHE	6200000624	310	5,90	200	108	2,11	6,78
SICKERSCHACHT ASI 20-6,70 M.PROBENAHE	6200000625	335	6,72	200	108	2,11	7,17
SICKERSCHACHT ASI 20-7,50 M.PROBENAHE	6200000626	360	7,50	200	108	2,11	7,53
SICKERSCHACHT ASI 20-8,30 M.PROBENAHE	6200000627	385	8,29	200	108	2,11	7,94
SICKERSCHACHT ASI 25-5,00 M.PROBENAHE	6200000633	210	4,97	250	90	2,8	6,77
SICKERSCHACHT ASI 25-6,20 M.PROBENAHE	6200000634	235	6,19	250	90	2,80	7,27
SICKERSCHACHT ASI 25-7,40 M.PROBENAHE	6200000635	260	7,42	250	90	2,80	7,73
SICKERSCHACHT ASI 25-8,70 M.PROBENAHE	6200000636	285	8,69	250	90	2,80	8,26
SICKERSCHACHT ASI 25-9,90 M.PROBENAHE	6200000637	310	9,92	250	90	2,80	8,72
SICKERSCHACHT ASI 25-11,20 M.PROBENAHE	6200000628	335	11,15	250	90	2,80	9,22
SICKERSCHACHT ASI 25-12,40 M.PROBENAHE	6200000629	360	12,37	250	90	2,80	9,68
SICKERSCHACHT ASI 25-13,70 M.PROBENAHE	6200000630	385	13,65	250	90	2,80	10,21
SICKERSCHACHT ASI 25-14,90 M.PROBENAHE	6200000631	410	14,88	250	90	2,80	10,67
SICKERSCHACHT ASI 25-16,10 M.PROBENAHE	6200000632	435	16,10	250	90	2,80	11,17
SICKERSCHACHT ASI 30-10,20 M.PROBENAHE*	6200000638	260	10,16	300	90	3,65	10,12
SICKERSCHACHT ASI 30-12,00 M.PROBENAHE*	6200000639	285	12,00	300	90	3,65	10,81
SICKERSCHACHT ASI 30-13,80 M.PROBENAHE*	6200000640	310	13,77	300	90	3,65	11,39
SICKERSCHACHT ASI 30-15,50 M.PROBENAHE*	6200000641	335	15,53	300	90	3,65	11,97
SICKERSCHACHT ASI 30-17,40 M.PROBENAHE*	6200000642	360	17,37	300	90	3,65	12,66
SICKERSCHACHT ASI 30-19,20 M.PROBENAHE*	6200000643	385	19,15	300	90	3,65	13,24
SICKERSCHACHT ASI 30-20,90 M.PROBENAHE*	6200000644	410	20,91	300	90	3,65	13,82
SICKERSCHACHT ASI 30-24,50 M.PROBENAHE*	6200000645	460	24,52	300	90	3,65	15,09

* ACHTUNG: Überbreitentransportbegleitung beim 3-m-Programm erforderlich.
Ausführung mit Flachabdeckung und Steigbügel auf Anfrage!

Senkgruben



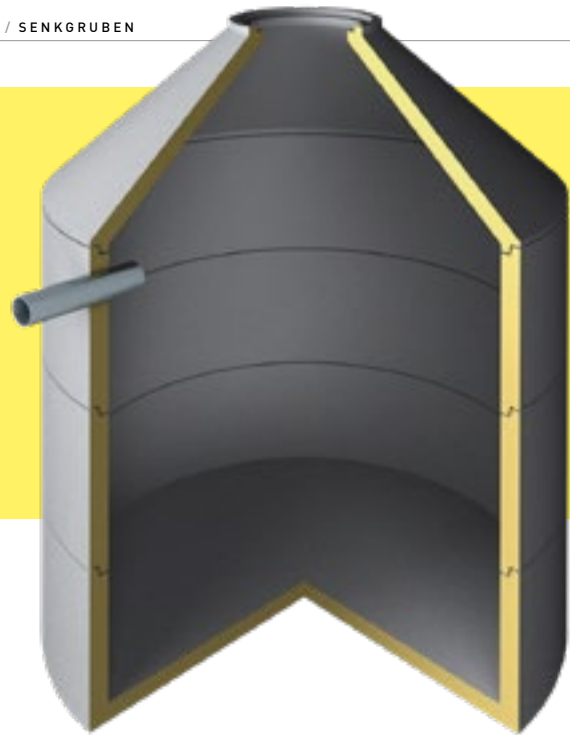
Kompaktsenkgrube

Aus bewehrtem Beton in Kompaktbauweise (fugenlos); mit werkseitig eingebauter Zulaufdichtung (Rohr bauseits); inklusive BEGU-Abdeckung Klasse A

Type	Art.Nr.	Einbautiefe [cm]	Nutzinhalt [m³]	Innendurchmesser [cm]	Zulauftiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamtgewicht [t]
Kompaktsenkgrube							
KSG 3,0M3 KOMPAKTSENKGRUBE ABD.15KN	6200000532	270	3,0	150	95	3,7	4,6
KSG 5,0M3 KOMPAKTSENKGRUBE ABD.15KN	6200000533	290	5,0	200	115	5,0	6,2
KSG 6,6M3 KOMPAKTSENKGRUBE ABD.15KN	6200000535	340	6,6	200	115	5,9	7,1
KSG 7,8M3 KOMPAKTSENKGRUBE ABD.15KN	6200000537	315	7,8	250	140	6,7	8,5
KSG 10,3M3 KOMPAKTSENKGRUBE ABD.15KN	6200000539	365	10,3	250	140	7,7	9,6
KSG 12,0M3 KOMPAKTSENKGRUBE ABD.15KN *	6200000541	310	12,0	270	80	6,9	10,3
KSG 15,0M3 KOMPAKTSENKGRUBE HS ABD.15KN *	6200000542	360	15,0	270	80	8,0	11,1
KSG 20,0M3 KOMPAKTSENKGRUBE HS ABD.15KN **	6200000543	460	20,0	270	80	8,0	13,3
KSG 25,0M3 KOMPAKTSENKGRUBE HS ABD.15KN **	6200000544	540	25,0	270	80	8,0	15,0
KSG 30,0M3 KOMPAKTSENKGRUBE HS ABD.15KN * (2 Becken)	6200000545	360	30,0	2x270	80	8,0	22,2

* Mit Flachabdeckung

** Wanne zweiteilig (Dichtungsmaterial bzw. Kleber sind bauseits beizustellen oder werden als Option mitgeliefert.)



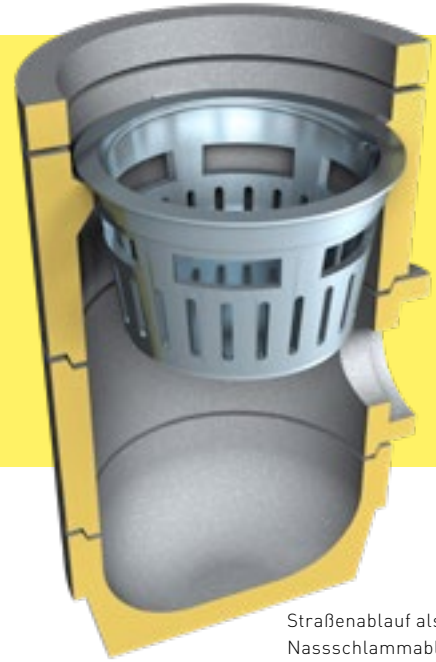
Senkgrube in Ringbauweise

Zusammengesetzt aus einzelnen Schachtringen; Zulauföffnung ist bauseits herzustellen (Rohr bauseits); mit begehbarem Betondeckel

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Senkgrube in Ringbauweise							
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-15-2,1MB ABD.15KN	6200000584	215	2,1	150	85	1,25	3,4
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-15-3,0MB ABD.15KN	6200000585	265	3,0	150	85	1,25	4,1
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-15-3,9MB ABD.15KN	6200000586	315	3,9	150	85	1,25	4,7
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-15-4,8MB ABD.15KN	6200000587	365	4,8	150	85	1,25	5,4
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-20-3,7MB ABD.15KN	6200000588	235	3,7	200	105	1,95	5,0
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-20-5,3MB ABD.15KN	6200000589	285	5,3	200	105	1,95	6,1
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-20-6,1MB ABD.15KN	6200000590	310	6,1	200	105	1,95	6,4
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-20-6,9MB ABD.15KN	6200000591	335	6,9	200	105	1,95	6,9
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-20-8,4MB ABD.15KN	6200000592	385	8,4	200	105	1,95	7,7
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-7,6MB ABD.15KN	6200000601	260	7,6	250	90	2,65	6,4
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-8,8MB ABD.15KN	6200000602	285	8,8	250	90	2,65	6,9
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-10,1MB ABD.15KN	6200000593	310	10,1	250	90	2,65	7,4
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-11,3MB ABD.15KN	6200000594	335	11,3	250	90	2,65	7,9
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-12,5MB ABD.15KN	6200000595	360	12,5	250	90	2,65	8,3
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-13,7MB ABD.15KN	6200000596	385	13,7	250	90	2,65	8,9
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-15,0MB ABD.15KN	6200000597	410	15,0	250	90	2,65	9,3
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-16,2MB ABD.15KN	6200000598	435	16,2	250	90	2,65	9,8
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-17,4MB ABD.15KN	6200000599	460	17,4	250	90	2,65	10,3
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-25-18,6MB ABD.15KN	6200000600	485	18,6	250	90	2,65	10,8
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-30-14,6MB ABD.15KN*	6200000603	310	14,6	300	90	3,65	9,5
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-30-15,8MB ABD.15KN*	6200000604	335	15,8	300	90	3,65	10,2
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-30-19,3MB ABD.15KN*	6200000605	385	19,3	300	90	3,65	11,3
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-30-22,9MB ABD.15KN*	6200000606	435	22,9	300	90	3,65	12,5
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-30-24,6MB ABD.15KN*	6200000607	460	24,6	300	90	3,65	13,1
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-30-26,4MB ABD.15KN*	6200000608	485	26,4	300	90	3,65	13,8
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-30-28,2MB ABD.15KN*	6200000609	510	28,2	300	90	3,65	14,3
SENKGRUBE RINGBAUW.SG-30-35,2MB ABD.15KN*	6200000610	610	35,2	300	90	3,65	16,7

* ACHTUNG: Überbreitentransportbegleitung beim 3-m-Programm erforderlich.
Ausführung mit Flachabdeckung und Steigbügel auf Anfrage

Straßenabläufe



Straßenablauf als
Nassschlammablauf

Für den perfekten Ablauf

Die Straßenabläufe von SW Umwelttechnik erfüllen höchste Qualitätsstandards. Diese haben sich für die perfekte Ableitung von Oberflächenwasser bestens bewährt. Das Einsetzen der Einzelteile und die Verklebung ist unkompliziert und dauert nur wenige Minuten. Die Einbindung des Ablaufes erfolgt direkt an den Kanalanschluss. Es sind keine weiteren Einbauten nötig.

- **Wahlweise in Nassschlamm- oder Trockenschlammausführung**
- **Frost- und taumittelbeständig**

Type	Art.Nr.	Beschreibung	Bestehend aus
Einbaubeispiele			
TROCKENSCHLAMMABL.DN 450MM KURZ O.GV.	6200000740	Trockenschlammablauf kurz	Ausgleichsring 8 a, Schaft 4 b, PVC-Eimer, Boden 1 a, Gesamthöhe 58 cm ohne Aufsatz, ohne Fugen
TROCKENSCHLAMMABL.DN 450MM LANG O.GV.	6200000742	Trockenschlammablauf lang	Ausgleichsring 8 a, Schaft 4 a, PVC-Eimer, Boden 1 a, Gesamthöhe 98 cm ohne Aufsatz, ohne Fugen
NASSSCHLAMMABLAUF DN 450MM O.GV	6200000558	Nassschlammablauf	Ausgleichsring 8 a, Schaft 5 b, Muffenteil 3 a, Sumpf 2 a, Gesamthöhe 101 cm ohne Aufsatz, ohne Fugen

Type	Art.Nr.	Durchmesser [cm]	Höhe [cm]	Auslaufdurchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Stück pro Palette
SW-Straßenabläufe						
BODEN 1A	1200000005	45	33	150	96	12
BODEN 1A MIT PVC	1200000004	45	33	150	96	12
BODEN 1B	1200000006	45	32	200	95	12
SUMPF 2A	1200000035	45	30		100	12
SCHAFT 4A	1200000027	45	57		125	8
SCHAFT 4B	1200000029	45	20		44	16
SCHAFT 5B	1200000032	45	30		60	12
EIMER STRASSE KURZ	3200000082	45	27		2	
ZWISCHENTEIL 6A	1200000038	45	30		60	12
ZWISCHENTEIL 6B	1200000039	45	20		40	16
ZWISCHENTEIL 6C	1200000040	45	10		20	20
MUFFENTEIL 3A	1200000016	45	35	150	85	8
MUFFENTEIL 3C	1200000017	45	35	200	80	8
AUFSATZRING 8A	1200000096	45	6		25	30

Aufsätze

AUFSATZ 45/45, D, RINNE	3200000080	45	16		96	
AUFSATZ 45/45, D, PULT	3200000079	45	16		96	

Betonfalzrohre

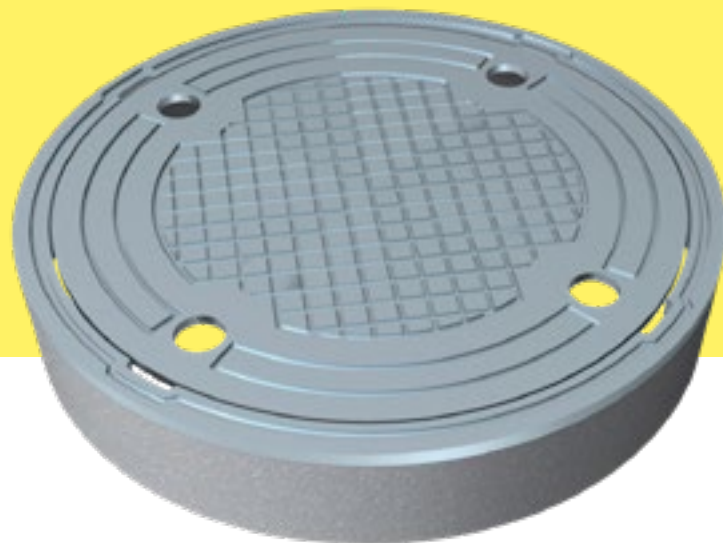


Betonfalzrohre

Baulänge 1.000 mm, C30/37 XF4

Type	Art.Nr.	Nennweite [mm]	Gewicht [kg]	Stk./PAL
Betonfalzrohre				
BETONFALZROHR DN 100/1000	3200000003	100	25	42
BETONFALZROHR DN 150/1000	3200000004	150	42	25
BETONFALZROHR DN 200/1000	3200000005	200	56	15
BETONFALZROHR DN 250/1000	3200000006	250	91	10
BETONFALZROHR DN 300/1000	3200000007	300	119	5
BETONHALBROHR DN 200/1000 1STK = OBER + UNTERTEIL	3200000008	200	64	15
BETONHALBROHR DN 300/1000 1STK = OBER + UNTERTEIL	3200000009	300	120	5

Schachtabdeckungen



Gu-Schachtabdeckung
mit BeGu-Rahmen

Type	Art.Nr.	Klasse	Prüf- kraft [kN]	Außen- durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
Betondeckel						
DECKEL D6 680MM 15KN-K	1200000102	A	15	675	50	39
DECKEL D6 680MM 30KN-K	1200000103	A	30	675	50	39
DECKEL D6 680MM 15KN VENT	1200000101	A	15	675	50	37

BeGu-Schachtabdeckung mit BeGu-Rahmen LW 600

ABD 600 BEGU/BEGU B125 OV	3200000030	B	125		125	100
ABD 600 BEGU/BEGU C250 MV	3200000031	B	125		125	100
ABD 600 BEGU/BEGU C250 OV	3200000032	C	250		125	150
ABD 600 BEGU/BEGU D400 OV	3200000034	D	400		160	174
ABD 600 BEGU/BEGU D400 MV	3200000033	D	400		160	174

Guss-Schachtabdeckung mit BeGu-Rahmen LW 600

ABD 600 GG/BEGU A15 GV	3200000035	A	15		70	52
ABD 600 GG/BEGU B125 OV	3200000038	B	125		130	94
ABD 600 GG/BEGU B125 MV	3200000037	B	125		130	93
ABD 600 GG/BEGU C250 OV	3200000041	C	250		130	105
ABD 600 GG/BEGU C250 MV	3200000040	C	250		130	105
ABD 600 GG/BEGU D400 OV	3200000043	D	400		160	167
ABD 600 GG/BEGU D400 MV	3200000042	D	400		160	167

Guss-Schachtabdeckungen mit Guss-Rahmen LW 600

ABD 600 GG/GG B125 OV	3200000045	B	125		70	74
ABD 600 GG/GG C250 OV	3200000047	C	250		70	76
ABD 600 GG/GG D400 OV	3200000048	D	400		100	130

Schmutzfänger für LW 600

SCHMUTZFÄNGER VZ LEICHTE AUSF.	3200000110					
---------------------------------------	------------	--	--	--	--	--



BeGu-Schachtabdeckung
mit BeGu-Rahmen



Gu-Einlaufgitter
mit BeGu-Rahmen



Quellschachtabdeckung

Type	Art.Nr.	Klasse	Prüf- kraft [kN]	Außen- durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Innen- abmessung [mm]
Guss-Einlaufgitter mit BeGu-Rahmen LW 600							
EINLAUFGITTER 600 GG/BEGU B125	3200000088	B	125		130	95	
EINLAUFGITTER 600 GG/BEGU C250	3200000089	C	250		130	100	
EINLAUFGITTER 600 GG/BEGU D400	3200000090	D	400		130	145	

Sphäroguss-Schachtabdeckung LW 600

ABD 600 GGG/GGG D400 OV TWD VERS	3200000056	D	400		100	63	
ABD 600 GGG/GGG D400 BRIO OV MS LE	3200000051	D	400		100	61	
ABD 600 GGG/GGG D400 SOLO MV MS SW	3200000057	D	400		100	89	
ABD 600 GGG/GGG D400 SOLO OV MS SW	3200000058	D	400		100	94	

Sphäroguss-Schachtabdeckung LW 800

ABD 800MM LSPBS.970 M.DÄMPF. 400KN	3200000064	D	400		100	125	
---	------------	---	-----	--	-----	-----	--

Quellschachtabdeckung

QABD RUND 600 NIRO/BEGU DH	1200000120	Rund, Niro, mit Lüftungsrohr, Betonrahmen				30	Ø 600
QABD 800/800 VZ DH	3200000105	Quadratisch, verzinkt, mit Lüftungsrohr				23	600 x 600
QABD 600/600 VZ DH	3200000109	Quadratisch, verzinkt, mit Lüftungsrohr				32	800 x 800
QABD 800/800 NIRO DH GD ISOLIERT INKL ME	3200000123	Quadratisch, Niro, mit Lüftungsrohr				32	800 x 800

Beton-Brunnenschachtabdeckung

VERZINKTE QUELLSCHACHTABDECKUNG	60x60 cm, mit Dunsthut und Insektenschutzgitter						
BRUNNENSCHACHTABD 1300 DECKEL VZ 600/600	1200000381			1.300	100	300	
BRUNNENSCHACHTABD 1400 DECKEL VZ 600/600	1200000385			1.400	100	400	

GV: Geruchsverschluss; MV: Mit Ventilation; OV: Ohne Ventilation;
TWD: Tagwasserdicht; VZ: verzinkt; DH: Dunsthut

Zubehör

Type	Art.Nr.	Verkaufs- einheit	Gebinde [kg]
Kleber			
KLEBER 2K 6KG GEBINDE	2200000495	KG	6
SCHACHTRINGMÖRTEL 25KG - MAPEGROUT T60	2200000965	KG	25
DICHTSCHLÄMME - IDROSILEX PRONTO GRAU	2200000285	KG	25
ANKERMÖRTEL - GK 0,5	2200000191	KG	25

Type	Art.Nr.	Höhe [mm]	Durch- messer [cm]	Gewicht [t]
Fertigteilfundamente				
FT-FUNDAMENT DN 1800 INKL ANKERMÖRTEL	1200000507	16	180	0,70
FT-FUNDAMENT DN 2300 INKL ANKERMÖRTEL	1200000508	16	230	1,50
FT-FUNDAMENT DN 2800 INKL ANKERMÖRTEL	1200000509	16	280	2,50
FT-FUNDAMENT DN 3300/3000 INKL ANKERMÖRT	1200000510	16	330/300	3,50

Type	Art.Nr.	Für Durch- messer [cm]	Notwendige Kernbohrung [mm]
Bohrungen mit Dichtung			
SET / BOHRUNG M BOHRANSCHLUSSDICHT. 100	6200000829	bis 100	bis 138
SET / BOHRUNG M BOHRANSCHLUSSDICHT. 150	6200000830	150	186
SET / BOHRUNG M BOHRANSCHLUSSDICHT. 200	6200000831	200	226
SET / BOHRUNG M BOHRANSCHLUSSDICHT. 250	6200000832	250	276
SET / BOHRUNG M BOHRANSCHLUSSDICHT. 300	6200000833	300	341

Type	Art.Nr.
Steighilfen	
STEIGBÜGEL ALU-POLY	2200000956
STEIGBÜGEL ALU-POLY KURZ	2200000957
STEIGBÜGEL NIRO-POLY	2200000959
STEIGBÜGEL STAHL-POLY	2200000960



Behälterbau

25–33

Pumpschächte und Sonderbehälter	26
Kompaktrechteckbecken	28
AQUAstore Großbehälter	30
Modulare Speicherbehälter	32

Pumpschächte und Sonderbehälter

Durch und durch erfolgreich

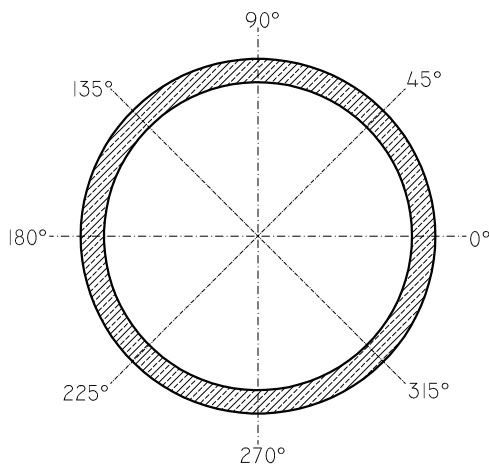
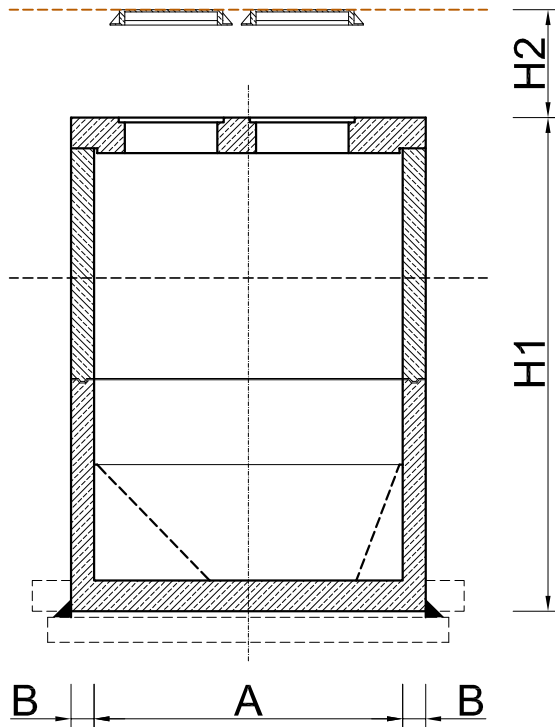
Die Pumpschächte von SW Umwelttechnik können mit oder ohne Keilbeton hergestellt werden. Der Keilbeton wird in einem Produktionsschritt in gleicher Qualität mit dem Behälter mitgegossen und ist somit auch statisch wirksam. Sonderkonstruktionen wie Einhausungen und PE-Inliner sowie Zubehör (Kragplatten, Schaltschranksockel, Abdeckungen etc.) sind möglich.

- Schachtkörper in monolithischer Bauweise
- Dichte Schächte mit überwachtem Qualitätsstandard (eigen- und fremdüberwacht)
- Pumpschächte mit maschineller und elektrischer Ausrüstung möglich
- Einbautiefe bis 10 m
- Pump- und Sonderschächte mit oder ohne Keilbeton
- Deponie- und Industrieschächte werden werkseitig mit PE-HD-Inliner ausgekleidet



**Kein Pumpschacht ist
wie der andere**

SW Umwelttechnik bietet
stets individuelle, maßge-
fertigte Lösungen an.


Höhenangabe (Bitte ausfüllen)

H1

H2

Mit/Ohne Keilbeton (Bitte ankreuzen)

Mit

☐

Ohne

☐
A = Schacht Innen DM
B = Wandstärke (Bitte ankreuzen)

100 cm

☐

12 cm

☐

150 cm

☐

12 cm

☐

15 cm

☐

200 cm

☐

12 cm

☐

15 cm

☐

12 cm

☐

250 cm

☐

15 cm

☐

19 cm

☐

270 cm

☐

19 cm

☐

300 cm

☐

19 cm

☐
Bohrungen / Rohrdurchführung (Bitte ausfüllen)

NR

DN

Stk.

Material

Winkel

Anmerk.

1

2

3

4

5

Zu beachten

1. Einbauanleitung
2. Vor Einbau Naturmaße nehmen
3. Einbaumaße ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen
4. Der Zulauf ist durch entsprechende Aufsichtung in frostfreie Tiefe zu bringen

Statische Grundlagen
(Eurocode 1 u. 2, Lastmodell 1)

400 kN

Überschüttung der Decke bis max. 3,0m

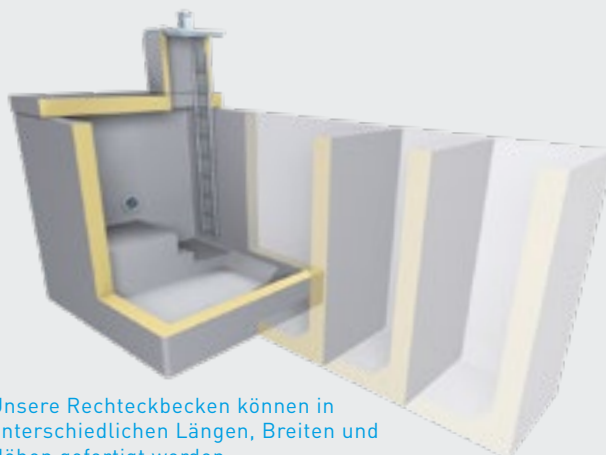
 Höhere Lasten oder andere
Überschüttungen auf Anfrage!

Kompaktrechteckbecken

Rechteckig und trotzdem: eine runde Sache

Spezialbehälter in eckiger Form werden in vielen Bereichen des Wasserschutzes benötigt, z. B. für Regenüberlaufbecken, Drucksteigerungsanlagen, Kollektorgänge oder für Verteilerschächte. Selbstverständlich können bei der Produktion individuelle Vorgaben wie der Einbau von Dichtungssystemen, Schachtabdeckungen, Fenstern, Türen, Kabelleerverrohrungen usw. berücksichtigt werden. Rechteckbecken von SW Umwelttechnik haben sich am Bau vielfach und bestens bewährt.

- Mit den Wandstärken 15–18 cm und 20–23 cm (konisch) lieferbar
- Umlaufende, bewehrte Voute im Boden-Wand-Übergang
- Pumpensumpf und Aufdomungen auf Anfrage
- Zubehör wie Leitern, RDS-Systeme, Schachtabdeckungen lieferbar



Unsere Rechteckbecken können in unterschiedlichen Längen, Breiten und Höhen gefertigt werden.

Kompaktrechteckbecken

mit Wanddicke 15-18 cm (konisch)

Type	Länge [cm]	Breite [cm]	Höhe [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Gewicht [t]	Nutz- inhalt [m³]
Kompaktrechteckbecken						
KRB-18-4,2	239	180	170	235	7,8	4,2
KRB-18-5,8	239	180	220	285	9,4	5,8
KRB-18-7,3	239	180	270	335	10,9	7,3
KRB-Flachabdeckung*	239	180	25		2,6	
KRB-23-6,0	239	230	170	235	9,6	6
KRB-23-8,0	239	230	220	285	11,4	8
KRB-23-10,1	239	230	270	335	13,1	10,1
KRB-Flachabdeckung*	239	230	25		3,3	
KRB-28-7,3	239	280	170	235	10,5	7,3
KRB-28-9,8	239	280	220	285	12,5	9,8
KRB-28-12,4	239	280	270	335	14,4	12,4
KRB-Flachabdeckung*	239	280	25		4	
KRB-33-9,3	239	330	170	235	12,4	9,3
KRB-33-12,4	239	330	220	285	14,6	12,4
KRB-33-15,5	239	330	270	335	16,7	15,5
KRB-Flachabdeckung*	239	330	25		4,8	
KRB-38-10,3	239	380	170	235	13,2	10,3
KRB-38-13,9	239	380	220	285	15,6	13,9
KRB-38-17,5	239	380	270	335	17,9	17,5
KRB-Flachabdeckung*	239	380	25		5,5	
KRB-43-12,5	239	430	170	235	15,3	12,5
KRB-43-16,7	239	430	220	285	17,9	16,7
KRB-43-20,9	239	430	270	335	20,4	20,9
KRB-Flachabdeckung*	239	430	25		6,2	
KRB-48-13,3	239	480	170	235	15,9	13,3
KRB-48-17,9	239	480	220	285	18,7	17,9
KRB-48-22,6	239	480	270	335	21,4	22,6
KRB-Flachabdeckung*	239	480	25		6,9	
KRB-53-15,8	239	530	170	235	18,1	15,8
KRB-Flachabdeckung*	239	530	25		7,6	

* 400 kN verschiebesicher

Bohrungen und zusätzlich benötigte Einbauteile auf Anfrage

Kompaktrechteckbecken auch mit Wanddicke 20/23 cm lieferbar

AQUAstore Großbehälter

Kurze Montagezeit!

In Rekordzeit montiert

AQUAstore ist ein Behältersystem mit modularer Speichererweiterung bestehend aus Beckensegmenten, Flachabdeckung, Dicht- und Montagematerial. Die modularen Behälter, die beliebig erweiterbar sind, werden neben ihrem Einsatz als Gewässerschutzanlagen unter anderem auch als Regenrückhaltebecken und Kühl-, Brauch- oder Löschwasserspeicher verwendet.

- Geringe Einbaukosten durch kurze Montagezeiten
- Speichervolumen durch Zwischenelemente beliebig erweiterbar
- Alle Betonfertigteile sind aus SC-Beton höchster Güte gefertigt
- Garantierte Dichtheit durch spezielles Montagesystem mit zwei voneinander unabhängigen Dichtsystemen
- Ausführung mit Flachabdeckung oder Oberteil
- Montage durch unser Montageteam



Beliebig erweiterbar!

AQUAstore ist ein beliebig erweiterbares Beckensystem für einen Nutzinhalt von 50 bis 1.000 m³.

AQUAstore Großbehälter

Modularer Fertigteilebehälter in runder und ovaler Bauform. Individuelle Ausstattung ist nach Bedarf möglich. Sehr rasche Montage durch spezielles Verschraubungs- und Doppeldichtungssystem!

Type	Nutz- volumen [m ³]	Bauhöhe [cm]	Lichte Höhe [cm]	Außen- abmessungen [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Großbehälter mit Flachabdeckung						
SW-GB-UT/F-2,05	50	253	205	Ø 600	18,9	57,1
SW-GB-UT/F-2,6	64	308	260	Ø 600	21,9	63,1
SW-GB-UT/F-3,0	73	348	300	Ø 600	23,9	67,2
SW-GB-UT/U/F-2,05	85	253	205	604x902	18,9	87,8
SW-GB-UT/U/F-2,6	107	308	260	604x902	21,9	96,2
SW-GB-UT/U/F-3,0	124	348	300	604x902	23,9	101,6
SW-GB-UT/2U/F-2,05	119	253	205	604x1.203	18,9	118,5
SW-GB-UT/2U/F-2,6	151	308	260	604x1.203	21,9	129,2
SW-GB-UT/2U/F-3,0	174	348	300	604x1.203	23,9	136,1
SW-GB-UT/3U/F-2,05	154	253	205	604x1.504	18,9	149,2
SW-GB-UT/3U/F-2,6	195	308	260	604x1.504	21,9	162,3
SW-GB-UT/3U/F-3,0	225	348	300	604x1.504	23,9	170,6

Großbehälter mit Oberteil

SW-GB-UT/OT-4,1	101	458	411	Ø 600	20,0	77,7
SW-GB-UT/OT-5,2	128	568	521	Ø 600	22,8	89,7
SW-GB-UT/OT-6,0	148	648	601	Ø 600	24,7	96,7
SW-GB-UT/U/OT-4,1	170	458	411	604x902	20	116
SW-GB-UT/U/OT-5,2	216	468	521	604x902	22,8	130,8
SW-GB-UT/U/OT-6,0	249	648	601	604x902	24,7	141,7
SW-GB-UT/2U/OT-4,1	239	458	411	604x1.203	20	154
SW-GB-UT/2U/OT-5,2	303	468	521	604x1.203	22,8	172,9
SW-GB-UT/2U/OT-6,0	350	648	601	604x1.203	24,7	186,8
SW-GB-UT/3U/OT-4,1	308	458	411	604x1.504	20,0	192,1
SW-GB-UT/3U/OT-5,2	390	468	521	604x1.504	22,8	215,1
SW-GB-UT/3U/OT-6,0	450	648	601	604x1.504	24,7	231,8

Größere Behälter auf Anfrage



Großbehälter mit Flachabdeckung



Großbehälter mit Oberteil

Modulare Speicherbehälter



Kurze Montagezeit!

Modular heißt erweiterbar

Der modulare Speicherbehälter besteht aus mehreren U-förmigen Zwischenelementen mit Stirnplatten und Decken. Zur Verbesserung des Kraftflusses ist im Fertigteil, im Boden-Wand-Decken-Übergang, eine umlaufende, bewehrte Voute ausgebildet. Die Deckengeometrie ist fließend d. h. ohne Ecken im Wasserbereich ausgeführt.

- Modular erweiterbar
- Innovatives 2-faches Abdichtungssystem
- Abgerundete Eckausbildungen in der Wasserkammer
- Abtropffreundliche Decke in der Wasserkammer
- Kraftschlüssige Verbindung mittels Spannlitzen
- Montage durch unser Montageteam

Type	Nutz- volumen [m³]	Außen- abmessungen [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Modulare Speicherbehälter				
SW-MRB-46-2U	46	503x400x330	11,84	47,90
SW-MRB-69-3U	69	724x400x330	11,84	64,30
SW-MRB-92-4U	92	945x400x330	11,84	80,80
SW-MRB-115-5U	115	1.166x400x330	11,84	92,20
SW-MRB-138-6U	138	1.387x400x330	11,84	113,70
SW-MRB-160-7U	160	1.608x400x330	11,84	130,10

Modulares Rahmenprofil mit umlaufender Dichtung, Decken und Stirnplatten. Beliebig erweiterbar!



Wassernutzung

35–41

Regenwasserzisternen	36
Trinkwasserspeicher	38
Trinkwasserspeicher AQUAstore light	40

Regenwasserzisternen

Ein Geschenk des Himmels: Regenwasser

Das Beste aus schlechtem Wetter machen: Durch die Regenwasser-nutzungsanlagen von SW Umwelttechnik kann man selbst verreg-neten Tagen noch etwas Gutes abgewinnen: Und zwar kostenlos Brauchwasser.

- Schont Trinkwasserreserven
- Verhindert Keim- und Algenbildung durch kühle und dunkle Lagerung des Regenwassers
- Kein Verkalken der Waschmaschine, teure Reparaturen entfallen
- Ideal nutzbar für Gartenbewässerung
- Nutzbar als Retentionsanlage mit Ablaufdrossel



Volumenfilter

Zum Einbau vor der Zisterne in das Erdreich. Bis 350 m² Dachfläche bei einer Regenspende von 300 l/s pro Hektar

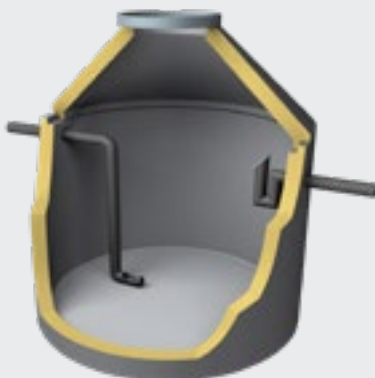
Type

Art.Nr.

Volumenfilter

VOLUMENFILTER INKL. TELESKOPVERLÄNGERUNG

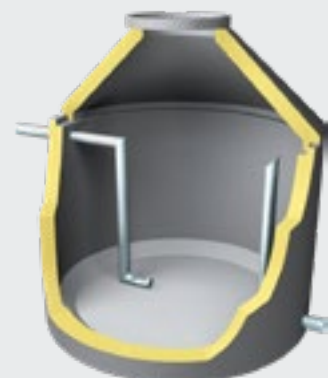
3200000115



Regenwasserzisterne Standard



Regenwasserzisterne Integral



Regenwasserzisterne Retention

Regenwasserzisternen

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Regenwasserzisterne Standard							
RWZ 3,0M3 REGENW.ZISTERNE DN 1500 15KN	6200000568	270	3,00	150	90	3,70	4,60
RWZ 5,0M3 REGENW.ZISTERNE DN 2000 15KN	6200000570	290	5,00	200	110	5,00	6,20
RWZ 6,6M3 REGENW.ZISTERNE DN 2000 15KN	6200000572	340	6,60	200	110	5,90	7,10
RWZ 7,8M3 REGENW.ZISTERNE DN 2500 15KN	6200000574	315	7,80	250	135	6,70	8,50
RWZ 10,3M3 REGENW.ZISTERNE DN 2500 15KN	6200000576	365	10,30	250	135	7,70	9,60

Regenwasserzisterne Integral

RWZ 5,0 I INTEGRAL ZISTERNE DN 2000 15K	6200000569	290	5,00	200	110	5,00	6,20
RWZ 6,6 I INTEGRAL ZISTERNE DN 2000 15K	6200000571	340	6,60	200	110	5,90	7,10
RWZ 7,8 I INTEGRAL ZISTERNE DN 2500 15K	6200000573	315	7,80	250	135	6,70	8,50
RWZ 10,3 I INTEGRAL ZISTERNE DN2500 15KN	6200000575	365	10,30	250	135	7,70	9,60

Regenwasserzisterne Industrie

RWZ 12,0M3 REGENW.ZISTERNE DN 2700 15KN *	6200000578	305	12	270	75	7,30	11,10
RWZ 15,0M3 REGENW.ZISTERNE DN 2700 15KN *	6200000580	360	15	270	80	8,00	11,50
RWZ 20,0M3 REGENW.ZISTERNE DN 2700 15KN *	6200000581	460	20	270	80	8,00	13,50
RWZ 25,0M3 REGENW.ZISTERNE DN 2700 15KN *	6200000582	540	25	270	80	8,00	15,50
RWZ 30,0M3 REGENW.ZISTERNE DN 2700 15KN *	6200000583	360	30	270	80	8,00	23,00

Regenwasserzisterne Retention

RWZ-RET 5,0 RETENTIONSZISTERNE DN 2000	6200000478	290	5,00	200	110	5,00	6,20
RWZ-RET 6,6 RETENTIONSZISTERNE DN 2000	6200000479	340	6,60	230	110	5,90	7,10
RWZ-RET 7,8 RETENTIONSZISTERNE DN 2500	6200000480	315	7,80	250	135	6,70	8,50
RWZ-RET 10,3 RETENTIONSZISTERNE DN 2500	6200000481	365	10,30	250	135	7,70	9,60
RWZ-RET 12,0 RETENTIONSZISTERNE DN 2700 *	6200000482	310	12,00	270	80	7,30	11,10
RWZ-RET 15,0 RETENTIONSZISTERNE DN 2700 *	6200000483	360	15,00	270	80	8,00	11,50
RWZ-RET 20,0 RETENTIONSZISTERNE DN 2700 *	6200000484	460	20,00	270	80	8,00	13,50
RWZ-RET 25,0 RETENTIONSZISTERNE DN 2700 *	6200000485	540	25,00	270	80	8,00	15,50
RWZ-RET 30,0 RETENTIONSZISTERNE DN 2700 *	6200000486	360	30,00	270	80	8,00	23,00

Retentionsdrossel

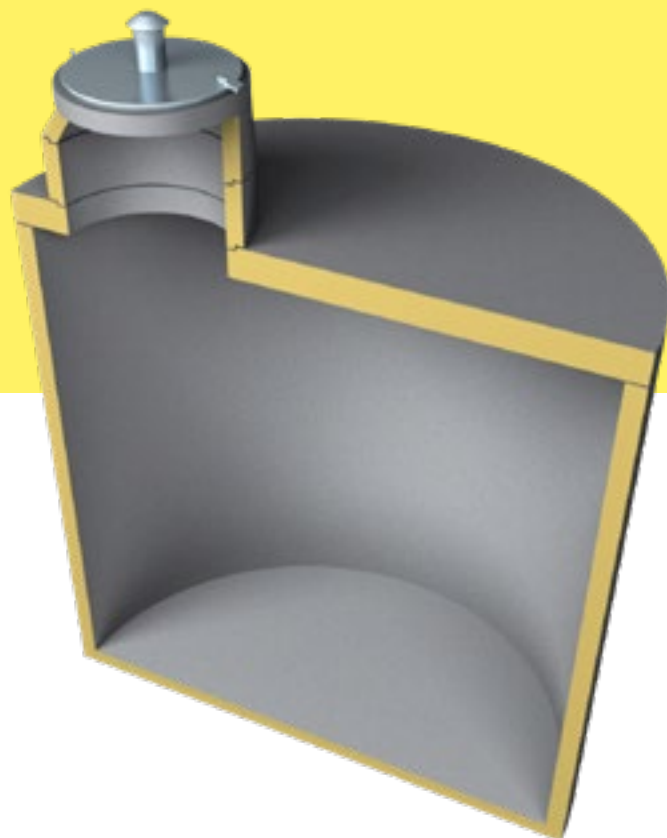
Optional: werkseitig montierte Retentionsdrossel, Drossel sorgt für einen gleichmäßigen, definierten Abfluss

Type	Art.Nr.	Dimension	Durch- flussleistung [l/s]
Retentionsdrossel			
RETENTIONS-DROSSEL 1 ZOLL	2200001129	1"	0,07 - 0,5
RETENTIONS-DROSSEL 2 ZOLL	2200001047	2"	0,66-1,64
RETENTIONS-DROSSEL 3 ZOLL	2200000745	3"	0,83-3,85

* Mit Flachabdeckung

Retentionsvolumen und Abflussleistung sind variabel – bitte bei Bestellung angeben.

Trinkwasserspeicher



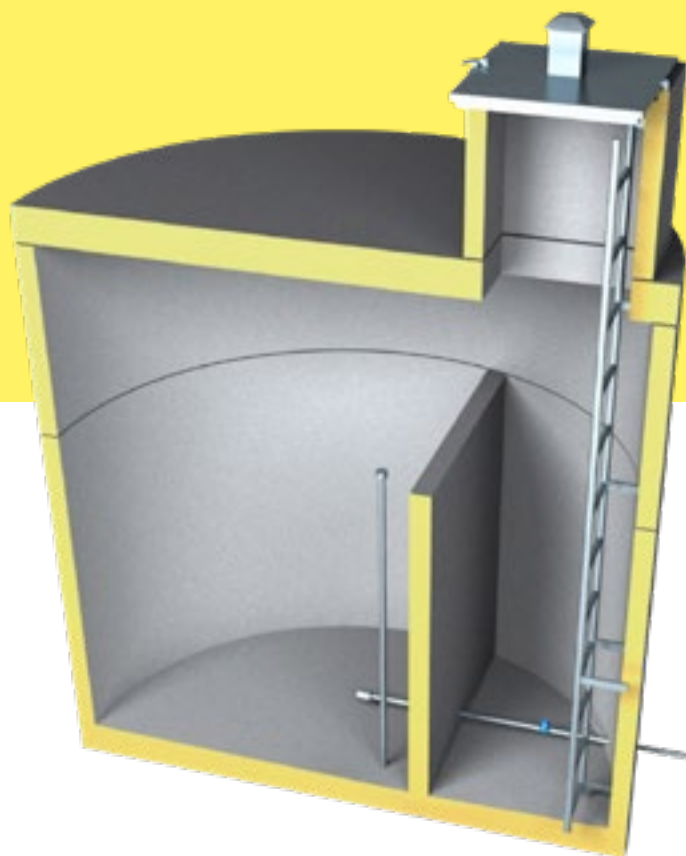
Versetzen, anschießen, fertig!

Die Trinkwasserspeicher von SW Umwelttechnik garantieren optimale Betriebssicherheit durch den Einsatz qualitätsgeprüfter Fertigteile. Alle Anlagen sind anschlussfertig, können rasch versetzt und sofort in Betrieb genommen werden. Die kompakten Fertigteilebehälter sind aus hochwertigem Beton gefertigt, die Schachtabdeckung ist in Edelstahl ausgeführt. Je nach Bedarf können Trockenkammer, Schieber oder spezielle Anschlussmuffen werkseitig eingebaut werden.

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Kompakt ohne Trockenkammer						
TRINKWASSERSPEICHER TWS 3,0 M³	6200000731	270	3,00	150	4,20	5,50
TRINKWASSERSPEICHER TWS 5,5 M³	6200000732	285	5,50	200	3,70	5,00
TRINKWASSERSPEICHER TWS 6,5 M³	6200000733	320	6,50	200	4,10	5,50
TRINKWASSERSPEICHER TWS 8,5 M³	6200000734	305	8,50	250	4,90	6,90
TRINKWASSERSPEICHER TWS 10,5 M³	6200000735	350	10,50	250	5,60	7,50
TRINKWASSERSPEICHER TWS 12,0 M³ *	6200000736	330	12,00	270	7,30	10,40
TRINKWASSERSPEICHER TWS 15,0 M³ *	6200000737	380	15,00	270	8,00	11,10
TRINKWASSERSPEICHER TWS 20,0 M³ */**	6200000738	480	20,00	270	8,00	13,50

* Mit Flachabdeckung

** Wanne zweiteilig (Dichtungsmaterial bzw. Kleber sind bauseits beizustellen oder werden als Option mitgeliefert.)



- Optimale Betriebssicherheit durch den Einsatz qualitätsgeprüfter Betonfertigteile
- Alle Anlagen sind anschlussfertig, können rasch versetzt und sofort in Betrieb genommen werden

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Kompakt mit Trockenkammer						
TRINKWASSERSPEICHER TWS 4,0M³ T	6200000826	280	4,00	270	5,60	11,40
TRINKWASSERSPEICHER TWS 6,5M³ T	6200000827	350	6,50	270	7,40	13,20
TRINKWASSERSPEICHER TWS 10,0M³ T	6200000828	430	10,00	270	10,00	15,80



Vormontiert geliefert

Die Trinkwasserspeicher können vormontiert an die Baustelle geliefert werden, schnelle und saubere Montage ist dadurch gewährleistet.

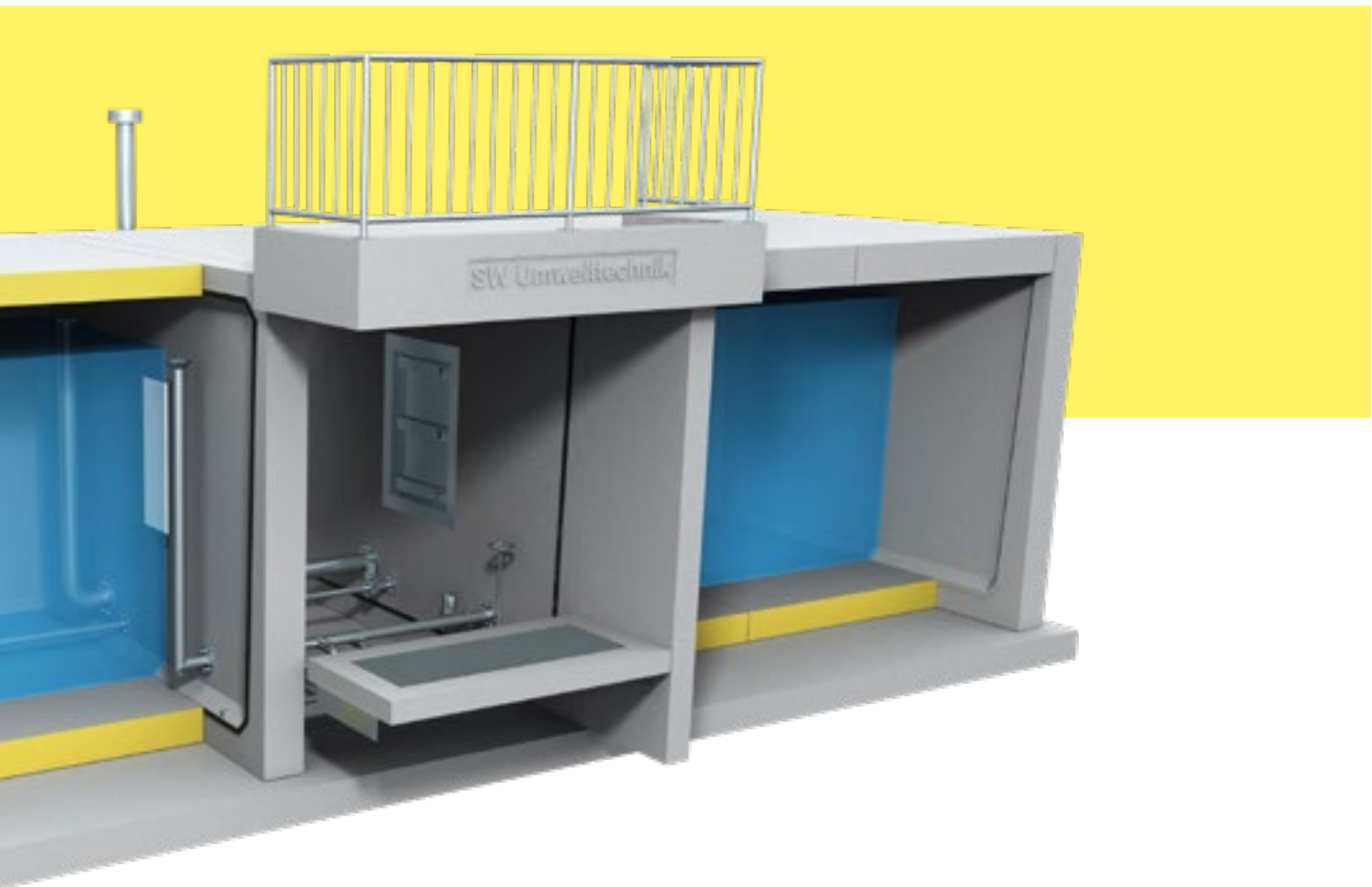
Trinkwasserspeicher AQUAstore light

Versorgt ganze Gemeinden

Modularsystem mit integrierter Schieberkammer. Die Wände und Decken werden in unseren Werken in hoher Qualität maßgenau vorgefertigt. Die hohe Betongüte und die extrem niedrige Kapillarporosität der Fertigteile gewährleisten Dichtigkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Durch die porenarme und lunkerfreie Innenwandoberfläche entfällt eine Beschichtung. Am Ende ist der Behälter in fugenfreier Wandoberflächenqualität und mit abtropffreundlicher Deckenuntersicht erstellt.

- Modular erweiterbar von 40 m³ bis 160 m³ Nutzvolumen
- Spezielles 3-faches Abdichtungssystem
- Abgerundete Eckausbildungen und abtropffreundliche Decke in der Wasserkammer
- Lunker- und porenfreie Oberfläche
- Betongüte C45/55/XA2T/SCC
- Wanddurchführungen, Türen etc. werden werkseitig eingebaut
- Eingangsportal individuell gestaltbar





Type	Nutz- volumen [m³]	Außen- abmessung [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gewicht [t]
AQUAstore light				
SW-TWS-40-AL	40	786x400x330	11,84	79,44
SW-TWS-80-AL	80	1.228x400x330	11,84	112,3
SW-TWS-120-AL	120	1.670x400x330	11,84	145,3
SW-TWS-160-AL	160	2.112x400x330	11,84	178,2



Inkl. 3-fachem Dichtsystem

Die Abdichtung der Elemente erfolgt mittels 2-fach wirkendem, trinkwasserzugelassenen Dichtsystem (Elastomerdichtung) sowie zusätzlich mit einer behälterinnen-seitig aufgetragenen trinkwasserzugelassenen 2-Komponenten-Abdichtung.



Abscheidetechnik

43–59

Mineralölabscheider Euro-Sedirat®-EN (SMA)	44
Nachrüstsatz Mineralölabscheider	47
Verkehrsflächensicherungsschacht (VFS)	48
SW-AQUAfilt-F3 Adsorptionsfilter	50
Aktivkohlefilteranlage (AKF)	51
Großabscheider	52
Gewässerschutzanlage AQUAprotect	53
Kompaktschlammfang (KSF)	54
Kompaktfettabscheider (KFA)	56
Liporat® Grobrestfettabscheider	57
Dachwasserreinigungsanlage (DWRA)	58
Kontrollschacht	59

Mineralölabscheider Euro-Sedirat® EN (SMA)

Trennt, was nicht zusammengehört

Alle Euro-Sedirat® Ölabscheider bestehen aus qualitativ hochwertigem Beton (mind. C45/55 XA2T). Am Zulauf befindet sich ein patentierter, selbsttätiger Verschluss, der einen Ölaustritt verhindert. Die Plattenpakete garantieren die Abscheidung kleinster Ölpartikel und damit die höchste und stets gleichbleibende Reinigungsleistung. Große Schlamm- und Ölspeicherkapazitäten und die Schrägklärtechnologie mit selbstreinigenden Koaleszenzplattenpaketen ermöglichen längere Entsorgungs- und Wartungsintervalle als bei herkömmlichen Systemen. Die Einbauteile sind aus hochwertigem Edelstahl bzw. PEHD gefertigt.

Mehr Sicherheit: mit Warnanlage ausgerüstet

Die Anlage besteht aus der Steuereinheit, dem Klemmverbinder und dem induktiven Sensor, der bereits in der Ölabscheideanlage mit der Klemmhülse vorinstalliert ist. Das Abscheider-Warnsystem SW-ZV-1 ist eine Warnanlage zur Überwachung des Zulaufverschlusses. Die open/close-Anzeige des Verschlusses ist mit der Dichtplatte verbunden. Schließt sich der Zulaufverschluss, so ist der Kontakt zum Sensor unterbrochen. Ein Alarm wird akustisch und optisch ausgelöst.

- **Ablaufwerte weit unter den gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten**
- **ÖNORM B 5101 EN 858 geprüft und registriert**
- **Die selbstreinigenden Plattenpakete (Schrägklärmodule) sorgen für eine verbesserte Reinigungsleistung sowie höchste Betriebssicherheit**
- **Schlammfang und Schwerkraftabscheider mit großer Speicherkapazität sorgen für lange Entsorgungsintervalle**
- **Ablauf mit Probenahmemöglichkeit für repräsentative Ablaufproben**
- **Geprüft für biogene Kraftstoffe**
- **Chemische Beständigkeit des Betons gemäß EN 858-1**

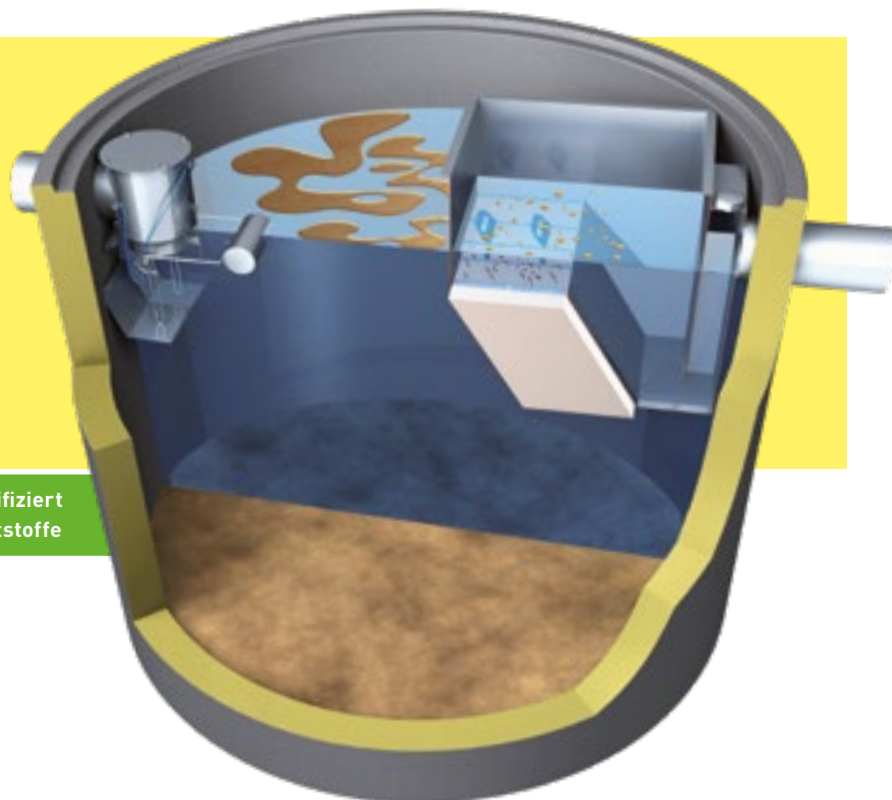


Patentierter Zulaufverschluss

Austrian Patent No.: 411251

Der selbsttätige Zulaufverschluss sorgt für absolute Sicherheit gegen Ölaustritt.

Videos dazu auf
www.sw-umwelttechnik.at



Geprüft und zertifiziert
für biogene Kraftstoffe

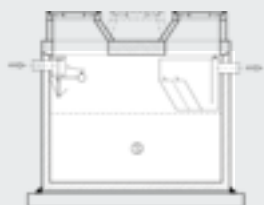
Mineralölabscheider

Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	NS	Nutz- inhalt [m³]	Außen- abmessung [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Nenn- weite [mm]	Größtes Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
SMA 2/4										
SW-SMA2/4-0,9-EN	6200000001	6200000002	4	0,9	Ø174	210	85	150	2,95	4,24
SW-SMA2/4-1,4-EN	6200000003	6200000004	4	1,4	Ø174	240	85	150	3,41	4,7
SW-SMA2/4-5,0-EN	6200000011	6200000012	4	5	Ø224	310	85	150	6,13	8,1

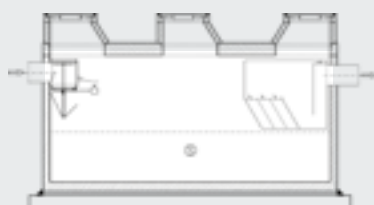
SMA 6/8

SW-SMA6/8-1,4-EN	6200000017	6200000018	8	1,4	Ø174	240	85	150	3,43	4,72
SW-SMA6/8-3,2-EN	6200000023	6200000024	8	3,2	Ø224	260	85	150	5,13	7,1
SW-SMA6/8-5,0-EN	6200000025	6200000026	8	5	Ø224	310	85	150	6,15	8,12
SW-SMA6/8-9,8-EN	6200000031	6200000032	8	9,8	Ø270	360	85	150	8,38	11,33

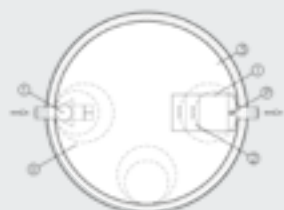
Weitere Typen auf Anfrage



Ausführung mit Flachabdeckung



Becken in elliptischer Ausführung



Geprüfte Qualität

Mineralölabscheider in Kompaktbauweise (Einbeckenausführung) inklusive integriertem Schlammfang, Schwerkraft- und Koaleszenzabscheider sowie Probenahmemöglichkeit am Ablauf. Koaleszenzstufe ausgeführt in bewährter Schrägplattentechnik (kein Filter)

Anlagenaufbau:

S Schlammfang
II Schwerkraftabscheider
I Koaleszenzabscheider
P Probeentnahme

1 Zulaufverschluss
2 Koaleszenzpaket
3 Becken Stahlbeton

Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	NS	Nutz- inhalt [m³]	Außen- abmessung [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Nenn- weite [mm]	Größtes Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
SMA 10/12										
SW-SMA10/12-1,8-EN	6200000037	6200000038	12	1,8	Ø174	260	90	200	3,8	5,08
SW-SMA10/12-3,2-EN	6200000041	6200000042	12	3,2	Ø224	260	90	200	5,19	7,16
SW-SMA10/12-5,0-EN	6200000043	6200000044	12	5	Ø224	310	90	200	6,21	8,18
SW-SMA10/12-7,4-EN	6200000047	6200000048	12	7,4	Ø274	310	90	200	7,95	10,89

SMA 14/16

SW-SMA14/16-3,2-EN	6200000059	6200000060	16	3,2	Ø224	260	90	200	5,19	7,16
SW-SMA14/16-5,0-EN	6200000061	6200000062	16	5	Ø274	310	90	200	6,21	8,18
SW-SMA14/16-9,8-EN	6200000067	6200000068	16	9,8	Ø270	360	90	200	8,44	11,38

SMA 20

SW-SMA20-5,0-EN	6200000075	6200000076	20	5	Ø224	310	90	200	6,21	8,18
SW-SMA20-7,0-EN*	6200000079	6200000080	20	7	430/250	292	122	200	9,46	14,28

SMA 30

SW-SMA30-5,2-EN*	6200000099	6200000100	30	5,2	430/250	292	132	300	9,54	14,36
SW-SMA30-10,5-EN*	6200000103	6200000104	30	10,5	430/250	362	132	300	11,71	16,53

Weitere Typen auf Anfrage erhältlich.

Type	Art.Nr.	Beschreibung
Zusatz-ausrüstung für Mineralölabscheider		
SW Abscheider Warnsystem SW-ZV-1	3200000067	Alarm bei Schließen des Zulaufverschlusses
SW Abscheider Warnsystem SW-ZV-Ü-2	3200000068	Alarm bei Schließen des Zulaufverschlusses + Überstaualarm

* Becken in elliptischer Ausführung
Ausführung mit Konus auf Anfrage. Größere Anlagen auf Anfrage.

Nachrüstsatz Mineralölabscheider

Kosten sparen
durch Nachrüstung!



UPGRADE! Bestehende Mineralölabscheider umrüsten

Die SW-Umwelttechnik-Nachrüstung bringt die Technik des vorhandenen Mineralölabscheiders auf den aktuellen Stand. Bestehende Behälter können weiterverwendet werden!

Einbau von ausschließlich hochwertigen, dauerhaft korrosionsbeständigen Materialien sowie von geprüften Komponenten zur Anpassung an den aktuellen Stand der Technik.

Der Einbau erfolgt über bestehende Einstiegsöffnungen, ohne Grabarbeiten bzw. ohne die bestehende Flächenbefestigung zu erneuern.

- Anpassung an den Stand der Technik, Einbau von geprüften Komponenten
- Sehr kurze Einbauzeiten
- Keine Filter, dadurch keine Kosten mehr für Filterwartung bzw. Filtertausch! Stattdessen Schrägklärtechnologie mit selbstreinigenden Koaleszenzplattenpaketen
- Überzeugend in puncto Sicherheit, Reinigungsleistung und Betriebskosten
- Tausende eingebaute Anlagen in Österreich, Italien, Slowenien, Kroatien und Ungarn überzeugen

Grundvoraussetzungen

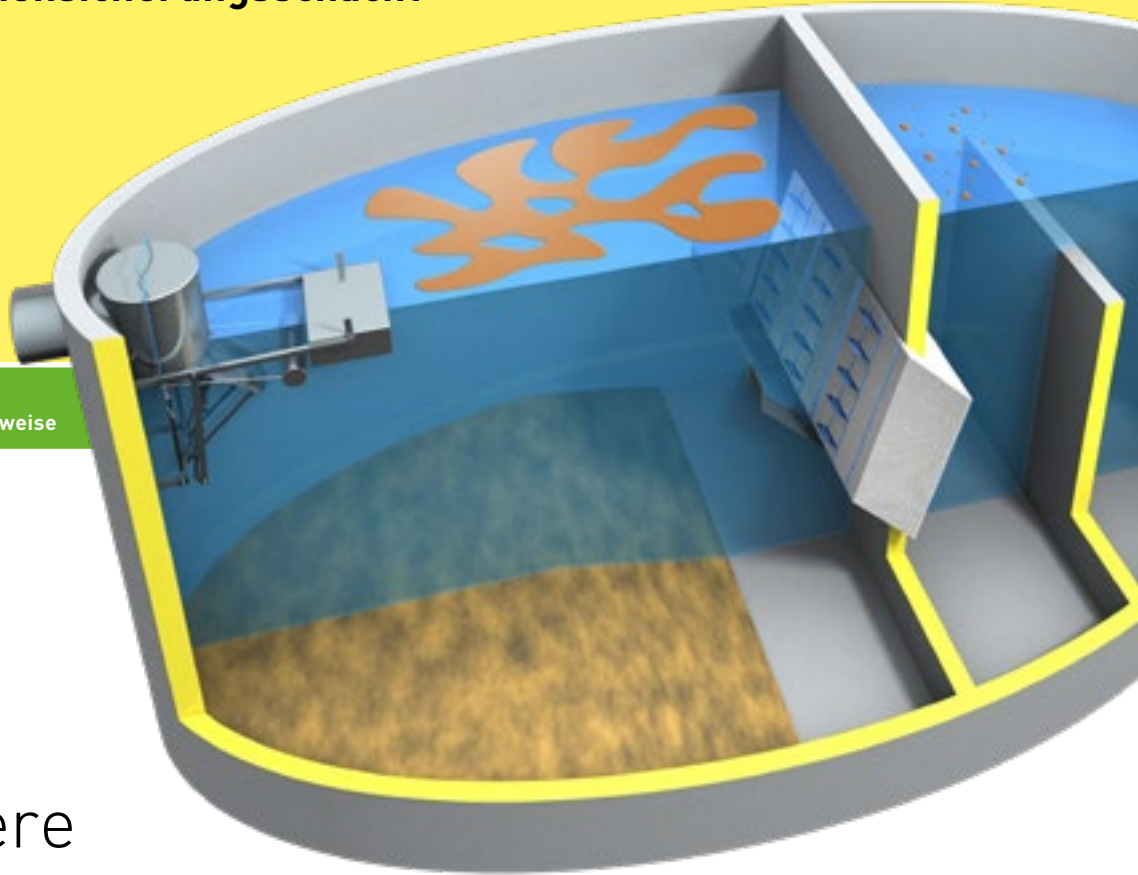
Um im laufenden Betrieb einen Ablaufwert von $< 5 \text{ mg/l}$ Gesamtkohlenwasserstoffen sicherzustellen, sind nachfolgende Grundvoraussetzungen erforderlich:

- ✓ Anteil an gelösten Kohlenwasserstoffen im Zulauf $< 1 \text{ mg/l}$
- ✓ Bemessung und Betrieb der Mineralölabscheideanlage entsprechend den Vorgaben der EN 858 und ÖNORM B 5101 in den letztgültigen Fassungen
- ✓ Verwendete Kaltreiniger bzw. Tensidreiniger müssen der ÖNORM B 5104, B 5105 und B 5106 entsprechen

Die Nachrüstsätze der Type Euro-Sedirat sind Module, wie sie in den ÖNORM geprüften Abscheideranlagen Verwendung finden.

Verkehrsflächensicherungsschacht (VFS)

Bis 500 l/s in
Kompaktbauweise



Die saubere Lösung für Verkehrsflächen

Der Verkehrsflächensicherungsschacht in Kompaktbauweise wird inklusive integriertem Schlammfang, Schwerkraft- und Koaleszenzplattenabscheider mit Zulaufschwimmerverschluss und Überlastungsschutz sowie Probenabnahmemöglichkeit am Ablauf geliefert. Das System ist in Schrägplattentechnologie mit Selbstreinigungseffekt ausgeführt. Dies ermöglicht eine optimale Reinigungsleistung, Anwendungsbereiche sind Verkehrs- und Parkflächen, auf denen in der Regel nicht mit Mineralölen hantiert wird.

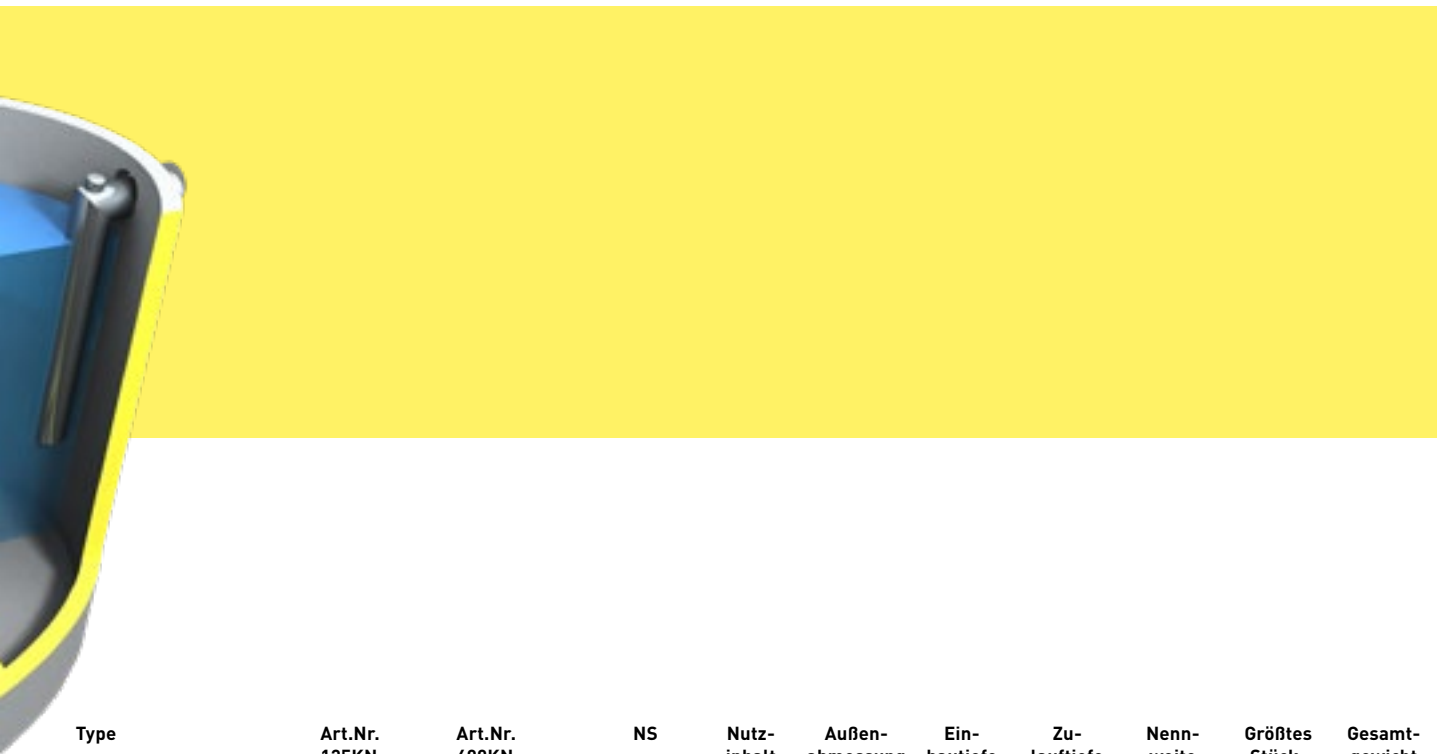
- Entspricht EN 858 und ÖNORM B 5102
- Filterlose Abscheidetechnik
- Lange Entsorgungsintervalle durch hohe Speicherkapazität



VFS ab NG65
wird der Schrägklärer vertikal ausgeführt



VFS von NG12 bis NG50
Ausführung mit Schrägklärkästen



Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	NS	Nutz- inhalt [m³]	Außen- abmessung [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Nenn- weite [mm]	Größtes Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Verkehrsflächensicherungsschächte VFS										
SW-VFS 12-3,2-EN	6200000756	6200000757	12	3,20	Ø 224	260	90	200	5,20	7,17
SW-VFS 20-3,2-EN	6200000760	6200000761	20	3,20	Ø 224	260	90	200	5,20	7,17
SW-VFS 30-3,7-EN	6200000762	6200000763	30	3,70	Ø 274	260	100	300	6,80	9,75
SW-VFS 40-6,2-EN	6200000764	6200000765	40	6,20	Ø 274	310	100	300	8,08	11,03
SW-VFS 50-5,2-EN*	6200000766	6200000767	50	5,20	430/250	262	102	300	9,65	14,48
SW-VFS 65-7,4-EN*	6200000768	6200000769	65	7,44	430/250	362	132	300	13,27	18,01
SW-VFS 80-14,6-EN*	6200000770	6200000771	80	14,58	594/295	332	102	300	20,25	28,08
SW-VFS 100-14,6-EN*	6200000752	6200000753	100	14,58	594/295	332	102	300	20,29	28,12
SW-VFS 120-14,5-EN*	6200000754	6200000755	120	14,51	701/298	332	112	400	24,26	33,55
SW-VFS 145-18,8-EN*	6200000758	6200000759	145	18,78	701/298	362	112	400	26,27	35,56

* Becken in elliptischer Ausführung
Größere Anlagen auf Anfrage



Die Verkehrsflächen-
sicherungsschächte der Serie VFS
„Euro-Sedirat“ entsprechen
der EN 858 und ÖNORM B5102

- ✓ Kompaktbauweise mit integriertem Schlammfang
- ✓ Schwerkraft- und Koaleszenz-plattenabscheider
- ✓ Zulaufschwimmerverschluss inkl. Überlastungsschutz
- ✓ Probenahmemöglichkeit am Ablauf

SW-AQUAfilt-F3 Adsorptionsfilter

Ausgezeichnet

Geprüfter technischer Filter zur Reinigung von verunreinigten Verkehrsflächen- bzw. Niederschlagswässern. Das Filtermaterial besteht aus einer ausgewählten Kombination verschiedener hochwertiger mineralischer Substrate mit adsorptiver Wirkung und pH-Puffervermögen. Die Reinigungsleistung ist im Besonderen bezogen auf die im Straßenabwasser vorkommenden Hauptkomponenten der Schwermetalle Kupfer (Cu), Cadmium (Cd), Zink (Zn) sowie Kohlenwasserstoffe (KW) und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs). Es werden aber auch zahlreiche weitere Parameter erheblich reduziert.



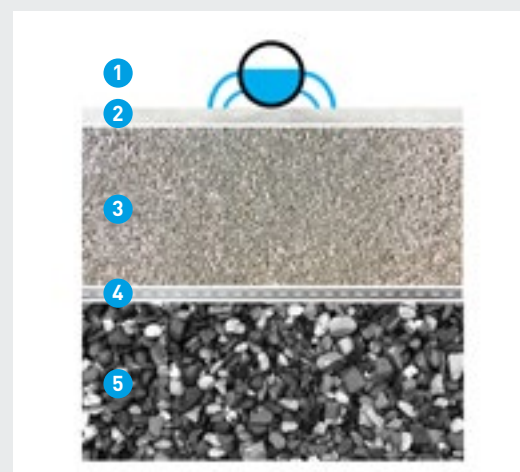
- **ÖNORM B 2506-3 geprüft**
- **Hohe Leistungsfähigkeit bringt Platzersparnis**
- **Entwässerungsfläche zu Filterfläche bis 250 : 1**
- **Hohe Filterstandzeit**

Einsatzbereiche

- ✓ Filterbecken
- ✓ Sickerschächte
- ✓ Flächenversickerung
- ✓ Gewässerschutzanlagen
- ✓ Nachrüstung von bestehenden Schächten



- 1 Verteilerrohr
- 2 Vorfiltermatte
- 3 Technischer Filter Aquafilt F3
- 4 Trenngewebe
- 5 Drainagekies



Aktivkohlefilteranlage (AKF)

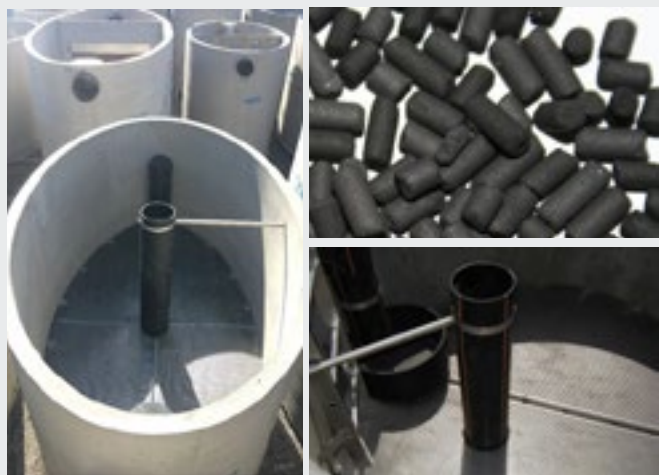
Reinigungsexperte

Zur Reinigung von grundsätzlich schwach belasteten Abwässern. Insbesondere zum Rückhalt von feindispersen bzw. gelösten Kohlenwasserstoffen. Als weitergehende Reinigung nach Schlammfängen oder Mineralölabscheidern bzw. als Vorreinigung vor Versickerungsanlagen.

Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	ET [cm]	DN/ Abmessungen [cm]	ZT [cm]	AT [cm]	Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Aktivkohlefilteranlage AKF								
SW-AKF 10	6200000401	6200000402	260	Ø 150	96	100	3,65	5,25
SW-AKF 20	6200000403	6200000404	310	Ø 200	106	110	6,06	8,72
SW-AKF 35	6200000405	6200000406	310	Ø 250	106	110	7,80	11,80
SW-AKF 50 *	6200000407	6200000408	330	410/230	106	110	11,50	16,79
SW-AKF 60 **	6200000409	6200000410	340	478/228	106	110	15,29	22,66
SW-AKF 75 **	6200000411	6200000412	340	578/228	116	120	18,67	27,22
SW-AKF 90 **	6200000413	6200000414	340	678/228	116	120	21,23	31,33
SW-AKF 100 **	6200000415	6200000416	340	778/228	116	120	25,00	36,64

* Becken in elliptischer Ausführung

** Becken in ovaler Ausführung



Nutzen der Aktivkohlesäcke

Die Aktivkohle wird lagenweise in Säcken in die Schächte eingebracht. Durch die Aktivkohlesäcke wird ein Ausschwemmen der Aktivkohle verhindert.

Großabscheider

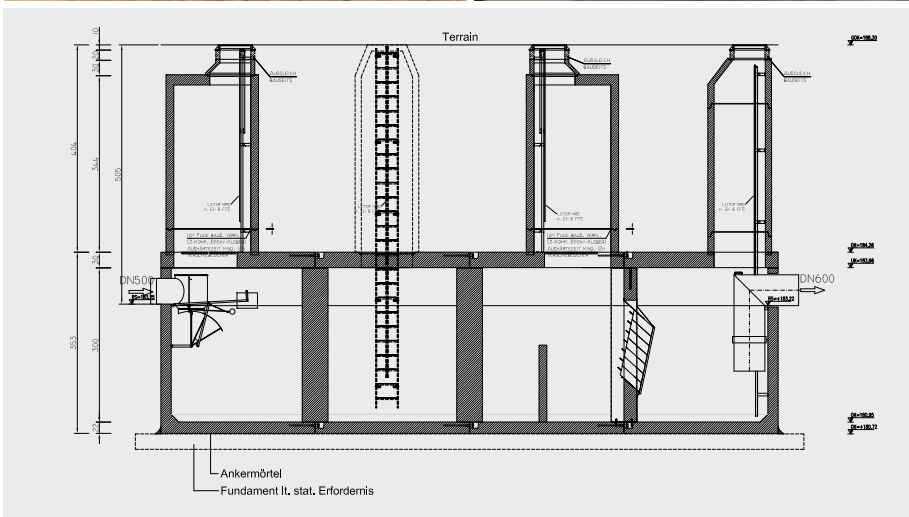
Groß, sauber, sicher

SW Umwelttechnik ist Marktführer bei Großabscheidern in Fertigteilbauweise. Großabscheider werden überall dort eingesetzt, wo große Abwassermengen auftreten und mit einer Verunreinigung mit Leichtflüssigkeiten (z. B. Mineralölen) gerechnet werden muss.

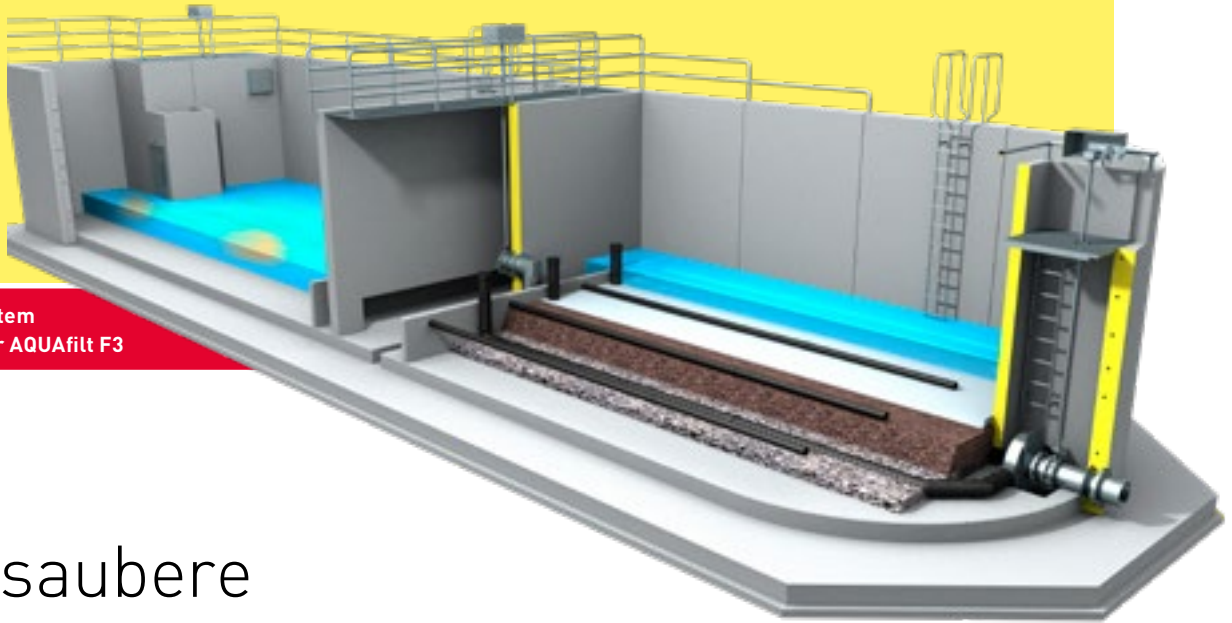
Die patentierte Abscheidetechnik ist prädestiniert für höchste Ansprüche. An Durchlässigkeit abnehmende Filter wird man in SW Großabscheidern vergeblich suchen – hier macht sich der Selbstreinigungseffekt des SW Restölabscheiders (mit Schrägklärtechnik) besonders bezahlt.

Referenz

BVH.: Inzersdorf ÖBB Terminal – Mehrere VFS (NG 100 bis NG 400)



Gewässerschutzanlagen AQUAprotect



Inklusive geprüftem
Adsorptionsfilter AQUAfilt F3

Leisten saubere Arbeit: Gewässer- schutzanlagen

Durch das steigende Verkehrsaufkommen gelangen beträchtliche Mengen von Mineralöl, Schwermetallen und feinstem Reifenabrieb in das abfließende Oberflächenwasser, welche wiederum die Trinkwasserressourcen ernsthaft bedrohen. Speziell für diese Problematik hat SW Umwelttechnik eine innovative Idee parat: AQUAprotect ist eine Gewässerschutzanlage, die eigens für stark frequentierte Verkehrsflächen entwickelt wurde.

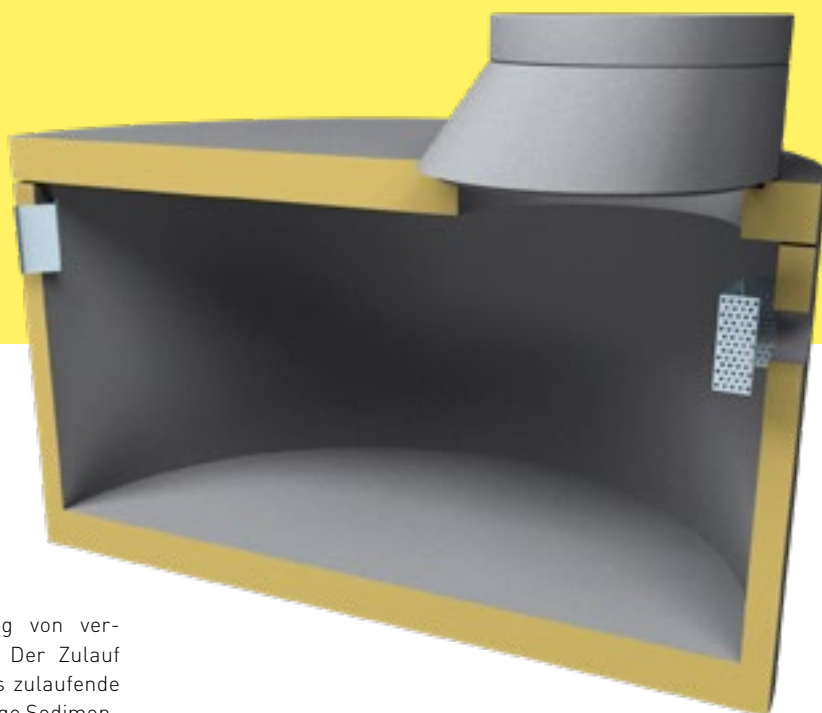
Sie bietet ausreichend Speicherraum für mineralische Leichtflüssigkeiten sowie für gefährliche Flüssigkeiten. Spezielle Retentionsräume puffern selbst hohe Niederschlagsmengen, so dass ein gleichmäßiges Abarbeiten der Abwassermengen möglich ist. Der ÖNORM zertifizierte Adsorptionsfilter AQUAfilt eliminiert u. a. Schadstoffe wie Schwermetalle, Kohlenwasserstoffe und PAK.

- **Witterungsunabhängige Montage**
- **Neuartiges Verschraubungssystem**
- **Speichervolumen und Filterfläche durch Zwischenelemente beliebig erweiterbar**
- **Alle Betonfertigteile sind aus SC-Beton höchster Güte gefertigt**



- ✓ **Kurze Bauzeit – geringe Einbaukosten**
- ✓ **Unmittelbar nach Montage sofort betriebsbereit und belastbar**

Kompaktschlammfang (KSF)

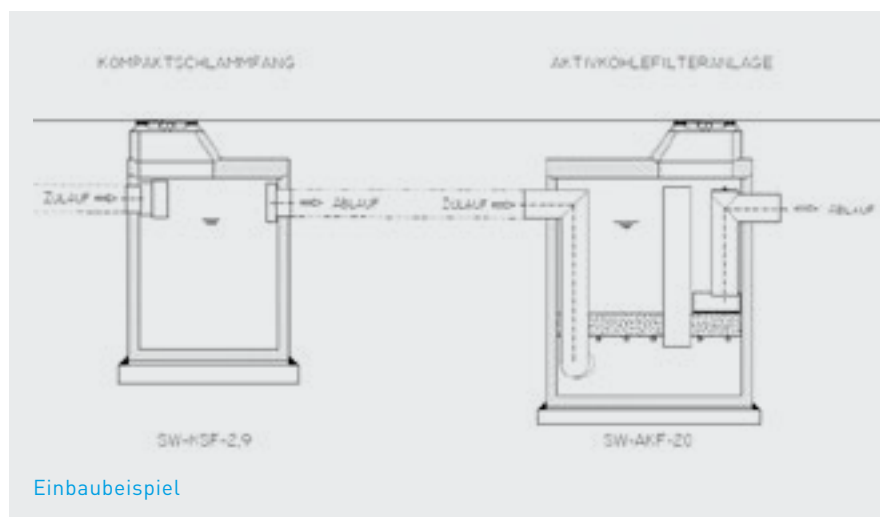


Kein Sand im Getriebe

Schlammfänge werden zur mechanischen Reinigung von verschmutztem Betriebs- und Regenwasser eingesetzt. Der Zulauf ist mit einem Strömungsverteiler ausgestattet, der das zulaufende Abwasser bremst und beruhigt, wodurch die gleichmäßige Sedimentation wesentlich verbessert wird. Der Ablauf ist mit einem Schwebstoffgitter ausgeführt.

Ausführung der Kompaktschlammfänge in runder, elliptischer sowie ovaler Bauform möglich.

Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	Nutz- inhalt [m³]	Außen- abmessung [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Nenn- weite [mm]	Größtes Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Kompaktschlammfänge mit Konus									
SW-KSF-1,9-K	6200000215	6200000216	1,90	Ø174	212	87	150	2,89	3,91
SW-KSF-2,9-K	6200000222	6200000223	2,80	Ø174	262	87	150	3,66	4,68
SW-KSF-5,0-K	6200000229	6200000230	5,00	Ø224	272	97	150	5,05	6,52
SW-KSF-6,5-K	6200000239	6200000240	6,40	Ø224	322	97	200	6,07	7,54



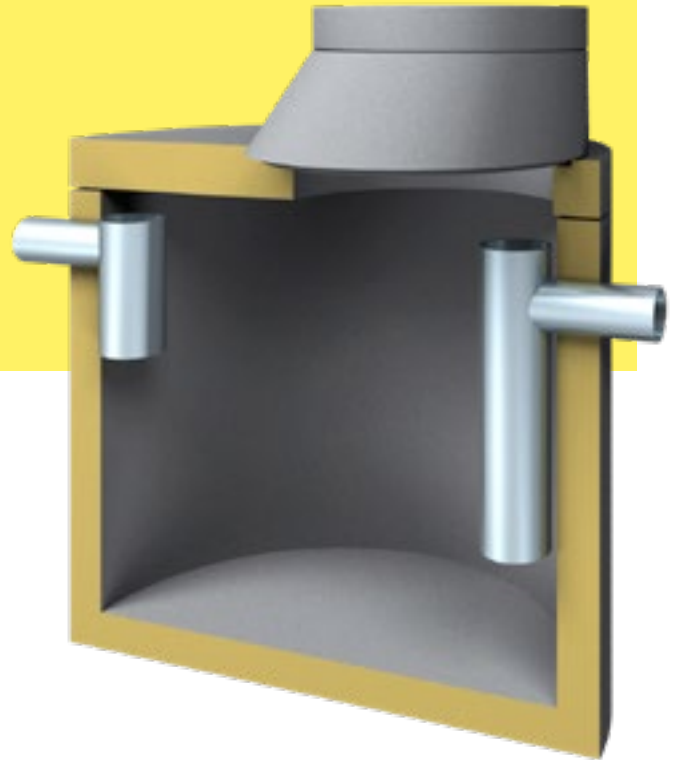
Durch die Vorschaltung von Kompaktschlammfängen vor Versickerungs- oder Adsorptionsanlagen werden Feststoffe durch Sedimentation rückgehalten. Durch den beim Zulauf in den Kompaktschlammfang situierten Strömungsverminderer wird das Absetzverhalten zusätzlich positiv beeinflusst. Ein ablaufseitig montiertes Grobstoffgitter hält Schwebstoffe zurück.

Sämtliche Einbauteile werden in Edelstahl 1.4301 gefertigt und werkseitig montiert.

Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	Nutz- inhalt [m³]	Außen- abmessung [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Nenn- weite [mm]	Größtes Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Kompaktschlammfänge mit Flachabdeckung									
SW-KSF-0,8	6200000207	6200000208	0,90	Ø124	210	85	150	1,92	2,59
SW-KSF-1,2	6200000211	6200000212	1,20	Ø144	210	85	150	2,36	3,12
SW-KSF-1,9	6200000218	6200000219	1,90	Ø174	210	85	150	2,89	3,90
SW-KSF-2,9	6200000225	6200000226	2,80	Ø174	260	85	150	3,66	4,76
SW-KSF-5,0	6200000231	6200000232	5,00	Ø224	260	85	150	5,05	6,94
SW-KSF-6,5	6200000241	6200000242	6,40	Ø224	310	90	200	6,07	7,96
SW-KSF-7,0-FK	6200000250	6200000251	7,60	Ø288	242	92	200	5,60	8,60
SW-KSF-7,6	6200000252	6200000253	7,50	Ø274	260	90	200	6,56	9,34
SW-KSF-10,0	6200000262	6200000263	9,90	Ø274	310	90	200	7,81	10,60
SW-KSF-10,0-FK	6200000260	6200000261	10,10	Ø288	287	92	200	6,45	9,50
SW-KSF-10,5*	6200000272	6200000273	11,20	430x250	262	92	200	9,32	14,12
SW-KSF-12,5	6200000284	6200000285	12,40	Ø270	360	90	200	8,30	11,09
SW-KSF-12,5-FK	6200000282	6200000283	12,70	Ø288	332	92	200	7,35	10,35
SW-KSF-14,5-FK	6200000294	6200000295	14,40	Ø288	362	92	200	7,95	10,95
SW-KSF-15,0*	6200000296	6200000297	16,40	430x250	332	92	200	11,49	16,29
SW-KSF-18,0*	6200000306	6200000307	17,60	430x250	362	102	300	12,42	17,22
SW-KSF-22,0*	6200000316	6200000317	21,20	500x250	340	100	300	15,43	21,23
SW-KSF-26,0*	6200000326	6200000327	25,30	590x296	332	102	300	18,37	26,17
SW-KSF-27,5*	6200000336	6200000337	26,20	600x250	340	100	300	18,16	25,24
SW-KSF-30,0*	6200000346	6200000347	29,00	590x296	362	102	300	19,80	27,60
SW-KSF-32,0*	6200000356	6200000357	31,20	701x298	332	102	300	22,32	31,58
SW-KSF-33,0*	6200000366	6200000367	31,10	700x250	340	100	300	20,90	29,25
SW-KSF-36,5*	6200000376	6200000377	34,90	701x298	362	102	300	24,02	33,28
SW-KSF-38,0*	6200000386	6200000387	36,20	800x250	340	100	300	23,63	33,26
SW-KSF-40,0-FK	6200000207	6200000208	38,40	Ø601	290	110	300	18,80	57,10
SW-KSF-50,0-FK	6200000209	6200000210	53,20	Ø601	350	110	300	21,90	63,10
SW-KSF-60,0-FK	6200000211	6200000212	63,00	Ø601	390	110	300	23,90	67,20

* Ausführung in elliptischer oder ovaler Bauform

Kompaktfettabscheider (KFA)



Das Fett muss weg

Die leistungsstarken Fettabscheideanlagen von SW Umwelttechnik kommen überall dort zum Einsatz, wo große Mengen Fett in das Abwasser gelangen können.

Die Fettabscheideanlagen von SW Umwelttechnik sind bis zur Nenngröße 55 als Integral-Fettabscheider (in Einbeckenausführung mit integriertem Schlammfang) erhältlich. Größere Fettabscheider und Fettabscheider ohne Schlammfang können auf Anfrage geliefert werden.

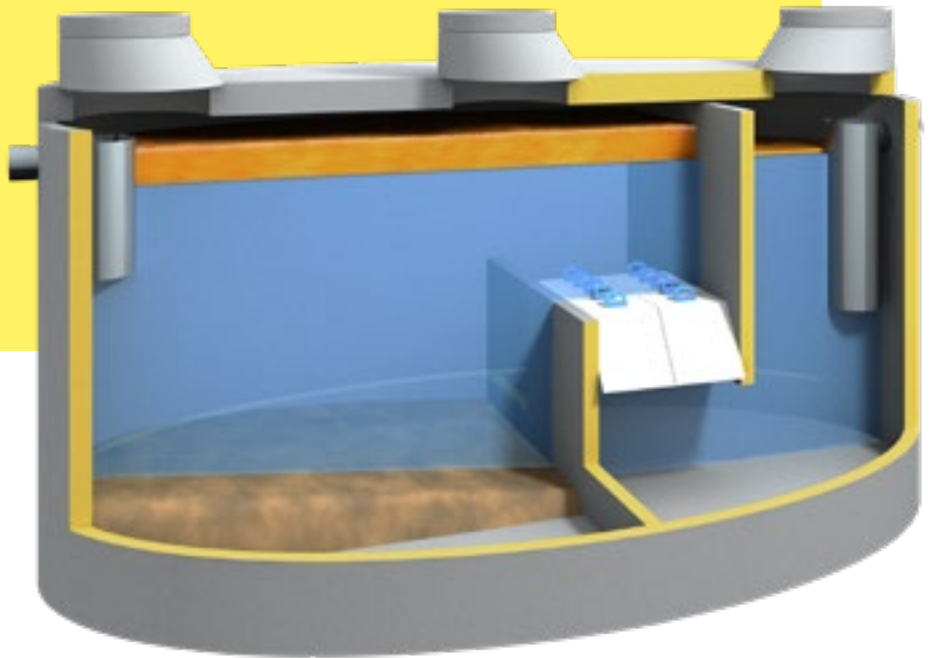
Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	NS	Nutz- inhalt [m³]	Außen- abmessung [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Nenn- weite [mm]	Größtes Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Kompaktfettabscheider mit Flachabdeckung										
SW-KFA 2i-EN	6200000173	6200000174	2	0,2	Ø 124	195	85	150	1,74	2,38
SW-KFA 4i-EN	6200000177	6200000178	4	0,4	Ø 144	225	85	150	2,53	3,36
SW-KFA 5i-EN	6200000179	6200000180	5	0,5	Ø 174	210	85	150	2,89	4,06
SW-KFA 7i-EN	6200000183	6200000184	7	0,7	Ø 174	260	85	150	3,66	4,83
SW-KFA 10i-EN	6200000187	6200000188	10	1	Ø 224	210	85	150	4,01	5,99
SW-KFA 12i-EN	6200000191	6200000192	12	1,21	Ø 224	260	90	200	5,07	7,04
SW-KFA 15i-EN	6200000195	6200000196	15	1,5	Ø 274	210	90	200	5,36	8,23
SW-KFA 19i-EN	6200000197	6200000198	19	1,92	Ø 274	260	90	200	6,58	9,45
SW-KFA 23i-EN	6200000199	6200000200	23	2,31	Ø 290	260	90	200	6,8	9,91
SW-KFA 29i-EN*	6200000201	6200000202	29	3,02	430/250	292	122	200	9,88	14,71
SW-KFA 45i-EN*	6200000203	6200000204	45	4,52	594/295	242	92	200	14,59	22,43
SW-KFA 55i-EN*	6200000205	6200000206	55	5,51	701/298	240	90	200	17,77	27,07

Kompaktfettabscheider mit Konus

SW-KFA 2i-EN-K	6200000175	6200000176	2	0,20	Ø 124	207	97	150	1,74	2,18
SW-KFA 5i-EN-K	6200000181	6200000182	5	0,50	Ø 174	212	87	150	2,89	3,91
SW-KFA 7i-EN-K	6200000185	6200000186	7	0,70	Ø 174	262	87	150	3,66	4,68
SW-KFA 10i-EN-K	6200000189	6200000190	10	1,00	Ø 224	222	97	150	4,01	5,48
SW-KFA 12i-EN-K	6200000193	6200000194	12	1,21	Ø 224	272	102	200	5,07	6,54

* Becken in elliptischer Ausführung

Liporat® Grobrestfettabscheider



Liporat® übernimmt die schmierigen Aufgaben

Mit Unterstützung der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft hat SW Umwelttechnik einen hochwertigen Restfettabscheider entwickelt:

Der Liporat® Grobrestfettabscheider ist speziell für Küchenbetriebe und Großküchen (Gast- und Autobahnraststätten, Hotels, Kantinen) vorgesehen. Praxisgeprüft bis 14.000 Essen pro Tag. Liporat® unterschreitet mühelos jeden Grenzwert!

- Reinigungsleistung entsprechend AAEV (100 mg/l lipophile Stoffe)
- Die Reinigungsleistung wurde gegenüber herkömmlichen Fettabscheidern um mindestens 300 % erhöht
- Schmutzfrachtreduktion von ca. 65 %
- Längere Entsorgungsintervalle: Statt alle 2 bis 4 Wochen nur noch alle 4 bis 12 Monate
- Bessere Reinigungsleistung, höhere Betriebssicherheit und wartungsfreundliche Schrägklärmodule

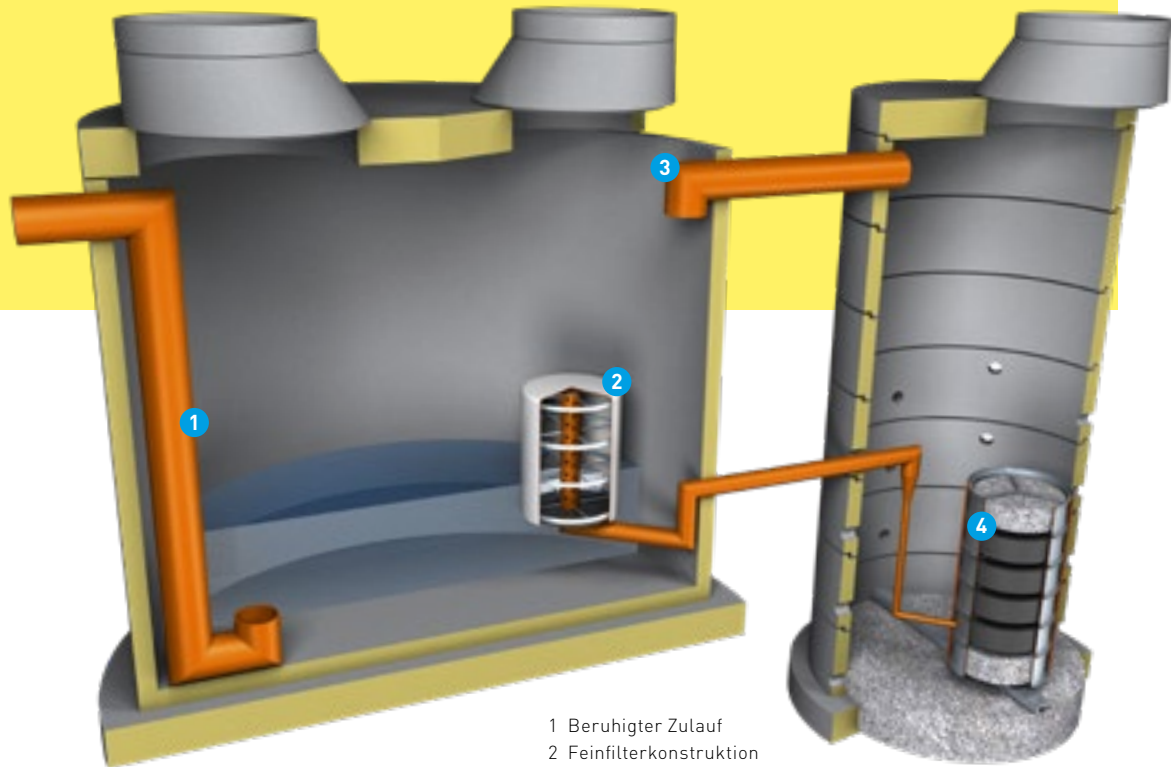
Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	NS	Nutz- inhalt [m³]	Außen- abmessung [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Zu- lauftiefe [cm]	Nenn- weite [mm]	Größtes Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Liporat® Grobrestfettabscheider										
SW-LIP-2i-EN	6200000466	6200000467	2	5	Ø224	260	85	150	5,85	7,8
SW-LIP-4i-EN	6200000468	6200000469	4	7,8	Ø274	260	85	150	7,47	10,34
SW-LIP-6i-EN*	6200000470	6200000471	6	11,17	430/250	262	92	200	10,49	15,32
SW-LIP-8i-EN*	6200000472	6200000473	8	16,35	430/250	332	92	200	13,07	17,9
SW-LIP-12i-EN*	6200000474	6200000475	12	26,53	594/297	332	92	200	20,14	27,97
SW-LIP-16i-EN*	6200000476	6200000477	16	31,9	701/298	332	92	200	24,22	33,51

Zusatz-ausrüstung für Fettabscheider

Lapkoset 1000 Fat	3200000069	Alarm für Fettfüllstand
--------------------------	------------	-------------------------

* Becken in elliptischer Ausführung
Größere Anlagen und Anlagen in Zweibeckenausführung auf Anfrage

Dachwasserreinigungsanlage (DWRA)



- 1 Beruhigter Zulauf
- 2 Feinfilterkonstruktion
- 3 Notüberlauf
- 4 Adsorptionsfilter (Aktivkohle)
im Sickerschacht

Alles Gute kommt von oben

Mit Dachwasserreinigungsanlagen lassen sich Regenwässer von schadstoffbelasteten Dachflächen vor der Versickerung reinigen. Durch die Abtrennung von partikulären Inhaltsstoffen (Feinstschlamm) sowie einer Adsorption von gelösten Inhaltsstoffen (z. B. Schwermetallen) kann das Regenwasser schadstofffrei in den Untergrund versickert werden.

Type	Art.Nr.	Anzahl	Durchmesser [cm]	Nutzinhalt [m³]	Einbautiefe [cm]	Zulauftiefe von-bis [cm]	Einbautiefe gesamt [cm]	Dachfläche max. [m²]
Dachwasserreinigungsanlage DWRA								
SW-SB-DWRA-4,5-290	6200000437	1	200	2,40	197	52-105	282	290
SW-SB-DWRA-7,0-510	6200000438	1	250	2,60	197	52-124	307	510
SW-SB-DWRA-10,0-810	6200000439	1	250	2,80	255	52-178	357	810
SW-SB-DWRA-12,5-1130	6200000440	1	270	3,10	283	52-208	382	1.130
SW-SB-DWRA-15,0-1420	6200000441	1	270	3,30	332	52-253	432	1.420
SW-SB-DWRA-20,0-1780	6200000442	2	250	3,60	255	52-197	382	1.780
SW-SB-DWRA-25,0-2430	6200000443	2	270	4,20	283	52-225	407	2.430
SW-SB-DWRA-30,0-3000	6200000444	2	270	4,70	332	52-270	457	3.000

Kontrollschacht



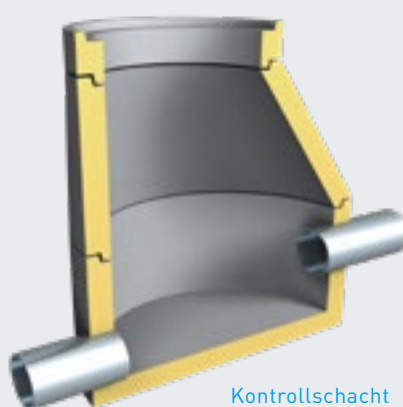
Type	Art.Nr. 125KN	Art.Nr. 400KN	Zu- lauftiefe [cm]	Innen- durchmesser [cm]	Ein- bautiefe [cm]	Nenn- weite [mm]
Kontrollschächte ohne Mulde						
SW-KS 100 DN 150	6200000487	6200000488	119	Ø 100	133	150
SW-KS 100 DN 200	6200000489	6200000490	119	Ø 100	133	200
SW-KS 100 DN 250	6200000491	6200000492	119	Ø 100	133	250

Kontrollschächte mit Mulde

SW-KSM 100 DN 150	6200000493	6200000494	119	Ø 100	133	150
SW-KSM 100 DN 200	6200000495	6200000496	119	Ø 100	133	200
SW-KSM 100 DN 250	6200000497	6200000498	119	Ø 100	133	250



Kontrollschacht
mit Mulde



Kontrollschacht
ohne Mulde

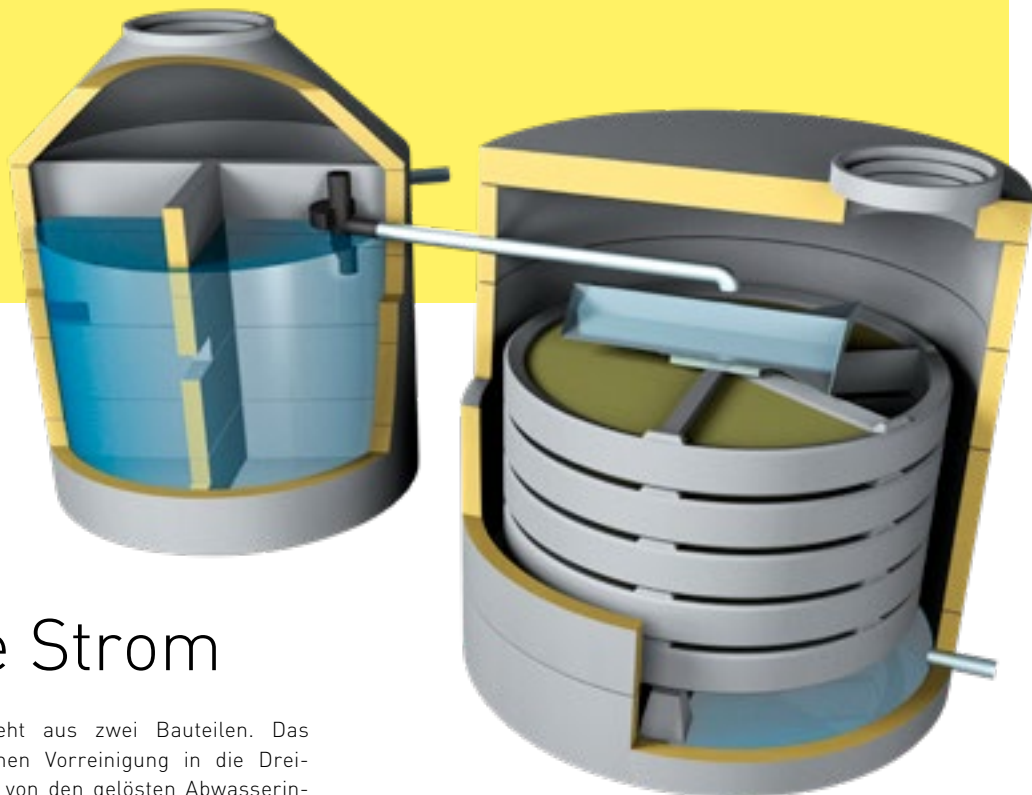


Klärtechnik

61–71

Bodenkörperfilteranlagen (BKF-Anlage)	62
Nachrüstsatz für bestehende 3-Kammer-Faulanlagen	63
Biokat SBR-Anlagen < 20 EW	64
Bepflanzter Bodenfilter (Pflanzenkläranlage)	66
Pulsar Kläranlagen > 30 EW	68
Tropfkörperanlagen	69
Einzelteile Klärtechnik	70

Bodenkörperfilteranlagen BKF-Anlage



Saubere Sache ohne Strom

Die Bodenkörperfilteranlage besteht aus zwei Bauteilen. Das Abwasser gelangt zur mechanischen Vorreinigung in die Dreikammer-Faulanlage, wo die festen von den gelösten Abwasserinhaltsstoffen getrennt werden.

In der Bodenkörperfilteranlage wird das Abwasser über eine Verteilerrippe oberflächlich aufgeteilt. Danach sickert es über Betonfiltertassen, die mit einem bioaktiven Material gefüllt sind. Mikroorganismen siedeln sich auf diesem Trägermaterial an und vollziehen mit Sauerstoff die biologische Reinigung.

Nach dem Durchlaufen der Filtertassen wird das vollbiologisch gereinigte Abwasser der Ableitung zugeführt.

- **Fremdenergiefrei (ohne Strom) und dadurch drastische Reduktion der Betriebskosten**
- **Einfache modulare Bauweise**

Type	Art.Nr.	Einbautiefe [cm]	Einwohner	Größtes Stückgewicht [t]	Durchmesser [cm]
3-Kammer-Faulanlage					
F-20-5-BKF	6200000453	331	bis 5	3,5	200
F-20-6-BKF	6200000455	381	bis 13	4,7	200
F-20-8-BKF	6200000457	406	bis 16	4,7	200

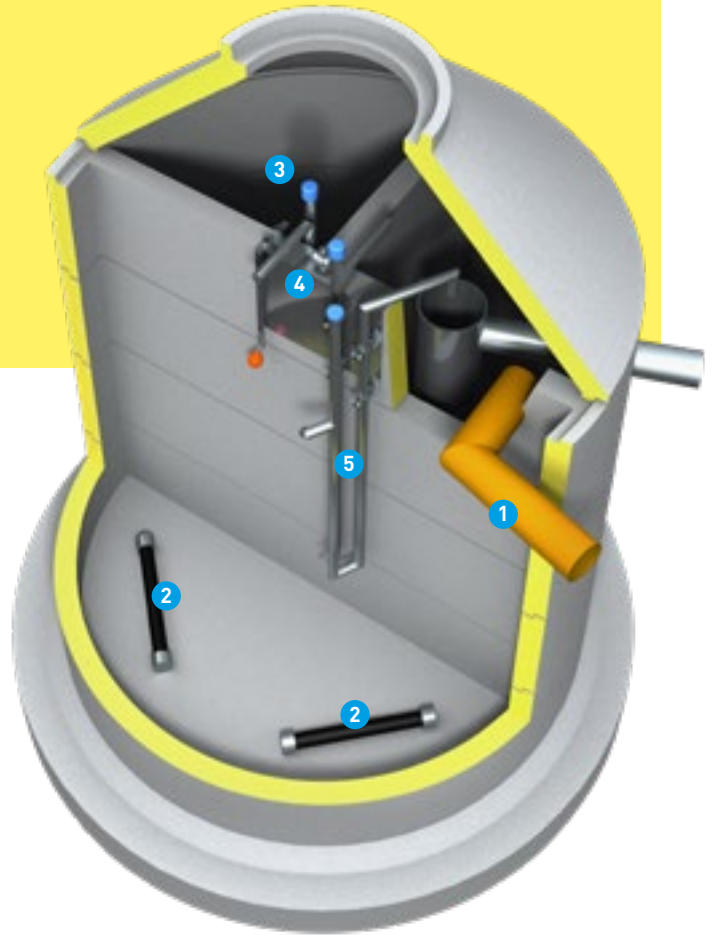
Bodenkörperfilteranlage

BKF-25-5-F	6200000417	331	5	3,5	250
BKF-25-8-F	6200000421	381	8	3,5	250
BKF-25-10-F	6200000424	406	10	3,5	250
BKF-25-12-F	6200000425	456	12	3,5	250
BKF-30-10-F	6200000429	356	10	4,7	300
BKF-30-13-F	6200000431	381	13	4,7	300
BKF-30-16-F	6200000432	406	16	4,7	300

Nachrüstsatz für bestehende 3-Kammer-Faulanlagen

Aus alt mach weiter

Bestehende 3-Kammer-Faulanlagen können, wenn es der Bauzustand des Behälters zulässt, mit einem SBR-Nachrüstsatz adaptiert werden. Der Nachrüstsatz besteht aus einer Edelstahl-Montageplatte, auf der alle notwendigen Luftheber befestigt sind. Die Belüftung besteht aus herausnehmbaren Rohrbelüftern. Im Schaltkasten befinden sich die Steuerung mit separatem Display, der Kompressor und der Magnetventilverteiler.



- 1 Umleitung des Zulaufs
- 2 Belüfter im SBR-Becken
- 3 Beschickerheber
- 4 Schlammheber
- 5 Klarwasserheber



Beispiel einer bestehenden 3-Kammer-Faulanlage mit Nachrüstsatz

Gut sichtbar: Die Montageplatte mit den einzelnen Lufthebern. Der Schaltschrank wird außerhalb des Schachtes montiert (z. B. Garage, Keller).

Biokat SBR-Anlagen < 20 EW

Voll biologisch

Die Biokat-Anlage ist eine vollbiologische Kleinkläranlage, die nach dem Aufstauprinzip (SBR-Verfahren) arbeitet. Das zufließende Abwasser wird durch Mikroorganismen, die sich zu Belebtschlammflocken zusammenschließen, geklärt. Für die Reinigung müssen eine gute Umwälzung und ausreichend Sauerstoff im Belebungsbecken vorhanden sein.

- Individuelle Einstellung der Phasen senkt die Stromkosten
- Monolithischer Betonbehälter aus hochwertigem Beton
- Schnell und kostengünstig im Einbau und bei der Inbetriebnahme
- Keine elektrischen Bauteile im Kläranlagenbecken
- Kläranlage wird vormontiert geliefert
- Hohe Qualitätsstandards sorgen für Wirtschaftlichkeit

Die Reinigung des Abwassers erfolgt in drei Phasen:

Belebungsphase

In der Belebungsphase bzw. Belüftungsphase wird die Biomasse durch Tiefenbelüftung mit Sauerstoff angereichert. Gleichzeitig erfolgt eine optimale Durchmischung des Schlammabwassers.

Absetzphase

Während der Absetzphase (Sedimentationsphase) sedimentiert der Belebtschlamm zu Boden und es bildet sich eine Klarwasserzone. Gleichzeitig erfolgt der wichtige Abbau des Stickstoffes.

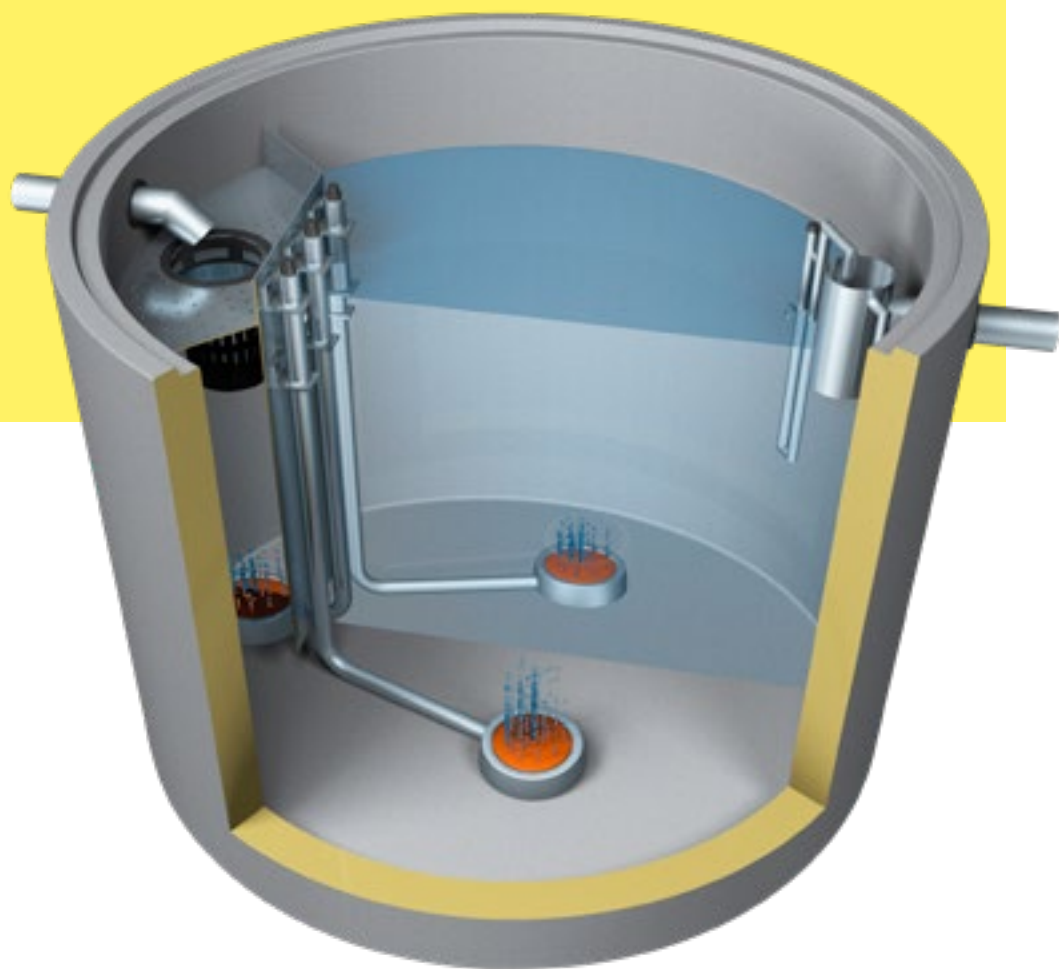
Abzugsphase

Das gereinigte Abwasser wird aus der Klarwasserzone mechanisch abgelassen und über eine Sickeranlage oder einen Vorfluter der Natur zurückgegeben.

Keine elektrischen Bauteile im Becken

Die Elektrik der Anlage wird mit den übrigen elektrischen Installationen außerhalb der Anlage in einem Steuerungskasten montiert.

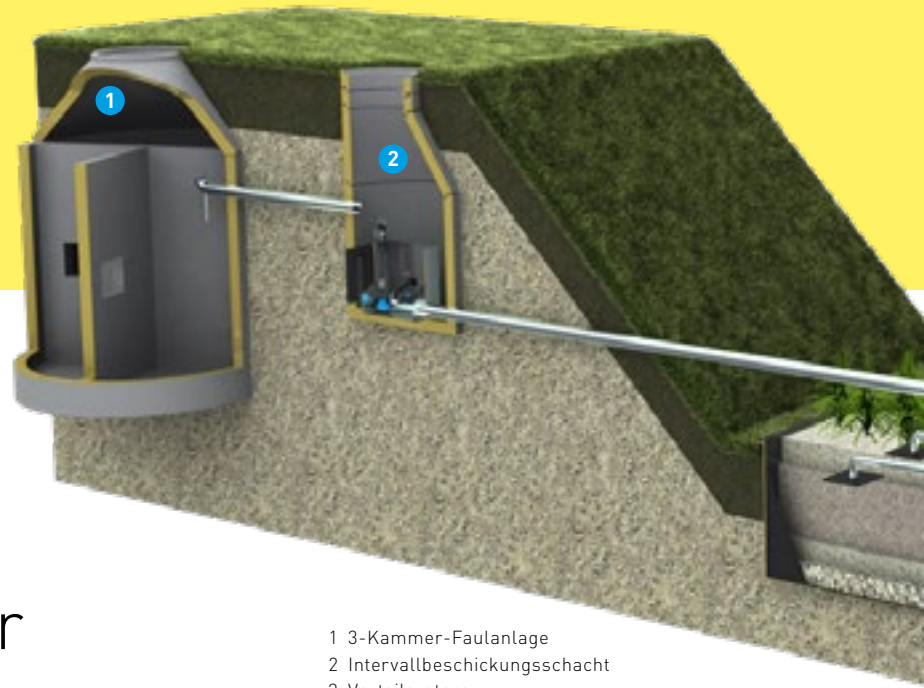




Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	EGW	Innen- durchmesser [cm]	Größtes Stückgewicht [t]
Biokat SBR-Anlagen < 20 EW					
BIOKAT 5B	6200000396	263	5	200	3,8
BIOKAT 8B	6200000397	288	8	200	4,2
BIOKAT 10B	6200000398	263	10	250	5,0
BIOKAT 15B	6200000399	303	15	250	5,7
BIOKAT 20B	6200000400	358	20	250	8,4



Bepflanzter Bodenfilter (Pflanzenkläranlage)



Auch eine Art Naturwunder

Die Pflanzenkläranlagen zeichnen sich durch eine innovative Becken- und Verteilkonstruktion aus, die sich ohne große Erdbewegungen (Böschungen) harmonisch in die Landschaft einfügt.

- 1 3-Kammer-Faulanlage
- 2 Intervallbeschickungsschacht
- 3 Verteilerstern
- 4 Filteraufbau nach ÖNORM B 2505
- 5 Filterbecken
- 6 Kontrollschacht

Die Kläranlage besteht aus vier Bauteilen

3-Kammer-Faulanlage: Feststoffe werden zurückgehalten

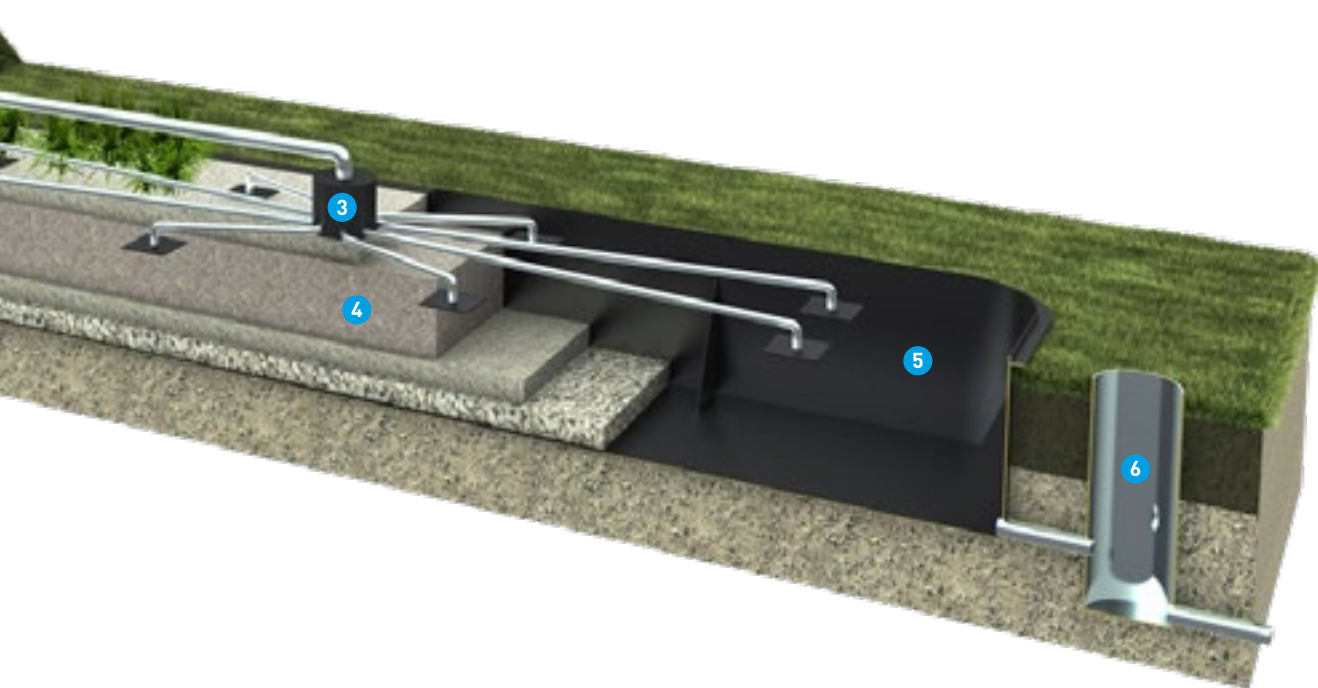
Intervallbeschickungsschacht: Mechanisch gereinigtes Wasser wird dem Bodenfilter schwallartig zugeführt

Bodenfilter: Über das sternförmige Verteilersystem wird das Abwasser gleichmäßig verteilt und durchsickert die einzelnen Filterschichten. Die biologische Reinigung erfolgt durch Mikroorganismen, die sich in der Filterschicht ansiedeln

Kontrollschacht: Hier wird das gereinigte Abwasser für die Probeanalyse entnommen.

- Ohne Fremdenergie, daher keine Stromkosten
- Einfacher Einbau durch Einsatz eines Kunststoffbeckens
- Aufbau nach ÖNORM B 2505



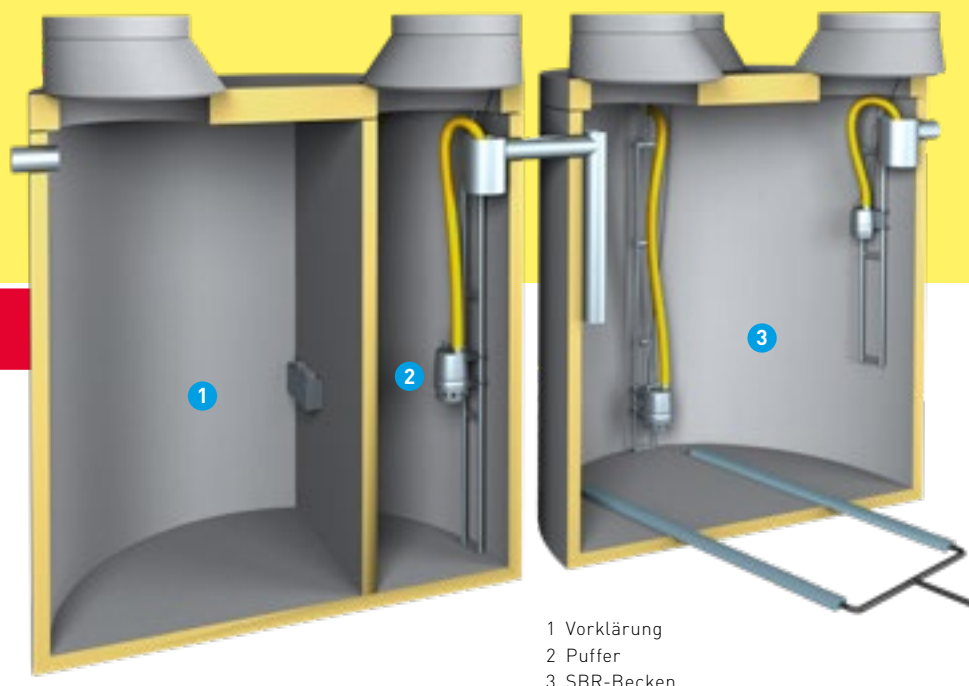


Type	Art.Nr.	Ein- wohner	Ab- messungen [cm]	Ober- fläche [m²]
Filterbecken				
FILTERBECKEN PE 4EW inkl. Verteilerstern	3200000159	4	640x250	16
FILTERBECKEN PE 5EW inkl. Verteilerstern	3200000161	5	660x300	20
FILTERBECKEN PE 6EW inkl. Verteilerstern	3200000162	6	800x300	24
FILTERBECKEN PE 8EW inkl. Verteilerstern	3200000163	8	1.070x300	32
FILTERBECKEN PE 10EW inkl. Verteilerstern	3200000164	10	820x490	40
FILTERBECKEN PE 12EW inkl. Verteilerstern	3200000165	12	980x490	48
FILTERBECKEN PE 15EW inkl. Verteilerstern	3200000166	15	1.020x590	60
FILTERBECKEN PE 18EW inkl. Verteilerstern	3200000167	18	1.220x590	72
FILTERBECKEN PE 20EW inkl. Verteilerstern	3200000168	20	1.360x590	80
FILTERBECKEN PE 25EW inkl. Verteilerstern	3200000169	25	1.300x770	100
FILTERBECKEN PE 30EW inkl. Verteilerstern	3200000170	30	1.200x1.000	120

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Durch- messer [cm]	Größtes Stückgewicht [kg]
Kontrollschacht				
KS 4,5 PE DN 450	3200000171	130	45	40

Pulsar Kläranlagen > 30 EW

Behältergrößen von 5 m³
bis zu 200 m³ und mehr



Belebende Klärung

Die Pulsar Kompaktkläranlage von SW Umwelttechnik ist eine voll-biologische Belebungsanlage. Sie arbeitet nach dem Prinzip der sequenziellen biologischen Reinigung (SBR-Prinzip). Das bedeutet, die einzelnen Reinigungsschritte laufen zeitlich gestaffelt hintereinander ab (automatische Anpassung der Belüftungszeit an den Abwasseranfall).

SBR-Becken

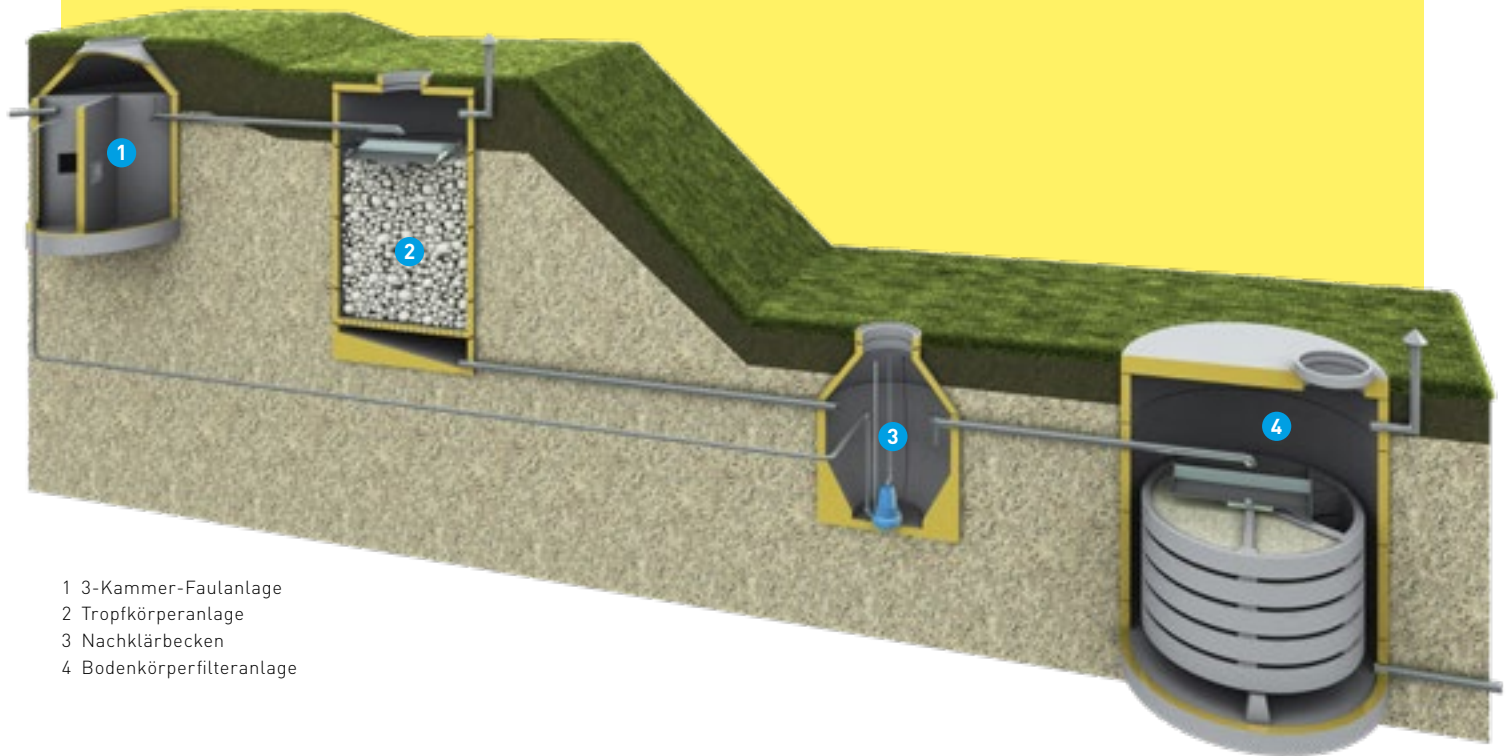
Die Streifenbelüfter im SBR-Becken sorgen für flächige, feinblasige Belüftung und Durchmischung des Abwassers in der Belüftungsphase. Die Klarwasserpumpe ist höhenverstellbar, um das Reaktorvolumen anpassen zu können.

- Kompaktbehälter aus hochwertigem Beton
- Mit Vorklärung: keine händische Entsorgung von Hygieneartikeln notwendig
- Mit Tagespuffer: kein Zufließen von Abwasser in der Absetz- und Abzugsphase und Ausgleich der Abwasserstöße

Type	Art.Nr.	Behälter- anzahl [Stk.]	EGW	Größtes Stückgewicht [t]
SW-Pulsar-Anlagen – ab 30 EGW mit Luftheber oder mit Pumpen				
SW-Pulsar-30		2	30	9,4
SW-Pulsar-40		2	40	10
SW-Pulsar-50		2	50	11
SW-Pulsar-60		2	60	9,4
SW-Pulsar-70		2	70	11
SW-Pulsar-80		2	80	11

Anlagen > 80: technische Details auf Anfrage

Tropfkörperanlagen



- 1 3-Kammer-Faulanlage
- 2 Tropfkörperanlage
- 3 Nachklärbecken
- 4 Bodenkörperfilteranlage

Klärtechnik für Extremlagen

Bei der Tropfkörperanlage werden zwei Reinigungsstufen hintereinander geschaltet. Somit eignet sie sich vor allem für Anlagen mit großer Belastungsschwankung.

Durch die serielle Schaltung zweier biologischer Stufen werden Belastungsspitzen wirkungsvoll abgefangen. Der Strombedarf wird durch Ausnutzung des natürlichen Gefälles auf ein Mindestmaß reduziert, d. h., lediglich das Rückpumpen des abgesetzten Schlammes vom Klärbecken in die Faulanlage verbraucht Fremdenergie.

Tropfkörperanlagen bestehend aus

- 3-Kammer-Faulanlage
- Tropfkörperanlage
- Nachklärbecken
- Bodenkörperfilteranlage
- Inkludiert sind sämtliche Muffen für Zu- und Ablauf und 125 kN Deckel

Type	EGW
Tropfkörperanlagen	
SW-TK/BKF-20-SH	20
SW-TK/BKF-25-SH	25
SW-TK/BKF-30-SH	30
SW-TK/BKF-40-SH	40
SW-TK/BKF-50-SH	50
SW-TK/BKF-60-SH	60
SW-TK/BKF-70-SH	70
SW-TK/BKF-80-SH	80

Tropfkörperanlagen

SW-TK/BKF-20-SH	20
SW-TK/BKF-25-SH	25
SW-TK/BKF-30-SH	30
SW-TK/BKF-40-SH	40
SW-TK/BKF-50-SH	50
SW-TK/BKF-60-SH	60
SW-TK/BKF-70-SH	70
SW-TK/BKF-80-SH	80

Zubehör

Pumpensrüstung für Tropfkörperanlage

Einzelteile Klärtechnik

Faulanlage Ringbauweise

Ausführung in Ringbauweise mit Trennkreuz, Konus, 15 kN Betondeckel, Niro-Überlaufschürze und losem Ablaufbogen

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Faulanlage Ringbauweise						
FAULANLAGE DN 2000MM F/1-20-3,5 MB	6200000445	235	3,20	200	2,2	6,2
FAULANLAGE DN 2000MM F/1-20-5,0 MB	6200000446	285	4,70	200	2,2	7,2
FAULANLAGE DN 2000MM F/1-20-6,0 MB	6200000447	335	6,20	200	2,2	8,4
FAULANLAGE DN 2000MM F/1-20-8,0 MB	6200000448	385	7,60	200	2,2	9,6
FAULANLAGE DN 2500MM F/1-25-5,0 MB	6200000449	260	5,00	250	2,8	8,0
FAULANLAGE DN 2500MM F/1-25-8,0 MB	6200000450	310	7,40	250	2,8	9,5
FAULANLAGE DN 2500MM F/1-25-10,0 MB	6200000451	360	9,70	250	2,8	11,0
FAULANLAGE DN 2500MM F/1-25-12,0 MB	6200000452	410	12,00	250	2,8	12,5

Kompaktfaulanlage

Ausführung als Kompaktbecken mit einbetoniertem Trennkreuz, Konus, 15 kN Betondeckel, Niro-Überlaufschürze und eingebautem Ablaufbogen (inklusive Muffen)

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Nutz- inhalt [m³]	Innen- durchmesser [cm]	Zulauf- tiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]
Kompaktfaulanlage							
KOMPAKTFAULANLAGE KFL 3,4 ABD.15KN	6200000515	245	3,40	200	105	4,3	5,5
KOMPAKTFAULANLAGE KFL 4,0 ABD.15KN	6200000516	265	4,00	200	105	4,5	5,7
KOMPAKTFAULANLAGE KFL 4,6 ABD.15KN	6200000517	285	4,60	200	105	4,8	6,1
KOMPAKTFAULANLAGE KFL 5,5 ABD.15KN	6200000518	310	5,50	200	105	5,3	6,6
KOMPAKTFAULANLAGE KFL 7,2 ABD.15KN	6200000519	310	7,20	250	130	6,3	8,3
KOMPAKTFAULANLAGE KFL 8,4 ABD.15KN	6200000520	330	8,40	250	130	6,8	8,8
KOMPAKTFAULANLAGE KFL 9,2 ABD.15KN	6200000521	350	9,20	250	130	7,3	9,2

Größere Kompaktfaulanlagen auf Anfrage

Hauswassersickerschächte

Ausführung in Ringbauweise, mit Konus, 15 kN Betondeckel und Deckvlies

Type	Art.Nr.	Ein- bautiefe [cm]	Ab- messung [cm]	Größtes Stückgewicht [t]
Hauswassersickerschächte				
HAUSWASSERSICKERSCHACHT SIS 15	6200000503	210	150	1,0
HAUSWASSERSICKERSCHACHT SIS 20	6200000504	230	200	1,2
HAUSWASSERSICKERSCHACHT SIS 25	6200000505	210	250	1,9
HAUSWASSERSICKERSCHACHT SIS 30	6200000506	205	300	2,9

Intervallbeschickungsschächte

Intervallbeschickungsschächte werden für die schwallartige Beschickung bei Pflanzenkläranlagen und ähnlichen Filterschächten eingesetzt. Ausführung mit kompakter Wanne, eingebauter Beschickungseinrichtung aus PE, Zu-/Ablaufmuffe, Konus und 15 kN-Deckel

Type	Art.Nr.	Einbautiefe [cm]	Beschickungsmenge [l]	Innendurchmesser [cm]	Ablaufdurchmesser [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamtgewicht [t]
Intervallbeschickungsschächte							
INTERVALL-BESCHICKERSCHACHT IBS-10	6200000511	172	135-240	100	100	1,4	1,7
INTERVALL-BESCHICKERSCHACHT IBS-12	6200000512	178	235-470	120	100	2,0	2,7
INTERVALL-BESCHICKERSCHACHT IBS-15	6200000513	165	620-840	150	150	1,9	2,6
INTERVALL-BESCHICKERSCHACHT IBS-20	6200000514	185	1.150-1.550	200	200	2,7	4,0

Geschlossene Nachfilterschächte

Nachfilterschacht bestehend aus einem Bodenring mit Drainage-Ablaufrohr inklusive Notüberlauf, einer Zulaufbohrung, einer losen Verteileinrichtung, einem Konus und einem 15 kN Betondeckel. Deckvlies und Filterschichten bauseits.

Type	Art.Nr.	Einbautiefe [cm]	Oberfläche [m²]	Innendurchmesser [cm]	Größtes Stückgewicht [t]
Geschlossene Nachfilterschächte					
KONTROLL-NACHFILTERSCHACHT KS-10-BKF *	6200000529	130	0,78	100	1,2
NACHFILTERSCHACHT NFS-15-K	6200000546	165	1,77	150	2,0
NACHFILTERSCHACHT NFS-20-K	6200000548	185	3,14	200	4,3
NACHFILTERSCHACHT NFS-25-K	6200000550	210	4,91	250	5,4
NACHFILTERSCHACHT NFS-30-K	6200000552	210	7,07	300	5,0

Offene Nachfilterschächte

Nachfilterschacht bestehend aus einem Bodenring mit Drainage-Ablaufrohr inklusive Notüberlauf und einem Schachtring mit Zulaufmuffe DN 100 und einer losen Verteilspinne DN 40. Deckvlies und Filterschichten bauseits.

Type	Art.Nr.	Einbautiefe [cm]	Oberfläche [m²]	Innendurchmesser [cm]	Größtes Stückgewicht [t]
Offene Nachfilterschächte					
NACHFILTERSCHACHT NFS-15-PF BODENFILTER	6200000547	130	1,77	150	1,6
NACHFILTERSCHACHT NFS-20-PF BODENFILTER	6200000549	130	3,14	200	2,1
NACHFILTERSCHACHT NFS-25-PF BODENFILTER	6200000551	130	4,91	250	2,7
NACHFILTERSCHACHT NFS-30-PF BODENFILTER	6200000553	130	7,07	300	3,8

Offene Nachfilterschächte mit größeren Flächen werden wie Pflanzenkläranlagen mit einem PE-Becken hergestellt.

* Dieser Schacht wird als Kontrollschacht nach einer BKF-Anlage bei Einleitung in einen Vorfluter oder in einer Flächenversickerung nachgeschaltet und ist mit einer Filterschicht und einer Probenahmemöglichkeit ausgestattet.

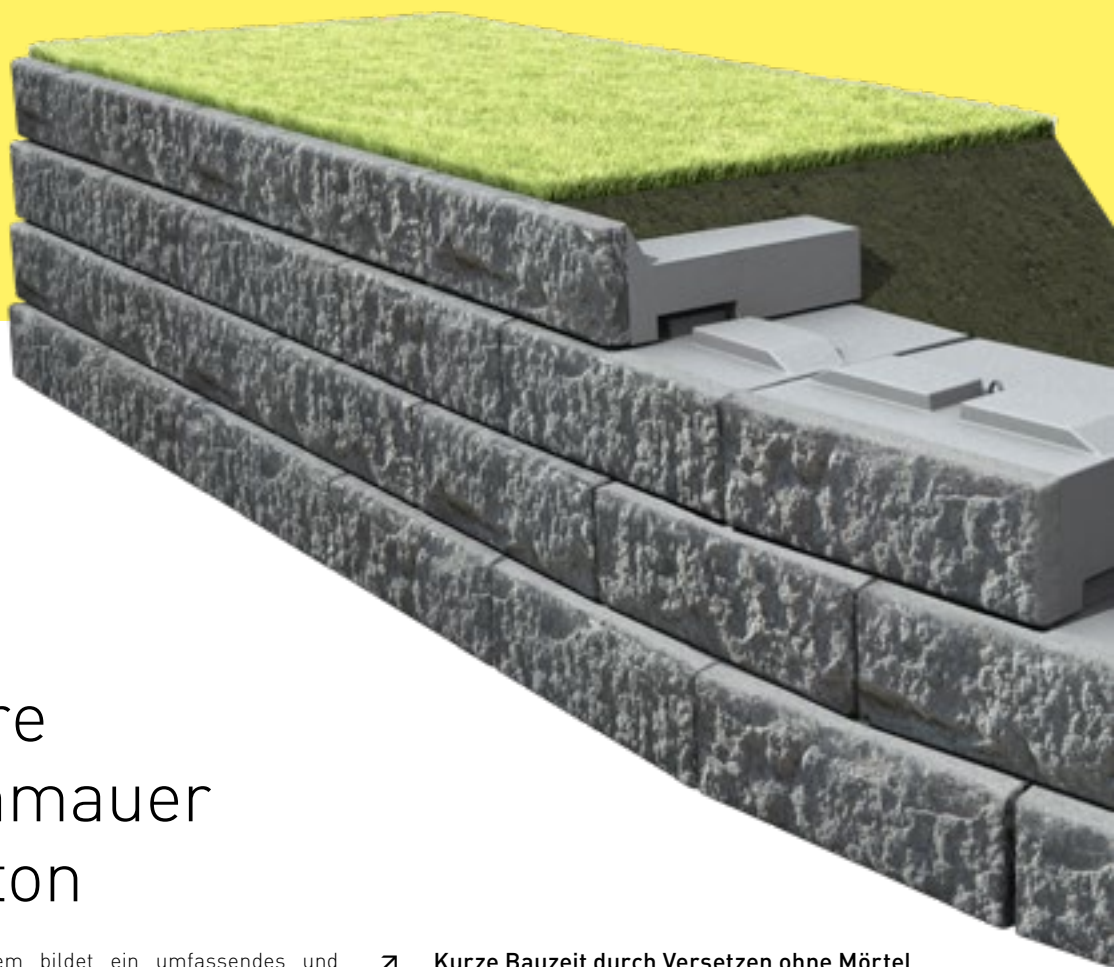


Verkehr

73–85

SW-ReCon Stützwandsystem	74
Weideroste/Wildsperrern	80
Brücken	82
Köcher	83
Formsteine	84
Silofundamente	85

SW-ReCon Stützwandsystem

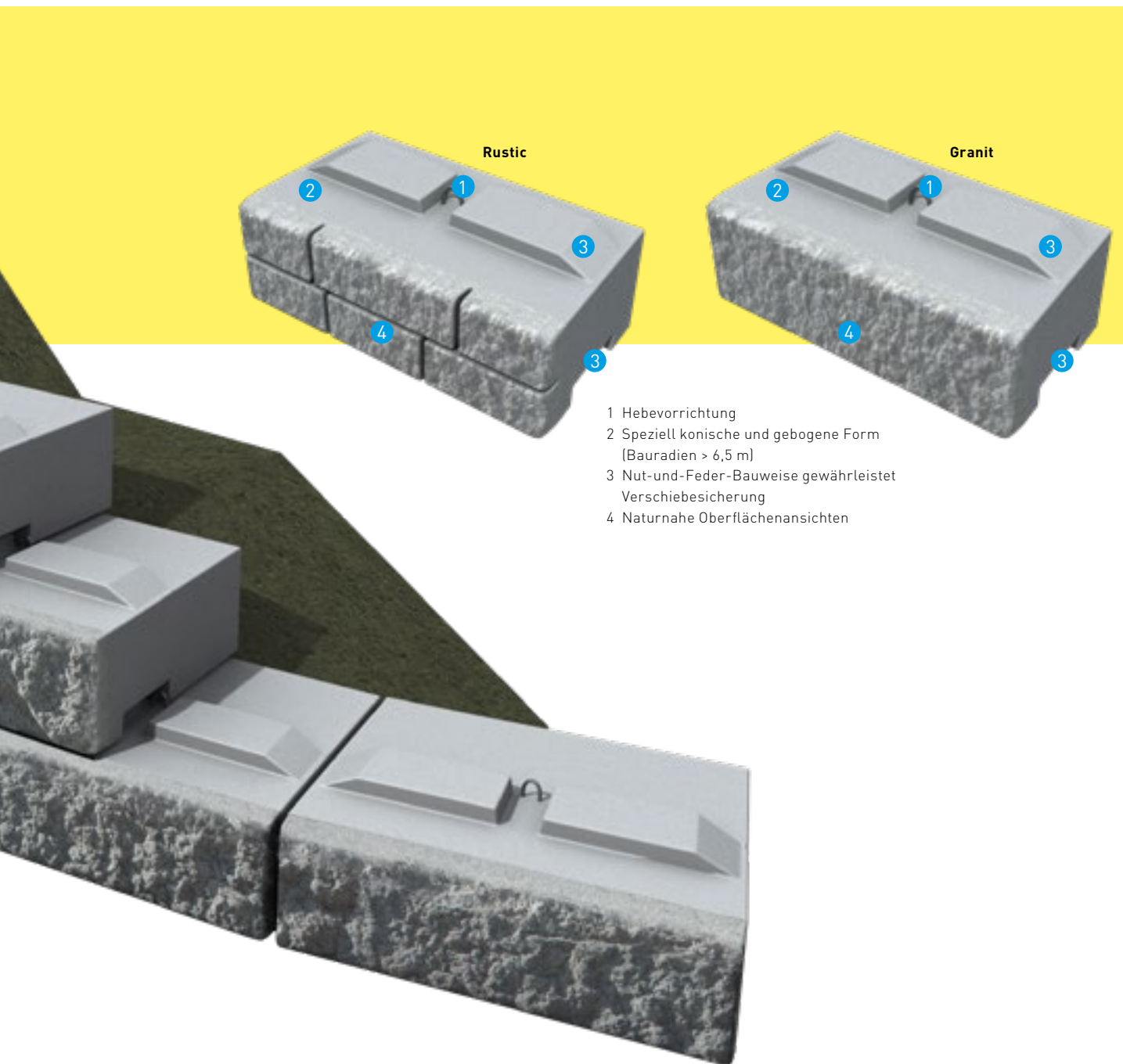


Die bessere Natursteinmauer ist aus Beton

Das SW-ReCon Stützwandsystem bildet ein umfassendes und komplettes Paket für ästhetische und funktionelle Stützmauern. Der Aufbau einer SW-ReCon Stützwand erfolgt nach dem Baukastenprinzip. Ein geniales Versetz-System kombiniert mit höchster Qualität garantiert schnellste individuelle Realisierung. Eine Stützmauer mit ca. 50 m² kann in weniger als einem Tag fertig aufgebaut werden.

- Kurze Bauzeit durch Versetzen ohne Mörtel
- Entwickelt und getestet für höchste Belastungen
- Größtmöglicher Platzgewinn
- Absturzsicherung befestigen ohne zusätzlichen Aufwand
- Individuelle Lösungen
- Wählen Sie aus 2 Oberflächenoptiken: Granit oder Rustic





- 1 Hebevorrichtung
- 2 Speziell konische und gebogene Form (Bauradien > 6,5 m)
- 3 Nut-und-Feder-Bauweise gewährleistet Verschiebesicherung
- 4 Naturnahe Oberflächenansichten

Schritt für Schritt errichtet

Die Stützwände können mit Hilfe einfacher Baugeräte leicht versetzt werden. Es sind weder Mörtel noch Anker notwendig.

1. Aushub
2. Vorbereitung des Untergrundes
3. Vorbereitung der Drainage
4. Versetzen der Steine ohne Mörtel
5. Hinterfüllen und verdichten

Ihre Stützmauer steht!

2 Steine ergeben
eine Ansichtsfläche von 1 m²



SW-ReCon Stützwandsystem

Unzählige Gestaltungsmöglichkeiten: Das SW-ReCon Stützwandsystem erfüllt höchste technische und ästhetische Ansprüche. Auslegung und Typen sind dem SW-ReCon Stützwandsystem Bauhandbuch zu entnehmen.

Type	Art.Nr.	Breite [cm]	Höhe [cm]	Tiefe [cm]	Gewicht [kg]
SW-ReCon Stützwandsystem					
RCG-B60	1200000526	122	41	41	673
RCG-B100	1200000523	122	41	100	1039
RCG-B115	1200000524	122	41	115	1174
RCG-B150	1200000525	122	41	150	1450
RCG-N60	1200000537	122	41	60	649
RCG-N100	1200000534	122	41	100	1007
RCG-N115	1200000535	122	41	115	1152
RCG-N150	1200000536	122	41	150	1414
RCG-A60	1200000520	122	41	60	410
RCG-P60	1200000533	122	41	60	567
RCG-A60Pass	1200000519	122	41	60	408
RCG-A60Pass Links	1200001647	122	41	60	320
RCG-A60Pass Rechts	1200001648	122	41	60	320
RCG-P60E	1200001649	122	41	60	460
RCG-N60H	1200000530	60	41	60	308
RCG-N100H	1200000531	60	41	100	441
RCG-N115H	1200000532	60	41	115	484
RCG-A60H	1200000518	60	41	60	194
RCG-N60E	1200000529	122	41	60	609
RCG-N60E-H	1200000528	60	41	60	306
RCG-A60EL	1200000516	122	41	60	467
RCG-A60ER	1200000517	122	41	60	467
RCG-A60EH	1200000515	60	41	60	263
RCG-V60	1200000551	122	41	60	662
RCG-V60H	1200000550	60	41	60	310
RCG-V60E Feder	1200000546	122	41	60	658
RCG-V60E Nut	1200000547	122	41	60	638
RCG-V60EH Feder	1200000548	60	41	60	333
RCG-V60EH Nut	1200000549	60	41	60	313
RCG-V60A	1200000545	122	41	60	662
RCG-V60A-H	1200000543	60	41	60	320
RCG-V60A-E	1200000542	122	41	60	662
RCG-V60A-EH	1200000541	60	41	60	330
RCG-Zaunsockel	1200000544	122	41	29	315
RCG-D66	1200000514	122	17	66	264
RCG-D66H	1200000513	60	17	66	136
RCG-D66E	1200000512	122	17	66	273
RCG-D66EH	1200000511	60	17	66	137
RCG-Bank	1200000538	122	46	60	658
RCG-Hocker	1200000527	60	46	60	333
RCG-S66	1200000539	123	17	60	308
RCG-S66H	1200000540	60	17	66	154
RC-US	1200000554	10	48	18	23
RC-EV	1200001310	29	40	12	26
RCG-Matritze	1200000552	122	41	8	100
RCG-Matritze H	1200000553	60	41	8	50
RCG-N60 Spot	1200001463	122	41	60	640
RCG-A60 Spot	1200001628	122	41	60	401



RCG-A60EL



RCG-A60ER



RCG-A60H



RCG-A60



RCG-B60/
B100/B115/B150



RCG-N60E



RCG-N60H/N100H/N115H



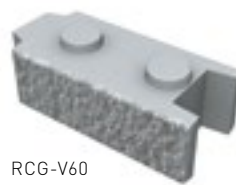
RCG-N60/
N100/N115/N150



RCG-S66



RCG-V60A

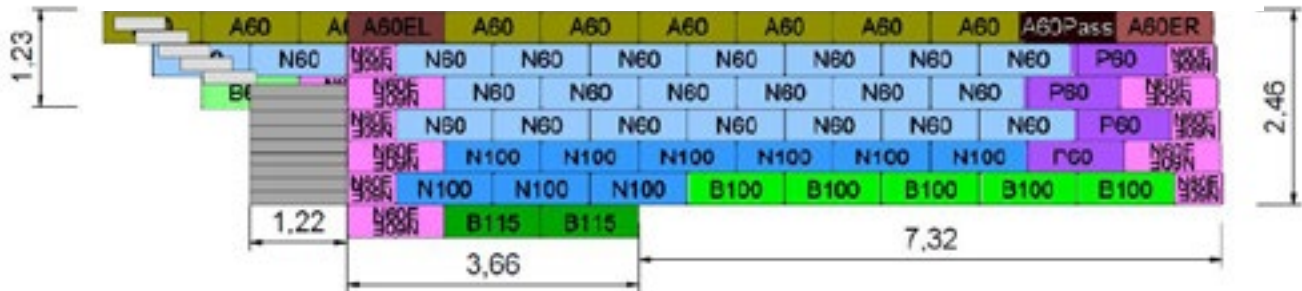
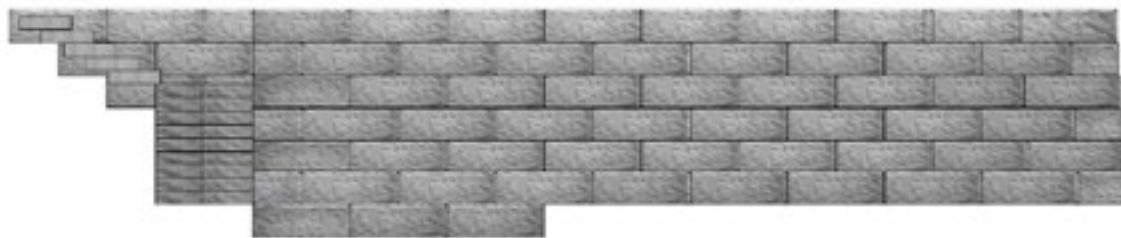


RCG-V60



RCG-D66

Visualisierung der Wand



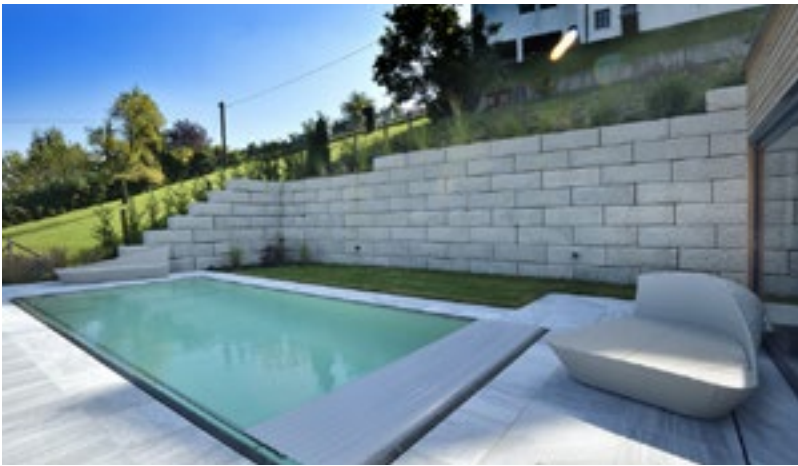
Mauervarianten

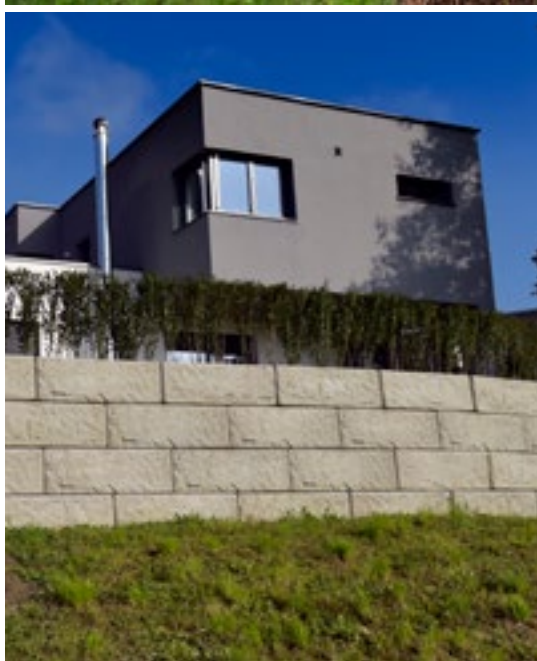


Ausführung Schwergewichtswand

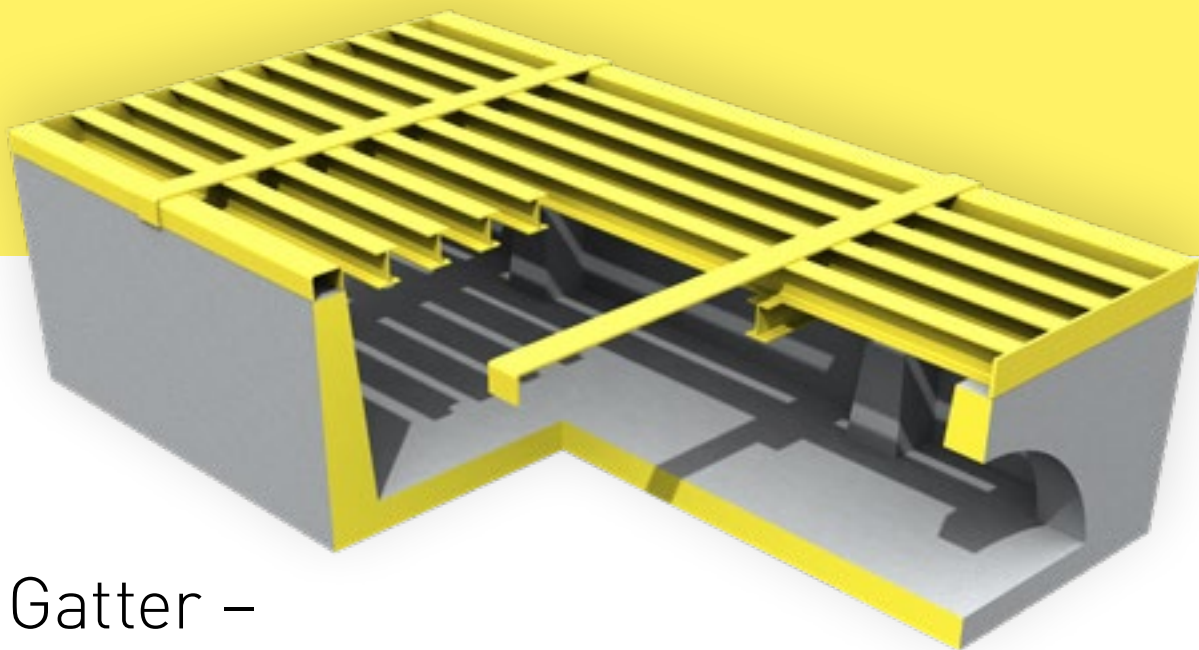


Ausführung mit Geogitter





Weideroste/Wildsperrn



Ohne Gatter – ohne Zaun

Hier die Alm und die Weide – dort Straßen und Wege. Für die einfache Trennung dieser Flächen hat SW Umwelttechnik spezielle Weideroste entwickelt.

Die Montage ist besonders einfach: In den Aushub wird eine verdichtete Sohle aus Grobschotter gebaut. Die Fertigteile werden einfach daraufgesetzt und verschraubt. Nach dem Einschütten ist der Weiderost sofort voll befahrbar.



Leicht verlegbare Betonteile

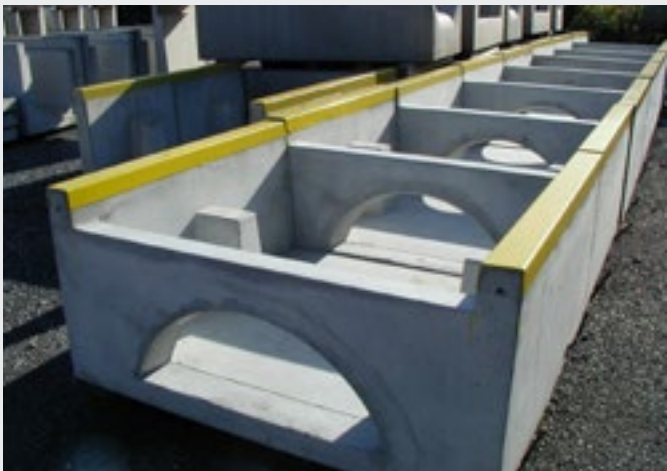
Die Weideroste von SW können direkt vom Liefer-LKW herunter versetzt werden.

Bereits unmittelbar nach dem Hinterfüllen ist der Weiderost befahrbar.

Weideroste/Wildsperrn

Type	Art.Nr.	Breite [cm]	Länge [cm]	Höhe [cm]	Gesamt- gewicht [kg]
U-Schächte					
U-SCHACHT WEIDEROST 174CM/100CM	1200000626	174	100	82	1120
U-SCHACHT WEIDEROST 174CM/150CM	1200000627	174	150	82	1820
U-SCHACHT WEIDEROST 174CM/50CM	1200000628	174	50	82	600
U-SCHACHT WEIDEROST 200CM/100CM	1200000629	200	100	82	1290
U-SCHACHT WEIDEROST 200CM/150CM	1200000630	200	150	82	2130
U-SCHACHT WEIDEROST 200CM/50CM	1200000631	200	50	82	690
Stahlroste					
STAHLROSTE FÜR WEIDEROSTE 300/200CM	2200000837				660
STAHLROSTE FÜR WEIDEROSTE 350/200CM	2200000838				818
STAHLROSTE FÜR WEIDEROSTE 400/200CM	2200000839				891
STAHLROSTE FÜR WEIDEROSTE 450/174CM	2200000840				824
STAHLROSTE FÜR WEIDEROSTE 800/174CM	2200000841				1426
STAHLROSTE FÜR WEIDEROSTE 900/200CM	2200000842				2052

Das Basiselement mit einer Länge von 300 cm ist jeweils um 50 cm erweiterbar.



Brücken

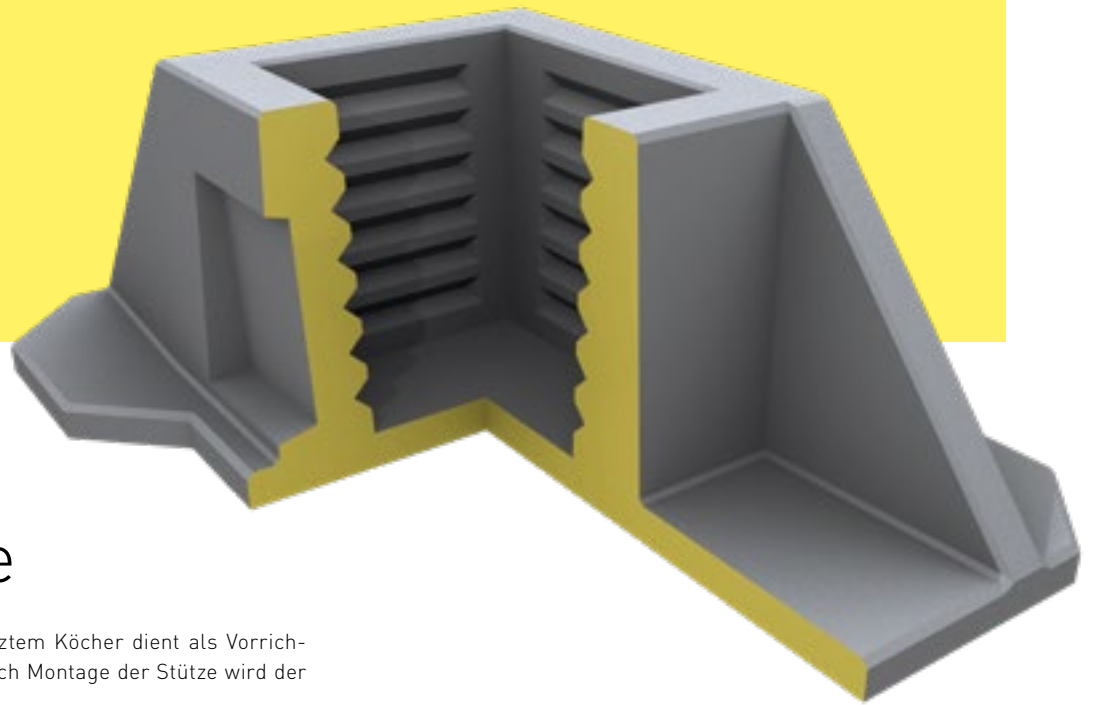
So saniert man nicht nur das Gemeindebudget

Während herkömmliche Sanierungsverfahren besonders zeit- und kostenintensiv sind, bietet sich durch den Einsatz von Fertigteiltechnik eine Möglichkeit, rasch und vergleichsweise günstig zu arbeiten: Die Fertigteile werden entsprechend der bestehenden Auflager im Werk gefertigt und vor Ort montiert. Durch die schnellen Montagezeiten und die frühe Belastbarkeit können die Brücken binnen kürzester Zeit wieder befahren werden. Langfristige Umleitungen und lästige Staus entfallen.

- **Bereits am Tag der Montage wieder befahrbar**
- **Verkehrsbehinderung wird minimiert**
- **Vormontage von Versorgungsleitungen im Werk garantiert einen zeitlich optimierten Ablauf auf der Baustelle**



Köcher



Die Stütze jeder Stütze

Das Köcherfundament mit aufgesetztem Köcher dient als Vorrichtung zur Aufnahme einer Stütze. Nach Montage der Stütze wird der Köcher mit Beton vergossen.

- Schnelle Montage, verkürzte Bauweise
- Anfertigung nach Planungsvorgaben
- Optimale Werksqualität

Type	Art.Nr.	Köcherhals- abmessung oben [cm]	Köcherhals- abmessung unten [cm]	Gewicht [t]
Köcherfundamente				
FERTIGTEIL-KÖCHERFUNDAMENT K50	1200000615	52x52	45x45	1,19
FERTIGTEIL-KÖCHERFUNDAMENT K70	1200000616	70x60	65x55	2,02
FERTIGTEIL-KÖCHERFUNDAMENT K100	1200000617	75x66	66x57	3,62



Köcherfundament



Köcherhals

Die Innenwände können
glatt oder profiliert
ausgeführt werden.

Formsteine



In Top-Form

Rechteckprofile kommen immer dann zum Einsatz, wenn eine geringe Durchflusshöhe und eine gute Ausnutzung des Querschnitts bei Höchstwasserstand gefordert sind. Darüber hinaus bietet der rechteckige Querschnitt den Vorteil einer ebenen, begehbaren Fläche.

Einsatzbereiche

- Bachquerungen
 - Leitungskanäle für Versorgungsleitungen
 - Luftkanäle für Industrie- und Verkehrsbau
 - Abwasserdurchlässe
 - Amphibiendurchlässe
 - Regenrückhaltebecken
- **Schnelle Montage**
 - **Keine Schalungsarbeiten vor Ort**
 - **Sofort belastbar (auch für Schwerverkehr)**
 - **Veränderung im Kabelnetz ohne teure Abbrucharbeiten**



Vorteile für kommunalen und gewerblichen Tiefbau

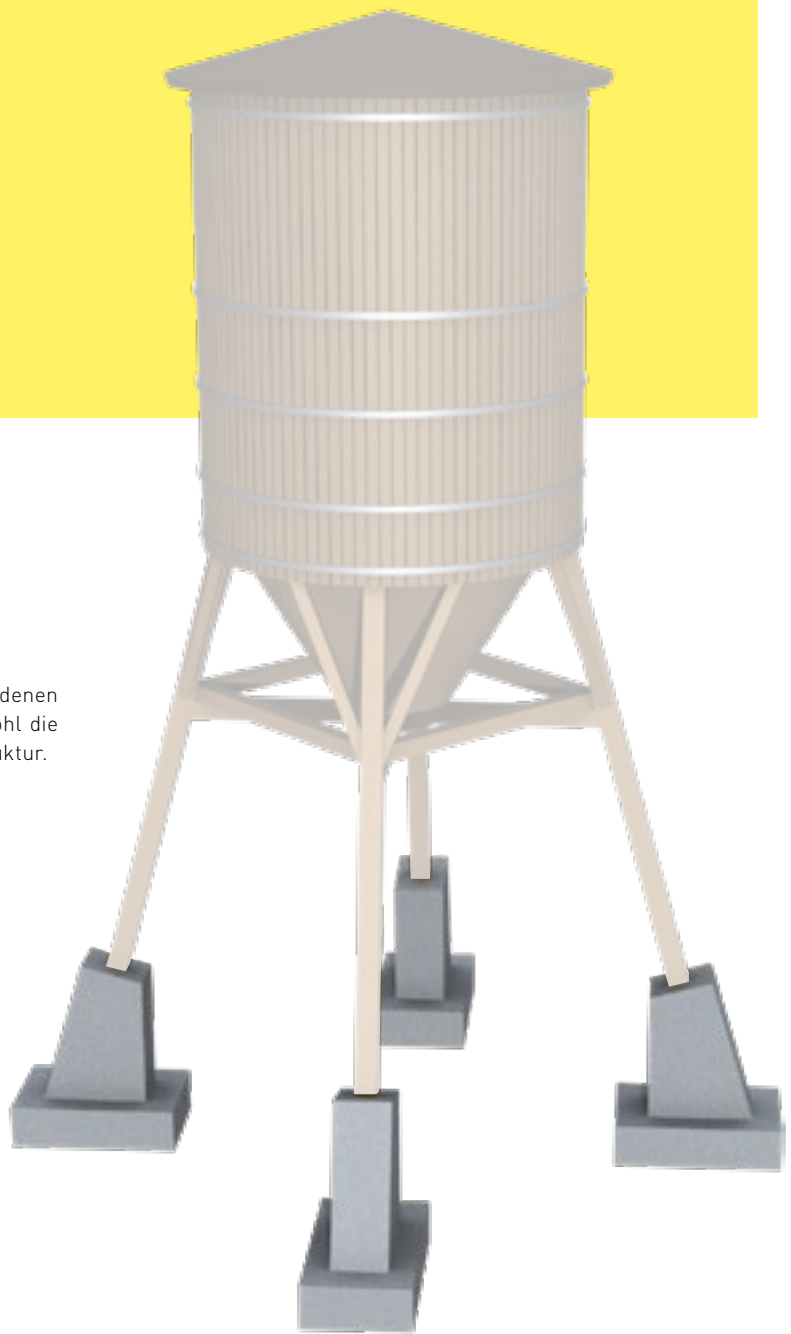
Viele Aufgaben des kommunalen und gewerblichen Tiefbaus lassen sich vorteilhaft mit Betonfertigteilen lösen.

Silofundamente

Standhaft

Fundamente gelten als Schnittstelle zwischen verschiedenen Funktions- und Strukturbereichen. Sie erfüllen oftmals sowohl die Funktionskriterien der tragenden als auch der befestigten Struktur.

- Auftragsbezogen gefertigt – maßgenau inklusive der nötigen Einbauteile
- Schnelle Lieferzeiten
- Schnelle Montage – bei geringen Montagekosten
- Sofort belastbar



Versetzen und Montage eines Salzsilos



Industrie

87–92

Konstruktive Fertigteile	88
Holzsortierboxen	89
Kabeltröge	90
Fischwanderhilfen	91
Grillstation „Donauwelle“	92

Konstruktive Fertigteile



Unentbehrlich im konstruktiven Hochbau

Sonderteile, die in Ortbeton fast unmöglich herzustellen sind, können in Fertigteiltechnik mühelos realisiert werden.

Alle Fertigteillemente aus der Produktion von SW Umwelttechnik wie Säulen, Unterzüge oder Sonderbauteile haben zwei große Vorteile, die auch Skeptiker restlos überzeugen: Sie helfen nicht nur Zeit, sondern auch Kosten zu sparen.

- Diverse Fertigteil-Fundamente (K50, K70, K100 und Köcherhölse)
- Runde und rechteckige Stützen, bis zu 20 m lang, Querschnitt von 20 bis 100 cm
- Einschichtige bzw. Sandwich-Wandelemente
- Oberfläche, wahlweise geglättet, verrieben oder gestrichen
- Sonderfertigteile wie Stiegen, Stahlbeton-Fertigteilrinnen, Rasengitterelemente



Träger in Rechteckform,
L-Form, T-Form,
VT-Form oder I-Form

Holzsortierbox



Unerlässlich verlässlich

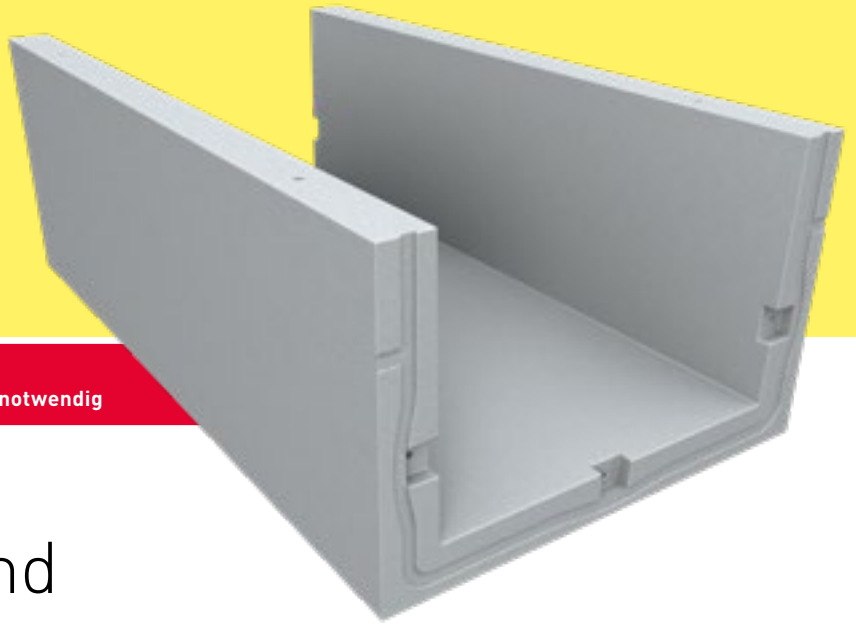
Wir fertigen offene und einseitig geschlossene Holzsortierboxen, die in nahezu jedem holzverarbeitenden Werk einsetzbar sind. Sonderkonstruktionen wie eine Ausführung mit verstärktem Kantenschutz oder Ähnlichem sind auf Anfrage jederzeit möglich.



Der Einsatz von
Endelementen und
Mittелеlementen
ermöglicht eine
Anpassung an die
örtlichen
Gegebenheiten

Kabeltröge

**Schnelle Montage – keine
Schalungsarbeiten vor Ort notwendig**



Für Ordnung und Sicherheit

Wo Kabelarbeiten durchgeführt werden, kann mithilfe von Kabeltrögen eine einfache und saubere Verlegung entlang von Trassen ermöglicht werden. Mögliche Anwendungen finden sich im Bereich des Bahn- und Strecken- sowie des Tunnel- und Energieversorgungsbaus.

- **Schnelle Montage bringt Kostenersparnis**
- **Rascher Baufortschritt**
- **Hohe Tragfähigkeit**



**Selbst in unwegbarem
Gelände einsetzbar**

Fischwanderhilfen

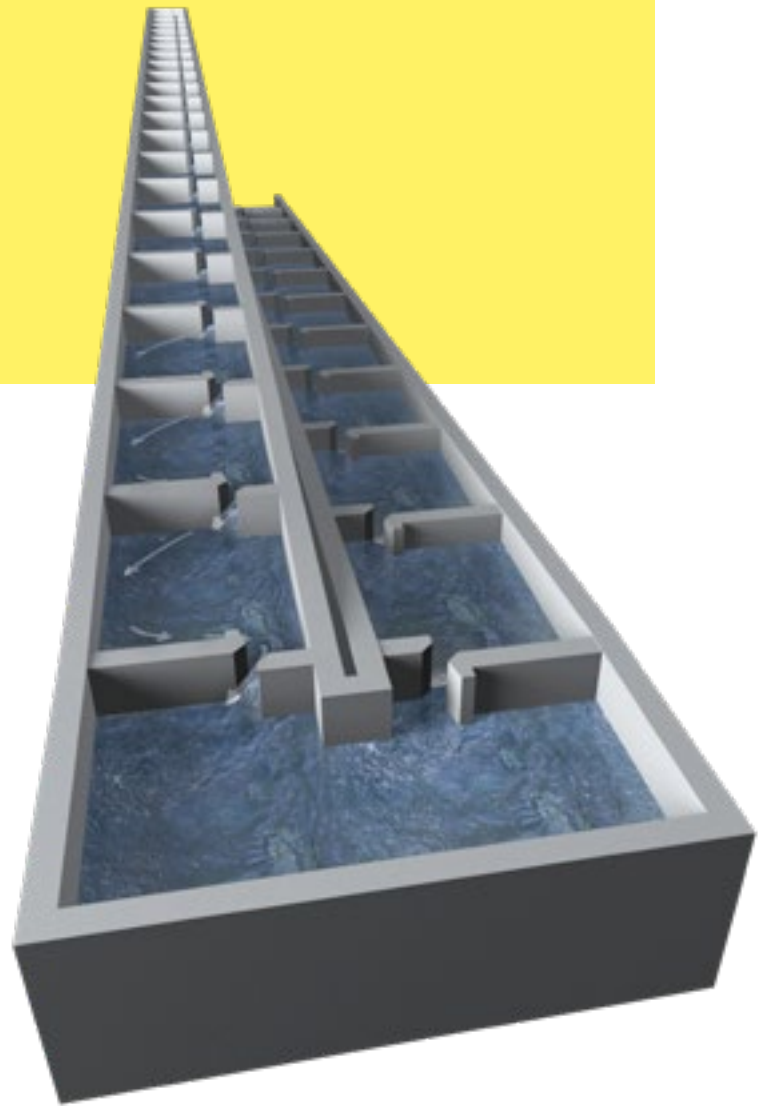
Der Natur nicht in die Quere kommen

Fischwanderhilfen (Fischaufstiegshilfen, Fischleitern) sind Umgehungshilfen bei Querbauwerken (z. B. Staumauern) in Fließgewässern, die es Fischen und Kleinlebewesen ermöglichen, diese Barrieren zu überwinden, um z. B. zu ihren Laichplätzen flussaufwärts „wandern“ zu können.

Fischwanderhilfen nach dem Prinzip „Vertical Slot“ ermöglichen es Fischen und Kleinlebewesen, Querbauwerke im Fließgewässer zu umgehen. Die Funktionsfähigkeit hinsichtlich der Passierbarkeit der Fischwanderhilfe wird ebenso sichergestellt wie eine durchgehende Fließgewässersohle.

- Platzersparnis durch geringere Bauteilgröße
- Kostenersparnis durch geringere Grundablöse
- Enorme Zeitersparnis durch den Einsatz von Fertigteilen
- Auch bei unterschiedlichem Wasserstand kein Trockenfallen möglich
- Ideale Durchgängigkeit für Steine und Treibgut
- Nachbildung natürlicher Untergrundverhältnisse (Sohlsubstrat)

- Austausch von Benthosorganismen und Solsubstrat bleibt erhalten
- Geeignet für Fische aller Arten, Altersstufen und Schwimmstärken
- Hydraulische Passbarkeit kann genau definiert werden.



Artenvielfalt sichern

Ca. 80 % der heimischen Fischfauna stehen auf der Roten Liste der gefährdeten Arten. Unsere Fischwanderhilfen lassen sich einfach integrieren und sichern die Artenvielfalt unserer Fische.

Grillstation „Donauwelle“

Die perfekte Welle

Cooler Freizeitmöbel für Stadt und Land

Möbel für öffentliche Zonen sind für Kommunen eine große Herausforderung. Schick und cool sollen sie sein, aber das allein genügt nicht. Diese müssen auch funktionell, benutzer- und wartungsfreundlich, UV- und wetterbeständig, resistent gegen Vandalismus und besonders langlebig sein.

Die Grill-Lounge „Donauwelle“ – entwickelt im Zuge des „Concrete Design Award“ von dem TU-Wien-Team Benjamin Kromoser und Martin Ritt für die Stadt Wien – erfüllt all diese Bedingungen.

Egal ob ein Grillfest im großen Familien- oder Freundeskreis oder eine kleine, feine Feier – die neuen Barbecue-Möbel aus Beton sind perfekt in Form, Funktion und Design und vermitteln archaische Lagerfeuerstimmung!

Type	Art.Nr.	Gewicht [kg]
Grillstation „Donauwelle“		
DONAUWELLE 1-ER BANK 6.0	1200000963	230
DONAUWELLE 2-ER BANK 9.0	1200000964	500
DONAUWELLE 3-ER BANK 9.0	1200000965	750
DONAUWELLE 4-ER BANK 9.0	1200000966	900
DONAUWELLE TISCHELEMENT 6.0 3,3/2,35/0,8	1200000968	1350
DONAUWELLE TISCHELEMENT 9.0 4,3/3,00/0,8	1200000969	1850
DONAUWELLE BODENPLATTE 9.0 2TEILIG	1200000970	11000
DONAUWELLE GRILLKONUS 9.0 1,05/1,0M	1200000967	530



Langlebigkeit und Vandalismussicherheit

durch Einsatz höchster Betongüteklassen

Beton

Der Anwendungsbaustoff für ehrgeizige Projekte!

Kontakt Standorte Chronik AGB

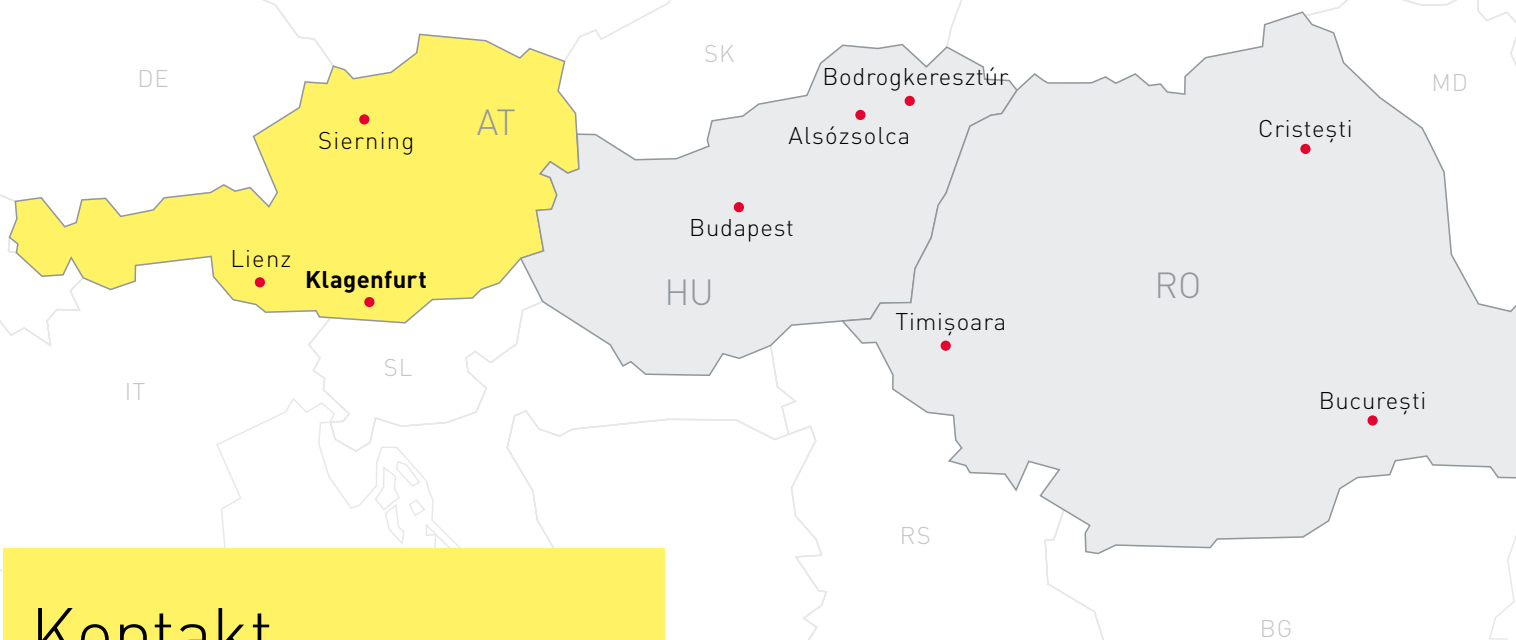


Produktion nach neuesten
Maßstäben und Methoden für
internationale Märkte.

Standortbestimmung

Drei Länder, ein gemeinsamer Nenner

Ein internationales Team im Herzen Europas: An neun Standorten in Österreich, Ungarn und Rumänien entwickelt und produziert SW Umwelttechnik Betonfertigteile für den Auf- und Ausbau der Infrastruktur über und unter der Erde. Tagtäglich verbinden wir neue Ecken und bauen, was ein Land braucht, um zu funktionieren und zu wachsen.



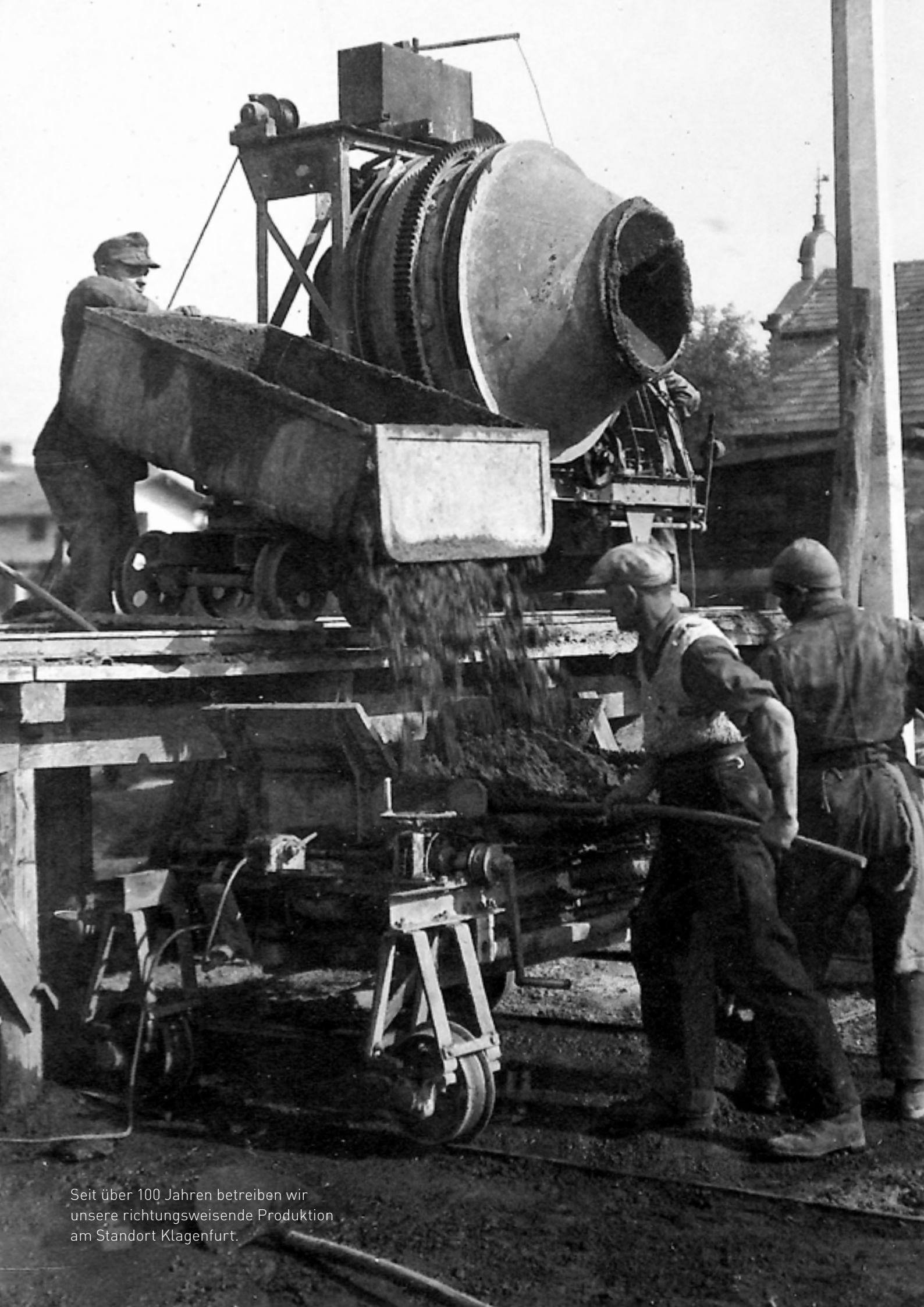
Kontakt

Bestellungen, Angebote und Produktinformationen

+43 463 32109-100
office@sw-umwelttechnik.at

Zentrale Klagenfurt
 SW Umwelttechnik Österreich GmbH
 9021 Klagenfurt, Bahnstraße 87-93
www.sw-umwelttechnik.at

SW Umwelttechnik
 ÖSTERREICH



Seit über 100 Jahren betreiben wir
unsere richtungsweisende Produktion
am Standort Klagenfurt.

Über 105 Jahre Erfahrung

1910	Gründung des Unternehmens durch Baumeister Josef Stoiser und Architekt Carl Wolschner
1930	Beginn der Fertigung mechanischer Kläranlagen
1963	Herstellung der ersten biologischen Kläranlage
1981	Mineralölabscheider werden in die Produktion aufgenommen
1990	Beginn der Aktivitäten in Ungarn, gefolgt von Akquisitionen
1997	IPO an der Wiener Börse
2003	Expansion nach Rumänien
2010	100 Jahre Familienunternehmen SW Umwelttechnik AG
2016	Drittes Werk in Rumänien wird in Cristești errichtet

Unser Gestaltungswille treibt uns an

Concrete mission since 1910

SW
Umwelttechnik
ÖSTERREICH

Allgemeine Verkaufs und Lieferbedingungen der SW Umwelttechnik Österreich GmbH

1. Geltung

Die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle zwischen der SW Umwelttechnik Österreich GmbH (im Folgenden kurz SW genannt) und deren Kunden abgeschlossenen Kauf- und Werkverträge. Abweichende Vereinbarungen bedürfen der Schriftform und der firmenmäßigen Zeichnung durch SW. Allfällige Einkaufsbedingungen von Kunden haben keine Gültigkeit, auch wenn SW nicht widersprochen hat. Diese „Allgemeinen Verkaufs und Lieferbedingungen“ gelten sowohl gegenüber Unternehmern als auch Verbrauchern, gegenüber letzteren jedoch nur insoweit, als keine zwingenden Bestimmungen des Konsumentenschutzgesetzes (KSchG) oder anderer Gesetze entgegenstehen. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch Gesetz, abweichende Vereinbarungen oder durch Gerichtsentscheidung aufgehoben oder geändert werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Unwirksame Bestimmungen werden durch wirksame und durchsetzbare Regelungen ersetzt, die dem ursprünglich beabsichtigten Zweck am ehesten entsprechen.

2. Angebote und technische Daten

Die Angebote von SW sind freibleibend, wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart. Die im Angebot enthaltenen Mengen, Abmessungen, Gewichte und sonstigen Angaben sind mit größter Sorgfalt, jedoch ohne Gewähr angeführt. Für Angaben über technische Daten gelten die einschlägigen Ö-Normen bzw. die amtlichen Zulassungsbescheide mit den üblichen Abweichungen. Angebote und technische Auskünfte beruhen auf den vom Kunden angegebenen Problemdarstellungen, von deren Richtigkeit und Vollständigkeit ausgegangen wird. Abgesehen von branchenüblicher Produktinformation besteht keine Pflicht von SW zur weitergehenden Aufklärung oder Warnung des Kunden. Die Statik wird bauseits bereitgestellt, wobei SW keine Prüfpflicht trifft. Technische Änderungen behält sich SW auch ohne vorherige Ankündigung jederzeit vor.

3. Erfüllung und Gefahrenübergang

Erfüllungsort für die Lieferung ist der jeweilige Produktionsstandort, für die Zahlung der Firmensitz von SW in Klagenfurt. Nutzen und Gefahr gehen ab Werk auf den Kunden über. Lieferfristen gehen nur bei schriftlicher Bestätigung verbindlich und gelten vorbehaltlich unvorhersehbarer oder von SW nicht beeinflussbarer Umstände. Lieferfristen beginnen im Übrigen nur bei termingerechter Übergabe von richtigen und vollständigen Planunterlagen, einer schriftlichen Freigabe derselben, der Beibringung von Genehmigungen sowie dem Eingang einer evtl. vereinbarten Anzahlung. Schadenersatzforderungen wegen

verspäteter Lieferung sind – ausgenommen bei grobem Verschulden von SW – ausgeschlossen. Lieferungen auf Abruf sind vom Kunden rechtzeitig, mindestens 5 Arbeitstage vorher, bekannt zu geben. Bei Annahmeverzug des Kunden gehen Lasten und Gefahren mit dem Tage der Versandbereitschaft auf ihn über. Ab diesem Zeitpunkt ist SW berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Kunden nach ihrem Ermessen einzulagern und die Kosten in Rechnung zu stellen. Gleiches gilt, wenn SW aufgrund von fehlenden Dispositionen des Kunden die Übergabe nicht erfüllen kann. SW ist berechtigt Teillieferungen durchzuführen und diese zu verrechnen.

4. Versand, Transport und Montage

Sollte SW den Transport durchführen, so hat der Kunde unverzüglich das Abladen der Fahrzeuge zu veranlassen. Verzögerungen gehen zu seinen Lasten. Stehzeiten von SW oder von ihrer Beauftragten bei der Abladestelle, die 1/2 Stunde überschreiten, sind mit den Selbstkosten zu ersetzen. Bei Lieferung von weniger als 6 vollen Paletten oder der entsprechenden Menge auf Wunsch des Kunden steht SW ein Mindermengentrachzuschlag zu. Kosten, die aufgrund einer mangelhaften Baustellenzufahrt, ungenauer Bezeichnung der Baustelle, Straßenmaut oder Straßenmehrbenützungsbeträgen oder Gewichtsbeschränkungen entstehen, sind vom Kunden zu tragen. Der Kunde hat Baustrom und -wasser kostenlos beizustellen. Bei Montage durch SW hat der Kunde die Achs- und Höhenpunkte festzulegen, SW übernimmt keine Haftung für die Positionierung des Objektes. Auflager in Ortbeton sind vom Kunden fertigteilgerecht und maßgenau zu erstellen.

5. Paletten

Für mitgelieferte Paletten wird ein Einsatz von € 10,- verrechnet. Bei unbeschädigter und für SW frachtfreier Rückgabe der Paletten innerhalb von 3 Wochen ab Auslieferungsdatum wird der volle Einsatz abzüglich einer Abnutzungsgebühr gutgeschrieben.

6. Preise

Die Preise lauten im Zweifel auf EURO (€) ohne Umsatzsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe und gelten je Einheit und ab Werk. Sämtliche mit dem Transport verbundene Kosten (einschließlich etwaiger Transportversicherung und gesetzlicher Abgaben wie z. B. Roadpricing etc.) sind – sofern keine andere Vereinbarung getroffen wurde – vom Kunden zu tragen. Preise sind veränderlich im Sinne der Ö-Norm B 2110, die Umrechnung erfolgt gemäß Ö-Norm B 2111.

7. Rechnung und Zahlung

Mangels gegenteiliger Vereinbarung sind die Zahlungen netto bei Erhalt der Faktura fällig.

Bei Zahlungsverzug ist es SW vorbehaltlich der sonstigen Rechte gestattet, die unter Eigentumsvorbehalt (siehe Pkt. 8.) stehenden Waren abzuholen. Außerdem ist SW berechtigt Verzugszinsen in Höhe von 8 % p. a. über dem Basiszinssatz zu verrechnen. Der säumige Kunde ist verpflichtet, SW alle durch den Verzug verursachten Mahnkosten, insbesondere auch die eines Rechtswaltes, zu ersetzen. Die Zurückbehaltung von Zahlungen aufgrund behaupteter Mängel oder eine Aufrechnung des Kunden gegen die Forderungen von SW ist unzulässig (§ 6 KSchG bleibt unberührt). Zahlungen tilgen zuerst die Zinsen und Kosten, dann das Kapital, beginnend mit der ältesten Schuld. Eine etwa erfolgte Widmung der Zahlung bindet SW nicht. Zahlungen an Vertreter von SW dürfen nur gegen Vorlage einer Inkassovollmacht erfolgen. Vereinbarte Haftrücklässe sind vom Kunden gegen Übergabe einer Garantierklärung einer Bank oder Versicherung und binnen 14 Tagen nach Aufforderung an SW zu bezahlen.

8. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Zahlung durch den Kunden bleibt die gelieferte Ware im Eigentum von SW. Bei laufender Rechnung dient der Eigentumsvorbehalt der Sicherung der Saldoforderung von SW. Für ein bestimmtes Bauvorhaben ausgeführte Lieferungen, auch wenn diese abschnittsweise bestellt, ausgeliefert oder in Rechnung gestellt worden sind, gelten als einheitlicher Auftrag. Hierbei erlischt der Eigentumsvorbehalt an sämtlichen Waren erst dann, wenn alle Forderungen aus dieser einheitlichen Lieferung beglichen sind. Im Falle der Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren durch den Kunden erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auch auf den zukünftigen Erlös bzw. auf die Kaufpreisforderung aus dem Geschäft. Diese Forderung gilt mit ihrer Entstehung in der Höhe des (Vorbehalts-)Kaufpreises als abgetreten an SW (Vollzession). Der Kunde muss SW von der Weiterveräußerung sofort verständigen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme von unter Eigentumsvorbehalt von SW stehenden Waren ist der Kunde verpflichtet, auf das Eigentum von SW hinzuweisen und SW unverzüglich hiervon zu verständigen. Bei Be- oder Verarbeitung und Verbindung der Ware mit anderer, steht SW das Miteigentum im Verhältnis des Wertes der von SW gelieferten Waren mit der verbundenen Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung zu.

9. Rücktritt vom Vertrag

Gerät SW in grob verschuldeten Lieferverzug, so ist der Kunde nach Ablauf einer schriftlich gesetzten, angemessenen Nachfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Ansonsten ist SW zur Rücknahme ausgelieferter Waren nicht verpflichtet. Sollte SW dies aus Kulanzgründen im Einzelfall tun, wird eine Manipulationsgebühr von 20 % des Preises ab

Werk verrechnet. Bei Zahlungsverzug des Kunden ist SW – unbeschadet sonstiger Rechte – wahlweise berechtigt:

- die Erfüllung der eigenen Verpflichtung bis zur Bewirkung der Zahlung aufzuschieben,
- die Lieferfrist nach eigenem Ermessen zu verlängern,
- den ganzen noch offenen Kaufpreisrest fällig zu stellen (Terminverlust),
- Sicherstellungen auch noch nicht fälliger Ansprüche aus sämtlichen Vereinbarungen nach eigener Wahl zu beanspruchen,
- nach Gewährung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten.

Im letzteren Fall sowie bei einem unberechtigten Vertragsrücktritt des Kunden steht SW wahlweise das Recht zu, Schadenersatz oder eine Stornogebühr von 20 % der Preise jener Waren, hinsichtlich derer der Rücktritt erfolgt ist, zu verlangen. Das Recht von SW, auf einer Erfüllung des Vertrages zu bestehen, bleibt unberührt. Falls über das Vermögen des Kunden ein Insolvenzverfahren eröffnet bzw. mangels kostendeckenden Vermögens nicht eröffnet wird oder sich seine wirtschaftlichen Verhältnisse maßgeblich verschlechtern, ist SW berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und etwaige Forderungen fällig zu stellen.

10. Gewährleistung

Der Kunde muss die Ware unmittelbar nach Übernahme prüfen und allfällige Mängel, bei sonstigem Verlust seiner Ansprüche SW gegenüber, unverzüglich schriftlich und unter genauer Beschreibung des Mangels rügen. Der Kunde muss beweisen, dass der Mangel bereits bei Übergabe vorgelegen hat. Beides gilt auch für den Fall, dass der Kunde Schadenersatz gemäß § 933a ABGB geltend macht. Bemängelte Ware darf keinesfalls weiter verarbeitet werden. SW ist wahlweise berechtigt, Fehlendes nachzutragen, mangelhafte Ware gegen gleichartige, einwandfreie auszutauschen, den Mangel binnen angemessener Frist zu beheben oder den Preis zu mindern. Im Falle der gerechtfertigten Wandlung hat der Kunde ein marktübliches Benutzungsentgelt zu bezahlen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind u. a. Mängel, die auf nicht fachgerechte Behandlung bzw. Montage, Überbeanspruchung oder auf natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind. Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung von SW der Kunde selbst oder eine von ihm ermächtigte Person Änderungen, Verbesserungen oder Instandsetzungen an den gelieferten Gegenständen vornimmt. Die Ansprüche aus der Gewährleistung erlöschen in jedem Fall nach 6 Monaten ab Übergabe der Ware. Für Waren, die SW von Zulieferanten bezogen hat, haftet SW nur im Rahmen der ihr selbst gegen

diese zustehenden und durchsetzbaren Gewährleistungsansprüche (§ 9 KSchG bleibt unberührt). In diesem Fall steht SW wahlweise das Recht zu, den Mangel zu beheben oder die eigenen Gewährleistungsrechte gegen den Sublieferanten an den Kunden abzutreten. Für Bruch wird – sofern SW für den Transport verantwortlich ist – nur bis höchstens 10 % der Liefermenge und nur dann Ersatz geleistet, wenn die genaue Bruchmenge von SW am Lieferschein bestätigt wurde.

11. Schadenersatz

SW haftet nicht für leicht fahrlässig zugefügte Schäden. Es besteht weiters keine Ersatzpflicht von SW für Mangelfolgeschäden, reine Vermögensschäden und entgangenen Gewinn. Der Kunde hat SW den eingetretenen Schaden unverzüglich schriftlich bekanntzugeben. Die Schadenersatzforderungen des Kunden verjähren binnen Jahresfrist ab Kenntnis des Schadens. Der Kunde trägt die Beweislast für sämtliche Voraussetzungen des Schadenersatzanspruches (§ 6 KSchG bleibt unberührt).

12. Produkthaftung

Der Kunde ist verpflichtet, für den Fall, dass er Produkte von SW in Verkehr bringt, sicherzustellen, dass der Vorgang der Weiterveräußerung, Weiterlieferung oder der sonstigen Weitergabe nachweislich festgestellt werden kann, wobei insbesondere Name und Adresse des Erwerbers, das Produkt und das Datum aufzuzeichnen sind. Weiters verpflichtet sich der Kunde, seine Mitarbeiter über die Informationen und Instruktionen, die SW mit ihren Produkten mitliefert, sowie über die gesetzlichen Vorschriften und behördlichen Anordnungen laufend und nachweislich zu informieren. Auch die Beratung seiner Kunden hat im Sinne dieser Vorschriften und Informationen zu geschehen. Produkte von SW dürfen vom Kunden nur in einwandfreiem Zustand und ausschließlich entsprechend den gesetzlichen bzw. behördlichen Vorschriften, Anordnungen und Zulassungsbedingungen in Verkehr gebracht bzw. weitergeliefert und eingebaut werden. Im Falle der Weitergabe der Produkte ist die Verpflichtung zur Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften, insbesondere die Befugnis zur Vornahme eines Einbaus oder sonstigen Be- und Verarbeitung der von SW gelieferten Produkte, nachweislich zu überbinden. Verlegeanleitungen, Angaben über den Verwendungs- und Einsatzbereich und sonstige Produktinformationen sind beim Weiterverkauf mit dem Produkt mitzuliefern. Der Kunde ist weiters verpflichtet, jene Unterlagen und urkundlichen Nachweise, die zur Beurteilung und Abwehr von Produkthaftungsansprüchen erforderlich sind, vom Zeitpunkt des Inverkehrbringens bzw. der Weiterlieferung des Produktes mindestens 10 Jahre hindurch aufzubewahren und sie an SW

auf Verlangen herauszugeben. Der Kunde hat die Verpflichtung, SW über alle ihm bekanntgewordenen Fehler der Produkte und Produktinformationen von SW unverzüglich zu informieren. Sofern der Mangel bei eingehender Prüfung für den Kunden erkennbar gewesen wäre und der Kunde dieses Produkt dennoch weitergegeben hat, ist eine Haftung von SW ausgeschlossen. Der Kunde hält SW schad- und klaglos, wenn SW wegen Fehlern an Produkten oder Produktinformationen belangt wird, die der Kunde hergestellt, verändert oder bearbeitet hat. Es obliegt dem Kunden, den Stand von Wissenschaft und Technik hinsichtlich der Eigenschaften der Produkte von SW, insbesondere was die Sicherheit derselben anbelangt, selbständig zu verfolgen. Sollte dabei der Verdacht eines Widerspruchs zu den Produktinformationen, Verlege- und Versetzanleitungen, Anwendungsmöglichkeiten usw. von SW erkennbar sein, hat der Kunde SW darüber unverzüglich zu informieren und die Auslieferung von Produkten, die diesem geänderten Stand der Wissenschaft und Technik im Hinblick auf die Sicherheit der Produkte nicht mehr entsprechen, sofort zu unterlassen.

13. Datenverarbeitung

Der Kunde willigt ein, dass seine durch die Geschäftsbeziehung bekanntgewordenen Daten von SW automationsunterstützt gespeichert, verarbeitet, übermittelt und im Falle des Zahlungsverzuges auch an Gläubigerschutzverbände weitergegeben werden dürfen.

14. Geistiges Eigentum

Pläne, Skizzen oder sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen und dergleichen stets geistiges Eigentum von SW und unterliegen dem Schutz der einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung und Wettbewerb und dürfen ohne schriftliche Zustimmung von SW nicht an Dritte weitergegeben werden.

15. Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

Für alle aus der Rechtsbeziehung zwischen SW und dem Kunden entstehenden Streitigkeiten ist das sachlich zuständige Gericht in Klagenfurt, unter Ausschluss aller anderen Gerichtsstände, zuständig. Verbraucher können von SW wahlweise am Wohnort oder am Ort ihrer Beschäftigung geklagt werden. Es gilt die Anwendung des österreichischen Rechts, einschließlich des österreichischen internationalen Privatrechts, als vereinbart.

SW Umwelttechnik
ÖSTERREICH

SW Umwelttechnik Österreich GmbH
9021 Klagenfurt, Bahnstraße 87-93
Tel. +43 463 32109-100
office@sw-umwelttechnik.at
www.sw-umwelttechnik.at

Concrete mission since 1910