

KATZENBERGER



TIEFBAU

Preisliste 2023



Willkommen beim Spezialisten für Siedlungswasser- bau und Entwässer- ung

Die Anforderungen an die Bauherren und an unsere laufend geschulten Berater-
team im Bereich Tiefbau werden in den
letzten Jahren immer höher.

Zum Beispiel ist die Entsorgung von Ober-
flächenwasser mit ein paar Schachtringen
und einem Konus nicht mehr abgetan.

Die täglich steigende Oberflächenver-
siegelung durch Wohn- oder Straßenbau
macht es notwendig Versickerungen mit
den verschiedensten technischen System-
en einzubauen.

Wir behaupten nicht, dass wir jede Aufga-
be lösen können.

Aber -„wir schaffen das“ – gemeinsam mit
unseren Kunden für fast alle Ihre Bedürf-
nisse und Anforderungen im Tiefbau eine
Lösung zu suchen und auch zu finden.

Ihre Herausforderungen nehmen wir ger-
ne an.

SIEDLUNGSWASSERBAU

Der Siedlungswasserbau umfasst alle Arten von Bauten zur Wasserver- und -entsorgung



Schachtunterteile	5-8
Entwässerungstechnik	9-11,13,14
Kanaltechnik	12

SIEDLUNGSWASSERBAU

SCHACHTABDECKUNGEN

von bis



Erklärung Schachtabdeckung	15	Selbstnivellierende	19,20
Standard Abdeckungen	16	Rechteckige	21
Sonder Abdeckungen	17	Zubehör	22
Schachtboden Bestellform.	18		

SCHACHTABDECKUNGEN

STRASSEN UND HOFABLÄUFE

Strassen und Hofabläufe mit oder ohne Eimer. Als Set oder Einzelkomponenten mit passenden Abdeckungen



Strassenablauf	25-28
Hofablauf	29,30
Betonrohre	23
Böschungsköpfe	24

STRASSEN-, HOFABLAUF

ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

Irgendwo sollte das Regenwasser ja hin... am besten nicht unters Dach. Oder in die Garage. Oder ungefiltert in die Erde



Dach- & Kellerabläufe	31,32	Zubehör Strassenbau	40
Gebäudeabläufe	33	Enregis Klimastrategie	41-46
Brückenabläufe	34		
Rückstauklappen	34		
Rinnenentwässerung	35-40		

ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

VERKEHRSTECHNIK

Leitpflocksysteme. usw.



Citybloc	47,48	Kompaktschacht	51
Weiderost	48		
Quickbloc	48		
EASY Block	49,50		
Leitpflocksystem, Fundamente	51		

VERKEHRSTECHNIK

UMWELTECHNIK

Wasser sammeln. Wasser filtern. Wasser wiederverwenden. All das bietet Katzenberger in seinem Umwelttechniksortiment



Quellschächte	53	Sickerschächte	59,60
Schlammfänge & Senkgruben	54	Überflutungsschutz	61
Abscheider	55,56	Pumpenschacht	62
Abwasserreinigung	57	Regenwassernutzung	63-66
Kleinkläranlagen	58		

UMWELTECHNIK

HINWEISE UND LIEFERUNG

Einbauhinweise sowie Lieferbedingungen und Kosten. Allgemeine Geschäftsbedingungen.

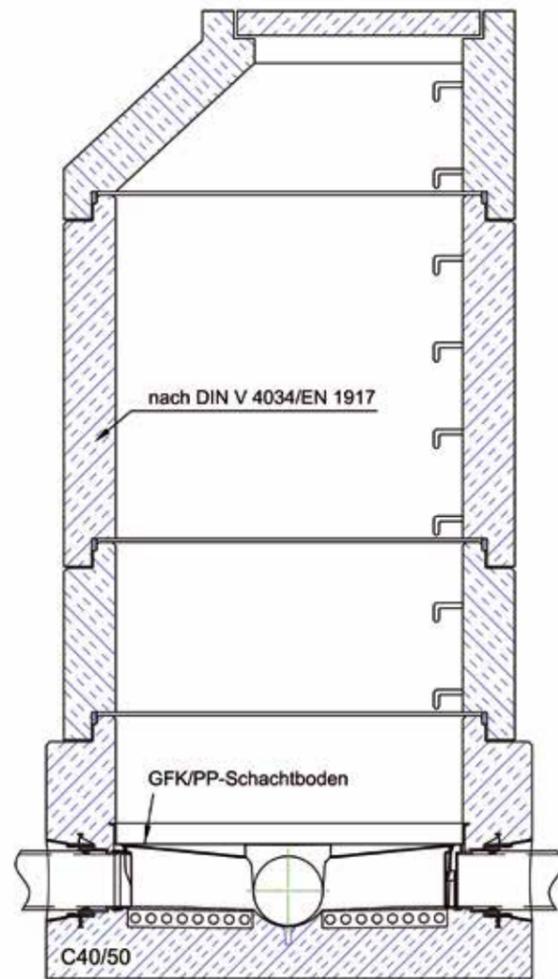


Einbauhinweise	67,68
AGB's	69-71
Transportbedingungen	73
Lieferkosten	73,74

HINWEISE UND LIEFERUNG

SCHACHTUNTERTEILE MIT GERINNE, GFK/PP ODER BETON

Schacht-Bauwerke nach ÖNorm 1917 mit werkseitig eingebautem GFK/PP Schachtboden DN 1000, DN 1200



Beton-Schachtunterteile
Gerinne DN 150 - 800
scheitelhoch, gerade oder gekrümmt

Ausläufe und Einläufe
Rohranschlüsse für Steinzeug,
GFK, GGG, PVC-KG, div. HD-PE,FZ,
Ultra-Rib, Beton DIN EN 1916 und andere

Gefälle und Gerinne
Standardausführung:
DN 150 - 400 = 10‰
DN 500 ≥ 5‰, wahlw. waagrecht
Sonderausführung:
Gefälle eingebaut bis 500‰
Muffenneigung jeweils dem
Gefälle angepasst

Dimensionswechsel
sohl- bis scheitelgleich

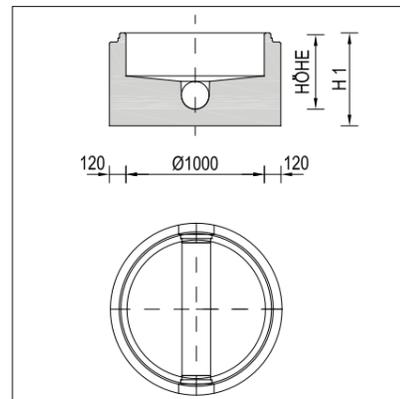
Abstürze
innen- u. außenliegend

Schacht-Oberteile
Beton-Schachtbauteile nach
DIN V 4034/EN 1917

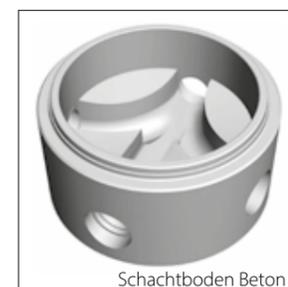
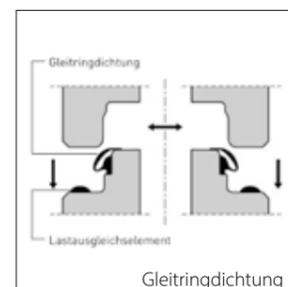
Dichtemittel:
Gleitring-Dichtung nach
DIN 4060/EN 681

Steigelemente:
Steigbügel

Zulassung Z-42.2-294



Gerinne gerade Ø mm	Gewicht ca. kg	Höhe ca. mm	H1 ca. mm
150	1.100	530	650
200	1.145	530	650
250	1.170	530	650
300	1.500	700	820
350	1.500	700	820
400	1.500	700	820
500	2.000	850	970
600	2.200	950	1.070



KANAL SCHACHTUNTERTEIL

FT DN 1000, Gerinne Kunststoff
gerade, mit Falz für Gleitringdichtung, mit Muffendichtung, Wandstärke 12 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	Betonqualität C30/37/XA1L/XA2T	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10015321	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 150 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		1.045,90	1.255,08
10015322	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 200 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		1.178,90	1.414,68
10015323	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 250 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		1.285,10	1.542,12
10015324	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 300 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		1.631,80	1.958,16
10015325	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 350 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		2.032,10	2.438,52
10015326	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 400 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		2.208,80	2.650,56
10015327	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 500 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		2.600,20	3.120,24
10015328	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 600 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		2.992,70	3.591,24
10015329	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 700 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		3.677,00	4.412,40
10015330	FT Schachtunterteil D1000 mit PP/GFK Gerinne DN 800 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		4.397,20	5.276,64

größere Durchmesser auf Anfrage

FT DN 1000 PERFECT, Gerinne Beton
gerade, mit Falz für Gleitringdichtung, mit Muffendichtung, Wandstärke 12 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	Betonqualität C30/37/XA1L/XA2T	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10015301	FT Schachtunterteil, Perfect, Beton, DN1000, DN 150 gerade inkl. 2 Muffendichtungen		756,50	907,80
10015302	FT Schachtunterteil, Perfect, Beton, DN1000, DN 200 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		849,90	1.019,88
10015303	FT Schachtunterteil, Perfect, Beton, DN1000, DN 250 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		931,20	1.117,44
10015304	FT Schachtunterteil, Perfect, Beton, DN1000, DN 300 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		1.162,70	1.395,24
10015305	FT Schachtunterteil, Perfect, Beton, DN1000, DN 400 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		1.568,10	1.881,72
10015306	FT Schachtunterteil, Perfect, Beton, DN1000, DN 500 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		1.845,30	2.214,36
10015307	FT Schachtunterteil, Perfect, Beton, DN1000, DN 600 gerade, inkl. 2 Muffendichtungen		2.123,10	2.547,72

FT DN 1500, Gerinne Kunststoff
gerade, mit Falz für Gleitringdichtung, Wandstärke 15 cm

größere Durchmesser und PREIS AUF ANFRAGE

Aufpreis Gerinne gebogen
Gerinne Kunststoff, mit Mörtelfalz, Bauhöhe 52 cm, mit Muffendichtung

Art. Nr.	Bezeichnung	Betonqualität C30/37/XA1L/XA2T	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10021000	Aufpreis Richtungsänderung DN 150-200 für FT Schachtunterteil (gebogen)		204,90	245,88
10021001	Aufpreis Richtungsänderung DN 250-300 für FT Schachtunterteil (gebogen)		307,20	368,64
10021002	Aufpreis Richtungsänderung DN 350-800 für FT Schachtunterteil (gebogen)		410,40	492,48

größere Durchmesser auf Anfrage

Seitenzulauf zu Hauptgerinne GERADE,
mit Muffendichtung

Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. / Stk.	€ inkl. / Stk.
10015353	Aufpreis Zulauf seitlich DN 150 zu Hauptgerinne gerade inkl. 1 Muffendichtung	330,70	396,84
10015355	Aufpreis Zulauf seitlich DN 200 zu Hauptgerinne gerade inkl. 1 Muffendichtung	395,60	474,72
10015357	Aufpreis Zulauf seitlich DN 250 zu Hauptgerinne gerade inkl. 1 Muffendichtung	517,90	621,48
10015359	Aufpreis Zulauf seitlich DN 300 zu Hauptgerinne gerade inkl. 1 Muffendichtung	725,30	870,36
10015361	Aufpreis Zulauf seitlich DN 350 zu Hauptgerinne gerade inkl. 1 Muffendichtung	934,50	1.121,40
10015363	Aufpreis Zulauf seitlich DN 400 zu Hauptgerinne gerade inkl. 1 Muffendichtung	1.143,00	1.371,60
10015365	Aufpreis Zulauf seitlich DN 500 zu Hauptgerinne gerade inkl. 1 Muffendichtung	1.457,10	1.748,52
10015367	Aufpreis Zulauf seitlich DN 600 zu Hauptgerinne gerade inkl. 1 Muffendichtung	1.823,30	2.187,96

größere Durchmesser auf Anfrage

Seitenzulauf zu Hauptgerinne GEBOGEN,
mit Muffendichtung

Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. / Stk.	€ inkl. / Stk.
10015354	Aufpreis Zulauf seitlich DN 150 zu Hauptgerinne gebogen inkl. 1 Muffendichtung	330,70	396,84
10015356	Aufpreis Zulauf seitlich DN 200 zu Hauptgerinne gebogen inkl. 1 Muffendichtung	395,60	474,72
10015358	Aufpreis Zulauf seitlich DN 250 zu Hauptgerinne gebogen inkl. 1 Muffendichtung	517,90	621,48
10015360	Aufpreis Zulauf seitlich DN 300 zu Hauptgerinne gebogen inkl. 1 Muffendichtung	725,30	870,36
10015362	Aufpreis Zulauf seitlich DN 350 zu Hauptgerinne gebogen inkl. 1 Muffendichtung	934,50	1.121,40
10015364	Aufpreis Zulauf seitlich DN 400 zu Hauptgerinne gebogen inkl. 1 Muffendichtung	1.143,00	1.371,60
10015366	Aufpreis Zulauf seitlich DN 500 zu Hauptgerinne gebogen inkl. 1 Muffendichtung	1.457,10	1.748,52
10015368	Aufpreis Zulauf seitlich DN 600 - 800 zu Hauptgerinne gebogen inkl. 1 Muffendichtung	1.823,30	2.187,96

größere Durchmesser auf Anfrage

Muffendichtung

Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. / Stk.	€ inkl. / Stk.
10021050	Muffendichtung DN 150 für Schachtunterteile	42,00	50,40
10021051	Muffendichtung DN 200 für Schachtunterteile	57,00	68,40
10021052	Muffendichtung DN 250 für Schachtunterteile	69,60	83,52
10021053	Muffendichtung DN 300 für Schachtunterteile	78,40	94,08
10021054	Muffendichtung DN 350 für Schachtunterteile	88,00	105,60
10021055	Muffendichtung DN 400 für Schachtunterteile	97,50	117,00
10021056	Muffendichtung DN 500 für Schachtunterteile	113,40	136,08

größere Durchmesser auf Anfrage

Muffenschrägstellung

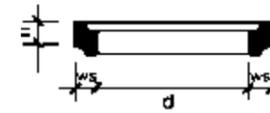
Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. / Stk.	€ inkl. / Stk.
10021030	Aufpreis Muffenschrägstellung ab 1% DN 150-200	69,80	83,76
10021031	Aufpreis Muffenschrägstellung ab 1% DN 250-300	101,40	121,68
10021032	Aufpreis Muffenschrägstellung ab 1% DN 350-800	246,60	295,92

größere Durchmesser auf Anfrage

Zulauf nicht schiefeleig

Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. / Stk.	€ inkl. / Stk.
10021060	Aufpreis Zulauf nicht schiefeleig, Tiefersetzen bis 5 cm	300,90	361,08
10021061	Aufpreis Zulauf nicht schiefeleig, Tiefersetzen bis 10 cm	601,20	721,44
10021063	Aufpreis Zulauf nicht schiefeleig, Tiefersetzen bis 20 cm	902,90	1.083,48
10021064	Aufpreis Zulauf nicht schiefeleig, Tiefersetzen bis 30 cm	1.204,00	1.444,80
10021065	Aufpreis Zulauf nicht schiefeleig, Tiefersetzen bis 50 cm	1.655,60	1.986,72

Ausgleichsringe



Art. Nr.	Bezeichnung	Höhe mm	DN innen / außen mm	WS mm	Stk./ Pal.	Gewicht kg / Stk.	€ exkl. / Stk.	€ inkl. / Stk.
10031100	Ausgleichsring 60/4/12 verschiebesicher	40	625/865	120	20	25	52,60	63,12
10031101	Ausgleichsring 60/6/12 verschiebesicher	60	625/865	120	20	38	40,90	49,08
10031102	Ausgleichsring 60/8/12 verschiebesicher	80	625/865	120	16	50	44,70	53,64
10031103	Ausgleichsring 60/10/12 verschiebesicher	100	625/865	120	12	68	47,20	56,64

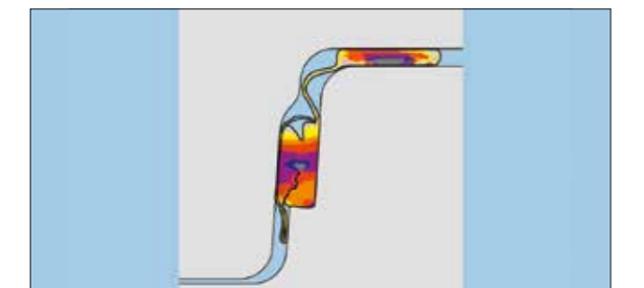
Schachtrohr DN 1000 mit Falz für Gleitringdichtung C30/37/XA1L/XA2T Wandstärke 12

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Falz- höhe	Boden- höhe	Inhalt m3	Gewicht kg / Stk.	€ exkl. / Stk.	€ inkl. / Stk.
10031001	Schachtrohr 100/30/12 inkl. 1 Alu Poly, mit Falz für Gleitringdichtung, (entspricht nicht der ÖNorm B 5072)	100	30	7		0,24	308	163,90	196,68
10031002	Schachtrohr 100/60/12 inkl. 2 Alu Poly, mit Falz für Gleitringdichtung	100	60	7		0,47	640	247,20	296,64
10031004	Schachtrohr 100/67/12 inkl. 2 Alu Poly, mit Boden, mit Falz für Gleitringdichtung	100	67	7	12	0,41	860	572,90	687,48
10031003	Schachtrohr 100/90/12 inkl. 3 Alu Poly, mit Falz für Gleitringdichtung	100	90	7		0,71	960	337,60	405,12
10031011	Rohrkonus 100/60/35/12 exzentrisch inkl. 1 Alu Poly, mit Falz für Gleitringdichtung	100/62,5	35	7			473	329,90	395,88
10031010	Rohrkonus 100/60/60/12 exzentrisch inkl. 2 Alu Poly, mit Falz für Gleitringdichtung	100/62,5	60	7			638	247,20	296,64
10031012	Rohrkonus 100/60/90/12 exzentrisch inkl. 3 Alu Poly, mit Falz für Gleitringdichtung	100/62,5	90	7			951	337,60	405,12
10031013	Rohrkonus 100/60/120/12 exzentrisch inkl. 4 Alu Poly, mit Falz für Gleitringdichtung	100/62,5	120	7			1277	450,10	540,12
10031050	Flachabdeckung FL 100/60-160 (400 kN LKW ³), 1 Einstiegsloch, Gleitring, über 160 kn, ohne Deckel, Betongüte C30/37 B6	100/124/60	27	7			565	583,30	699,96
10211055	Aufpreis pro Änderung (bei Flachabdeckung)							267,00	320,40
10302001	Gleitringdichtung für Schachtrohre, F114-A, DN 1000mm, EPDM							71,65	85,98
10302010	Lastausgleichsring DN 100 F172							76,50	91,80
10302007	Kombinierte Gleitringdichtung für Schachtrohre mit integriertem Lastausgleichsring F171							144,00	172,80

³ Flachabdeckung nach ÖNorm D 1991-1-1

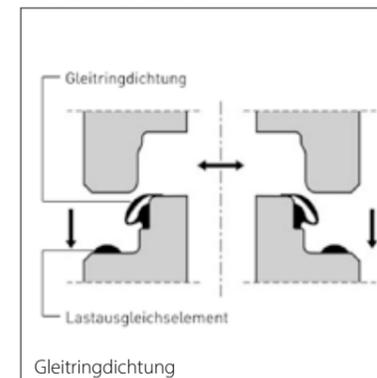


vorgeschierte Dichtung F 114 A



kombinierte vorgeschierte Dichtung mit Lastausgleichsring F 171

Art.: 10302001 & 10302010



Gleitringdichtung

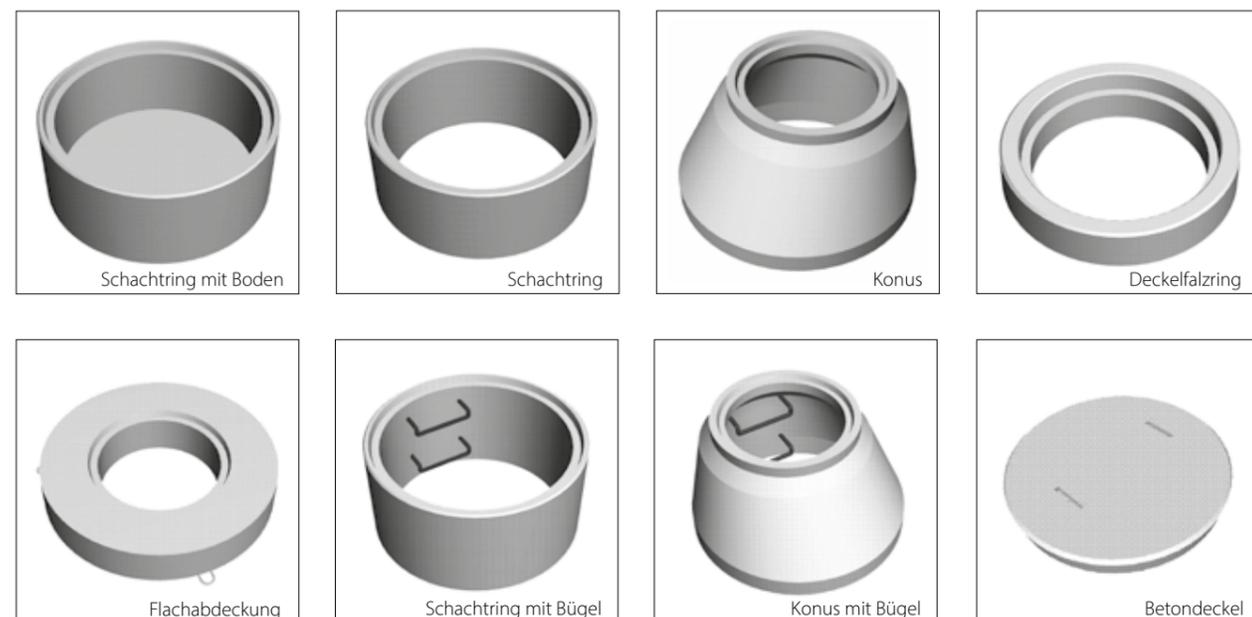
Art.: 10302007



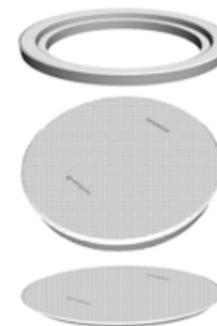
kombinierte Gleitringdichtung

	Art. Nr.	Bezeichnung	Bemassung
	10211001	Betondeckel versenkt, begehbar	
	10111100	Deckelfalzring 10 cm glatt	
	10211002	Betondeckel mit Falz, begehbar	
		zu Konus DN 800, 1000, 1200	
	10211001	Betondeckel versenkt, begehbar	
		zu Konus DN 1500, 2000, 2500	
	10211002	Betondeckel mit Falz, begehbar	
		zu Aufsatzring 10, 25 und 50 cm	
	10111010	Adapterring oben glatt - unter Gussabdeckung	
		zu Konus DN 800 - DN 2500	

Die in der Preisliste angegebenen Produkte beziehen sich auf die angegebene Betongüte.
 Alle in der FSV-VI 004 geforderten Betongüten (z.B. B7 oder C3A frei), die seit 01.05.2015 verbindlich sind, können wir Ihnen gerne anbieten.
 B7 AS2 = C25/30/XF4/XA2T



DN 600 Betondeckel und Ring



Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10111100	Deckelfalzring glatt 60/10/10, (für Betondeckel versenkt)	60	10	10			44	78,30	93,96
10211001	Betondeckel DN 60/7, versenkt, begehbar, mit 2 Griffen	60	7				56	118,20	141,84
10211002	Betondeckel, DN 600, mit Falz, begehbar, mit 2 Griffen	60	7		3		70	143,20	171,84

Ausgleichsringe



Art. Nr.	Bezeichnung	Höhe mm	DN innen / außen mm	WS mm	Stk./ Pal.	Gewicht kg / Stk.	€ exkl / Stk.	€ inkl / Stk.
10111001	Ausgleichsring 60/4/8 glatt	40	625/785	80	30	17	25,60	30,72
10111002	Ausgleichsring 60/6/8 glatt	60	625/785	80	30	26	28,70	34,44
10111003	Ausgleichsring 60/8/8 glatt	80	625/865	80	24	34	30,30	36,36
10111004	Ausgleichsring 60/10/8 glatt	100	625/865	80	20	42	32,00	38,40
10111008	Ausgleichsring 60/4-8/8 glatt schräg	40-80	625/865	80	16	24	82,00	98,40

DN 600 C25/30 Wandstärke 7cm



Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10111107	Aufsatzring 60/10/7 (für Betondeckel mit Falz)	60	10	7	3	0,03	31	48,20	57,84
10111102	Aufsatzring 60/25/7	60	25	7	3	0,07	76	72,50	87,00
10111104	Aufsatzring 60/50/7	60	50	7	3	0,14	152	87,30	104,76
10111106	Aufsatzring 60/50/7 mit Boden 10cm	60	55	7			210	171,80	206,16
10211002	Betondeckel, DN 600, mit Falz, begehbar, mit 2 Griffen	60	7		3		70	143,20	171,84
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10, (für Abdeckung mit Gussrahmen)	60	10		3		30	72,90	87,48

DN 800 C25/30 Wandstärke 8cm



Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10121001	Schachtring 80/30/8	80	30	8	3	0,13	156	88,90	106,68
10121002	Schachtring 80/60/8	80	60	8	3	0,25	312	108,40	130,08
10120032	Schachtring 80/60/8 SAB, Sickersring, System ABBIS (3 Stück.)	80	60	8	3	0,25	312	124,60	149,52
10121003	Schachtring 80/60/8 mit Boden 10cm	80	65	8	3	0,25	464	216,90	260,28
10121005	Konusring 80/60/30 exzentrisch	80/60	30		3		183	101,80	122,16
10211002	Betondeckel, DN 600, mit Falz, begehbar, mit 2 Griffen	60	7		3		70	143,20	171,84
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10, (für Abdeckung mit Gussrahmen)	60	10		3		30	72,90	87,48
10121045	Flachabdeckung FL 80/60-30 ¹ (30 kN PKW ³) mit Deckelfalz , ohne Abdeckung	80-100/60	8		3		165	293,70	352,44
10121050	Flachabdeckung FL 80/60-160 ² (400 kN LKW ³) mit Normalfalz ohne Abdeckung	80-100/60	19		3		360	361,60	433,92
10211055	Aufpreis pro Änderung (bei Flachabdeckung)							267,00	320,40

¹ Deckelfalz, ohne Abdeckung, ² Normalfalz, ohne Abdeckung, ³ Flachabdeckung nach ÖNorm D 1991-1-1
 Fahrzeug-Gesamtgewicht bis 30 kN (max. Radlast 1,0 to), Fahrzeug-Gesamtgewicht über 160 kN (max. Radlast 8,5 to)



siehe Seite 9

DN 1000 C25/30 Wandstärke 8cm

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m ³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10131001	Schachtring 100/30/8	100	30	8	3	0,24	200	96,40	115,68
10131002	Schachtring 100/60/8	100	60	8	3	0,47	393	130,30	156,36
10131004	Schachtring 100/90/8	100	90	8	3	0,71	593	179,40	215,28
10131020	Schachtring 100/60/8 SAB Sickersring, System ABBIS (4 Stück)	100	60	8	3	0,47	393	151,90	182,28
10131006	Schachtring 100/60/8 mit Boden 10cm	100	65	8	3	0,47	610	349,50	419,40
10131008	Schachtring 100/30/8 inkl. 1 Steigbügel eingebaut	100	30	8	3	0,24	210	119,10	142,92
10131009	Schachtring 100/60/8 inkl. 2 Steigbügel eingebaut	100	60	8	3	0,47	420	175,50	210,60
10131010	Schachtring 100/90/8 inkl. 3 Steigbügel eingebaut	100	90	8	3	0,71	600	247,00	296,40
10131011	Konusring 100/60/30 exzentrisch, Klasse B 125 kN	100	30	8	3		220	194,10	232,92
10131012	Konusring 100/60/60/8 exzentrisch	100	60	8	3		380	149,20	179,04
10131014	Konusring 100/60/60/8 exzentrisch inkl. 2 Steigbügel eingebaut	100	60	8	3		380	197,30	236,76
10211002	Betondeckel, DN 600, mit Falz, begebar, mit 2 Griffen	60	7		3		70	143,20	171,84
10111010	Adaptring für Konus, oben glatt, 60/10, (für Abdeckung mit Gussrahmen)	60	10		3		30	72,90	87,48
10131045	Flachabdeckung ¹ FL 100/60-30 (30 kN PKW ³)	1000-1200	9		3		200	366,20	439,44
10131050	Flachabdeckung ² FL 100/60-160 (400 kN LKW ³)	1000-1200	17		3		485	492,50	591,00
10211055	Aufpreis pro Änderung (bei Flachabdeckung)							267,00	320,40

Mörteln und Kleben

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl / Stk.	inkl / Stk.
15300014	Planiseal 88 grau, starre Dichtschlämme, trinkwassertauglich, auch für negativen Wasserdruck, 25Kg	48,62	58,34
10307001	Schachtmörtel Mapegrout T60 (25 KG SACK)(40 Sack/Pal.)	74,25	89,10

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10302000	Abstandhalter ABBIS für Sickerschächte, (anstatt gelochter Schachtringe), Karton 20 Stk.	5,40	6,48
10302002	Steigbügel Alu/Poly - BLAU, für Schachtrohr, Bohrloch 25mm	30,60	36,72
10302022	Steigbügel Stahl/Poly - SCHWARZ, Bohrloch 25 mm	16,90	20,28
10307003	PU Brunnenschäum Dose, ACHTUNG: Brunnenschäum ist nicht für eine kraftschlüssige Verklebung oder als Ersatz für Gleitringdichtung oder Lastausgleichsring geeignet, bitte Verarbeitungshinweise beachten.	16,00	19,20
17041166	Schachtgehänge bis DN 2500 mm, Leihweise, bei Retoungabe Gutschrift abzüglich 15% Leihgebühr	1.500,00	1.800,00

¹ Deckelfalz, ohne Abdeckung, ² Normalfalz, ohne Abdeckung, ³ Flachabdeckung nach ÖNorm D 1991-1-1 Fahrzeug-Gesamtgewicht bis 30 kN (max. Radlast 1,0 to), Fahrzeug-Gesamtgewicht über 160 kN (max. Radlast 8,5 to)

Schachtrohr DN 1000 mit Falz für Gleitringdichtung C30/37/XA1L/XA2T Wandstärke 12

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m ³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10031001	Schachtrohr 100/30/12 inkl. 1 Alu Poly	100	30	12	7	0,24	308	163,90	196,68
10031002	Schachtrohr 100/60/12 inkl. 2 Alu Poly	100	60	12	7	0,47	640	247,20	296,64
10031004	Schachtrohr 100/67/12 inkl. 2 Alu Poly, mit Boden 12cm	100	67	12	7	0,41	870	572,90	687,48
10031003	Schachtrohr 100/90/12 inkl. 3 Alu Poly	100	90	12	7	0,71	930	337,60	405,12
10031011	Rohrkonus 100/60/35/12 exzentrisch inkl. 1 Alu Poly	100/62,5	35	12	7		473	329,90	395,88
10031010	Rohrkonus 100/60/60/12 exzentrisch inkl. 2 Alu Poly	100/62,5	60	12	7		638	247,20	296,64
10031012	Rohrkonus 100/60/90/12 exzentrisch inkl. 3 Alu Poly	100/62,5	90	12	7		951	337,60	405,12
10031013	Rohrkonus 100/60/120/12 exzentrisch inkl. 4 Alu Poly	100/62,5	120	12	7		1277	450,10	540,12
10031050	Flachabdeckung FL 100/60-160 (400 kN LKW ³), 1 Einstiegsloch	100/124/60	15		15		565	583,30	699,96
10211055	Aufpreis pro Änderung (bei Flachabdeckung)							267,00	320,40
10302001	Gleitringdichtung für Schachtrohre, F114-A, DN 1000mm, EPDM							71,65	85,98
10302010	Lastausgleichsring DN 100 F172							76,50	91,80
10302007	Gleitringdichtung für Schachtrohre mit integriertem Lastausgleichsring F171							144,00	172,80
10302002	Steigbügel Alu/Poly - BLAU, für Schachtrohr, Bohrloch 25mm							27,54	33,05



Sonderschacht zur Flächenentwässerung

DN 1200 C25/30 Wandstärke 8cm

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m ³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10141001	Schachtring 120/30/8	120	30	8	3	0,34	310	149,20	179,04
10141002	Schachtring 120/60/8	120	60	8	3	0,68	470	215,50	258,60
10141020	Schachtring 120/60/8, SAB, Sickerring, System ABBIS (5 Stück)	120	60	8	3	0,68	470	242,50	291,00
10141003	Schachtring 120/70/8 mit Boden Höhe 10cm	120	70	8	3	0,68	960	534,80	641,76
10141005	Schachtring 120/30/8 inkl. 1 Steigbügel eingebaut	120	30	8	3	0,34	310	194,40	233,28
10141006	Schachtring 120/60/8 inkl. 2 Steigbügel eingebaut	120	60	8	3	0,68	470	260,70	312,84
10141007	Konusring 120/60/60 exzentrisch	120/60	60	8	3		475	367,50	441,00
10141008	Konusring 120/60/60 exzentrisch inkl. 2 Steigbügel	120/60	60	8	3		475	398,30	477,96
10211002	Betondeckel, DN 600, mit Falz, begehbar, mit 2 Griffen	73/65	7				70	143,20	171,84
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10, (f. Abdeckung m. Gussrahmen)	60	10		3		30	72,90	87,48
10141050	Flachabdeckung FL 120/60-160 (400 KN LKW ³), ohne Abdeckung	120/136/60	17		3		640	771,20	925,44
10211055	Aufpreis pro Änderung (bei Flachabdeckung)							267,00	320,40

DN 2000 C25/30 Wandstärke 9cm

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m ³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10161001	Schachtring 200/50/9	200	50	9	3	1,57	715	427,80	513,36
10161002	Schachtring 200/75/9	200	75	9	3	2,36	1.075	531,90	638,28
10161003	Schachtring 200/100/9	200	100	9	3	3,14	1.430	635,60	762,72
10161005	Schachtring 200/50/9 gelocht	200	50	9	3	1,57	715	473,00	567,60
10161020	Schachtring 200/50/9, SAB, Sickerring, System ABBIS (7 Stk)	200	50	9	3	1,57	715	465,60	558,72
10161004	Schachtring 200/60/9 mit Boden ca. Höhe 10cm	200	60	9	3	1,51	1.815	979,10	1.174,92
10161008	Konusring 200/60/80 zentrisch	200/60	80	9			1.180	546,80	656,16
10211001	Betondeckel DN 60/7, versenkt, begehbar, mit 2 Griffen	60	7	9			56	118,20	141,84
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10	60	10		3		30	72,90	87,48
10161050	Flachabdeckung FL 200/60 >160 (400 KN LKW ³), ohne Abdeckung	217/200/60	17		3		1.615	1.747,20	2.096,64
10211055	Aufpreis pro Änderung (bei Flachabdeckung)							267,00	320,40

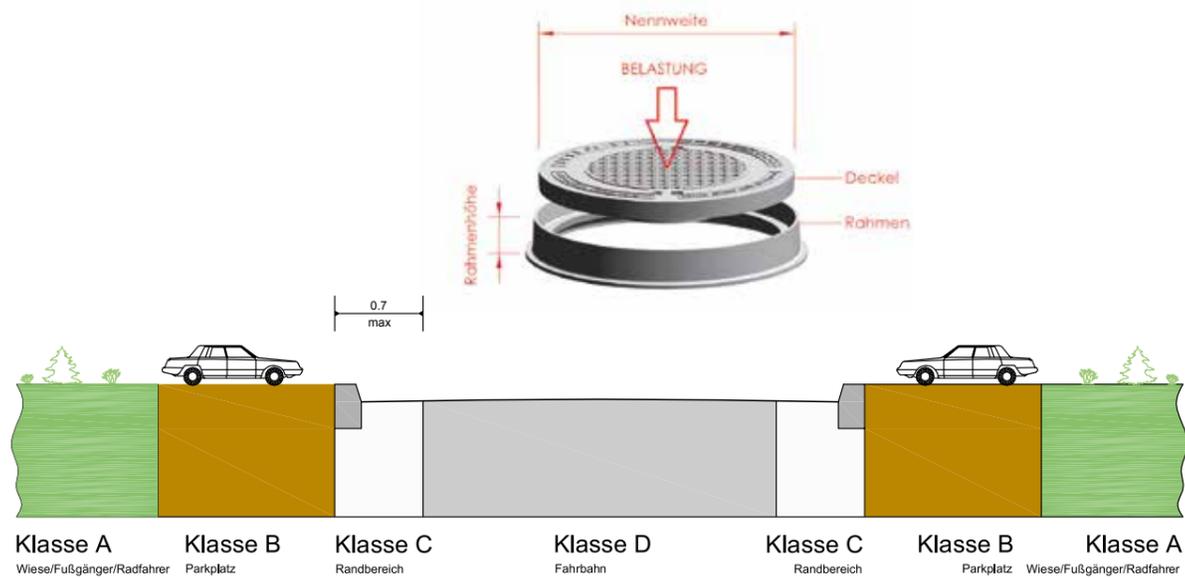
DN 1500 C25/30 Wandstärke 9cm

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m ³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10151001	Schachtring 150/50/9	150	50	9	3	0,88	560	278,80	334,56
10151002	Schachtring 150/50/9 mit 2 Steigbügel eingebaut	150	50	9	3	0,88	560	324,00	388,80
10151003	Schachtring 150/75/9	150	75	9	3	1,33	840	369,20	443,04
10151004	Schachtring 150/100/9	150	100	9	3	1,77	1120	459,40	551,28
10151005	Schachtring 150/60/9 mit Boden ca. Höhe 10cm	150	60	9	3	0,88	1240	683,80	820,56
10151006	Schachtring 150/50/9 gelocht	150	50	9	3	0,24	560	308,90	370,68
10151020	Schachtring 150/50/9, SAB, Sickerring, System ABBIS (6 Stk.)	150	50	9	3	0,47	560	311,20	373,44
10151007	Konusring 150/60/70 zentrisch	150/60	70	9	3		735	482,00	578,40
10151009	Konusring 150/60/70 exzentrisch.	150/60	70	9	3		735	554,30	665,16
10151010	Konusring 150/60/70 exzentrisch inkl. 2 Steigbügel	150/60	70	9	3		735	585,10	702,12
10211001	Betondeckel DN 60/7, versenkt, begehbar, mit 2 Griffen	60	7				56	118,20	141,84
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10 (f. Abdeckung m. Gussrahmen)	60	10		3		30	72,90	87,48
10151050	Flachabdeckung FL 150/60/17 (300 KN LKW ³), ohne Abdeckung	150-164/60	17		3		925	1.039,30	1.247,16
10211055	Aufpreis pro Änderung (bei Flachabdeckung)							267,00	320,40

DN 2500 C25/30 Wandstärke 9cm

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Inhalt m ³	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10171001	Schachtring 250/50/9	250	50	9	3	2,45	884	545,20	654,24
10171002	Schachtring 250/75/9	250	75	9	3	3,68	1.332	715,50	858,60
10171003	Schachtring 250/100/9	250	100	9	3	4,91	1.781	887,30	1.064,76
10171005	Schachtring 250/50/9 gelocht	250	50	9	3	2,45	884	599,50	719,40
10171020	Schachtring 250/50/9, SAB, Sickerring, System ABBIS (8 Stk.)	250	50	9	3	2,45	884	588,40	706,08
10171004	Schachtring 250/60/9 mit Boden	250	60	9	3	2,36	2.580	1.408,40	1.690,08
10171006	Konusring 250/60/90 zentrisch	250/600	90	9	3		1.800	801,30	961,56
10211001	Betondeckel DN 60/7, versenkt, begehbar, mit 2 Griffen	60	7				56	118,20	141,84
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10 (f. Abdeckung m. Gussrahmen)	60	10		3		30	72,90	87,48
10171050	Flachabdeckung FL 250/60 >160 (400 KN LKW ³), ohne Abdeckung	270/250/60	17		3		2.518	2.184,10	2.620,92
10211055	Aufpreis pro Änderung (bei Flachabdeckung)							267,00	320,40

3 siehe Seite 9 ³ Flachabdeckung nach ÖNorm D 1991-1-1



Standardinformationen

Bauart Rahmen - Bauart Deckel
Nennweite
Belastungsklasse
Rahmenhöhe

Zusatzinformationen

Abscheider:	geeignet für alle Abscheidertypen
Gelenk:	Deckel mittels Gelenk aufklappbar
Verschraubt:	Deckel mit Rahmen verschraubt, rückstausicher
Dämpfung:	Dämpfungseinlage gegen Klappern

Belastungsklassen gem. EN 124

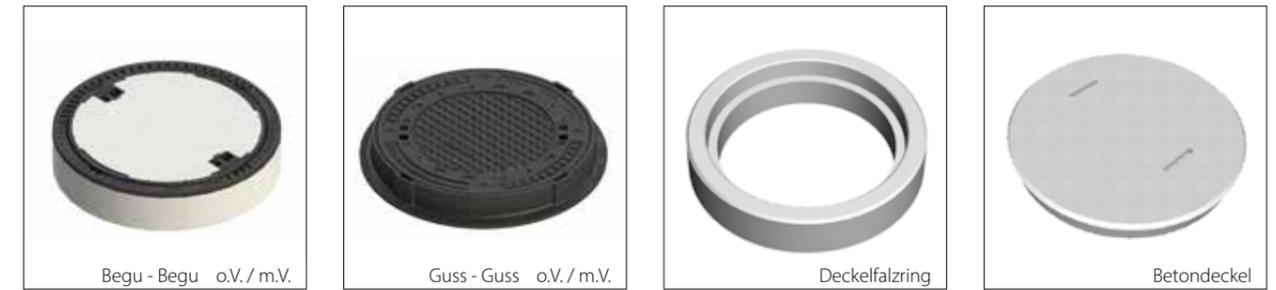
A 15 kN	Fußgänger-, Radfahrerbereiche, 15 kN Prüflast (1 to Radlast)
B 125 kN	PKW - Parkflächen und Decks, 125 kN Prüflast (5 to Radlast)
C 250 kN	Randsteinbereich, 250 kN Prüflast (7,5/10 to Radlast)
D 400 kN	Fahrbahnen für alle KFZ, 400 kN Prüflast (12,5 to Radlast)
F 900 kN	Flächen mit höheren Radlasten (Flughafen), 900 kN Prüflast (30 to Radlast)

Rahmen- und Deckelvarianten

B - Beton	Begu - Beton Guss
GG - Grauguss	GGG - Sphäroguss
m.V. - mit Ventilationsöffnungen	o.V. - ohne Ventilationsöffnungen
LW - Lichte Weite	Pult - Pultform
Rinne - Rinnenform	

Achtung! Die Abläufe und Abdeckungen sind nach der Einbaustelle klassifiziert. Im Zweifelsfall ist immer die höhere Klasse zu wählen!

- Klasse A (15 kN):** Für **Flächen**, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benützt werden können.
- Klasse B (125 kN):** Für **Gehwege**, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen, für Parkdecks.
- Klasse C (250 kN):** Für Aufsätze oder Gitter in **Verkehrsflächen**.
- Klasse D (400 kN):** Für **Straßenfahrbahnen**.
- Klasse E (600 kN):** Für **Verkehrsflächen**, die mit besonders **hohen Radlasten** befahren werden.
- Klasse F: (900 kN):** Für **Flugbetriebsflächen** von Verkehrsflughäfen.
- Klasse H (1,5 kN):** Für nicht genutzte Flachdächer, z. B. Kiespressdächer, Kiesschüttdächer u. dgl.
- Klasse K (3 kN):** Für Flächen ohne Fahrverkehr, wie z. B. Wohnungen, Altersheime, Hotels, Schulen, in Schwimmhallen, Reihenwasch- und Duschanlagen, Terrassen, Loggien und Balkone.
- Klasse L (15 kN):** Für Flächen mit leichtem Fahrverkehr (in gewerblich genutzten Räumen), wie z. B. für Geräte bis 200 kg Gesamtgewicht. (Kein Gabelstapler)
- Klasse M (125 kN):** Für Flächen mit Verkehr, wie z. B. Werkstätten und Parkhäuser. Für alle Flächen mit Sonderbeanspruchung, z. B. Ausstellungshallen, Markthallen, Fabrikhallen, Flugzeughallen usw. sind die entsprechenden Abläufe und Schachtabdeckungen nach Klasse D bis F zu verwenden.

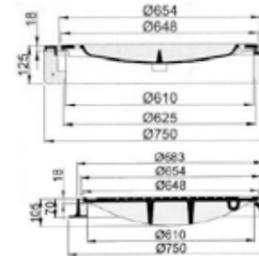


DN 60 Betondeckel und Ring

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe	Wandstärke	Falzhöhe	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
1011100	Deckelfalzing glatt 60/10/10, (für Betondeckel versenkt)	60	10	10		44	78,30	93,96
1021001	Betondeckel DN 60/7, versenkt, begehbar, mit 2 Griffen	60	7			56	118,20	141,84
1021002	Betondeckel, DN 60, mit Falz, begehbar, mit 2 Griffen	60	7		3	70	143,20	171,84

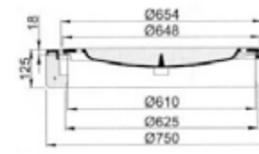
Schachtabdeckung Klasse B, 125 kN, PKW Parkflächen- und Decks

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10216000	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation , Klasse B 125 KN	112	284,90	341,88
10216011	Begu Deckel mit Begu Rahmen, mit Ventilation , Klasse B 125 KN	112	284,90	341,88
10213009	Guss Deckel mit Guss Rahmen, ohne Ventilation, Klasse B 125 KN	43	323,60	388,32
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10, (für Abdeckung mit Gussrahmen)	31	72,90	87,48



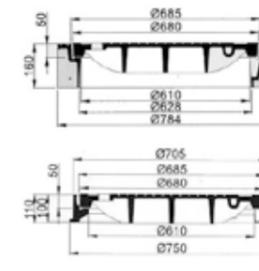
Schachtabdeckung Klasse C, 250 kN, Aufsätze im Randsteinbereich

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10216001	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation , Klasse C 250 KN	113	330,90	397,08
10216012	Begu Deckel mit Begu Rahmen, mit Ventilation , Klasse C 250 KN	113	330,90	397,08



Schachtabdeckung Klasse D, 400 kN, Fahrbahnen für alle Arten von KFZ

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10216004	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation , Klasse D 400 KN	185	460,90	553,08
10216003	Begu Deckel mit Begu Rahmen, mit Ventilation , Klasse D 400 KN	185	460,90	553,08
10216007	Guss Deckel mit Begu Rahmen , mit Pewepreneinlage ohne Ventilation, Klasse D 400 KN	186	434,50	521,40
10213012	Guss Deckel mit Guss Rahmen , mit Pewepreneinlage, ohne Ventilation, Klasse D 400 KN	111	584,20	701,04
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10, (für Abdeckung mit Gussrahmen)	31	72,90	87,48



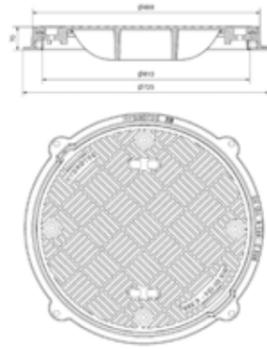
Schachtabdeckung Klasse B 125 kN - KUNSTSTOFF

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10212002	ACO Schachtabdeckung SAKU KL B LW600 o.V. Rahmen aus BEKU Beton/Kunststoff	53	359,60	431,52
10111010	Adapterring für Konus, oben glatt, 60/10, (für Abdeckung aus Kunststoff)	31	72,90	87,48



Abdeckung Kunststoff

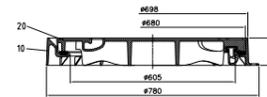
SONDER - SCHACHTABDECKUNGEN



Schachtabdeckung DN 600, tagwasserdicht

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213014	GGG Deckel mit GGG Rahmen, DN 600, mit Verschluss, mit Gummidichtung, tagwasserdicht, bis 0,5 BAR, KLASSE C 250 KN	58	694,20	833,04
10213015	GGG Deckel mit GGG Rahmen, DN 600, mit Verschraubung, mit Gummidichtung, tagwasserdicht bis 2,0 BAR, Klasse D 400 KN	90	985,10	1.182,12
10213059	Schachtabdeckung, DN 600, gasdicht (drucklos), Deckel und Rahmen aus GGG, 3-fach verschraubt, tagwasserdicht, rückstausicher bis 1 bar	84	1.287,00	1.544,40

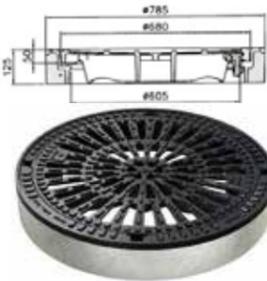
Schachtabdeckung DN 800



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213024	Guss Deckel mit Guss Rahmen aus GGG, DN 800, ohne Ventilation, mit dämpfender Einlage, Klasse D 400 KN	130	1.612,00	1.934,40
10213018	GGG Deckel mit GGG Rahmen, DN 800, tagwasserdicht bis 1,0 BAR, rückstaugesichert bis 1,0 BAR, Klasse D 400 KN	146	3.076,30	3.691,56

Tagwasserdicht: Tagwasserdichte Abdeckungen verhindern das Eindringen von Oberflächenwasser in den Schacht. Die Tagwasserdichtigkeit bezieht sich auf den Deckel und den Rahmen.

Rückstausicher: Rückstausichere Abdeckungen dienen zur Abdichtung gegen drückendes Wasser. Eine kraftschlüssige und druckwasserdichte Verbindung von Schacht und Abdeckung ist durch geeignete bauliche Maßnahmen sicherzustellen.



Einlaufrost DN 600 mit Begu-Rahmen mit Pewepren-Einlage

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213021	Muldeneinlaufrost mit Begu Rahmen, DN 600, Klasse C 250 KN	107	771,10	925,32
10213022	Muldeneinlaufrost mit Begu Rahmen, DN 600, Klasse D 400 KN	107	869,60	1.043,52

Sonder - Schachtabdeckung Klasse D 400 kN

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10216020	Schachtabdeckung bepflasterbar DN 600, Klasse D 400 kN, für Steinhöhen bis 8 cm	148	807,50	969,00

Schachtabdeckung Klasse E 600 kN



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10216008	BEGU Rahmen mit GG Deckel, mit dämpfender Einlage, Scharnier und Arretierung, ohne Ventilation, Klasse E 600 KN	120	791,70	950,04

Schachtabdeckung Klasse E 600 kN tagwasserdicht

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213017	Guss Deckel mit Begu Rahmen, DN 600, Klasse E 600 KN, mit Verschraubung, Tagwasserdicht bis 0,5 BAR, Höhe 14cm	144	1.385,00	1662,00

Schachtabdeckung Klasse F 900 kN Selbstnivellierend



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213041	Schachtabdeckung selbstnivellierend GGG, Bauhöhe 19 cm, o.V., KL F 900 KN, Scharnier & Arretierung	76	1.308,00	1.569,60

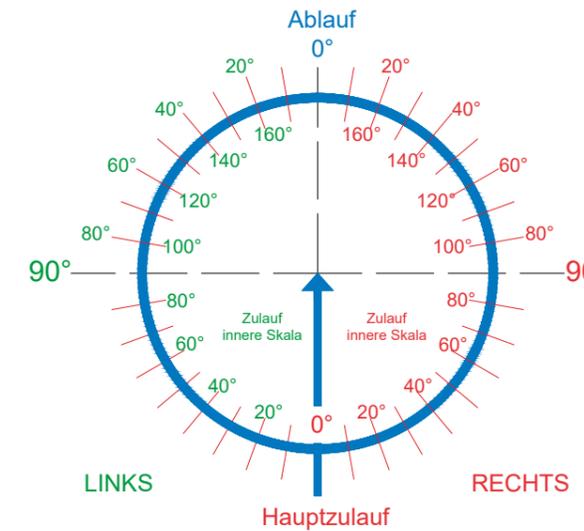


BESTELLFORMULAR SCHACHTBODEN

www.katzenberger.co.at/bestellschein

Firma			
Kostenstelle	Besteller	Tel. Nr.	
	Polier	Tel. Nr.	
Baustelle / Adresse			
Schachtdurchmesser	1000 m Gleitringdichtung	1200 m Mörtelfalz	1500 m Gleitringdichtung
Gerinne	Kunststoff	Beton	Schachthöhe cm

Achtung: Seitliche Zuläufe sind im Standard scheidlegleich mit dem Hauptgerinne eingebunden. Bei der Herstellung behalten wir uns vor, das Gerinne in PP oder GFK zu produzieren. Änderungen werden nur in schriftlicher Form anerkannt



Hauptzulauf ist immer 0°
Seitenzulauf mit Gradzahl und links oder rechts angeben
Alle Winkelangaben in GRAD
Angabe Gefälle in PROZENT

Schacht Nummer

	Grad	links	0°	rechts	Nennweite mm	Rohrart (PVC, PP ...)	Hersteller	Steifigkeit SN...	Gefälle Muffe %
Hauptzulauf	0		x						
Ablauf									
Seitenzulauf Innere Skala	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								

geplanter Liefertermin:

Bemerkungen:



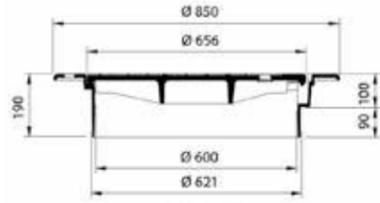
PDF Formular

Datum, Unterschrift, Stempel

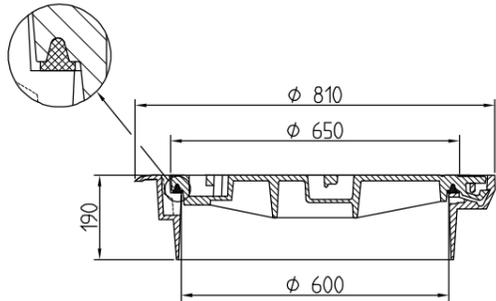
Für die Richtigkeit der obigen Angaben haftet immer der Besteller, Retournahme ist explizit ausgeschlossen.
 Katzenberger GmbH, Archenweg 52, 6020 Innsbruck

SCHACHTABDECKUNGEN SELBSTNIVELLIEREND

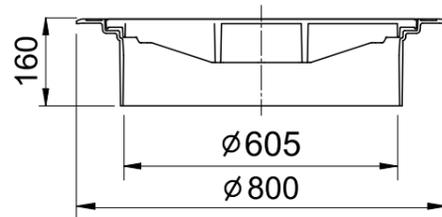
ECON SN ÖNorm EN 124 B5110-2



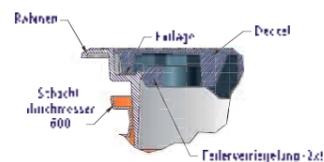
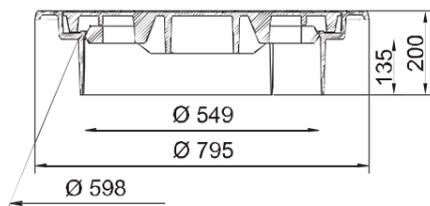
SELFLEVEL M5.S60 ÖNorm EN 124 B5110-1



EUROPA - ÖNorm EN 124 B5110-2



SCANDIC Sanierungsabdeckung



SCHACHTABDECKUNGEN SELBSTNIVELLIEREND

SELFLEVEL Schachtabdeckung, Klasse D, 400 kN, GGG, ÖNorm EN 124 B5110-1

Art. Nr.	Bezeichnung	Rahmenhöhe	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213025	Schachtabdeckung SELFLEVEL®, ohne Ventilation, aus GGG, selbstnivellierend, ohne Adapterring	19 cm	104	912,50	1.095,00
10213027	Schachtabdeckung SELFLEVEL®, mit Ventilation, aus GGG, selbstnivellierend, ohne Adapterring	19 cm	102	912,50	1.095,00
10213020	Schachtabdeckung SELFLEVEL®-Gitter, Bauhöhe 19 cm, aus GGG, selbstnivellierend, ohne Adapterring	19 cm	100	1.022,00	1.226,40
10213029	Schachtabdeckung SELFLEVEL® tagwasserdicht, selbstnivellierend, aus GGG, ohne Adapterring	19 cm	105	1.176,00	1.411,20
10213028	Spezial Betonring / Adapterring für SELFLEVEL®; ID = 650 mm, AD = 785 mm, ROT	9 cm	30	79,20	95,04

EUROPA SN Schachtabdeckung, Klasse D, 400 kN, GGG, ÖNorm EN 124 B5110-1

Art. Nr.	Bezeichnung	Rahmenhöhe	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213056	Schachtabdeckung, selbstnivellierend, EUROPA SN, ohne Ventilation, ohne Adapterring, GGG, mit Scharnier	16 cm	66	795,00	954
10213054	Schachtabdeckung, selbstnivellierend, EUROPA SN, mit Ventilation, ohne Adapterring, GGG, mit Scharnier	16 cm	65	795,00	954
10213055	Schachtabdeckung, selbstnivellierend, EUROPA SN, mit Einlaufgitter, ohne Adapterring, GGG, mit Scharnier	16 cm	64	886,00	1063,2
10213057	Adapterring für EUROPA SN aus Beton, ID = 625 mm, AD = 685 mm, H = 60 mm	6 cm	30	56,00	67,2

Schachtabdeckung LW549mm, zur Sanierung, Klasse D 400 kN, GGG

Art. Nr.	Bezeichnung	Rahmenhöhe	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213040	Schachtabdeckung SCANDIC, selbstnivellierend, Deckel und Rahmen aus GGG, mit 2-fach Federarretierung, Rahmen LW 549 mm, o.V., ohne Scharnier	14 cm	102	1.157,20	1.388,64

Adapterring

Art. Nr.	Bezeichnung	Rahmenhöhe	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213028	Spezial Betonring / Adapterring für SELFLEVEL®, Höhe 90mm, ID 650mm, AD 785mm, ROT	9 cm	30	79,20	95,04
10213058	Spezial Betonring / Adapterring für SELFLEVEL®, Höhe 45mm, ID 650mm, AD 785mm, ROT	4,5 cm	20	79,20	95,04
10213057	Adapterring für EUROPA SN aus Beton, Höhe 60mm, ID 625mm, AD 685 mm	6 cm	30	56,00	67,2

Zubehör und Öffnungshilfen siehe Seite 22

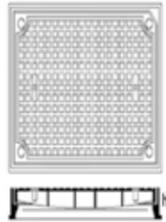
SCHACHTABDECKUNGEN - RECHTECKIG

Schachtabdeckungen aus Aluminium, Deckel für wählbare Oberfläche, wasserdichte Ausführung, begehbar



Art.-Nr.	Bezeichnung	Lichte Weite mm	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10214000		300 x 300	5,8	349,00	418,80
10214001		400 x 400	7,1	366,00	439,20
10214002		600 x 400	8,7	379,00	454,80
10214003	Wannendeckel mit Armierung für wählbare Oberflächen verschraubt und tagwasserdicht	450 x 450	8,0	379,00	454,80
10214004		500 x 500	9,6	405,00	486,00
10214005	Belastung: 125 kN bei voller Befüllung mit Beton	600 x 600	11,4	449,00	538,80
10214006	15 kN wählbarer Oberfläche	800 x 600	13	536,00	643,20
10214007		1000 x 600	15,9	583,00	699,60
10214008		800 x 800	16,1	608,00	729,60
10214009		1000 x 1000	22,9	764,00	916,80

Schachtabdeckungen aus Gusseisen, Klasse D 400 KN

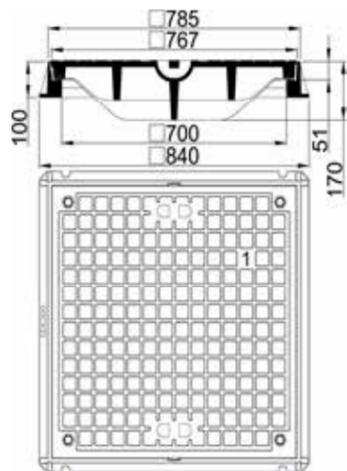


Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm			Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
		l	b	h			
10213044	Schachtabdeckung aus Gusseisen	600	400	80	88	1.112,70	1.335,24
10213045	Schachtabdeckung aus Gusseisen, tagwasserdicht	600	400	80	88	1.260,40	1.512,48
10213046	Schachtabdeckung aus Gusseisen	600	600	80	112	1.359,30	1.631,16
10213047	Schachtabdeckung aus Gusseisen, tagwasserdicht	600	600	80	112	1.532,90	1.839,48
10213048	Schachtabdeckung aus Gusseisen	800	800	80	280	2.964,60	3.557,52
10213049	Schachtabdeckung aus Gusseisen, tagwasserdicht	800	800	80	280	3.334,30	4.001,16
10213050	Schachtabdeckung aus Gusseisen	1000	1000	80	235	4.274,60	5.129,52
10213051	Schachtabdeckung aus Gusseisen, tagwasserdicht	1000	1000	80	470	4.460,00	5.352,00

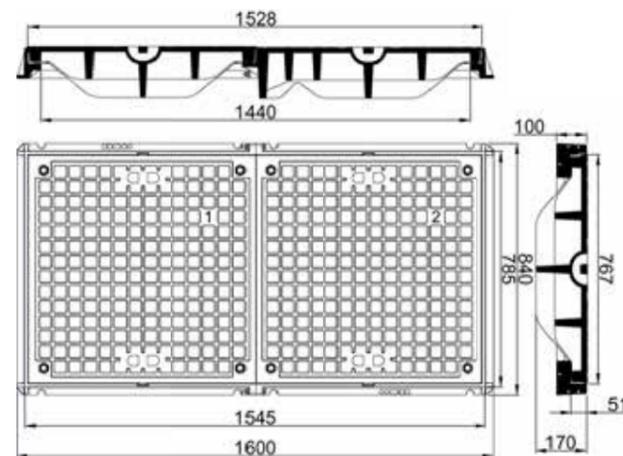
Kabelschachtabdeckung, Klasse D, 400 kN, tagwasserdicht

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10213053	Kabelschachtabdeckung 1- teilig 700 X 700 mm KL. D, 400 KN tagwasserdicht, verschraubt Deckel und Rahmen aus GG	181	1.132,00	1.358,40
10213052	Kabelschachtabdeckung 2- teilig 1440 X 700 mm Kl D, 400kN tagwasserdicht verschraubt Deckel und Rahmen aus GG	355	2.502,00	3.002,40

12213053 1 Teilig



10213052 2 Teilig



SCHACHTABDECKUNGEN, ZUBEHÖR

Zubehör für Schachtabdeckungen

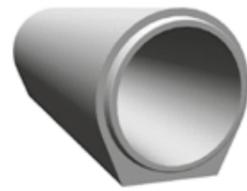


Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10214012	Schmutzfänger, tief - schwere Ausführung mit Kreuzstange, verzinkt, ähnlich DIN1221, LW 590mm, AD 655mm, Höhe 240mm	7,5	99,40	119,28
10214013	Schmutzfänger, nieder - schwere Ausführung mit Kreuzstange, verzinkt, ähnlich DIN1221, LW 590mm, AD 655mm, Höhe 155mm	7,5	82,90	99,48
10308004	Aushebe- und Bedienungsschlüssel		111,60	133,92
10302056	Universal Handzange mit Haken und Losbrechhilfe		139,00	166,80
10302055	Hand Haken 80 cm, mit Losbrechhilfe		134,00	160,80
10302054	Allround Deckelheber		723,40	868,08
10302050	Anti - Klapper - Ring, für Schachtabdeckungen DN 600 Din 19584, AD 680 mm		28,00	33,60
10302052	Anti - Klapper - Einlage, 2K, ca. 440 Gramm, für Schachtabdeckung bis DN 700 mm oder rechteckig ca. 2000 mm		36,80	44,16
10223044	Baysilon / Korasilon Paste 1 Tube temperaturfest, wetterbeständig, Tixotrope Abdichtpaste	0,35	33,80	40,56

SCHACHTABDECKUNGEN

BETONROHRE

Betonrohr mit Falz, kreisförmig mit Fuß



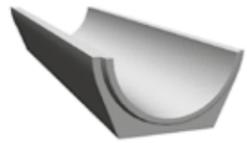
Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Länge mm	Fußbreite mm	Stk. / Pal.	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
09160005	Betonrohr 100/1000	100	1000	85	42	25	27,80	33,36
09160006	Betonrohr 150/1000	150	1000	120	30	40	30,10	36,12
09160007	Betonrohr 200/1000	200	1000	170	16	55	34,70	41,64
09160012	Betonrohr 250/1000	250	1000	170	12	75	37,70	45,24
09160008	Betonrohr 300/1000	300	1000	240	12	110	39,90	47,88
09160009	Betonrohr 400/1000	400	1000	325	lose	175	71,00	85,20
09160010	Betonrohr 500/1000	500	1000	405	lose	250	76,90	92,28
09160011	Betonrohr 600/1000	600	1000	460	lose	350	103,00	123,60
09160014	Betonrohr 800/1000	800	1000	550	lose	665	201,80	242,16
09160016	Betonrohr 1000/1000	1000	1000	640	lose	900	244,00	292,80

Betonrohr mit Falz, gelocht, kreisförmig mit Fuß



Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Länge mm	Fußbreite mm	Stk. / Pal.	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
09160105	Betonrohr 100/1000 gelocht	100	1000	85	42	25	31,60	37,92
09160106	Betonrohr 150/1000 gelocht	150	1000	120	30	40	33,10	39,72
09160107	Betonrohr 200/1000 gelocht	200	1000	170	16	55	37,70	45,24
09160108	Betonrohr 300/1000 gelocht	300	1000	240	lose	110	44,50	53,40
09160109	Betonrohr 400/1000 gelocht	400	1000	325	lose	175	76,00	91,20
09160110	Betonrohr 500/1000 gelocht	500	1000	405	lose	250	81,30	97,56

Betonrohr mit Falz, Halbschalen (1 Stk. = 1 Hälfte)



Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Länge mm	Fußbreite mm	Stk. / Pal.	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
09160206	Betonhalbschalen 150/1000	150	1000	120	50	20	27,80	33,36
09160207	Betonhalbschalen 200/1000	200	1000	170	32	34	33,90	40,68
09160208	Betonhalbschalen 300/1000	300	1000	240	18	68	36,90	44,28
09160209	Betonhalbschalen 400/1000	400	1000	325	lose	95	63,30	75,96

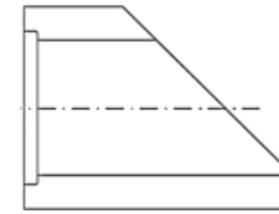
Drittelschale (1 Stk = 1 Drittel)



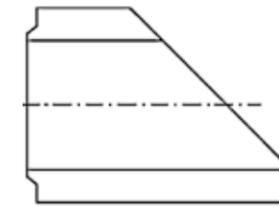
Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Länge mm	Stk. / Pal.	Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
09160210	Betonfalz Drittelschale 400/1000	400	1000	15	74	60,30	72,36
09160211	Betonfalz Drittelschale 500/1000	500	1000	10	120	98,00	117,60

BÖSCHUNGSKÖPFE

Böschungskopf, kurz, Neigung 1:1, Ein oder Auslauf 45°



Auslauf, kurz, Neigung 1:1 - 45°

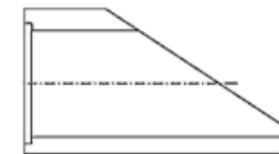


Einlauf, kurz, Neigung 1:1 - 45°

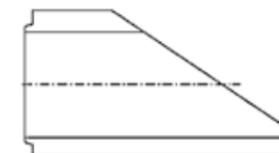
Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
09161000	Böschungskopf DN 200, Auslauf	33	98,90	118,68
09161001	Böschungskopf DN 200, Einlauf	33	98,90	118,68
09161002	Böschungskopf DN 300, Auslauf	80	132,20	158,64
09161003	Böschungsköpfe DN 300, Einlauf	83	132,20	158,64
09161004	Böschungskopf DN 400, Auslauf	122	182,30	218,76
09161005	Böschungskopf DN 400, Einlauf	125	182,30	218,76
09161006	Böschungskopf DN 500, Auslauf	273	256,50	307,80
09161007	Böschungskopf DN 500, Einlauf	278	256,50	307,80
09161008	Böschungskopf DN 600, Auslauf	400	374,10	448,92
09161009	Böschungskopf DN 600, Einlauf	410	374,10	448,92
09161010	Böschungskopf DN 800, Auslauf	767	505,40	606,48
09161011	Böschungskopf DN 800, Einlauf	776	505,40	606,48
09161012	Böschungskopf DN 1000, Auslauf	1267	812,90	975,48
09161013	Böschungskopf DN 1000, Einlauf	1289	812,90	975,48



Böschungskopf, lang, Neigung 2:3, Ein oder Auslauf 30°



Auslauf, lang, Neigung 2:3 - 30°



Einlauf, lang, Neigung 2:3 - 30°

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
09161020	Böschungskopf, DN 300, Auslauf	93	174,80	209,76
09161021	Böschungskopf, DN 300, Einlauf	93	174,80	209,76
09161022	Böschungskopf, DN 400, Auslauf	142	287,40	344,88
09161023	Böschungskopf, DN 400, Einlauf	142	287,40	344,88
09161024	Böschungskopf, DN 500, Auslauf	251	456,00	547,20
09161025	Böschungskopf, DN 500, Einlauf	251	456,00	547,20
09161026	Böschungskopf, DN 600, Auslauf	396	564,20	677,04
09161027	Böschungskopf, DN 600, Einlauf	396	564,20	677,04

STRASSENABLAUF

STRASSENABLAUF

Set: 10221500 Straßenablauf für Trockenschlamm ohne GV kurze Bauform – Höhe ca. 61 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. / SET	inkl. / SET
10224000	Eimer für Strassenablauf, kurz, verzinkt, AD 38,5cm, Höhe 25cm		
10221023	Straßenablauf Ausgleichsring 10a 45/6cm	216,30	259,56
10221014	Straßenablauf Schaft 5C ohne Nocke kurz 45/22cm		
10221010	Straßenablauf Boden Teil 1A ohne GV. 45cm, mit PVC-Muffe DN 150 und Dichtung		

Set: 10221501 Straßenablauf für Trockenschlamm ohne GV lange Bauform – H 98,50 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. / SET	inkl. / SET
10224001	Eimer für Strassenablauf, lang, verzinkt, leicht, LW 18,5cm, AD 38,5cm, Höhe 59cm		
10221023	Straßenablauf Ausgleichsring 10a 45/6cm	268,80	322,56
10221013	Straßenablauf Schaft 5D ohne Nocke lang 45/59,5cm		
10221010	Straßenablauf Boden Teil 1A ohne GV. 45cm mit PVC-Muffe DN 150 und Dichtung		

Set: 10221502 Straßenablauf für Naßschlamm mit GV – Gesamthöhe ca. 113,50 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. / SET	inkl. / SET
10224001	Eimer für Strassenablauf, lang, verzinkt, leicht, LW = 18,5cm, AD 38,5cm, Höhe 59cm		
10221023	Straßenablauf Ausgleichsring 10a 45/6cm	440,80	528,96
10221013	Straßenablauf Schaft 5D ohne Nocke lang 45/59,5cm		
10221012	Straßenablauf Boden 1G mit GV. 45cm mit PVC-Muffe DN 150		

Set: 10221503 Straßenablauf Modell Innsbruck – Gesamthöhe ca. 187,50 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. / SET	inkl. / SET
10221023	Straßenablauf Ausgleichsring 10a 45/6cm		
10221013	Straßenablauf Schaft 5D ohne Nocke lang 45/59,5cm		
10221015	Straßenablauf Zwischenteil 6C 45/10cm	364,60	437,52
10221021	Straßenablauf Muffenteil 3A mit PVC-Muffe DN 150 und Dichtung		
10221016	Straßenablauf Zwischenteil 6B 45/22cm		
10221016	Straßenablauf Zwischenteil 6B 45/22cm		
10221018	Straßenablauf Sumpfteil 2A		

Aufsatz für Straßenablauf, Rahmen mit Eimerauflage

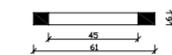
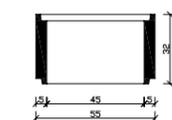
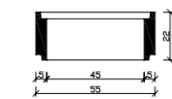
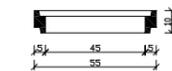
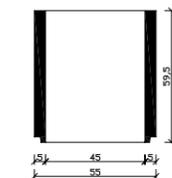
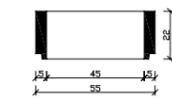
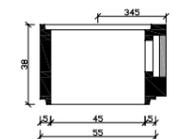
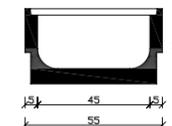
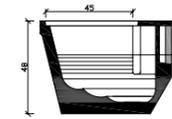
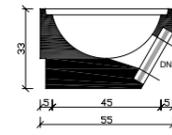
Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
		l	b	h			
10226000	Begu Aufsatz für Strassenablauf Klasse C, Pultform 45 x 45 cm	54	54	17	97	404,70	485,64
10226001	Begu Aufsatz für Strassenablauf Klasse D, Pultform 45 x 45 cm	54	54	17	99	463,70	556,44
10226003	Begu Aufsatz für Strassenablauf, Klasse C, Rinnenform 45 x 45 cm	54	54	17	94	404,70	485,64
10226002	Begu Aufsatz für Strassenablauf, Klasse D, Rinnenform 45 x 45 cm	54	54	17	96	463,70	556,44

Eimer für Straßenablauf, Ø 45 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung		Gewicht	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
		d	h	kg / Stk.		
10224000	Eimer für Strassenablauf, kurz, verzinkt, AD 38,5cm, Höhe 25cm	38,5	25	5,5	62,00	74,40
10224001	Eimer für Strassenablauf, lang, verzinkt, leicht, LW 18,5cm, AD 38,5cm, Höhe 59cm	38,5	60	8,5	82,00	98,40

Straßenablauf aus Beton, Ø 45 cm C40/45

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung		Gewicht	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
		d	h	kg / Stk.		
10221010	Straßenablauf Boden Teil 1A ohne GV. 45cm mit PVC-Muffe DN 150 und Dichtung	45	33	75	77,60	93,12
10221012	Straßenablauf Boden 1G mit GV. 45cm mit PVC-Muffe DN 150	45	48	104	249,60	299,52
10221018	Straßenablauf Sumpfteil 2A	45	30	77	64,40	77,28
10221021	Straßenablauf Muffenteil 3A mit PVC-Muffe DN 150 und Dichtung	45	38	70	76,40	91,68
10221014	Straßenablauf Schaft 5C ohne Nocke kurz 45/22cm	45	22	35,5	35,70	42,84
10221013	Straßenablauf Schaft 5D ohne Nocke lang 45/59,5cm	45	59,5	112	68,20	81,84
10221015	Straßenablauf Zwischenteil 6C 45/10cm	45	10	29	43,20	51,84
10221016	Straßenablauf Zwischenteil 6B 45/22cm	45	22	34	35,70	42,84
10221017	Straßenablauf Zwischenteil 6A 45/32cm	45	32	55	40,90	49,08
10221023	Straßenablauf Ausgleichsring 10a, Din 4052, 57,5/39/6	45	6	25	41,00	49,20



Trichter für Straßenablauf

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	€/ Stk.
10222000	Einlauf Trichter PE für Strassenablauf	2,0	47,00 56,40

Straßenablauf PP COMBIPOINT, Kunststoff



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung		Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
		d	h			
10222001	Combipoint PP Strassenablauf - Boden 1A mit Stutzen DA 160	37,5	35	2,6	62,60	75,12
10222002	Combipoint PP Strassenablauf - Boden 2A geschlossen	37,5	35	2,5	62,60	75,12
10222005	Combipoint PP Strassenablauf - Zwischenteil 3, mit Stutzen DA 160, mit Lippendichtung	37,5	35	2,8	107,80	129,36
10222004	Combipoint PP Strassenablauf - Zwischen-Oberteil 5 B / 6 A	37,5	35	2,6	92,70	111,24
10222003	Combipoint PP Strassenablauf - Konus 11, mit Lippendichtung	37,5	35	2,6	92,70	111,24

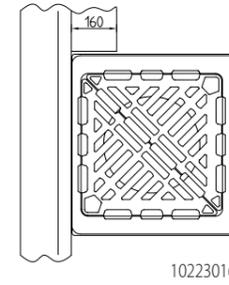
Bordsteineinlauf KL C250KN



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
		l	b	h			
10223015	Bordsteineinlauf mit seitlichem Einlauf, gerade, Deckel und Rahmen aus Gusseisen, Klasse C 250 kN	430	430	170	80	940,00	1.128,00
10223019	Bordsteineinlauf mit seitlichem Einlauf, schräg, Deckel und Rahmen aus Gusseisen, Klasse C 250 kN	430	430	170	80	940,00	1.128,00

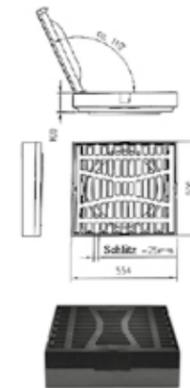
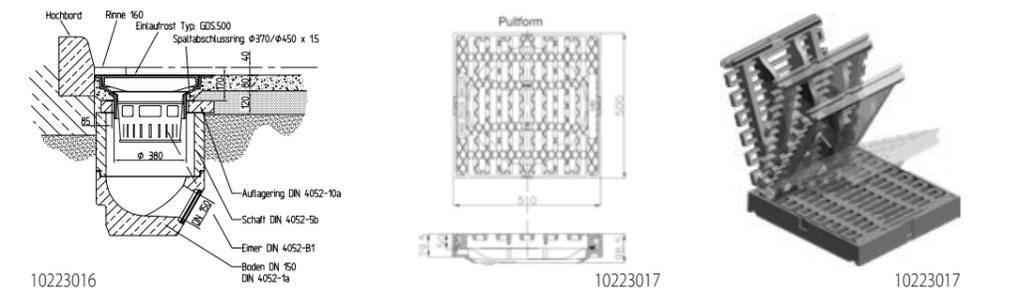
ENREGIS®/ENVIA CRC Straßenentwässerung

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl / Stk.	inkl / Stk.
09499000	Abscheide-/Sedimentationsanlagen zur effektiven Oberflächenwasserbehandlung direkt im Straßeneinlauf, kombinierte Sedimentation und Leichtflüssigkeitsabscheidung, großes Schlammvolumen/minimaler Wartungsaufwand, hochwertiges Edelstahl Gehäuse, universell, auch nachträglich einsetzbar, geprüft gemäß EN858 Standard	38	1.680,00	2.016,00



Aufsatz für Straßenablauf, Rahmen mit Eimerauflage, KL D 400 KN

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl / Stk.	inkl / Stk.
10223016	Spezialaufsatz GDS.500, 500x500mm, für Strassenablauf Klasse D 400 KN, selbstnivellierend, GGG Rahmen und Rost - Pultform, ohne Spaltring, ohne Auflagering	722,00	866,40
10223046	Spaltring, GDS 500, Stahl verzinkt	42,00	50,40
10223043	Spezialauflagering GDS 500, für Strassenablauf Klasse D 400 KN	39,00	46,80
10223017	Aufsatz GAS 500 DP, INFRACOLLECT 5050P Strassenablauf, Klasse D 400 KN, GGG Rahmen und Rost - Pultform, 500x500mm	564,00	676,80

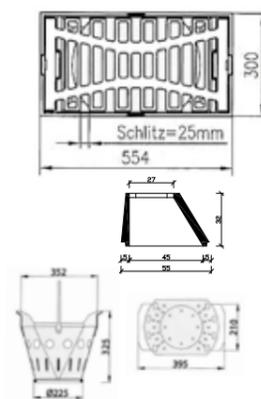


COMBIPOINT / MULTITOP 50x50 Aufsätze für Straßenablauf, System 50 x 50 cm, Rahmen mit Eimerauflage

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
		l	b	h			
10223006	Guss Aufsatz Multitop, Pultform, Klasse C, 250 KN mit Doppelscharnier und Pewepren Einlage	52,4	50	15	74	528,20	633,84
10223008	Guss Aufsatz Multitop, Pultform, Klasse D, 400 KN mit Doppelscharnier und Pewepren Einlage	52,4	50	15	74	604,70	725,64
10223007	Guss Aufsatz Multitop, Rinnenform, Klasse C, 250 KN mit Doppelscharnier und Pewepren Einlage	52,4	50	17,5	80	528,20	633,84
10223009	Guss Aufsatz Multitop, Rinnenform, Klasse D, 400 KN mit Doppelscharnier und Pewepren Einlage	52,4	50	17,5	80	604,70	725,64

COMBIPOINT / MULTITOP 30x50 Aufsätze für Straßenablauf, System 30 x 50 cm, Rahmen mit Eimerauflage

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl / Stk.	inkl / Stk.
		l	b	h			
10223010	Guss Aufsatz für Strassenablauf Multitop, Pultform, Klasse D, 400 KN mit Doppelscharnier	52,4	30	10	40	420,80	504,96
10223011	Guss Aufsatz für Strassenablauf Multitop, Rinnenform, Klasse D, 400 KN mit Doppelscharnier	52,4	30	15	43	420,80	504,96
10221019	Straßenablauf Schaftkonus 11 für Aufsatz Multitop/Combipoint			32	56	49,80	59,76
10221020	Straßenablauf Auflagering 10B zu Schaftkonus für Aufsatz Multitop/Combipoint 30/50					27,70	33,24
10224002	Eimer Straßenablauf für Multitop 55x30cm, verzinkt, kurz, 52 Stk/Pal			32,5	5,5	99,50	119,40



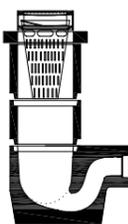
Set: 10231009



Hofablauf ohne GV – Gesamthöhe ca. 57,50 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. / SET	inkl. / SET
10234000	Eimer für Hofablauf kurz, ähnlich DIN 1236, verzinkt, AD = 26 cm, Höhe = 18 cm		
10231003	Hofablauf Ausgleichsring 30/6 cm	202,70	243,24
10231002	Hofablauf Schaft ohne Nocke 30/26 cm kurz		
10231000	Hofablauf Boden ohne GV 30 mit PVC-Muffe DN 100 und Dichtung		

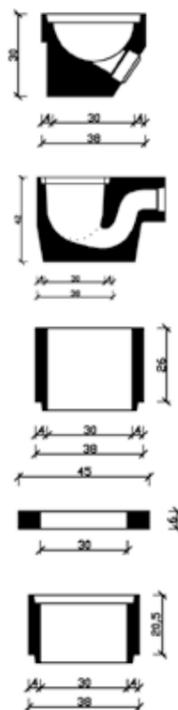
Set: 10231010



Hofablauf mit GV – Gesamthöhe ca. 92 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. / SET	inkl. / SET
10234001	Eimer für Hofablauf lang, verzinkt, AD = 26 cm, Höhe = 42 cm		
10231003	Hofablauf Ausgleichsring 30/6 cm	376,90	452,28
10231002	Hofablauf Schaft kurz, ohne Nocke 30/26 cm		
10231004	Hofablauf Zwischenteil 30/20 cm		
10231001	Hofablauf Boden KG mit GV 30 cm, mit PVC-Muffe DN 100 und Dichtung		

Hofablauf aus Beton, Ø 30 cm C40/45



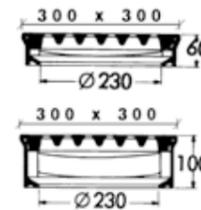
Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
10231000	Hofablauf Boden 21/KG ohne GV 30 cm mit PVC-Muffe DN 100 und Dichtung	36	62,70	75,24
10231001	Hofablauf Boden 23/KG mit GV 30 cm mit PVC-Muffe DN 100 und Dichtung	67	177,40	212,88
10231002	Hofablauf Schaft kurz, ohne Nocke 30/26 cm kurz	28	45,60	54,72
10231003	Hofablauf Ausgleichsring 30/6 cm	19	32,40	38,88
10231004	Hofablauf Zwischenteil 30/20 cm	20	46,50	55,80

Eimer für Hofablauf, Ø 30 cm



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung d	Abmessung h	Gewicht kg / Stk.	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
10234000	Eimer für Hofablauf kurz	26	25	2,5	62,00	74,40
10234001	Eimer für Hofablauf lang	26	42	3,5	75,00	90,00

Aufsätze für Hofablauf, quadratisch



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
10233001	Guss Aufsatz für Hofablauf Klasse A, 30x30 cm, Höhe 6 cm	12,5	125,30	150,36
10233003	Guss Aufsatz für Hofablauf Klasse B, 30x30 cm, Höhe 10 cm	20,5	168,90	202,68
10233004	Guss Rost mit Guss Rahmen für Hofablauf, rund DN 38cm, Kl A	2,0	100,20	120,24

PKW Hofablauf Pointlock aus Polymerbeton, ÖNorm EN 124



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
10231005	Hofablauf Pointlock aus Polymerbeton mit Gusszarge und Gussrost , l/b/h 300/300/440 mm, mit Geruchsverschluss, Klasse B 125 kN, Anschluss für PVC DN 100, mit Eimer aus Kunststoff	30,60	335,00	402,00
10231006	Hofablauf Pointlock aus Polymerbeton mit Gusszarge und Maschenrost (31x17mm), l/b/h 300/300/440 mm, mit Geruchsverschluss, Klasse B 125 kN, Anschluss für PVC DN 100, mit Eimer aus Kunststoff	27,30	349,00	418,80
10231007	Hofablauf Pointlock Aufstockelement 250 mm, Polymerbeton, l/b/h 285/285/250 mm	9,50	120,80	144,96
10231008	Hofablauf Pointlock Aufstockelement 60 mm, Polymerbeton, l/b/h 285/285/60 mm	5	65,30	78,36

LKW Hofablauf Pointlock aus Polymerbeton, ÖNorm EN 124



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
09611670	ACO Hofablauf Multipoint Kl D 400kN, langform , Gusszarge 300x300, Höhe 550-580mm, Anschluss DN 110 integriertem Schlammeimer, ohne Maschenrost	28,50	309,40	371,28
09611671	ACO Hofablauf Multipoint Kl D 400kN, kurzform , Gusszarge 300x300, Höhe 550-580mm, Anschluss DN 110 integriertem Schlammeimer, Abflußwert ca. 4.5 L/s, ohne Maschenrost	18	233,50	280,20
09611675	ACO Gussrost Masche 14x33 Multipoint D 400 281x281mm mit schraubloser Arretierung	9	117,90	141,48

Hofablauf Xtra Point



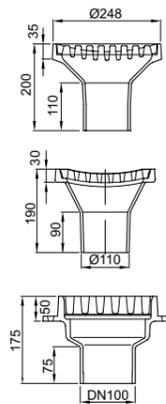
Art. Nr.	Bezeichnung	Höhe	Gewicht kg / Stk.	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
09611650	ACO XtraPoint Hofablauf DN 100, Punktablauf mit Kunststoffrost B 125 kN und Schlammeimer, geeignet für direktes Anpflastern, 25x25 cm	20,5	3,5	168,30	201,96
09611651	ACO XtraPoint Hofablauf DN 100 Punktablauf mit Maschenrost verzinkt B 125 kN und Schlammeimer geeignet für direktes Anpflastern, 25x25 cm	20,5	2,5	249,90	299,88



Regenrohrablauf aus Gusseisen oder Beton

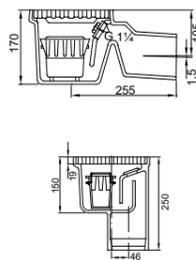
Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	€/ Stk.	
10243047	Regenrohrablauf RRA 100 N, aus Gusseisen DN 100 ohne GV, Klasse K	9	228,60	274,32
10241000	Regenrohrablauf aus Beton, Set Dachablaufschaft 300/650/50, Bauhöhe 650 mm, Boden 350 mm PVC 150, RING 300 mm, Deckel mit Öffnung DN 100	76	117,20	140,64

Bodenabläufe aus Gusseisen, ohne Geruchsverschluss, inkl. Abdeckung, DN 100, EN 1253



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10243025	Bodenablauf aus Gusseisen ohne GV senkrecht DN 100 Klasse M 125, inkl. Gussrost (5191.05)	10	252,20	302,64
10243026	Bodenablauf aus Gusseisen ohne GV DN 100, Klasse L15, inkl. Gussrost (5193)	9,7	204,70	245,64
10243027	Bodenablauf aus Gusseisen ohne GV DN 100 Klasse M 125, inkl. Gussrost (5194.10)	11,3	220,00	264,00

Kellerabläufe aus Gusseisen mit Geruchsverschluss, inkl. Abdeckung, DN 100, EN 1253



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10243000	Kellerablauf aus Gusseisen mit GV DN 100 1,5 Grad Klasse L, inkl. Abdeckung Rost GG ASPHALT (5001.00.00)	11	206,00	247,20
10243001	Kellerablauf aus Gusseisen DN 100 mit GV mit Abdeckung	13,5	287,00	344,40

Flachdachablauf aus Gusseisen, ohne GV, DN 100, ohne Aufsatz, EN 1253-2



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10243052	Flachdachablaufkörper aus Gusseisen DN 100 waagrecht mit Pressdichtungsflansch 0° (7054.11.12)	15,2	404,80	485,76
10243053	Flachdachablaufkörper aus Gusseisen DN 100 senkrecht mit Pressdichtungsflansch 90° (7034.10.12)	13,1	362,40	434,88



Flachdachablauf aus Gusseisen, ohne GV, Ablaufkörper DN 70, ohne Aufsatz, EN 1253-2

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10243058	Flachdach- und Terrassenablauf DN 70, aus Gusseisen mit Anstrich, mit Pressdichtungsflansch, ohne GV, Stutzen 90°, mit Sickeröffnungen, Aussparung 160 x 330mm (7033.10.12)	7,3	355,80	426,96
10243059	Flachdach- und Terrassenablauf DN 70, aus Gusseisen mit Anstrich, mit Pressdichtungsflansch, ohne GV, Stutzen 0°, mit Sickeröffnungen, Aussparung 160 x 330 mm (7053.11.12)	7,7	439,90	527,88

Aufsatzstücke für Dach und Terrassenabläufe



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10243054	Kugelrost aus Gusseisen, DN 215mm, Kl H 1,5 (7000.10.02)	3	104,00	124,80
10243051	Aufsatzrahmen mit Rost, M 125, ø 70 - 150mm (7000.08.02) Passt auf DN 70 & DN 100	2	213,60	256,32
10243063	Aufsatz aus Gusseisen, Aufsatzrahmen mit Rost, Ø 200mm, Klasse M 125 (7000.28.02)	3,7	223,40	268,08
10243055	Aufsatz aus Gusseisen, Aufsatzrahmen mit Rost, quadratisch 200x200mm, Klasse M 125 (7000.44.02) Passt auf DN 70 & DN 100	5	284,70	341,64
10243056	Schmutzfänger aus Edelstahl (7000.03.02)	4,3	66,10	79,32
10243057	Höhenverstellring für Flachdachablauf, Höhe 25-40mm (7000.05.02)	21,7	76,80	92,16



GEBÄUDEABLÄUFE DN 100 PUNKTENTWÄSSERUNG

Bodenabläufe aus Gusseisen, ohne GV, ohne Aufsatz



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10243006	Bodenablauf aus Gusseisen ohne GV, DN 100, mit Flanschring ASPHALT ohne Aufsatz (5571.40.20)	9,5	498,00	597,60
10243005	Bodenablauf aus Gusseisen ohne GV, DN 100, mit Klebeflansch ASPHALT ohne Aufsatz (5570.30.20)	8,9	330,80	396,96
10243004	Bodenablauf aus Gusseisen ohne GV, DN 100, mit Klebeflansch ASPHALT ohne Aufsatz	8,3	268,30	321,96
10243003	Bodenablauf aus Gusseisen ohne GV, DN 100, mit Pressdichtungsflansch, ohne Aufsatz	9,2	419,30	503,16
10243041	Geruchsverschluss PP mit Dichtring, waagrecht / senkrecht	0,1	42,60	51,12

Aufsatzstücke für Ablaufkörper



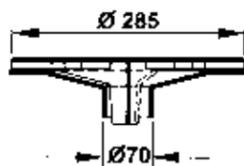
Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10243011	Aufsatzstück und Rost aus Gusseisen Klasse M125 (5141.83.22)	9	183,60	220,32
10243061	Aufsatzstück aus Kunststoff, Rost CR.NI. 140 x 140 mm DN 70, Klasse K3 (5141.87.23)	2,8	98,70	118,44

Parkdeckablauf aus Gusseisen, ohne Geruchsverschluss, Ablaufkörper DN 100, inkl. Abdeckung



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10243062	Bodenablauf aus Gusseisen Ø 200 Klasse M 125kN, DN 100 mit senkrechtem Abflussstutzen inkl. Eimer Stahl verzinkt, Rostschlitzweite 10 mm (5933.00.02)	36	836,50	1.003,80

Brückenablauf - Sickerisolierung



Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10253002	Sickerablauf aus Gusseisen GG DN 70 Rohr PP 100 cm Isolierentwässerung	136,40	163,68

BRÜCKENABLAUF & RÜCKSTAUKLAPPE

Brückenablauf HSD



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
		l	b	h			
10253000	Brückenablauf HSD 2 Klasse D 400 Auslauf senkrecht DN 150, Oberteil 300 x 500 mm mit dämpfender Einlage, Schlitzweite 23 mm	50	30	71	400	1.356,80	1.628,16
10253001	Brückenablauf HSD 5, Klasse D 400 Auslauf senkrecht DN 150, Oberteil 500 x 500 mm, mit dämpfender Einlage, Schlitzweite 23 mm	50	50	129	400	1.996,10	2.395,32

Rückfluss Sicherung Triplex



Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. MwSt	€ inkl. MwSt
10242000	Rückfluss Sicherung TRIPELX TYP 0, DN100, geprüft gemäß EN 13564 zum Einbau in eine freiliegende Rohrleitung, für Regenwasser, mit einer selbsttätig schließenden Rückstauklappe, mit Reinigungs- und Wartungsöffnung	197,90	237,48

Rückstauklappe Typ Junior



Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. MwSt	€ inkl. MwSt
10242001	Rückstauklappe Typ JUNIOR DN 100 Typ 5 geprüft gemäß DIN EN 13564, aus Kunststoff, für fäkalienfreies Abwasser, mit herausnehmbarem Schlammeimer, Sperrwasserhöhe 60 mm, mit 1 Handverriegelbarem Notverschluß	183,50	220,20

Einfachrückstauverschlüsse Typ 1, für freiliegende Rohrleitungen



Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. MwSt	€ inkl. MwSt
10242002	Rückstauverschluss Triplex K-1 DN150 Typ 1 - für freiliegende Rohrleitungen aus Kunststoff, zum Einbau in freiliegende Rohrleitung	363,30	435,96

Quatrix-K – für freiliegende Rohrleitungen



Art. Nr.	Bezeichnung	€ exkl. MwSt	€ inkl. MwSt
10242003	QUATRIX-K DN100 für freiliegende Rohrleitungen aus Kunststoff	2.761,80	3.314,16

RINNENENTWÄSSERUNG

FASSADEN- UND TERRASSENRINNENSYSTEM PROFILINIE

System ProfiLine ist in drei stufenlos verstellbaren Bauhöhen und drei Baubreiten erhältlich. Die Höhenverstellung erfolgt mittels Schraubendreher ganz einfach von oben und ist daher auch im eingebauten Zustand möglich. Jederzeit kann ein präziser Anschluss an den Oberflächenbelag hergestellt werden. Dieses bietet den Vorteil, dass in der Planungsphase keine genaue Aufbauhöhe festgelegt werden muss. Kommt es nach der Ausführung des Gesamtaufbaues zu Setzungen, sind diese durch die Höhenverstellung einfach auszugleichen. Das System ProfiLine ist auch in fixen Bauhöhen von 5,0 und 7,5 cm sowie in Baulängen bis 200 cm erhältlich, basierend im wesentlichen auf dem höhenverstellbaren Programm.

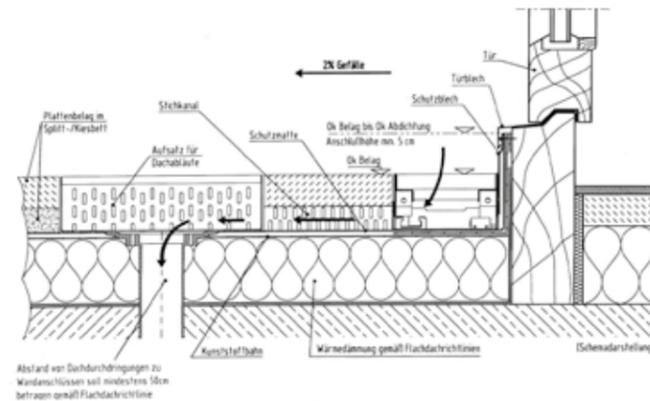
Achtung!

ÖNorm B7220 schreibt seit Juni 2002 eine Türanschlusshöhe von 15 cm vor!

Mit dem System ProfiLine ist die Anschlusshöhe auf 5 cm bzw. bis zu 0,5 cm reduzierbar!

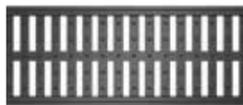
Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!

Reduziert die Türanschlusshöhe!

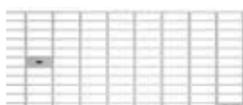


Dachterrassenrinne Profile, Stahl verzinkt, fixe Höhe 50 und 80 mm, Baubreite 130 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Baulänge mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614145	ACO Profile, Rinne, Baubreite 130 mm	50	2000	4	175,30	210,36
09614146	ACO Profile, Rinne, Baubreite 130 mm	50	1000	2	104,90	125,88
09614147	ACO Profile, Rinne, Baubreite 130 mm	50	500	1	75,60	90,72
09614184	ACO Profile, Stirnwand, Baubreite 130 mm	50		0,1	16,80	20,16
09614185	ACO Profile, Rinne, Baubreite 130 mm	80	2000	4,8	175,30	210,36
09614186	ACO Profile, Rinne, Baubreite 130 mm	80	1000	2,4	104,90	125,88
09614187	ACO Profile, Rinne, Baubreite 130 mm	80	500	1,3	75,60	90,72
09614188	ACO Profile, Stirnwand, Baubreite 130 mm	80		0,1	18,90	22,68
09614060	ACO Profile Stichkanal, B 10 cm	30	2000	2,4	64,40	77,28



Art. 09614276



Art. 09614233

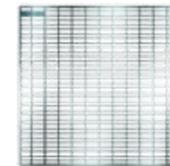
Abdeckroste Stahl verzinkt, Baubreite 130 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Baulänge mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614276	ACO Profile, Stegrost, B 130 mm	21	1000	2,0	46,00	55,20
09614277	ACO Profile, Stegrost, B 130 mm	21	500	1,0	28,90	34,68
09614233	ACO Profile, Maschenrost, B 130 mm, MW 30 x 10 mm	21	1000	3,3	61,90	74,28
09614232	ACO Profile, Maschenrost, B 130 mm, MW 30 x 10 mm	21	500	1,7	51,10	61,32

RINNENENTWÄSSERUNG

FASSADEN- UND TERRASSENRINNENSYSTEM PROFILINIE

Aufsätze für Dachabläufe Stahl verzinkt



Art. Nr.	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Baulänge mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614250	ACO Profile, Aufsatz für Dachablauf	50	300 x 300	1,1	75,40	90,48
09614257	ACO Profile, Aufstockelement für Dachablauf	60	300 x 300	1,1	93,50	112,20
09614256	ACO Profile, Aufsatz höhenverstellbar für Dachablauf	78 - 108	300 x 300	2	117,90	141,48
09614236	ACO Profile, Maschenrost für Dachablauf, MW 30 x 10 mm		300 x 300	2,1	115,70	138,84
09614252	ACO Profile, Aufsatz für Dachablauf	50	400 x 400	1,5	90,70	108,84
09614253	ACO Profile, Aufstockelement für Aufsatz, für Dachablauf	60	400 x 400	1,1	111,20	133,44
09614255	ACO Profile, Aufsatz höhenverstellbar für Dachablauf	78 - 108	400 x 400	2,6	163,10	195,72
09614238	ACO Profile, Maschenrost, MW 30 x 10 mm		400 x 400	3,5	194,30	233,16

Dachterrassenrinne Profile, fixe Bauhöhe, Baubreite 200 mm - Stahl verzinkt

Art. Nr.	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Baulänge mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614301	ACO Profile, Rinne, Baubreite 200mm	50	2000	6,0	194,30	233,16
09614302	ACO Profile, Rinne, Baubreite 200mm	50	1000	3,0	114,80	137,76
09614303	ACO Profile, Rinne, Baubreite 200mm	50	500	1,5	83,70	100,44
09614307	ACO Profile, Rinne, Baubreite 200mm	90	2000	7,0	215,70	258,84
09614308	ACO Profile, Rinne, Baubreite 200mm	90	1000	3,5	133,20	159,84
09614309	ACO Profile, Rinne, Baubreite 200mm	90	500	1,8	98,20	117,84

Stirnwand mit fixer Bauhöhe - Stahl verzinkt

Art. Nr.	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614318	ACO Profile, Stirnwand, Baubreite 200mm, Bauhöhe 5 cm	50	0,1	19,10	22,92
09614320	ACO Profile, Stirnwand, Baubreite 200mm, Bauhöhe 9 cm	90	0,2	22,70	27,24

Abdeckroste für Profile Baubreite 200 - Stahl verzinkt, mit Arretierung

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Baulänge mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614310	ACO Profile, Maschenrost, Länge 100cm, MW 30/10 mm	194	1000	5,0	135,70	162,84
09614311	ACO Profile, Maschenrost, Länge 50cm, MW 30/10 mm	194	500	2,5	99,20	119,04

Dachterrassenrinne Profile, fixe Bauhöhe 5cm, Baubreite 250 mm - Stahl verzinkt

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Baulänge mm	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614321	ACO PROFILE Stahl verzinkt, Baubreite 250mm	250	2000	208,30	249,96
09614322	ACO PROFILE Stahl verzinkt, Baubreite 250mm	250	1000	124,90	149,88

Stirnwand mit fixer Bauhöhe 5cm - Stahl verzinkt

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Bauhöhe mm	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614339	ACO PROFILE Stirnwand Stahl verzinkt, Baubreite 250mm	250	50	20,70	24,84

Abdeckroste für Profile Baubreite 250 - Stahl verzinkt

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Baulänge mm	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09614330	ACO PROFILE Maschenrost Stahl verzinkt, MW 30/10 mm, begehbar	250	1000	185,70	222,84
09614331	ACO PROFILE Maschenrost Stahl verzinkt, MW 30/10 mm, begehbar	250	500	123,60	148,32

RINNENENTWÄSSERUNG / RIGOLE (SCHWERLAST)

Linienentwässerungssystem Schwerlastrinne V 100 P Bauhöhe 165mm



Art. Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09610301	Aco Rinne V100P PowerDrain Performance Typ 0.0 KL F 900kN, B: 15,3 cm, H: 15,5 cm, inkl. Abdeckrost und Kantenschutz aus Gusseisen KTL-beschichtet	1000	37,7	408,40	490,08
09610303	Aco Rinne V100P PowerDrain Performance Typ 0.1 KL F 900kN, B: 15,3 cm, H: 15,5 cm, mit seitlicher Vorformung, inkl. Abdeckrost aus Gusseisen KTL-beschichtet	500	2,4	227,80	273,36
09610315	Aco Rinne V100P/G PowerDrain Performance Kombistirnwand für Typ 0-20			78,30	93,96
09610316	Aco Rinne V100P/G PowerDrain Performance Stirnwand für Rinnenende mit Ablauf DN/OD 110			78,30	93,96

Linienentwässerungssystem Schwerlastrinne V 150 P Bauhöhe 220mm



Art. Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09610321	Aco Rinne V150P PowerDrain Performance Typ 0.0 KL F 900kN, B: 20,3 cm, H: 20,5 cm, inkl. Abdeckrost und Kantenschutz aus Gusseisen KTL-beschichtet	1000	54,1	545,40	654,48
09610323	Aco Rinne V150P PowerDrain Performance Typ 0.1 KL F 900kN, B: 20,3 cm, H: 20,5 cm, mit seitlicher Vorformung, inkl. Abdeckrost aus Gusseisen KTL-beschichtet	500	30,0	313,80	376,56
09610335	Aco Rinne V150P/G PowerDrain Performance Kombistirnwand für Typ 0-20		4,0	131,70	158,04
09610336	Aco Rinne V150P/G PowerDrain Performance Stirnwand für Rinnenende mit Ablauf DN/OD 160		2,4	131,70	158,04

Linienentwässerungssystem Schwerlastrinne V 200 P Bauhöhe 290mm



Art. Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
09610341	Aco Rinne V200P PowerDrain Performance Typ 0.0 KL F 900kN, B: 25,3 cm, H: 25,5 cm, inkl. Abdeckrost und Kantenschutz aus Gusseisen KTL-beschichtet	1000	80,6	785,40	942,48
09610343	Aco Rinne V200P PowerDrain Performance Typ 0.1 KL F 900kN, B: 25,3 cm, H: 25,5 cm, mit seitlicher Vorformung, inkl. Abdeckrost aus Gusseisen KTL-beschichtet	500	46,2	451,90	542,28
09610355	Aco Rinne V200P/G PowerDrain Performance Kombistirnwand für Typ 0-20		4,4	210,60	252,72
09610356	Aco Rinne V200P/G PowerDrain Performance Stirnwand für Rinnenende mit Ablauf DN/OD 200		6,1	210,60	252,72



Stirnwand
für Rinnenende



Einlaufkasten Langform
mit Schlammeimer aus Kunststoff



RINNENENTWÄSSERUNG MIT SUBSTRATTECHNIK

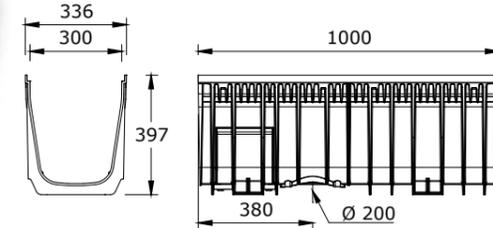
ENREGIS/Vivo Channel®

Niederschlagswasserbehandlungsanlage als vollwertige Alternative zur belebten Bodenzone/Mulde

Ideal für den Einsatz stark frequentierter Park- und Verkehrsflächen wie zum Beispiel:
P+R Plätze, Einkaufszentren, Gewerbehöfe, Haupt- & Nebenstraßen, Autobahnen, Flughäfen etc.



Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. Mwst € / lfm	inkl. Mwst € / lfm
09499010	ENREGIS vivo channel DN300		Preis auf Anfrage



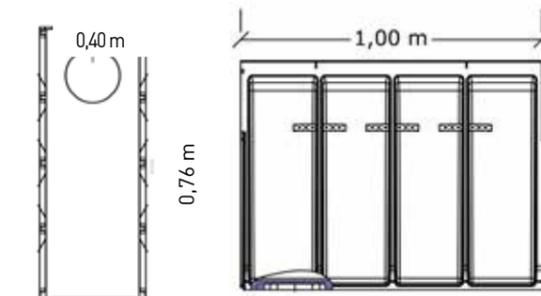
ENREGIS/Vivo Channel® 750 - ÖNORM

Flächenentsiegelung und Niederschlagswasserbehandlung - einzigartig,
jetzt mit integrierter Biofiltrationsfunktion zur Behandlung organischer Frachten - die vollwertige
Alternative zur belebten Bodenzone/Mulde



Das Original!

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. Mwst € / lfm	inkl. Mwst € / lfm
09499015	ENREGIS vivo channel 750		Preis auf Anfrage



ENREGIS®/Substrattechnik - Technische Filter auf Substratbasis

Art. Nr.	Bezeichnung	Zertifikat	exkl. Mwst € / t	inkl. Mwst € / t
	ENREGIS Biocalith® K			
09499020	ENREGIS Biocalith® MR-F1			
09499021	ENREGIS Biocalith® MR-F2 (Ö-Norm geprüft)			
	ENREGIS Biocalith® MR-F3 (Ö-Norm geprüft)			



RINNENENTWÄSSERUNG / RIGOLE



BG-FILCOTEN® light mini NW 100

Art. Nr.	Bezeichnung		Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
			l	b	h			
09605002	FILCOTEN light mini NW 100		1000	126	55	7,7	29,20	35,04
09605051	FILCOTEN light Stegrost, Stahl verzinkt	Klasse A	1000	124	2	1,6	36,60	43,92
09605055	FILCOTEN light Klemmgitterrost, Stahl verzinkt	Klasse B	1000	124	2	2,6	60,50	72,60

BG-FILCOTEN® light NW 100

Art. Nr.	Bezeichnung		Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
			l	b	h			
09605000	FILCOTEN light, NW 100		1000	126	115	10,7	32,20	38,64
09605001	FILCOTEN light, NW 100, mit Ablauf nach unten DN 100		1000	126	115	10,3	64,90	77,88
09605051	FILCOTEN light Stegrost, Stahl verzinkt	Klasse A	1000	124	2	1,6	36,60	43,92
09605055	FILCOTEN light Klemmgitterrost, Stahl verzinkt	Klasse B	1000	124	2	2,6	60,50	72,60
09605085	FILCOTEN, STIRN-/ENDPLATTE NW 100, VERZINKT, BG RINNE					0,26	18,20	21,84



BG-FILCOTEN® tec NW 100

Art. Nr.	Bezeichnung		Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
			l	b	h			
09606000	FILCOTEN Tec NW 100		1000	130	135	13,4	89,80	107,76
09606001	FILCOTEN Tec NW 100, mit Ablauf nach unten NW 100		1000	130	135	13,1	122,50	147,00
09606057	FILCOTEN Tec/Pro Gitterrost	Klasse C	1000	122	20	3,3	110,00	132,00



BG-FILCOTEN® pro NW 100

Art. Nr.	Bezeichnung		Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
			l	b	h			
09607000	FILCOTEN Pro NW 100		1000	138	142	19,1	125,50	150,60
09607001	FILCOTEN Pro NW 100, mit Ablauf nach unten DN 100		1000	138	142	19,1	158,20	189,84
09607050	FILCOTEN Pro NW 100 Guss-Längsstabrost	Klasse D	500	122	20	3,4	63,90	76,68



BG-FILCOTEN® pro NW 150

Art. Nr.	Bezeichnung		Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
			l	b	h			
09607100	FILCOTEN Pro NW 150		1000	188	210	31,8	166,30	199,56
09607101	FILCOTEN Pro NW 150, mit Ablauf nach unten DN 150		1000	188	210	30,7	208,80	250,56
09607150	FILCOTEN Pro Guss-Längsstabrost	Klasse D	500	172	20	5,2	103,60	124,32
09607152	FILCOTEN Pro Gitterrost	Klasse C	1000	172	20	6,8	202,30	242,76
09607180	FILCOTEN Pro Stirn - Endplatte NW150 verzinkt						44,80	53,76
09607181	FILCOTEN Pro Endplatte mit Ablauf DN150 verzinkt						79,10	94,92



Klemmgitterrost



Stegrost



Gitterrost



Guss-Längsstabrost

Rinnenzubehör, Fertigteile mit Ablauf oder Abdeckungsvarianten lt. Preisliste Hersteller bzw. auf Anfrage

RINNENENTWÄSSERUNG / RIGOLE



BG-FILCOTEN® tec COMBee Designrost, NW 100

Art. Nr.	Bezeichnung		Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
			l	b	h			
09606059	FILCOTEN Tec COMBee Designrost 7,3mm KL. C 250 KN Kunststoff PA6		500	123	200	1,1	52,00	62,40



Kunststoff COMBee Designrost

STRASSENBAU

ZUBEHÖR Straßenbau

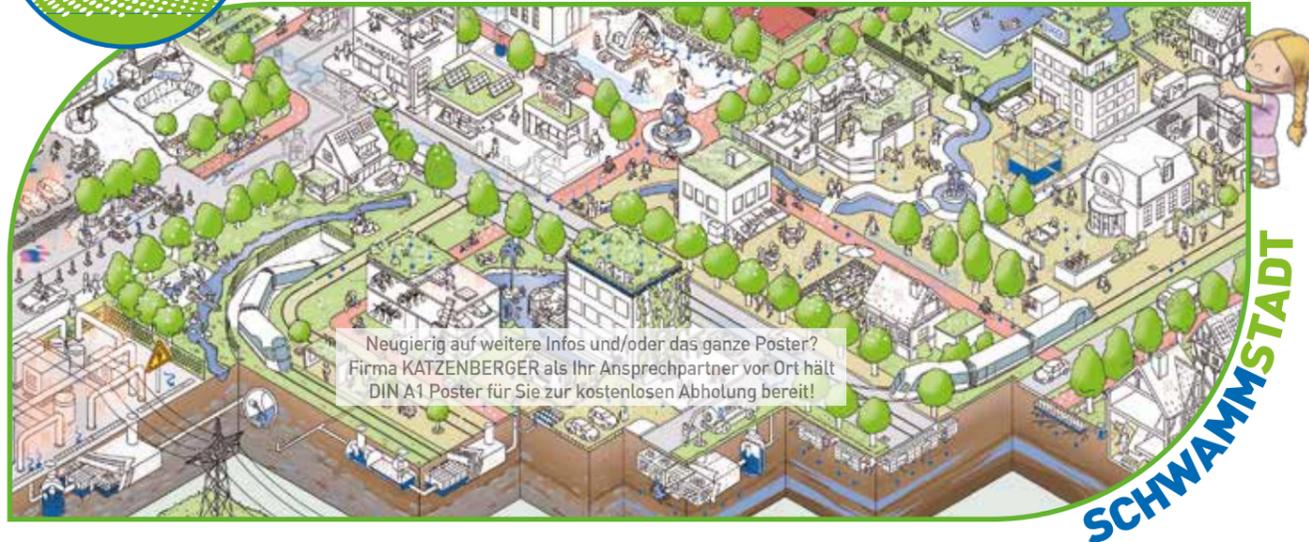
Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. / Stk.	inkl. / Stk.
10307500	Rephalt 0/4 25kg Eimer hochstandfester Reparatursphalt	62,10	74,52
10307501	Refug 100 mini 2K 285g bituminöser Fugenverguss kalt	38,50	46,20
10307502	Sprühprimer 750ml Reaktiv Primer - für Rephalt + Refug	37,50	45,00
10307503	Dophalt - Dosenaspalt Einheit 25Kg Sand + 5kg Emulsion Asphaltreparaturmörtel	90,50	108,60
10307504	Stradafix 15kg Asphaltregenerierung	290,00	348,00
10307505	Stampfer für Rephalt	382,00	458,40
10307507	Anti Klapper Pads, Karton 50 Stück	179,00	214,80





Klimawerkzeuge für die blaue & grüne Infrastruktur

Es ist an der Zeit, sich den klimatischen Herausforderungen der Gegenwart zu stellen und ganzheitliche Lösungen zu entwickeln, um gerade im urbanen Lebensraum das Stadtklima positiv nachhaltig zu beeinflussen.



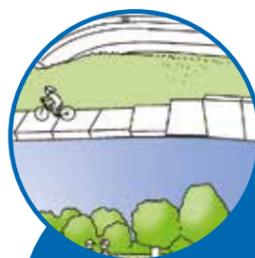
Neugierig auf weitere Infos und/oder das ganze Poster?
Firma KATZENBERGER als Ihr Ansprechpartner vor Ort hält
DIN A1 Poster für Sie zur kostenlosen Abholung bereit!

Flächenentsiegelung und Flächenbegrünung in Kombination mit einem intelligenten Umgang mit Wasser sind die Lösung. Think big! Starten Sie gemeinsam mit ENREGIS® und KATZENBERGER als ihren Partnern in Tirol jetzt die Klimaoffensive für die ganze Alpenregion! Das ENREGIS Produkt- und Leistungsspektrum bietet eine kom-

plexe Auswahl perfekt aufeinander abgestimmter Klimawerkzeuge für die Blaue und Grüne Infrastruktur, mit denen Sie Lösungen in stadtklimatische Erfolge umwandeln, von denen wir alle als Gesellschaft profitieren. Der ENREGIS Produktionsstandort in Hall garantiert zudem eine CO2-optimierte Logistik! Packen wir es gemeinsam an!

Das Produktspektrum für die Blaue & Grüne Infrastruktur

- Regenwasserbewirtschaftung
- Quell- und Trinkwasser Systeme
- Biofiltrationssubstrate
- Abwassertechnik
- Alternative Wegedecken
- Dach-/ Flächenbegrünung
- Tennis- und Sportböden
- Lehmbaustoffe



Überflutungsschutz

Hochwasserschutzelemente

Wenn Flüsse und Bäche bei Starkregenereignissen über die Ufer treten und zu reißenden Naturgewalten werden, dann gilt es, die Bebauungen zu schützen. ENREGIS/Überflutungsschutzelemente bilden eine starke Barriere gegen anströmende Wassermassen. Außerhalb eines Hochwasserereignisses können Sie als Geh- und Radweg genutzt werden. Mit ENREGIS®/SmartWater Protect steht Ihnen zusätzlich ein zuverlässiges Frühwarnsystem zur Verfügung.



NEW
ENREGIS
INNOVATIONS!



Wassergebundene- & alternative Wegedecken Sabalith® & Sabadyn®

DAS Klimawerkzeug gegen versiegelte Flächen mit effektiver Niederschlagwasserbehandlung in einem System!

Auf Wunsch im Konzept
von WEGBAUER
mit 10 Jahren Garantie!

NEIN zu Beton & Asphalt im urbanen Umfeld!

- Regenwasserbewirtschaftung in ihrer ursprünglichsten Form: Aufnahme - Filterung - Speicherung - Ableitung ins Grundwasser
- Kühlung durch Verdunstung
- Minderung der Folgen von Starkregenereignissen
- Entsiegelung - Entlastung zentraler Entwässerungssysteme
- bis zu 10 Jahre Garantie

Die perfekte Lösung für:

- Fuß- und Radwege, auch im Gefälle
- Plätze und Parkanlagen, auch für Baumstandorte
- Boule-Bahnen
- PKW-Zufahrten und -Stellplätze
- Biergärten
- Schulhöfe u.v.m.



Herstellung in Tirol →
CO2-optimierte Logistik

Farbbeispiele



Flächenbegrünung ENREGIS/AirBox® + TreeBox®

Optimierte Vegetationsstandorte in der Stadt

Das ENREGIS System für die Flächenbegrünung ermöglicht es, Baum- und Pflanzstandorte auch unter schwierigsten Bedingungen im Verkehrsraum naturnah zu gestalten. Es schützt nicht nur das Wurzelwerk, sondern ermöglicht erst dessen optimale Entwicklung und trägt zur optimalen Sauerstoff- und Nährstoffversorgung sowie zur Be- und Entwässerung des Wurzelraums bei. Der Treebox® Baum- und Pflanzgrubenverbau wird idealerweise mit ENREGIS Pflanzsubstraten als optimierte Fertigmischungen verfüllt. Für die nachträgliche Qualifizierung bestehender Baumstandorte eignet sich die AirBox® als hochbelastbare, oberflächennahe Lösung.



Dachbegrünung RoofBox® System

Klimaaktive Vegetation on Top!

Das gewichts- und materialoptimierte ENREGIS RoofBox® System für die Dachentwässerung, Dachspeicherung sowie für die direkte Aufnahme von Pflanzsubstraten ist für alle Arten der Dachflächenbegrünung optimal geeignet. Die aufeinander optimal abgestimmten Komponenten des ENREGIS Systems für die Dachbegrünung lassen in ihren verschiedenen Kombinationsformen nahezu jede Bauform zu.

Die perfekte Lösung für:

- extensive Dachbegrünung
- intensive Dachbegrünung
- Roof gardening
- Roof farming



ENTWÄSSERUNGSTECHNIK



Regenwasserbehandlung und -bewirtschaftung ENREGIS/Vivo® Sedimentations- und Abscheideanlagen

Physikalisch / mechanische
Niederschlagwasserbehandlung



ENREGIS/Vivo® Clean AS 1000

Effiziente Sedimentation durch Absetzfilter mit Leichtflüssigkeitsrückhaltung

Preisgünstiges, gewichtsoptimiertes Kompaktsystem aus HD-PE.

- großer Absetzraum
- beruhigter Zulauf
- zentrales Entnahmerohr
- integrierte Leichtflüssigkeitsabscheidung im Tauchrohrverfahren
- für Anschlussflächen bis zu 400 m²



Als **AFS 1000** auch mit zusätzlichem Filterschieber, z.B. für die Entwässerung von Dachflächen

ENREGIS/Vivo® Clean ASFS 1000

Zweistufige Behandlungsanlagen mit zentralen Edelstahl-Spaltrohrfiltereinsätzen

Exzellentes PreisLeistungsverhältnis

- optimale Sedimentationseigenschaften durch tangentielle Anströmung
- ideal zum Abscheiden grobpartikulärer Frachten
- für Anschlussflächen bis zu 1500 m²
- integrierte Leichtflüssigkeitsabscheidung
- Schachtbauhöhen flexibel, großer Absetzraum



ENREGIS/Vivo® Clean CRC

2- bzw. 3-stufige Behandlungsanlage mit integriertem Koaleszenzleichtflüssigkeitsabscheider

Als Einsatz für die Nachrüstung bestehender oder neuer Strasseneinläufe, als zentrales Schachtbauwerk mit bis zu 5 Koaleszenzleichtflüssigkeitsabscheidern



System **Tiroler Schacht**

- geprüft gemäß EN 858 Standard
- für Anschlussflächen bis zu 2500 m²
- großes variables Schlammvolumen
- optional mit Schwermetalladsorptionsstufe (ENREGIS/Vivo® CRC EVO^{Sorp})



ENREGIS/Vivo Pipe®

Hocheffizienz-Sedimentationsanlagen - geprüfte Alternative zu zentralen Regenklärbecken RKB

Kompakte Sedimentationsanlagen als HD-PE Rohrausführung zur gefällelosen Einbindung

- Horizontalanlagen DN 1000 für Anschlussflächen bis 30.000 m²
- höchste Abscheideraten - AFS > 85%, MKW > 99%, Durchgangswerte D 0,8 - 0,2 gemäß DWA-M153, D24/D25
- geprüft integrierter Strömungsverteiler, Tauchwand sowie großer Öl- u. Schlammraum
- NEU: optional energieunabhängiges Trockenfall-Element (Patent angemeldet), zur Belüftung/Herstellung aerober Zustände und zur Verbesserung der biologischen Bindungs- und Zersetzungsprozesse, für den noch effizienteren Rückhalt bzw. Abbau von MKWs



ENREGIS/Vivo® Behandlungsanlagen und technische Filter nach ÖNORM auf Basis der Biocalith® Substrattechnik

Physikalisch / biochemisch / mechanische
Niederschlagwasserbehandlung



ENREGIS®/Smart Water Protect

Funkgesteuertes, webbasiertes Monitoring- und Frühwarnsystem zur Überwachung und vollautomatischen, wetterdatenbasierten Steuerung sämtlicher ENREGIS Anlagen.

NEW

ENREGIS/Vivo Biocalith® Substrattechnik

Technische Filter, geprüft nach ÖNORM B 2506-3, aus ENREGIS Produktion zur Behandlung organischer und anorganischer Frachten in belasteten und hochbelasteten Regenwasserabläufen.

- **ENREGIS/Biocalith® MR-F2**
Schwerpunkt „Verkehrsflächen“, für den zuverlässigen Rückhalt von AFS, organischen und anorganischen Frachten, ÖNORM geprüft B2506-3, Herkunftsfäche A, max. As: Ared 1:250
- **ENREGIS/Biocalith® MR-F2 Eco**
wie MR-F2, jedoch max. As: Ared 1:200
- **ENREGIS/Biocalith® MR-F3**
Schwerpunkt „Metallische Dachflächen“, für den effektiven Rückhalt hoher Schwermetallfrachten, AFS sowie organischer Belastungen, ÖNORM geprüft B2506-3, Herkunftsfäche A,B,C, max. As: Ared 1:100



ENREGIS/Vivo® Treat MR-F2/3 VT / HT

Dezentrale Niederschlagwassersedimentations-/abscheide-/behandlungsanlagen in Vertikal- (VT) oder Horizontal-Technologie (HT) / Ausgestattet mit ÖNORM geprüfem technischem Filter ENREGIS/Biocalith MR-F2 oder MR-F3.

Schwermetall Adsorption und Biofiltration in einem System, kompakt, kostengünstig, projektbezogene Ausstattung

- technischer Filter gemäß ÖWAV - Regelblatt 45 für alle Flächentypen (F1 bis F5¹¹) einsetzbar.
- für Flächen bis 8.000 m²

Niederschlagwasserbehandlung und Flächenentsiegelung in einem System! Ausgestattet mit ÖNORM geprüfem ENREGIS/Biocalith MR-F2 oder MR-FR3.

ENREGIS/Vivo® Stone flex

- zur Stabilisierung der belebten Bodenzone / Mulde
- Bauhöhen variabel 10 - 30 cm
- Anfahrkantenschutz aus Edelstahl
- PKW / LKW-befahrbar



ENREGIS/Vivo Channel®

- für die direkte Versickerung unter dem Rinnenkörper oder für die gezielte Ableitung in eine zentrale Entwässerung wahlweise mit hydraulischer Sperre oder mit Abflusssteuerung - Einbau waagrecht oder mit Gefälle

- direkte Einleitung des Niederschlagswassers in das Erdreich oder in die Vorflut
- streusalzresistent, direkt befahrbar





Regenwasserbehandlung und -bewirtschaftung Das einzigartige „All-In-One“ Rigolensystem by ENREGIS®

Nur von ENREGIS®: Alles in einem Baukörper!

- Automatisch umschaltende Retention + Versickerung*
- Innenliegende Sedimentations-/ Filter-/ Spülstufe*
- Vollständige Inspizierbarkeit



Inspizierbar in alle Richtungen

*PATENT ANGEMELDET

Ihre Wahl: vorgefertigtes Modul ab Werk oder Aufbau in der Baugrube

Projektspezifische im Werk angefertigte Fertigmodule für den schnellen Einbau vor Ort

Die projektspezifische Herstellung der Retentions- oder Speichermodule für Volumen bis 50 m³ kann bei ENREGIS „just in time“ unter optimalen Fertigungsbedingungen im Werk erfolgen. Das geringe Gewicht der Module ermöglicht einen einfachen Transport, eine unkomplizierte Baustellenlogistik der fertigen Elemente selbst in schwierigen Einbautagen sowie eine schnelle Handhabung bis in die Baugrube.



Kompletter Aufbau in der Baugrube: komplexe Systemgeometrien & große Baukörper

Wenn besonders hohe Anforderungen an das Rigolensystem gestellt sind, wenn es um den Bau von Löschwasserspeichern geht, wenn die Geometrie des Baukörpers komplex ist, wenn die Rigole Bestandteil einer Behandlungsanlage ist, wenn sich der Bauherr bedingungslos darauf verlassen muss, dass wirklich alles reibungslos klappt, dann ist die vollständige Installation des Gesamtsystems durch das eingespielte ENREGIS® Team die beste und komfortabelste Lösung!



Ihre Wahl: die Ummantelung macht den Unterschied

Versickerungsanlage

Standardmäßig mit innenliegender ENREGIS/Vivo® Filtext Filterstufe und mit einer hochwertigen ENREGIS®/Fleece Schutzschicht.



Retentionsanlage bzw. Nutzwasserspeicher

Zur Abdichtung zusätzlich mit einer ENREGIS®/Seal Abdicht-Ummantelung aus PEHD verschweißt und mit einer weiteren Lage ENREGIS®/Fleece umhüllt.



Löschwasserspeicher

Als Löschwasserspeicher wird das Bauwerk zusätzlich mit einer ENREGIS®/Seal Abdicht-Ummantelung aus EPDM sowie einer weiteren ENREGIS®/Fleece Schutzschicht umhüllt.



Autom. umschaltende Retention mit Versickerung

HighTech Lösung: Die Entleerung und Befüllung in nur einem Baukörper erfolgt automatisch auf Basis aktueller Wetterdaten.



- | | |
|---|---|
| ① ENREGIS/Vivo® Filtext Filterstufe - Geotextilgewebe | ⑤ ENREGIS®/Seal Abdicht Ummantelung aus EPDM |
| ② ENREGIS®/Fleece Schutzschicht | ⑥ ENREGIS®/Fleece Schutzschicht |
| ③ ENREGIS®/Seal Abdicht Ummantelung aus PEHD | ⑦ ENREGIS/X-Box® Umhausung als Versickerungsschicht |
| ④ ENREGIS®/Fleece Schutzschicht | ⑧ ENREGIS®/Fleece Schutzschicht |



Garantiert: diese Vorteile bietet in Kombination nur das ENREGIS® System

- reduzierter Flächenbedarf durch Rückhaltung und Versickerung in einem einzigen Baukörper
- innenliegende Sedimentations-/ Filter-/ Rückspülstufe an beliebig vielen Positionen integrierbar bei voller 3D-Inspizierbarkeit des kompletten Baukörpers
- ideale Kamera-Befahrbarkeit durch Kanalgröße bis DN 500
- Hochdruckspülbarkeit der Filterstufe bis 180 Bar (getestet nach DIN 19523)
- minimaler Wartungsaufwand
- höchste Berstdruck-Belastbarkeit des Gesamtsystems
- flexible Planungsmöglichkeiten durch die Kombinationsmöglichkeit aller Elemente sowie die Bauhöhe im 5 cm Raster (X-Box®) und die Breite ab 40 cm im 20 cm Raster (Controlbox®)
- perfekte Lösung für den extrem oberflächennahen Einbau
- Minimalbedarf an Inspektionsschächten und Pflasterdurchbrüchen für die gesamte Anlage
- zentrale, sohlgleiche Anschlusselemente
- System-Einlaufschacht optional mit integriertem Vorfilter ENREGIS/Vivo® Clean-X
- System-Ablaufschacht optional mit Drosselorgan ENREGIS/Vivo® FlowControl
- CO2-optimierte Logistik: 435 m³/ LKW → 2,3 LKW für 1.000 m³ Rigolenvolumen (X-Box® VC)
- 100% frei von PVC-U
- Vollautomatische, wetterdatenbasierte Ablaufsteuerung des innenliegenden Retentionskörpers innerhalb eines Versickerungssystems mit ENREGIS®/SmartWater Protect
- Systemkomponenten geprüft / zugelassen

ENREGIS/X-Box® VC
CO2-/ transportoptimiertes
Hochlast-Speichersystem
in 90 x 60 x 60 cm



Quell- und Trinkwassersysteme ENREGIS®/Pure Von der Quellerschließung bis zum ÖVGW-zertifiziertem Trinkwasserspeicher - alles aus einer Hand für Tirol



Quellfassung - Quellerschließung - Behälterbau in Kunststoff, Edelstahl oder in Kombination* - optimierte Logistik & Installation

Der ENREGIS Produktionsstandort in Tirol ist kennzeichnend für die Nähe des Unternehmens gerade zur Alpenregion. Hier entstehen für eine wirtschaftlich & ökologisch bzw. CO2-optimierte Logistik abgestimmte Individuallösungen als Full-service-Pakete explizit für die Anforderungen in Österreich und darüber hinaus.

Dies betrifft alle Projektabschnitte von der Planungsphase bis zum fertigen Hausanschluss des Trinkwassersystems inklusive vollautomatischer Überwachung der Wasserqualität rund um die Uhr.



Geringes Gewicht, hohe Schlag- und Dehnfähigkeit sowie außerordentliche Witterungsbeständigkeit zeichnen ENREGIS®/Pure Systeme aus.



Die besten Eigenschaften von Edelstahl & Kunststoff werden in einzigartiger Symbiose projektspezifisch in einem Baukörper vereint.

*PATENT ANGEMELDET

CITYBLOC



Schutz mit System: Einfache Handhabung, Grenzenlose Möglichkeiten

Das **CITYBLOC® 2** basiert auf den Erfahrungen der **DELTABLOC®** Fahrzeugrückhaltesysteme. Das **DELTABLOC®** Kupplungssystem wurde zum **CITYBLOC®** Kupplungssystem weiterentwickelt. Eine Neuentwicklung ist das Element **CITYBLOC®**. Für die Manipulation sind Gewindeanker eingegossen, welche auch zur Fixierung des Geländebügels und der Sicherungsplatte dienen. Die 2,4m langen Elemente können auch durch die beiden Entwässerungsöffnungen mit Staplergabeln manipuliert werden.



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			kg / Stk.	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
		l	b	h			
10631018	CB 120 Grundelement	120	38	50	290	Preis auf Anfrage	



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			kg / Stk.	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
		l	b	h			
10631016	Citybloc 240 Grundelement	240	38	50	580	Preis auf Anfrage	

Die permanenten **DELTABLOC®** Systeme dienen der dauerhaften Rand- und Mittelabsicherung von Straßen. Die Systeme entsprechen der Anforderung der EN 1317, den relevanten RVS-Bestimmungen und sind durch das Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT) zum Einsatz freigegeben.



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis auf Anfrage
10631100	DELTABLOC DB 80/200 Betonleitwand inkl. Entwässerungsöffnungen Höhe 80cm, Breite 60cm, Länge 200cm, Preis inkl. Kupplung K150 und Stoßfugeneinlagen. Gewicht je Element 1.100 kg	
10631102	DELTABLOC DB 80/400 Betonleitwand inkl. Entwässerungsöffnungen Höhe 80cm, Breite 60cm, Länge 400cm, Aufhaltestufe: H1, Wirkungsbereich: W6 Mindestaufstelllänge: 56 Meter, Preis inkl. Kupplung K150 + Stoßfugeneinlagen. Gewicht je Element 2150 kg	
10631104	DELTABLOC DB 80/600 Betonleitwand inkl. Entwässerungsöffnungen Höhe 80cm, Breite 60cm, Länge 600cm, Aufhaltestufe: H1+N2, Wirkungsbereich: W4+W3, Mindestaufstelllänge: 108 Meter, Preis inkl. Kupplung K150 + Stoßfugeneinlagen. Gewicht je Element 3115 kg	
10631112	DELTABLOC DB 80 Rampe 1:5, Anrampung 1:5, Länge 400cm, 1teilig von null auf 80cm Höhe, Breite 60cm, Länge 400cm, Verankerung mittels 4Stk. Niro Klebeankerstangen M24x290mm und Verbundankerpatrone	
10631114	DELTABLOC DB 80 Rampe 1:12 Anrampung 1:12, Länge 800cm, 2teilig von null auf 80cm Höhe, Breite 60cm, Länge 800cm, Verankerung mittels 4Stk. Niro Klebeankerstangen M24x290mm und Verbundankerpatrone	

Betonleitwand System Katzenberger

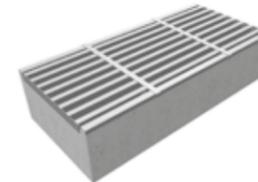
Die Betonleitwand System Katzenberger ist eine Ergänzung zu den DELTABLOC® Leitwänden für den innerstädtischen Bereich. Die Elemente haben ebenso ein New Jersey Profil aber kein Kupplungssystem und werden daher meist separat aufgestellt.



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis auf Anfrage
10631143	Betonleitwand System Katzenberger, Länge =100cm, Breite=60cm, Höhe=80cm, Beton: C 30/37 B7, Gewicht: ca. 600 kg	
10631144	Betonleitwand System Katzenberger, Länge =200cm, Breite=60cm, Höhe=80cm, Beton: C 30/37 B7, Gewicht: ca. 1200 kg	
10631145	Betonleitwand System Katzenberger, Länge =300cm, Breite=60cm, Höhe=80cm, Beton: C 30/37 B7, Gewicht: ca. 1800 kg	
10631146	Betonleitwand System Katzenberger, Länge =400cm, Breite=60cm, Höhe=80cm, Beton: C 30/37 B7, Gewicht: ca. 2400 kg	

WEIDEROST

Eine Weiderostanlage besteht aus mindestens zwei Stahlbetontrögen mit Stahlblechkantenschutz verzinkt für Kettenbefahrbarkeit, dem Gitterrost verzinkt, den Schneeräumschienen und dem Montagezubehör, befahrbar laut Lastmodell 1 gemäß ÖNORM EN 1991-2, C35/45/XC4/XD3/XF4/XA1L



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			kg / Stk.	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
		l	b	h			
10661000	Weiderost WRK 300	165	300	87	3267	Preis auf Anfrage	
10661001	Weiderost WRK 350	165	350	85,5	4173		

QUICKBLOC

QUICKBLOC ist ein mobiles, modulares System, das zerstörungsfrei rückbaubar und somit wiederverwendbar ist. Das System ist statisch geprüft, schnell in der Errichtung, flexibel und modular erweiterbar. Die Einsatzgebiete finden sich sowohl im Hoch- als auch im Tiefbau und im temporären Hochwasserschutz.



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			to / Stk.	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
		l	b	h			
10631200	QUICKBLOC I	60	60	60	0,48	Preis auf Anfrage	
10631201	QUICKBLOC II	60	120	60	0,96		
10631202	QUICKBLOC III	60	180	60	1,44		
10631203	QUICKBLOC IV	60	240	60	1,92		

STÜTZMAUERSYSTEM

EASYBLOCK

Das clevere Stützmauersystem – für eine zeitund kostensparende Errichtung von Stützmauern

easyblock ist ein flexibles Stützmauersystem, das mit einer Reihe an Vorteilen auf ganzer Linie überzeugt! Stapeln statt mauern – easyblock ermöglicht durch die modulare Bauweise nach dem „Bausteinprinzip“ eine einfache und vor allem zeit- und kostensparende Errichtung von Stützbauwerken. Der Aufbau einer easyblock- Stützmauer ist in nur wenigen Stunden möglich – dies spart Zeit und Bauprojektkosten vor Ort. Die Blöcke sind außerdem in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich und somit kann die easyblock-Stützmauer ganz einfach an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Ecken und Kurven sind daher sehr einfach umsetzbar und können individuell realisiert werden.

Trockene Errichtung

Stein auf Stein, ohne Mörtel, ohne Wartezeit

Elegante Optik

Einsatzbereiche

Hang- und Böschungssicherungen Garten- und Landschaftsgestaltungen Seeufer- und Flussrandsicherungen Infrastrukturprojekte jeglicher Art.

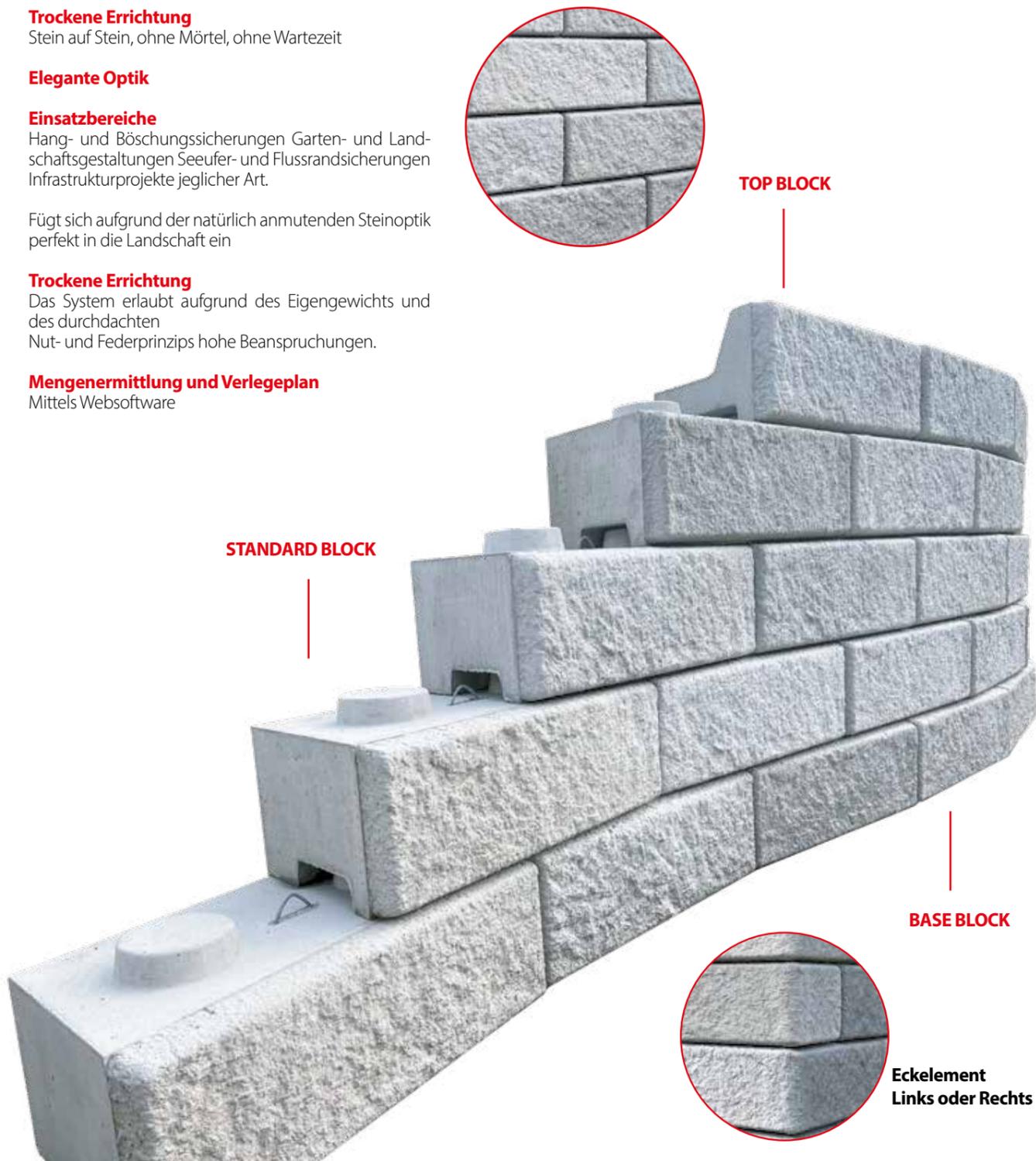
Fügt sich aufgrund der natürlich anmutenden Steinoptik perfekt in die Landschaft ein

Trockene Errichtung

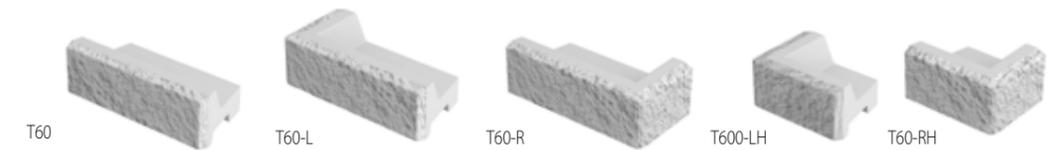
Das System erlaubt aufgrund des Eigengewichts und des durchdachten Nut- und Federprinzips hohe Beanspruchungen.

Mengenermittlung und Verlegeplan

Mittels Websoftware



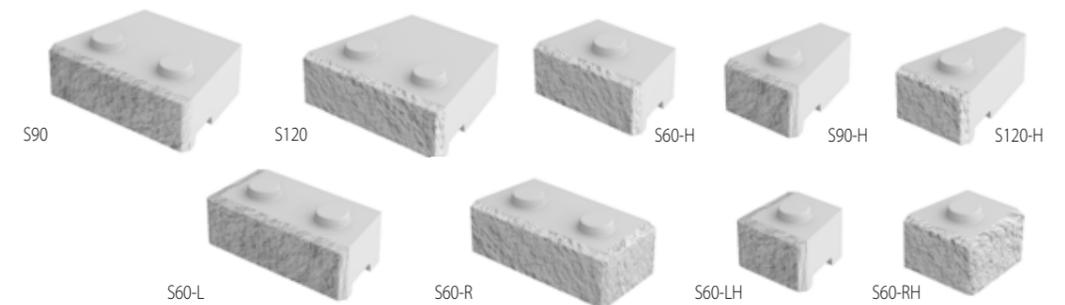
STÜTZMAUERSYSTEM



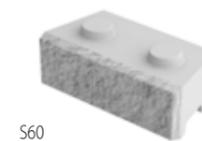
TOP Block



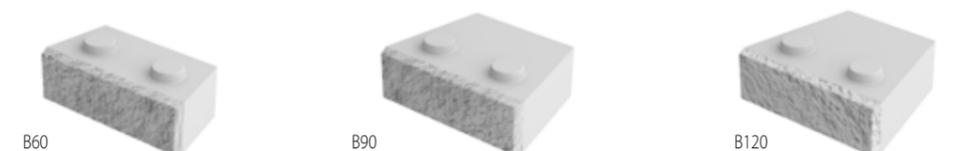
Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
		b	h	t			
10637040	EASYBLOCK T60 Top Block Abschlussstein	120	40	60	381	133,50	160,20
10637041	EASYBLOCK T60-H Top Block HALB Abschlussstein	60	40	60	178	100,80	120,96
10637042	EASYBLOCK T60-L Top Block LINKES ECK Abschlussstein	120	40	60	438	148,70	178,44
10637043	EASYBLOCK T60-R Top Block RECHTES ECK Abschlussstein	120	40	60	438	148,70	178,44
10637044	EASYBLOCK T60-LH HALB Top Block LINKES ECK Abschlussstein	60	40	60	234	107,80	129,36
10637045	EASYBLOCK T60-RH HALB Top Block RECHTES ECK Abschlussstein	60	40	60	234	107,80	129,36



STANDARD Block



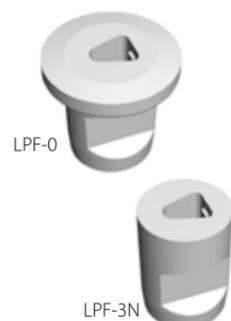
Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
		b	h	t			
10637010	EASYBLOCK S60 Standard Block	120	40	60	585	163,40	196,08
10637011	EASYBLOCK S90 Standard Block	120	40	90	850	215,80	258,96
10637012	EASYBLOCK S120 Standard Block	120	40	120	1.023	242,90	291,48
10637020	EASYBLOCK S60-H Standard Block HALB	60	40	60	267	118,60	142,32
10637021	EASYBLOCK S90-H Standard Block HALB	60	40	90	362	135,60	162,72
10637022	EASYBLOCK S120-H Standard Block HALB	60	40	120	409	144,40	173,28
10637030	EASYBLOCK S60-L Standard Block LINKES ECK	120	40	60	613	177,00	212,40
10637031	EASYBLOCK S60-R Standard Block RECHTES ECK	120	40	60	613	177,00	212,40
10637032	EASYBLOCK S60-LH Standard Block LINKS HALB	60	40	60	296	122,10	146,52
10637033	EASYBLOCK S60-RH Standard Block RECHTS HALB	60	40	60	296	122,10	146,52



BASE Block

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
		b	h	t			
10637001	EASYBLOCK B60 Base Block	120	40	60	639	171,90	206,28
10637002	EASYBLOCK B90 Base Block	120	40	90	904	222,50	267,00
10637003	EASYBLOCK B120 Base Block	120	40	120	1.077	249,50	299,40

LEITFLOCKSYSTEM/LICHT- UND FAHNENMASTFUNDAMENT



Art. Nr.	Bezeichnung	DN mm	Höhe mm	Stk. / Pal.	kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10601000	Leitpflockfundamentstein LPF - 0, für Bankette mit Grasbewuchs	380	360	20	20	34,60	41,52
10601001	Leitpflockfundamentstein LPF - 3 N, für Einbau im Asphalt oder Betondecken	260	360	32	34	32,50	39,00
10601002	Leitpflockfundamentstein LPF - R2, für Gehsteig und Fahrbahnbegrenzung	1.000	240	18	68	36,80	44,16
10602000	Kunststoff Leitpflock 100 cm, mit Kunststoff-Rückstrahler und Kunststoffschneestange TYPE D2	komplett	1.000	lose		45,00	54,00
10602001	Schneestangen- Bodenhülse mit autom. Deckelverschluss, für Schneestangen mit D=50mm	110	500			19,80	23,76



Art. Nr.	Bezeichnung	DN mm	Höhe mm	kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10611003	Lichtmastfundament LSF 450- 85 60/100, Bauhöhe 100cm, Einschubtiefe 85cm	600	850	495	454,00	544,80
10611002	Lichtmastfundament LSF 600- 90 60-100/105, Bauhöhe 105cm, Einschubtiefe 90cm	1010/595	900	800	583,60	700,32
10611001	Lichtmastfundament LSF 900-120 60-100/135, Bauhöhe 135cm, Einschubtiefe 120cm	1010/595	1200	960	749,10	898,92
10611000	Lichtmastfundament LSF 1200-135 60-100/170, Bauhöhe 170cm, Einschubtiefe 135cm	1010/595	1350	1.136	871,80	1.046,16

Weitere Höhen und statische Auslegungen auf Anfrage!



Art. Nr.	Bezeichnung	Länge/Breite cm	Höhe cm	Köchermaße cm D/T	kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
56017	Rohrmastfundament RMF 35/70-55	35	70	20-22/55	120	159,50	191,40
14766	Rohrmastfundament RMF 40/90-55	40	90	20-22/55	210	210,00	252,00



Art. Nr.	Bezeichnung	Länge/Breite/Höhe cm	kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
77409	Fundament F MOBIL 90	90/90/90	1.650	747,50	897,00
130011	Fundament F MOBIL 100	100/100/100	2.300	909,50	1.091,40
130012	Fundament F MOBIL 110	110/110/110	3.100	1.052,80	1.263,36

KOMPAKTSCHACHT, DN 625 - DN 1600

Für Elektro und Telekommunikation:

Höchste Stabilität, schneller und leichter Einbau, vielfältige Anschlussmöglichkeiten, lange Lebensdauer, Fertigung nach EN, 100% dicht.



Art. Nr.	Bezeichnung	Ø mm	h mm	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10402550	Kabelziehschacht Typ Geo-CRS78, Ø 600mm, Höhe 780mm, Einstiegsöffnung Ø/DA 600/625mm	600	780	219,38	263,26



Art. Nr.	Bezeichnung	Ø mm	h mm	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10402551	Kabelziehschacht Typ Geo-CRM120, Ø 800mm, Höhe 1200mm, Einstiegsöffnung Ø/DA 600/625mm	800	1200	413,28	495,94



Art. Nr.	Bezeichnung	Ø mm	h mm	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10402552	Kabelziehschacht Typ Geo-CRL73, Ø 1000mm, Höhe 730mm, Einstiegsöffnung Ø/DA 600/625mm	1000	730	330,18	396,22



10402553	Kabelziehschacht Typ Geo-CRL73, Ø 1000mm, Höhe 730mm, Einstiegsöffnung Ø/DA 600/625mm	1000	1000	431,01	517,21
----------	---	------	------	---------------	--------

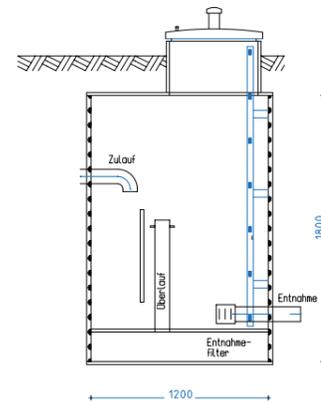


10402554	Kabelziehschacht Typ Geo-CRL130, Ø 1000mm, Höhe 1300mm, Einstiegsöffnung Ø/DA 600/625mm	1000	1300	502,00	602,40
----------	---	------	------	---------------	--------



Art. Nr.	Bezeichnung	Ø mm	h mm	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10402523	MC-205 KS-Lastableitungsring bis Klasse D			128,53	154,24

QUELLSCHÄCHTE & TRINKWASSERSPEICHER



Behälter DN1200

Art. Nr.	Bezeichnung
10402100	Quellsammler DI 1200, Höhe 1900 mm, Gewicht ca. 300 kg, Wandstärke ca 80 mm, inkl. Zulauf, Entnahme mit Sieb, Überlauf und Entleerung, Be- und Entlüftung eingeschweisst. Einstieg seitlich oder oben über Dom. PREIS AUF ANFRAGE

Quellwasserboy QS, Öfi geprüft



Art. Nr.	Bezeichnung	Volumens ges.	DN / Höhe mm	Anschluss	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10472000	WS-QS0020, Nutzvolumen 50 Liter	200	570 / 1250	2"	665,00	798,00
10472001	WS-QS0055, Nutzvolumen 200 Liter	550	790 / 1390	2"	1.251,00	1.501,20
10472002	WS-QS0070, Nutzvolumen 350 Liter	700	930 / 1480	2"	1.778,00	2.133,60
10472003	WS-QS0095, Nutzvolumen 600 Liter	930	930 / 1920	2"	2.383,00	2.859,60



Trinkwasserspeicher aus Beton in monolithischer Bauweise

Art. Nr.	Bezeichnung	Nutz-Vol. m³	Abmessung m li Ø	GT	Gewicht to / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10471000	HK ACTS 20-4,2	4,2	2,0	2,45	3,90	6.281,00	7.537,20
10471001	HK ACTS 20-5,8	5,8	2,0	2,95	4,66	6.509,00	7.810,80
10471002	HK ACTS 20-7,4	7,4	2,0	3,45	5,78	7.439,00	8.926,80

Anlagenkomponenten: Betonbehälter in Kompaktbauweise (Bauteilhöhe bis 2,50 m), Betongüte C35/45/XA2L/XA2T, mit Konus, Aufsatzring und Einstiegsdeckel BA 60 mit Lüftung, versperbar, verzinkt (wahlweise Edelstahl). Werkseitige Beschichtung der wasserberührten Flächen mit einer modifizierten Natrium-Wasserglasimprägnierung auf Naturbasis, dadurch erhöhte Abdichtung (Wassereindringtiefe < 0,4 mm), stark verbessertes Reinigungsverhalten, Erhöhung der chemischen Beständigkeit (säurefest bis pH = 2,5). Lebensmittelrecht, geruch- und farblos, Trinkwasserzulassung.



SCHLAMMFÄNGE



Schlammfang aus Stahlbeton in Kompaktbauweise 125 kN

Art. Nr.	Bezeichnung	m²	DN Zulauf mm	Abmessung m li Ø	GT	ZT	Gr. Stk. Gewicht to	Gesamt to / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10441103	HK-PCSF 10-0,9	0,86	150	1,0	2,03	0,76	1,81	3,00	2.963,00	3.555,60
10441106	HK-PCSF 15-2,8	2,80	150	1,5	2,63	0,90	3,10	4,30	7.800,00	9.360,00
10441107	HK-PCSF 20-4,9	4,90	150	2,0	2,63	0,90	4,66	6,43	8.483,00	10.179,60

SENKGRUBE

Kompaktsebkgrube mit Betondeckel begehbar, Zulauf DN 150



Art. Nr.	Bezeichnung	m³	Abmessung m li Ø	GT	ZT	Gr. Stk. Gewicht to	Gesamt to / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10441108	HK-ACKG 20-4,3	4,3	2,0	2,55	1,0	4,3	5,880	3.607,00	4.328,40
10441109	HK-ACKG 20-6,7	6,7	2,0	3,3	1,0	5,2	7,000	4.526,00	5.431,20
10441112	HK-ACKG 25-9,2	9,2	2,5	3,15	1,12	6,4	8,240	5.221,00	6.265,20
10441110	HK-ACKG 25-12,9	12,9	2,5	3,9	1,12	6,8	9,500	5.962,00	7.154,40
10441111	HK-ACKG 25-17,8	17,8	2,5	4,9	1,12	7,8	11,630	7.703,00	9.243,60

Senkgrube aus Betonfertigteilingen ohne Abdeckung, ohne PVC-Muffe, Zulauftiefe ca.1 m



Art. Nr.	Bezeichnung	m³	Abmessung m li Ø	GT	Teile	Gewicht to / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10441501	HK-SG 20-6	4,5	2	2,4	B2RK	4,3	2.161,50	2.593,80
10441502	HK-SG 20-7,5	6,0	2	2,9	B3RK	5,1	2.589,70	3.107,64
10441503	HK-SG 20-9	7,5	2	3,4	B4RK	5,7	3.224,90	3.869,88
10441504	HK-SG 25-7	9,0	2	3,9	B5RK	6,5	2.845,30	3.414,36
10441505	HK-SG 25-9,5	7,0	2,5	2,5	B2RK	6,1	3.642,20	4.370,64
10441506	HK-SG 25-12	9,5	2,5	3,0	B3RK	7,0	3.480,90	4.177,08
10441507	HK-SG 25-14,5	12	2,5	3,5	B4RK	7,9	4.529,50	5.435,40

Abdeckungen



Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe cm	Gewicht kg / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10111100	Deckelfalzung	60	10	45,00	78,30	93,96
10211001	Betondeckel DN 60/7, versenkt, begehbar	60	5	56,00	118,20	141,84
10216000	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse B 125 kN	60	12,5	112,00	284,90	341,88
10216001	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse C 250 kN	60	12,5	113,00	330,90	397,08
10216004	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse D 400 kN	60	16	177,00	460,90	553,08

■ ■ ■ siehe Seite 9

ABSCHIEDER



EN 858, Klasse 1, Freiaufstellung, nicht frostsicher

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
		l	b	h		
10412000	Coalisator NG1,5, Volumen 150 lt.	750	650	790	3.490,80	4.188,96
10412001	Coalisator NG3, Volumen 300 lt.	750	650	790	3.749,50	4.499,40

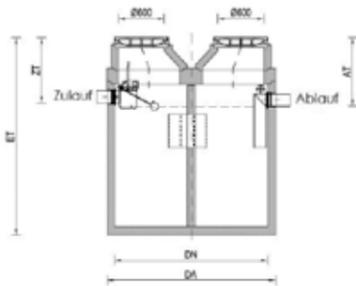


EN 858, Klasse 1, für den Erdeinbau

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung cm			exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
		l	b	h		
10412003	Coalisator NG 1,5, Volumen 150 lt.	750	650	bis 965	5.485,70	6.582,84
10412004	Coalisator NG3, Volumen 300 lt.	750	650	bis 965	5.726,00	6.871,20



Art. Nr.	Bezeichnung	kg / Stk.	€ / Stk.
	Mit Schwimmer für Leichtflüssigkeitsverschluss, ohne Rückstauverschluss, Sperrwasserhöhe: 160 mm, Aussparung 700 x 300 mm	22,50	Preis auf Anfrage
	Mit Schwimmer für Leichtflüssigkeitsverschluss, mit Rückstauverschluss Typ 5 gemäß DIN EN 13564, Sperrwasserhöhe: 135 mm, Aussparung 900 x 300 mm	42,50	



Für die mechanische Reinigung von Ölerschmutztem Regenwasser aus Verkehrsflächen. Mineralölabscheider nach dem Schwerkraftverfahren mit Schrägklärtechnologie im Kreuzstromverfahren

Verkehrsflächensicherungsschacht 400 kN

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenngröße	SF m ³	DA mm	DN mm	GT m	ZT m	Gr. / Stk. Gewicht to	Gesamt to / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10421000	VFSS HK-PCM 12-VFSS, Klasse D 400KN	12	3,2	2200	2000	2,63	0,95	5,30	7,41	15.662,00	18.794,40
10421001	VFSS HK-PCM 20-VFSS, Klasse D 400KN	20	3,2	2200	2000	2,63	0,95	5,30	7,41	17.234,00	20.680,80
10421002	VFSS HK-PCM 30-VFSS, Klasse D 400KN	30	4,3	2700	2500	2,63	1,06	7,07	9,82	21.988,00	26.385,60
10421003	VFSS HK-PCM 40-VFSS, Klasse D 400KN	40	6,7	2700	2500	3,13	1,06	7,75	10,5	23.434,00	28.120,80
10421004	VFSS HK-PCM 50-VFSS, Klasse D 400KN	50	6,7	2780	2500	2,96	1,37	11,89	16,60	34.704,00	41.644,80
10421005	VFSS HK-PCM 65-VFSS, Klasse D 400KN	65	10,3	2780	2500	3,46	1,37	13,95	18,66	35.568,00	42.681,60

Größere Anlagen auf Anfrage!

ABSCHIEDER



Oleopator

Mineralölabscheider nach dem Schwerkraftverfahren mit Koaleszenzeinheit Klasse 1 Önorm EN 858

Mineralölabscheider, ausbaufähige Ausführung, KL D 400 kN

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenngröße	SF Liter	Ø m	Zu-Ablauf DN mm	GT m	ZT m	Gr. Stk. Gewicht to	Gesamt to / Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10411000	OLEOPATOR NS 3 / 900	3	990	1,47	100	5,50	1,11	2,85	3,90	8.927,00	10.712,40
10411001	OLEOPATOR NS 6 / 2500	6	2500	1,80	150	5,37	0,98	4,20	5,95	13.078,00	15.693,60
10411002	OLEOPATOR NS 6 / 5000	6	5000	2,44	150	5,39	1,19	6,70	8,95	18.820,00	22.584,00
10411003	OLEOPATOR NS 8 / 2500	8	2500	1,80	150	5,37	0,98	4,20	5,95	13.829,00	16.594,80
10411004	OLEOPATOR NS 8 / 5000	8	5000	2,44	150	5,39	1,19	6,70	8,95	18.820,00	22.584,00
10411005	OLEOPATOR NS 10 / 2000	10	2000	1,80	150	5,37	0,98	4,40	6,10	12.201,00	14.641,20
10411006	OLEOPATOR NS 10 / 3000	10	3000	2,44	150	5,39	1,19	4,65	6,40	16.137,00	19.364,40
10411007	OLEOPATOR NS 15 / 3000	15	3000	2,44	200	5,37	1,17	4,65	6,35	16.495,00	19.794,00
10411008	OLEOPATOR NS 15 / 5000	15	5000	2,44	200	5,39	1,19	7,00	9,10	21.700,00	26.040,00
10411009	OLEOPATOR NS 20 / 5000	20	5000	2,44	200	5,39	1,19	7,00	9,10	21.969,00	26.362,80

Größere Abscheider (NG 30, 40, 50, 65, 80, 100) auf Anfrage!

Fettabscheideranlage nach ÖNORM EN 1825, zum Einbau ins Erdreich, aus Polyethylen (Werkstoff PE-HD), mit integriertem Probenahmetopf im Ablauf (nicht bei NS 15 und NS 20), mit integriertem Schlammfang

Fettabscheider aus PE zum Einbau im Erdreich Klasse D400, Basisversion

Art. Nr.	Bezeichnung	Ø mm D1	Ø mm D2	GT mm	ZT mm	Gewicht kg	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10452001	ECO FPI NG 2 - 200 L Schlammfang	1000	1250	1580	570	710	8.556,00	10.267,20
10452003	ECO FPI NG 4 - 400 L Schlammfang	1000	1250	1825	560	725	9.329,40	11.195,28
10452004	ECO FPI NG 7 - 700 L Schlammfang	1500	1800	1855	650	1540	13.112,80	15.735,36
10452005	ECO FPI NG 10 - 1000 L Schlammfang	1500	1800	2055	683	1575	16.266,60	19.519,92

Größere Abscheider (NG 15 und NG 20) auf Anfrage!



Fettabscheider aus PE

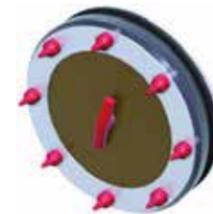
mit integriertem Schlammfang, zum freistehenden Einbau in Räumen

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenngröße	DN mm	Abmessung cm l b	GT m	Gewicht kg	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10452006	LipuJet-P-OD NG 1	1	100	130 77	1.500	60	3.311,10	3.973,32
10452007	LipuJet-P-OD NG 2	2	100	130 77	1.700	65	3.432,50	4.119,00
10452008	LipuJet-P-OD NG 4	4	100	200 77	1.700	100	4.356,10	5.227,32
10452010	LipuJet-P-OD NG 7	7	150	220 102	1.900	165	5.982,40	7.178,88
10452011	LipuJet-P-OD NG 10	10	150	269 102	1.900	205	7.225,30	8.670,36



Zubehör zu Fettabscheider aus Kunststoff

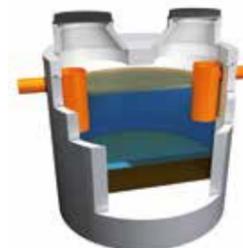
Art. Nr.	Bezeichnung	DN	H mm	d mm	Gewicht kg	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10452013	Probenahmetopf waagrecht Abgang	100	485	560	7	748,60	898,32
10452014	Probenahmetopf senkrecht Abgang	100	485	560	7	748,60	898,32
10452015	Schauglas, Scheibenwischer & Markierung der Fettschichtdicke	200			5	878,30	1.053,96



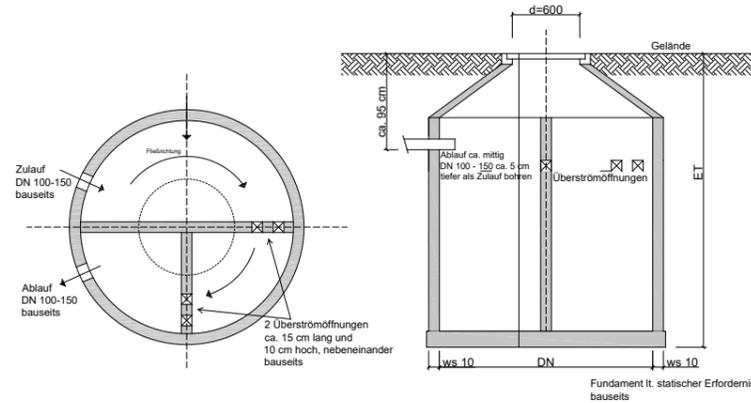
Fettabscheider aus Stahlbeton

mit integriertem Schlammfang in Kompaktbauweise 400 kN, Önorm

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenngröße	li Ø m	DN Zulauf mm	GT m	ZT m	Gr. Stk. Gewicht to	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10451000	HK-OCFA-2IK	2	1,0	150	2,03	0,75	2,40	4.236,00	5.083,20
10451001	HK-OCFA-4IK	4	1,2	150	2,51	1,04	2,73	5.430,00	6.516,00
10451002	HK-OCFA-5IK	5	1,5	150	2,13	0,90	3,46	5.876,00	7.051,20
10451003	HK-OCFA-7IK	7	1,5	150	2,80	1,07	3,96	6.654,00	7.984,80
10451004	HK-OCFA-12IK	12	2,0	200	2,90	1,22	5,95	9.745,00	11.694,00
10451005	HK-OCFA-15IK	15	2,5	200	2,75	1,32	8,10	10.179,00	12.214,80

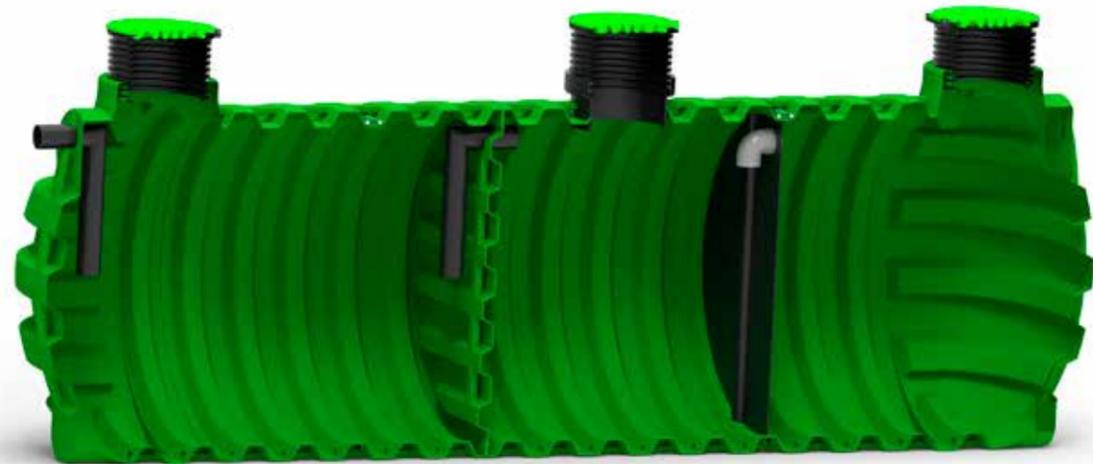


MECHANISCHE ABWASSERREINIGUNG



Mehrkammerfaulanlage, dreikammerig für mechanische Reinigung von häuslichen Abwässern ohne Abdeckung

Art. Nr.	Bezeichnung	Nutzhalt m ³	DN m	ET m	Gr. / Stk. Gewicht to	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10441013	BIO-CLEAN BCMK-K 25-5,7, Nutzvolumen 5,14m ³ , DN 2500 mm, Einbautiefe 2500 mm	5,14	2,5	2,50	4,29	6.627,00	7.952,40
10441014	BIO-CLEAN BCMK-K 25-6,9, Nutzvolumen 6,28m ³ , DN 2.500mm, Einbautiefe 2.750mm	6,28	2,5	2,75	4,46	6.957,00	8.348,40
10441015	BIO-CLEAN BCMK-K 25-8,0, Nutzvolumen 7,42m ³ , DN 2.500mm, Einbautiefe 3.000 mm	7,42	2,5	3,00	3,46	Preis auf Anfrage	
10441016	BIO-CLEAN BCMK-K 25-9,2, Nutzvolumen 8,55m ³ , DN 2.500mm, Einbautiefe 3.2500 mm	8,55	2,5	3,25	4,29	Preis auf Anfrage	



Dreikammeranlage aus Kunststoff

KLEINKÄRANLAGE - BELEBUNG



Für die biologische Reinigung von häuslichen Abwässern der BCA. Biologische Kläranlage gemäß ÖNORM B 2502-1 und EN 12566-3 nach dem SRB-Verfahren. Anlagenkomponenten: Schlamm Speicher, SBR-Reaktor. Monolithische/r Behälter aus Beton, Betongüte C40/50/XA2L/ XA2T oder PE, mit Konusabdeckung (Betonanlage) bzw. Teleskopaufschichtung (PE-Anlage) und begehbarem Deckel, Zu- und Ablaufbohrung DN 150, Technikbohrung DN 100, komplett mit Dichtungen. Komplette Maschinenteknik, weitgehend vormontiert, bestehend aus 2 Drucklufthebern in Schutzrohren mit Schnellmontageset, Niveaumessung mit Tauchglocke, Belüftungsbalken, Probenmemodul DN 150. Steckerfertiges Kompaktsteuergerät mit Ventilverteiler für die Innenraummontage, mit Unterlasterkennung und Sparbetrieb. Qualitätskompressor 95 W, Anschlussset mit 15 m Luftschläuchen. Lieferung, Montage, Inbetriebnahme, Endanalyse, Wartungsbesteck auf Anfrage.

Baureihe 1

Art. Nr.	Bezeichnung	EW max.	DN mm	DA mm	ZT mm	AT mm	ET mm	max. Stk. Gewicht ca. kg	Ges. Gewicht ca. kg	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10441118	BCA 5-1	5	2000	2200	1020	1020	2550	5.180	6.400	14.067,90	16.881,48
10441119	BCA 8-1	8	2000	2200	1020	1020	3300	6.350	7.570	15.512,18	18.614,62
10441120	BCA 12-1	12	2500	2700	1120	1120	3400	8.250	10.100	16.713,90	20.056,68

Kleinkläranlagen – ideal für Neubau oder Nachrüstung

Vollbiologische Kleinkläranlagen sind in vielen Regionen die einzige wirtschaftliche Alternative zum Kanalanschluss. Wir bieten für die dezentrale Abwasser-sorgung hochwertige SBR-Klärsysteme an. Die Systeme werden im hochwertigen Klärbehälter Carat verbaut und verfügen über eine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik). Mit den optionalen Ergänzungen zu den Systemen können unsere Kleinkläranlagen selbst unter den strengsten Anforderungen installiert werden.

Keine spannungsführende Technik im Behälter

Unsere SBR-Kleinkläranlage Klaro Easy arbeitet nach dem Prinzip der SBR-Hebetechnik. Sie verzichtet komplett auf den Einbau stromführender und beweglicher Teile im Tank. Sämtliche Fördervorgänge übernehmen drei Druckluftheber, welche über einen Luftverdichter betrieben werden. Durch den Kompressor wird ebenfalls Sauerstoff durch den Tellerbelüfter in das SBR-Becken eingeblasen. Der Luftverdichter sowie alle anderen technischen Bauteile sind wartungsfreundlich in einem Schaltschrank untergebracht, der im Technikraum des Hauses installiert werden kann. Der Luftverdichter zeichnet sich durch seine Langlebigkeit und absolute Laufruhe aus.

Klaro Easy Einbehälteranlage Carat begebar - Behälter Kunststoff

Art. Nr.	Bezeichnung	Volumen Liter	Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	€/ Stk.
			l	b	h		
	2-4 Einwohner	3750	2280	1755	2200	175	Preis auf Anfrage
	4-6 Einwohner	4800	2280	1985	2430	220	
	6-8 Einwohner	6500	2390	2190	3710	265	

Klaro Easy Zweibehälteranlage Carat begebar - Behälter Kunststoff

Art. Nr.	Bezeichnung	Volumen Liter	Abmessung cm			Gewicht kg / Stk.	€/ Stk.
			l	b	h		
	2-4 Einwohner	5400	2080	1565	2010	120	Preis auf Anfrage
	4-8 Einwohner	5400	2080	1565	2010	120	
	8-10 Einwohner	7500	2080	1755	2200	150	
	10-12 Einwohner	9600	2080	1985	2430	185	
	12-18 Einwohner	13000	2390	2190	2710	220	

SICKERSCHÄCHTE

Sickerschacht glatt AQUA CLEAN ACSI GLATT (zum versickern von Regenwasser)

Anlagenkomponenten: Sickerschacht in Ringbauweise mit ungelochten Schachtringen. Betongüte C30/37/XF1/XA1L (B2) und C30/37/XF4/XA2T (B7 AS2) mit Konus und Betondeckel begehbar, ohne Zulaufbohrung.



Art. Nr.	Bezeichnung	Regenauf-fangfläche m ²	Abbis	DN	Nutz-volumen m ³	GT m	Teile	ges. Gewicht kg	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10401004	HK SIRA 10/60	60	4	100	0,80	1,8	K2R	1.158	431,40	517,68
10401005	HK SIRA 10/100	100	8	100	1,20	2,4	K3R	1.551	583,30	699,96
10401006	HK SIRA 12/80	80	5	120	1,10	1,8	K2R	1.415	825,50	990,60
10401007	HK SIRA 12/140	140	10	120	1,80	2,4	K3R	1.885	1.068,00	1.281,60
10401008	HK SIRA 15/100	100	6	150	1,40	1,8	K2R	1.735	1.072,00	1.286,40
10401009	HK SIRA 15/170	170	12	150	2,30	2,25	K3R	2.215	1.383,20	1.659,84
10401010	HK SIRA 15/240	240	18	150	3,10	2,75	K4R	2.695	1.694,40	2.033,28
10401011	HK SIRA 20/300	300	14	200	4,00	2,3	K3R	3.070	1.905,80	2.286,96
10401012	HK SIRA 20/420	420	28	200	5,65	3,3	K4R	3.700	2.371,40	2.845,68
10401013	HK SIRA 25/600	600	32	250	12,20	3,6	K5R	6.185	3.700,10	4.440,12
10401014	HK SIRA 25/790	790	48	250	17,00	4,6	K7R	7.925	4.876,90	5.852,28

Mit Abbis Abstandhalter weniger Gefahr von Verstopfung!

Versickerungen – wichtige Hinweise

Die richtige Dimensionierung des Sickerschachtes muss durch einen Fachmann erfolgen. Der Abstand zwischen Grundwasserspiegel und der Sohle des Sickerschachtes muss mindestens 1,0 m betragen.

Grundlage - Bemessung: Durchschnittliche Regenspende 150 l/s/ha, 15 Min, Bodendurchlässigkeitswert Kf 10⁻³ m³/m²xSek (Kies)

SICKERSCHÄCHTE MIT TECHNISCHEM FILTER

ACSI-TF

für die physikalische und chemische Reinigung von durch Kohlenwasserstoffe und Schwermetalle verunreinigtem Regenwasser - z. B. von Verkehrsflächen - durch Adsorption und anschließende Versickerung.

Sickerschacht in Ringbauweise mit Konusabdeckung mit Betondeckel begehbar, ohne Fugenmaterial, ohne Zulaufbohrung, Trenngewebe, geprüfter und nach ÖNORM B 2506-3 zertifizierter, technischer Filter im Big-Bag für eine Schütthöhe von ca. 30 cm, Vorfiltermatte mit Spannring aus PEHO/Niro.



NACHRÜSTSATZ (optional mit oder ohne Probenahmeeinheit)

Nachrüstatz für Sickerschacht mit technischem Filter nach ÖN B 2506-3, bestehend aus Trenngewebe, Filtermaterial im Big-Bag ca. 30 cm Schütthöhe, Vorfiltermatte mit Spannring.

Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10401020	Nachrüstatz technischer Filter DN 1000 mit Probenahme	1.888,44	2.266,13
10401021	Nachrüstatz technischer Filter DN 1500 mit Probenahme	1.950,81	2.340,98
10401022	Nachrüstatz technischer Filter DN 2000 mit Probenahme	2.645,83	3.175,00
10401023	Nachrüstatz technischer Filter DN 2500 mit Probenahme	2.703,93	3.244,72
10401024	Nachrüstatz technischer Filter DN 1200 mit Probenahme	1.913,94	2.296,72
10401025	Probenahmeeinheit ON 200	949,00	1.138,80



Art. Nr.	Bezeichnung	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10302000	Abstandhalter ABBIS für Sickerschächte, (anstatt gelochter Schachtringe)	5,40	6,48

SICKERSCHÄCHTE

SEDIMENTATIONSANLAGE

PETRO-CLEAN PCSD

für die mechanische Reinigung von verschmutztem Betriebs- und Regenwasser.

Sedimentationsanlage mit Strömungsumlenkung und zentralem Abzugsrohr.

Anlagenkomponenten: Monolithischer Betonbehälter, Betongüte C30/37 /XA 1 L/XA2T, mit Flachabdeckung, Konus und befahrbarem Gussdeckel, Zu- und Ablaufbohrung mit SBR-Anschlussdichtung, Zulaufumlenkung, zentrales, getauchtes Abzugsrohr mit radialer Anströmung.



Art. Nr.	Bezeichnung	Nenn-größe l/s*	Nutz-volumen SF m ³	DN mm	Rohr NW DN	ET mm	ZT mm	AT mm	gr. Stk. Gewicht ca. kg	ges. Gewicht kg	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10405000	PCSD 6	6	1,60	1.500	150	2.800	1.055	1.155	3.100	3.910	6.680,00	8.016,00
10405001	PCSD 9	9	1,60	1.500	150	2.800	1.055	1.155	3.100	3.910	8.173,00	9.807,60
10405002	PCSD 15	15	2,60	2.000	200	2.900	1.195	1.295	4.670	6.500	9.509,00	11.410,80
10405003	PCSD 24	24	3,90	2.500	250	3.250	1.380	1.430	6.390	8.900	10.923,00	13.107,60
10405004	PCSD 35	35	4,30	3.000	300	2.980	1.150	1.230	8.870	18.230	17.258,00	20.709,60



Einstieg in Retentionsbecken aus Kunststoff mit 20.000 Liter Fassungsvermögen.

Abdeckungen

Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe cm	Gewicht kg/Stk.	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10111100	Deckelfalzring	60	10	45,00	78,30	93,96
10211001	Betondeckel DN 60/7, versenkt, begehbar	60	5	56,00	118,20	141,84
10216000	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse B 125 KN	60	12,5	112,00	284,90	341,88
10216001	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse C 250 KN	60	12,5	113,00	330,90	397,08
10216004	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse D 400 KN	60	16	177,00	460,90	553,08

siehe Seite 9

PENTAIR - ÜBERFLUTUNGSSCHUTZ



FLUTBOX

RETTE, WAS ZU RETTEN IST!

Das nächste Hochwasser kommt bzw. ist vielleicht schon da. Und hier bietet die Erste Hilfe Flutbox eine stressfreie Kellerentwässerung mit einfacher und sicherer Bedienung.

Die Pumpe samt Tragekorb auf den Kellerboden stellen und das Wasser schnell und zuverlässig über den Feuerwehrschauch hinaus pumpen.

Selbstverständlich kann die Kellerentwässerungspumpe U5KS auch unabhängig vom Tragekorb sowohl stationär als auch transportabel im Haus und im Garten eingesetzt werden.

Schneller, einfacher Schlauchanschluss durch C-Kupplung
Mit leistungsstarker U5KS Kellerentwässerungspumpe
Wandaufhängung für Lagerung

Zum Lieferumfang gehören:

- Kellerentwässerungspumpe U5KS
- Druckschlauch mit Storz-C-Kupplung (38 mm ID), 12,5 m
- Tragekorb mit integrierter Pumpenfixierung für sicheren Pumpenstand
- Schwimmerarretierung zur Erreichung minimaler Restwasserstände



Art. Nr.	Bezeichnung	H max m	Q max	Spannung	P1	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10469996	Flutbox (Pumpe U5K(S))	8	11,5 m³/h	1/N/PE~230 V	0,52 KW	449,00	538,80

PENTAIR - PUMPENSCHACHT

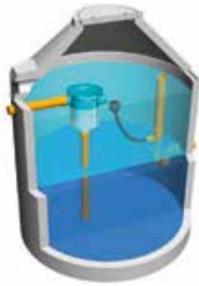


Abb. PKS-B 800-32 mit Verlängerung (Kl. B befahrbar)

DIE KOMPONENTEN EINER DRUCKENTWÄSSERUNG

- Schachtabdeckung begehbar Kl. A oder befahrbar Kl. B
- PKS Schacht
- Kupplungsventil mit Verriegelung zur einfachen Wartung der Pumpe und Armaturen
- Druckleitung DN 32 minimiert Flurschäden
- Verlängerung für tiefere Einbausituationen
- Gleitrohr für den optimalen Bedienkomfort
- Kabel- und Lüftungsrohr zur sauberen Verlegung des Pumpenkabels
- Zulauf DN 150 für den Gebäudeanschluss
- Abwasserpumpe MultiCut mit 67800 Schnitten pro Minute
- Steuersäule zur Aufnahme der Pumpensteuerung alternativ zur Installation im Keller
- Lüftungsrohr zur optionalen Be- und Entlüftung des Schachtes, um Geruchsbelästigungen zu vermeiden

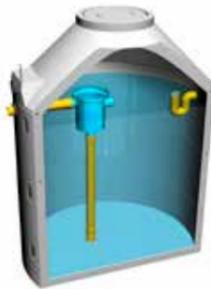
REGENWASSER-NUTZUNG UND RETENTION IN BETON



Regenwasserzisterne, Monolithischer Betonbehälter, Abdeckung begehbar

Art. Nr.	Bezeichnung	m ³	li Ø m	GT m	ZT m	Gr. Stk. Gewicht to	ges. Gewicht to	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10401001	HK-ACRG 20	5,3	2	2,8	0,97	4,66	5,8	6.401,00	7.681,20
10401002	HK-ACRG 25-8,0	8,3	2,5	2,9	1,07	6,28	8,55	8.027,00	9.632,40
10401003	HK-ACRG 25-10,5	10,5	2,5	3,4	1,07	6,77	8,6	8.373,00	10.047,60

Anlagenkomponenten: Betonbehälter in Kompaktbauweise (Bauteilhöhe bis 2,50 m), Betongüte C35/45/XA2L/XA2T, mit Konus und Betondeckel (15 kN), Zulauf-, Ablauf- und Technikbohrung mit SBR-Anschlussdichtung DN 100, Gewebefilter für max. 350 m² Dachfläche mit Schmutzfangkorb (1 mm Maschenweite) inkl. Zulaufrohr, beruhigter Zulauf mit Standrohr DN 100 und 1 Sack Schachtringmörtel für die Abdichtung des Konus bzw. von Ringfugen (ab 3,50 m Einbautiefe).



Regenauffangbecken aus Fertigteilingen, ohne Abdeckung, ohne PVC Muffe, Zulauftiefe ~1 m

Art. Nr.	Bezeichnung	m ³	li Ø m	GT m	ZT m	ges. Gewicht to	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10401500	HK-ACRG 20-4,0	4,0	2	2,4		4,3	4.738,30	5.685,96
10401501	HK-ACRG 20-5,5	5,5	2	2,9		5,0	5.182,70	6.219,24
10401502	HK-ACRG 20-7,0	7,1	2	3,4		5,6	5.507,50	6.609,00
10401504	HK-ACRG 20-8,5	8,6	2,5	3,0		7,0	5.951,90	7.142,28
10401505	HK-ACRG 20-11,0	11,1	2,5	3,5		8,0	6.880,10	8.256,12

Anlagenkomponenten: Betonbehälter aus Betonringen, Betongüte C25/30/XF1/XA1L (B2), mit Konus und Betondeckel (15 kN), Zulauf-, Ablauf- und Technikbohrung mit SBR-Anschlussdichtung DN 100, Gewebefilter für max. 350 m² Dachfläche mit Schmutzfangkorb (1 mm Maschenweite) inkl. Zulaufrohr, beruhigter Zulauf mit Standrohr DN 100 und Schachtringmörtel (übliche Verbrauchsmenge), Dichtschlämme.



Art. Nr.	Bezeichnung	DN cm	Höhe cm	Gewicht kg / Stk.	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10111100	Deckelfalzring	60	10	45,00	78,30	93,96
10211001	Betondeckel DN 60/7, versenkt, begehbar	60	5	56,00	118,20	141,84
10216000	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse B 125 KN	60	12,5	112,00	284,90	341,88
10216001	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse C 250 KN	60	12,5	113,00	330,90	397,08
10216004	Begu Deckel mit Begu Rahmen, ohne Ventilation, Klasse D 400 KN	60	16	177,00	460,90	553,08

siehe Seite 9

REGENWASSER-NUTZUNG GEOLINE



Garagensicherheitswanne / Treibstoffauffangwanne

Die **Garagensicherheitswanne** ist eine kostengünstige Alternative zum Auffangen von Öl, auslaufendem Treibstoff, Schmutz und Schmelzwasser.

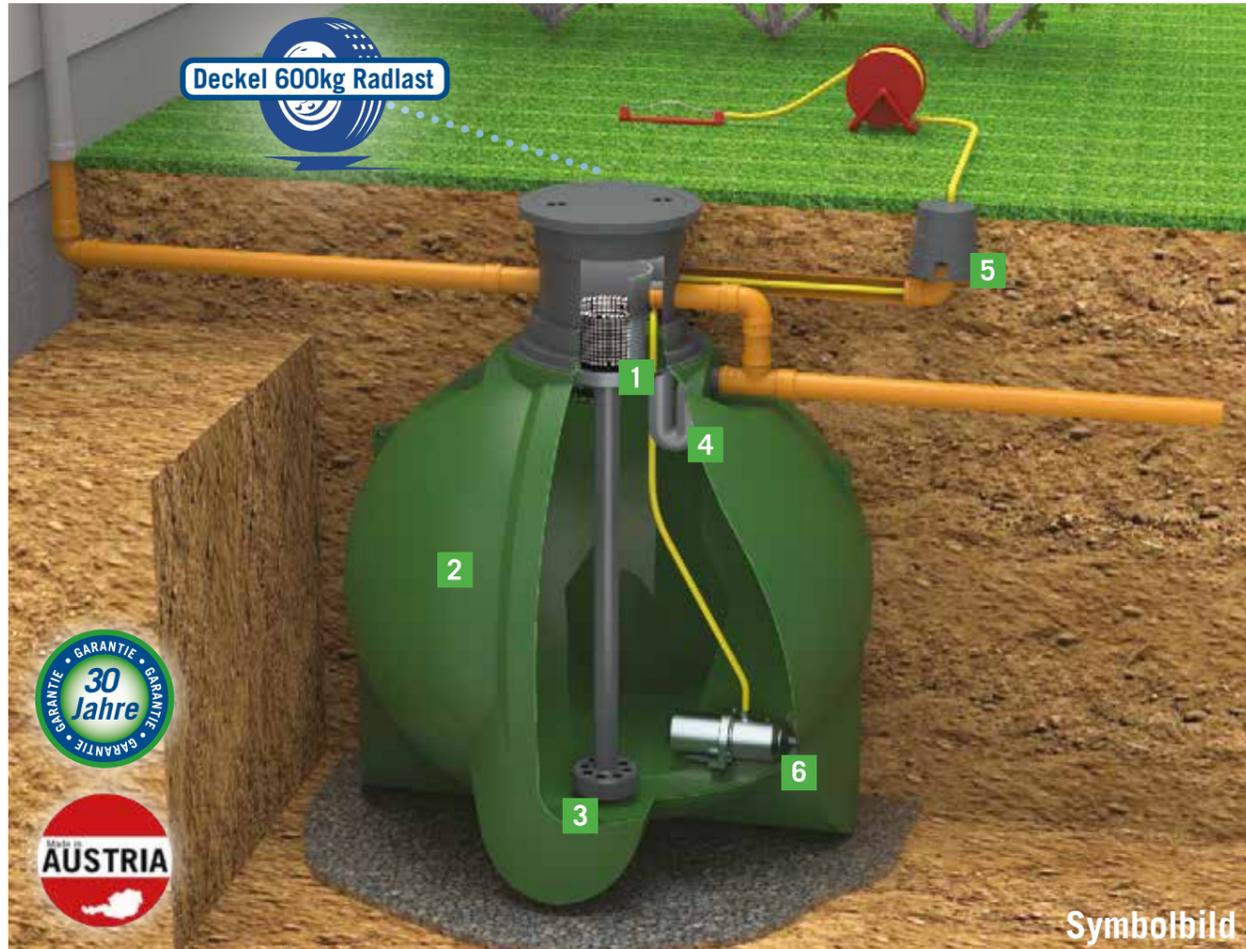
Garagensicherheitswanne / Treibstoffauffangwanne

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Volumen	exkl. MwSt €	inkl. MwSt €
10402512	Garagensicherheitswanne - Treibstoffauffangwanne	520	370	550	60	127,42	152,90

Wassermanagement rund ums Haus



REGENWASSERTANK KOMPLETTPAKET



Symbolbild

Das Gartenpaket „Perfect“ zur Gartenbewässerung ist eine durchgehend betriebsbereite Anlage. Das Regenwasser wird über den Geofilter **1** in den hochwertigen GEOplast Kunststoff-Erdtank **2** geleitet und dort gespeichert. Der im Tank befindliche, beruhigte Zulauf **3** verhindert ein Aufwirbeln des Sediments während des Füllvorgangs. Mit dem an den Geofilter anzuschließenden Filterüberlauf **4** wird überschüssiges Wasser abgeleitet. Soll Wasser aus dem Tank entnommen werden, wird der gewünschte Verbraucher (z.B. Gartenbewässerung) an der Wasseranschlussbox **5** angeschlossen und der Absperrhahn geöffnet. Bei einer Entnahme läuft die Pumpe **6** automatisch an. Wird der Wasserhahn des Verbrauchers geschlossen schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ab.

PAKET BESTEHEND AUS:

TANK MIT ABDECKUNG 600KG RADLAST (Größe nach Bedarf) inkl. Domschacht und Deckel	+	FILTERPAKET F2 inkl. Standrohr	+	ENTNAHMEPAKET E2
---	---	--	---	-------------------------

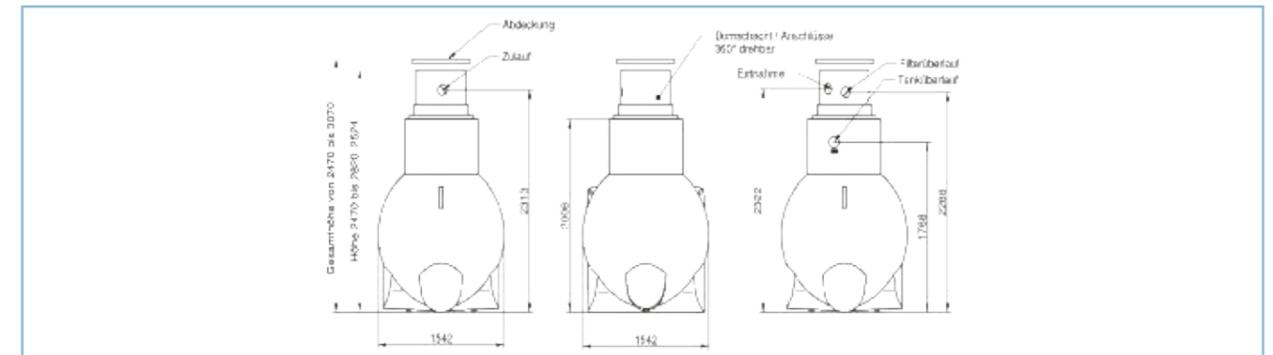
Rundtank Garten Perfect Plus

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	exkl. Mwst €	inkl. Mwst €
10402524	Regenwasserspeicher - Paket 2200 Liter Garten Perfect Plus	1542	1542	2470	1.813,00	2.175,60
10402520	Regenwasserspeicher - Paket 4200 Liter Garten Perfect Plus	1940	2100	2420	2.304,00	2.764,80
10402502	Regenwasserspeicher - Paket 5200 Liter Garten Perfect Plus	2250	2090	2600	2.603,00	3.123,60
10402503	Regenwasserspeicher - Paket 6200 Liter Garten Perfect Plus	2300	2340	2600	2.833,00	3.399,60
10402530	WS - Verlängerung K-200				72,00	86,40

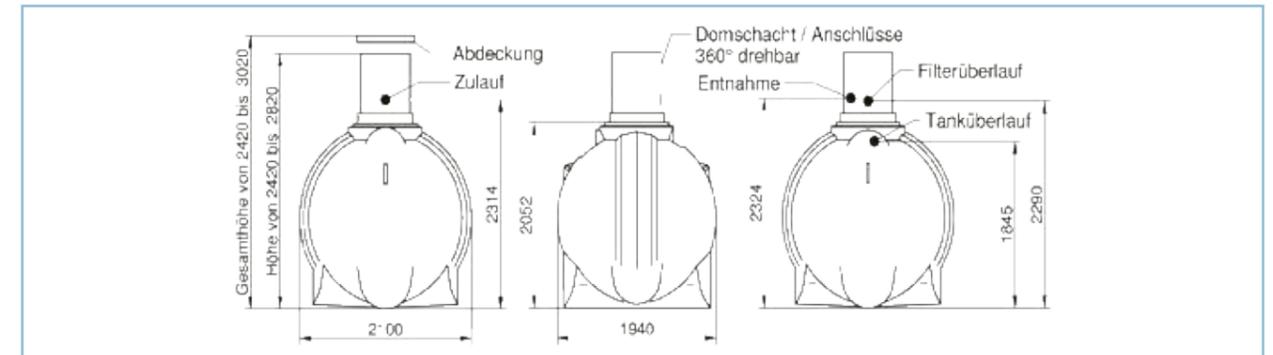
INFO DANK DEN VORMONTIERTEN ZUBEHÖRTEILEN SIND KEINE WEITEREN MONTAGESCHRITTE NOTWENDIG. DER TANK KANN BEI LIEFERUNG SOFORT NACH AUFSETZEN DES DOMSCHACHTS EINGRABEN WERDEN!

REGENWASSERTANK KOMPLETTPAKET

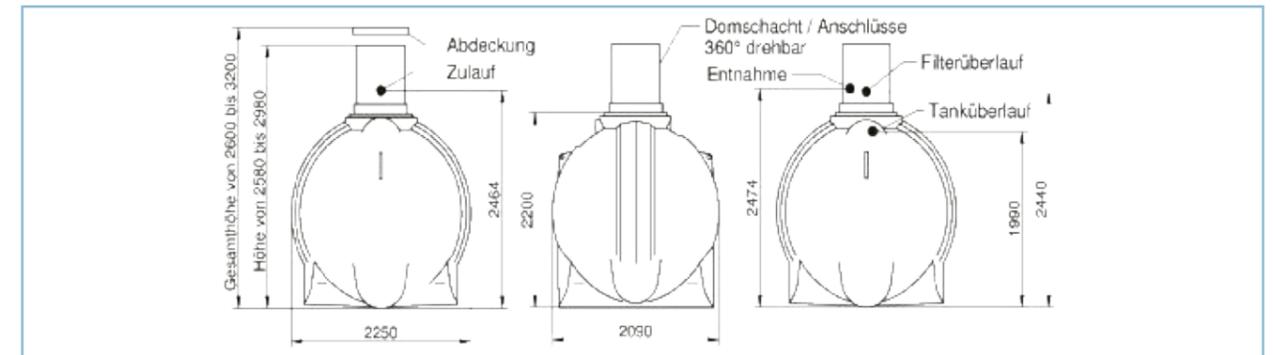
2200 Liter



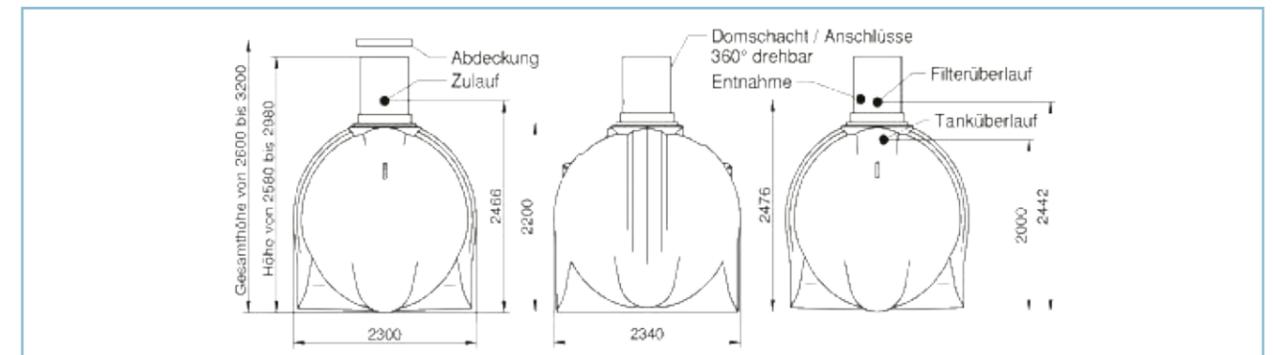
4200 Liter



5200 Liter



6200 Liter



Vorwort:

Schachtbauwerke sind Ingenieur-Bauwerke. Ihr Bau erfordert eine fachgerechte Planung und Bauausführung. Die Errichtung eines einwandfrei funktionstüchtigen, tragfähigen und wasserdichten Schachtbauwerkes setzt spezielle Kenntnisse voraus. Werden die nachstehenden Empfehlungen beachtet, so sind Schadensfälle weitgehend vermeidbar. Nach den geltenden europäischen Regelwerken gliedert sich die Verantwortlichkeit für das Gesamtbauwerk „Schacht“ in die nachfolgenden 3 Bereiche:

- **Planer bzw. Ausschreibender:** Auswahl der Schachtelemente, Dimension
- **Hersteller:** Qualität der Schachtelemente
- **Versetzer:** Herstellung nach den Vorgaben des Planers bzw. Ausschreibenden unter Berücksichtigung der nachstehenden Bedingungen:

Nachfolgende ÖNORMEN und Bestimmungen sind für das Gesamtbauwerk maßgeblich:

für die Herstellung und Anforderungen an die Schachtbauteile:

- ÖNORM B 5072 – Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton - Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917
- ÖNORM EN 13101 – Steigeisen für Steigeisengänge in Schächten - Anforderungen, Kennzeichnung, Prüfung und Beurteilung der Konformität
- ÖNORM EN 124 – Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Baugrundsätze, Prüfungen, Kennzeichnung, Güteüberwachung
- ÖNORM B 5110-1 – Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124 - Teil 1: Austauschbare Aufsätze und Abdeckungen
- ÖNORM B 5110-2 – Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124 - Teil 2: Nicht austauschbare Aufsätze und Abdeckungen
- ÖNORM EN 681-1 – Elastomer-Dichtungen - Werkstoff Anforderungen für Rohrleitungs Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 1: Vulkanisierter Gummi
- ÖNORM B 4710-1 – Beton - Teil 1: Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis (Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 206-1 für Normal- und Schwerbeton)

für die Errichtung sowie die konstruktiven und funktionellen Anforderungen:

- ÖNORM EN 1610 – Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- ÖNORM B 2503 – Kanalanlagen - Ergänzende Richtlinien für die Planung, Ausführung und Prüfung
- ÖNORM B 2504 – Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen
- ÖNORM B 4435-1 – Erd- und Grundbau - Flächen Gründungen - Teil 1: Berechnung der Tragfähigkeit bei einfachen Verhältnissen

für die Kontrolle des Einbaus:

- ÖNORM B 5016 – Überprüfung von Erdarbeiten für Rohrleitungen des Siedlungs- und Industriewasserbaues - Verdichtungsgrade

für die Sicherheit:

- BGBl. Nr. 340/1994 – Bauarbeiterschutzverordnung- BauV
- ÖWAV RB 32 – Sicherheit auf Abwasserableitungsanlagen (Kanalisationsanlagen) - Bau und Einrichtung, Ausrüstung und Betrieb

1 Bestellung

Für die Bestellung der Schachtunterteile, der Ringe und Konen sind nachstehende Angaben zu beachten:

- Schachtunterteile lt. Bestellformular gemäß Anhang, unbedingt erforderliche Angaben: Durchmesser Schachtelement, Rohrmaterial und Nennweiten der Zu- und Abläufe mit den entsprechenden Winkelangaben
- Schachtringe und -kone entsprechend der Einbautiefen

- Verbindungsart der Schachtelemente
- Sonderbohrungen
- Steighilfen

2 Lieferung

Die angelieferten Schachtelemente sind auf der Baustelle sorgfältig abzuladen und sofort zu überprüfen. Der Empfang der ordnungsgemäßen Lieferung ist auf dem Lieferschein zu bestätigen. Mängelrügen sind dem Lieferwerk unverzüglich mitzuteilen und auf dem Lieferschein zu vermerken.

Die Überprüfung hat sich zu erstrecken auf:

- Vergleich der Mengen und Abmessungen laut Bestellung (z. B. DN, Wanddicke, Dichtungen, Sonderausführungen).
- Beschaffenheit der Dichtflächen und eventuelle Transportschäden der angelieferten Schachtbauteile durch Augenschein im Muffenbereich (z. B. Risse > 0,2 mm, Abplatzungen, zu große Oberflächenrauigkeit oder -welligkeit).
- Erforderliche Kennzeichnungen. Eventuelle gesonderte Hinweise des Herstellers sind zu beachten.
- Die Maßabweichungen dürfen die Maßtoleranzen der entsprechenden Schachtnormen nicht überschreiten.
- Beschädigte und nicht leistungsgerechte bzw. nicht ausschreibungsgemäße Schachtbauteile sind sofort auszuscheiden. Dies ist auf dem Lieferschein festzuhalten

Um Bauverzögerungen zu vermeiden, ist bezüglich Ersatzlieferungen unverzüglich mit dem Hersteller Kontakt aufzunehmen. Für diese Ersatzlieferungen sind dem Hersteller angemessene Nachfristen einzuräumen.

3 Abladen und Lagern

- Die Schachtbauteile sind mit geeigneten Hebezeugen, die ein stoßfreies Heben und Senken gewährleisten, unter Verwendung von zulässigen Schachtgehängen von den Transportfahrzeugen abzuladen. Schlagartige Beanspruchungen, Schleifen und Rollen der Schachtbauteile sind zu unterlassen.
- Die Schachtbauteile sind in einer solchen Entfernung zur Baugrube zu lagern, dass sie die Baugrubenwände nicht in unzulässiger Weise belasten.
- Die Schachtbauteile sind stehend so zu lagern, dass keine Beschädigungen auftreten können (z.B. Anordnung von Unterlagshölzern). Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sind zu berücksichtigen.
- Schachtunterteile mit Kunststoffgerinnen sowie Schachtbauteile mit Nennweiten größer DN 1500 sollen über einen längeren Zeitraum nicht ohne Schutz gegen extreme Sonnenbestrahlung zwischengelagert werden.
- Zum Schutz gegen Anfrieren dürfen die Schachtbauteile nicht unmittelbar auf dem Boden gelagert werden.
- Mitgelieferte Dichtungsringe müssen vor Frost und starker Sonneneinstrahlung geschützt werden und sind so aufzubewahren, dass starke Verformungen vermieden werden. Sie sind vor Kraft- und Schmierstoffen, Chemikalien, Lösungsmitteln usw. zu schützen.

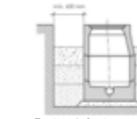
4 Versetzen

Vor Beginn der Bauarbeiten ist von der Bauaufsicht zu prüfen, ob die Voraussetzungen für das ordnungsgemäße Versetzen der Schachtbauteile gegeben sind. Bei Wasserandrang in der Baugrube ist für eine Wasserhaltung zu sorgen. Gegebenenfalls ist für eine Auftriebssicherung des Schachtbauwerkes zu sorgen.

4.1 Schachtbauwerk

4.1.1 Allgemeines

- Der freie Arbeitsraum rund um das Schachtbauwerk muss mindestens 600 mm betragen. Die Ausführung der Baugrube muss gemäß ÖNORM 2503 und ÖNORM B 2205 erfolgen.



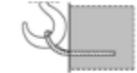
- Freier Arbeitsraum min. 600 mm

- Die erforderliche Konstruktionsdicke des Auflagers ist sicher zu stellen.



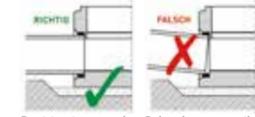
Konstruktionshöhe des Auflagers

- Das Material für die Bettung hat den statischen Erfordernissen zu entsprechen.
- Die Ausführung des Schachtbauwerkes hat gemäß den statischen Erfordernissen zu erfolgen.
- Wenn einbetonierte Kugelkopfanke oder Drahtseil-Abhebeschlaufen vorhanden sind, sind diese beim Versetzen der Schachtunterteile zu verwenden.



Drahtseilabhebeschraube

- Zum Versetzen muss ein 3-strängiges Gehänge verwendet werden.
- Der Schachtunterteil ist so zu positionieren, dass die Muffe zentrisch auf das Kanalrohr aufgeschoben werden kann. Die Muffe darf nicht zum Zentrieren des Schachtunterteiles verwendet werden!



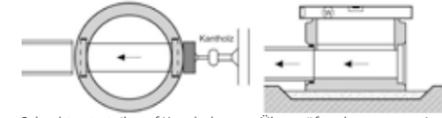
Positionierung des Schachtunterteiles

- Der Schachtunterteil ist gemäß der vorgegebenen Fließrichtung waagrecht zu versetzen. Das Gefälle des Gerinnes ist zu beachten!
 - Die ordnungsgemäße Lage der Dichtungen in den Anschlussmuffen bei den Zu- und Ab-läufen ist sicher zu stellen. Gegebenenfalls sind die Dichtungen mit dem vom Hersteller vorgesehenen Gleitmitteln zu versehen.
- Das ordnungsgemäße Aufbringen der Dichtmaterialien (Mörtel, Kleber oder Dichtringe) obliegt dem Bau ausführenden Unternehmen. Brunnenschaum darf zur Fugenabdichtung bei Schachtbauwerken nicht verwendet werden.**

- Der Schachtunterteil ist mittels Hebel oder Stahlwinde unter Verwendung eines Kantholzes (mind. 10/10cm) zwischen Schachtelement und Versetzwerkzeug auf das Kanalrohr aufzuschieben.

- Nach dem Versetzen des Schachtunterteiles ist die genaue Lage nochmals zu überprüfen.

Alle Schachtbauteile sind immer waagrecht und zentrisch aufeinander aufzusetzen. Andernfalls kommt es zu Undichtigkeiten im Schachtbauwerk.



Schachtunterteile auf Kanalrohr aufschieben

Überprüfen der genauen Lage

4.1.2 Schachtunterteile und aufgehende Schachtbauteile mit Falzverbindung ohne Gummidichtung

- Der Falzbereich ist zu reinigen.
- Der entsprechende Kleber bzw. Mörtel ist lt. Angaben des Herstellers aufzutragen.



Reinigen des Falzbereiches



Auftragen des Klebers oder Mörtels

4.1.3 Schachtunterteile und aufgehende Schachtbauteile mit Muffenverbindung und Gummidichtung

- Der Muffenbereich sowie gegebenenfalls die Dichtungen sind zu reinigen.
- Die mitgelieferte Dichtung und der Lastausgleichsring sind gemäß den Vorgaben des Herstellers ordnungsgemäß aufzuziehen.



Keilgleitdichtung mit Lastausgleichsring

4.2 Ausgleichsringe

- Ausgleichsringe sind zentrisch auf das Schachtbauwerk zu versetzen.
- Die bestmögliche Dimensionierung in der Höhe ist zu wählen.
- Das Verkleben bzw. Vermörteln hat punktlastenfrei zu erfolgen.

4.3 Sonderbauwerke

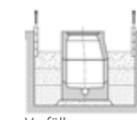
- Spezielle Herstellerangaben sind zusätzlich zu den beschriebenen Versetzrichtlinien einzuhalten.

4.4 Abdeckungen

- Die speziellen Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

5 Verfüllen

- Vor dem Verfüllen ist es notwendig, das gesamte Bauwerk visuell bzw. mit Wasserwaage zu überprüfen.
- Das Verfüllen hat gemäß ÖNORM B 2503 und ÖNORM B 2205 zu erfolgen.
- Das verdichtungsfähige Material (max GK 32 mm) ist lagenweise mit max. Schichtstärken von 30 cm und gleichmäßig verteilt um das gesamte Schachtbauwerk einzubringen.
- Das Ziehen des Verbau hat vorerstaktend zur nächsten Verfüllschicht zu erfolgen.



Verfüller

Bezugsquelle: Verband Österreichischer Beton- und Fertigteilwerke (VÖB) Kinderspitalgasse 1/3, 1090 Wien, www.voeb.com

Bildmaterial wurde zur Verfügung gestellt von Firma ACO, EJ, Geoplast, Tiba, Kirchdorfer, Faszl/Predl, AET, BG

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGB)

der Katzenberger GmbH

Die aktuelle Version unserer AGB finden sie unter www.katzenberger.co.at (Stand: März 2022)

1. Verbindlichkeit der AGB

- 1.1. Die Katzenberger GmbH als Auftragnehmer (AN) nimmt Aufträge entgegen, verkauft und liefert ausschließlich auf Grund dieser Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen (AGB). Der Auftraggeber (AG) erklärt sich mit der Erteilung des Auftrages ausdrücklich mit diesen AGB einverstanden.
- 1.2. Diese AGB gelten – sofern nichts anderes vereinbart ist – für alle Rechtsgeschäfte, die der Auftragnehmer oder ein von ihm namhaft gemachtes Subunternehmen im Rahmen eines Auftrages durchführt; für Verbrauchergeschäfte i. S. des Konsumentenschutzgesetzes (KSchG) nur insoweit, als sie nicht seinen Bestimmungen widersprechen. Der Anwendung aller anderen Allgemeine Vertragsbedingungen, Geschäftsbedingungen oder Einkaufsbedingungen, Verkaufs- und Lieferbedingungen u.ä. wird ausdrücklich widersprochen.
- 1.3. Mündlich vereinbarte Änderungen oder Ergänzungen dieses Vertrages sind nur rechtswirksam, wenn sie vom Auftragnehmer schriftlich in der Auftragsbestätigung bestätigt werden. Dies gilt auch für diesen Punkt 1.3, sohin für das Abgehen vom Schriftformvorbehalt.
- 1.4. Allgemeine Vertragsbedingungen, Geschäftsbedingungen oder Einkaufsbedingungen u.ä. des Auftraggebers werden für das gegenständliche Rechtsgeschäft und die gesamte Geschäftsbeziehung ausdrücklich ausgeschlossen, auch wenn diesen Bedingungen vom Auftragnehmer nicht explizit widersprochen wird.
- 1.5. Soweit in diesen AGB nichts anderes geregelt ist, gelten hilfsweise die einschlägigen ÖNORMEN, insbesondere die ÖNORM B 2110.

2. Angebote

- 2.1. Sämtliche Angebote und Kostenvoranschläge des Auftragnehmers (AN) sind freibleibend und unverbindlich. Naturmaßaufnahmen und allfällige sich daraus ergebende Änderungen der Fertigteilmessungen sind in der Kalkulation nicht berücksichtigt.
- 2.2. Die zu dem Angebot gehörigen Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und Zeitangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Prospektangaben sind unverbindlich. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen, Plänen und anderen Unterlagen behält sich der AN Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

3. Preisbasis und Lieferumfang

- 3.1. Alle Preise sind veränderliche Preise gemäß den ÖNORMEN A 2060 und B 2110 und unterliegen der Umrechnung gemäß der ÖNORM B 2111. Die Berechnung der Preise erfolgt in EURO. Sofern kein konkreter Preis mit einem AG, der Unternehmer ist, vereinbart wurde, sind die jeweils am Tage der Lieferung gültigen Preise maßgebend. Sofern ein konkreter Preis vereinbart wurde, versteht sich dieser auf Grund der am Tag des Angebotes gültigen Listenpreises und verändert sich automatisch, wenn am Tag der Lieferung an den AG neue Listenpreise gelten. Ist der AG Verbraucher gelten gegenüber diesen auch die am Tag der Lieferung geltenden geringeren Listenpreise. Ein allfälliges Währungsrisiko trägt der AG.
- 3.2. Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung des AN maßgebend, im Falle eines Angebotes des ANs mit zeitlicher Bindung und fristgemäßer Annahme durch den AG ist das Angebot maßgebend. Nebenabreden und Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung des AN. Für die Verrechnung gelten die Maße und Mengen der tatsächlichen Lieferung oder Leistung.
- 3.3. Das Liefern und Einbauen von zur Montage selbst nicht erforderlichen Einbauteilen, Anschweißelementen, Verladehilfsmitteln u. ä. ist grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten. Weiters sind konstruktiv nicht notwendige Arbeiten wie Ausmörteln der Fugen und Montagelöcher sowie das Abdichten der Fugen im Liefer- und Montagepreis grundsätzlich nicht enthalten. Diese Arbeiten werden nur über gesonderten schriftlichen Auftrag gegen Verrechnung des tatsächlichen Zeit- und Materialaufwandes durchgeführt.
- 3.4. Die Montage ist vom Lieferumfang grundsätzlich nicht umfasst, und erfolgt nur gegen gesonderte Beauftragung, allenfalls durch Subunternehmen.

Baustrom und Bauwasser sind jedenfalls vom AG kostenlos an der Einsatzstelle beizustellen und ist die Mitbenützung der vorhandenen Kräne gegen Entgelt (lt. österr. Baugeräteliste) zu gewähren.

4. Lieferung

- 4.1. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom AG zu beschaffenden und beizubringenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
- 4.2. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des AG voraus. Sofern nicht anders vereinbart, beträgt die Vorlaufzeit nach Vorliegen sämtlicher erforderlicher Informationen und Pläne für die Fertigteilproduktion 14 Tage. Die Beistellung der erforderlichen Informationen (Montage-, Liefer-, und/oder Detailplänen, sonstigen Unterlagen udgl.) kann nur per Post, Fax oder E-Mail erfolgen. Unterlagen welche im Internet zur Verfügung gestellt werden können vom AN aus technischen Gründen nicht heruntergeladen werden und sind dem AN per Post, Fax oder E-Mail zuzustellen. Das Erstellen von Plotfiles und die Sicherung auf Datenträgern wird in Rechnung gestellt, ebenso ab 5 Stück zusätzliche Plankopien.
- 4.3. Gerät der AG mit der Beschaffung und/oder Lieferung von durch ihn beizubringenden Stoffen, Informationen, in Verzug, so verlängert sich die Lieferfrist um die Zeit des diesbezüglichen Verzuges des AG und um zusätzlich 5 Werktage. Dies gilt insbesondere für den Fall, dass vom AN ein datiert angegebener Termin (Fixgeschäft) vertraglich zugesagt wurde. Maßgeblich für die Fristberechnung ist das Datum des Einlangens der vom AG beizubringenden Unterlagen beim AN (Datum des Eingangsstempels).
- 4.4. Für jeden einzelnen Auftrag bleibt die Vereinbarung der Lieferfrist vorbehalten und ist die im Angebot oder der Auftragsbestätigung angegebene Lieferzeit unverbindlich, dies vorbehaltlich einer davon abweichenden schriftlichen Vereinbarung. An vereinbarte Lieferungs- und Leistungsfristen ist der AN bei von diesem unbeeinflussbaren Behinderungen, wie in allen Fällen höherer Gewalt, Arbeiter- oder Energiemangel, mangelnder Transportmöglichkeit, Verkehrs- und Betriebsstörungen udgl, nicht gebunden. In diesen Fällen verlängert sich die Lieferzeit um die Dauer der Behinderung, und es kann weder Schadenersatz noch Vertragsstrafe verlangt werden, es sei denn, dass Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit unsererseits vorliegt. Wird durch diese Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich, so wird der AN von der Lieferungs- bzw. Leistungsverpflichtung befreit.
- 4.5. Nachträgliche Änderungen der vom AG zur Angebotserstellung gegebenen Informationen und gewünschte Änderungen der Lieferzeit berechtigen den AN zur Preis Anpassung oder zum Rücktritt vom Vertrag. Daraus resultierender Mehraufwand (frustrierte Kosten) des AN wird in Rechnung gestellt.
- 4.6. Der AG ist verpflichtet, bei vom AN auszuführenden Transporten und Montagen für die einwandfreie Erreichbarkeit und Befahrbarkeit des Baustellenbereiches mit den vorgesehenen Transport- und Montageräten zu sorgen. Gefahrenstellen und/oder Behinderungen durch Freileitungen, Böschungen etc. sind entsprechend zu sichern und dem AN rechtzeitig bekannt zu geben.
- 4.7. Der AG hält den AN hinsichtlich allfälliger Schäden, die auf die Vormaterialversorgung zurückzuführen sind, zB Lieferverzögerungen oder Stornierungen des Vorlieferanten schad- und klaglos.

5. Gewährleistung

- 5.1. Der AN leistet Gewähr nach Maßgabe folgender Bestimmungen:
- 5.2. Fertigteile werden nach den Angaben des AG bzw. eines von ihm beauftragten Architekten/Zivilingenieurs ausgeführt. Diesbezüglich übernimmt der AN keinerlei Haftung betreffend der Richtigkeit dieser Angaben im Zusammenhang mit dem Einsatz der Fertigteile, es sei denn, der AG beauftragt den AN mit der Ausarbeitung der statischen Berechnung und des Konstruktionsentwurfs.
- 5.3. Abweichungen von den zugesicherten Eigenschaften können nicht beanstandet werden, soweit der Verwendungszweck nicht beeinträchtigt wird. Haarrisse sind unvermeidbar und stellen keine Qualitätsverminderung dar.

- 5.4. Ist der AG Unternehmer hat der AG oder eine ihm zurechenbare Person gem. § 377 f UGB die gelieferte Ware mit der gebotenen Sorgfalt unverzüglich bei Ablieferung zu untersuchen, insbesondere dahingehend, ob die gelieferte Ware der bestellten Ware entspricht und hat allfällige Mängel- und Qualitätsbemängelungen sofort bei Ablieferung der Ware festzustellen und längstens binnen 14 Tagen schriftlich geltend zu machen. Unterlässt der AG diese Mängelrüge, so gilt die Ware diesbezüglich als genehmigt und spätere Bemängelungen sind ausgeschlossen. Mündliche oder telefonische Bemängelungen sind in jedem Fall unverzüglich mittels Einschreibebriefes oder Fax zu bestätigen. Nicht rechtzeitige oder formgerechte Bemängelung hat den Verlust der Gewährleistungsansprüche zur Folge. Die beanstandete Ware ist bis zur endgültigen, einvernehmlichen schriftlichen oder rechtskräftigen Klärung bei sonstigem Ausschluss der Haftung nicht zu verwenden und beim AG so zu lagern, dass Beschädigungen ausgeschlossen werden. Ist der AG Verbraucher, hat dieser sein Recht auf Gewährleistung bei beweglichen Sachen 2 Jahre und bei unbeweglichen Sachen 3 Jahre jeweils ab Ablieferung (Übergabe) der Ware gerichtlich geltend zu machen.
- 5.5. Erweist sich eine ordnungsgemäß erhobene Mängelrüge als berechtigt, kann der AN innerhalb angemessener Frist zwischen Verbesserung (Nachbesserung oder Nachtrag des Fehlenden), den Austausch der Sache, der Ausstellung einer Gutschrift oder die Aufhebung des Vertrags (Wandlung) wählen. Sämtliche Gewährleistungsansprüche sind der Höhe nach mit dem Wert des mangelhaften Produkts beschränkt.
- 5.6. Erweist sich eine Mängelrüge als ungerechtfertigt, so hat der AG sämtliche dem AN dadurch entstanden Kosten (Kosten der Untersuchung, Bearbeitungskosten, udgl.) zu ersetzen.
- 5.7. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit Ablieferung (Übergabe) der Ware und endet bei Unternehmern soweit gesetzlich zulässig nach 6 Monaten ab ihrem Entstehen.
- 5.8. Der AN verzichtet auf sein Rückgriffsrecht gem. § 933b ABGB.
- 5.9. Der AN haftet keinesfalls für Mängel, die auf mangelhafte Leistungen oder sonstige Maßnahmen Dritter zurückzuführen sind. Der AN leistet nur für die Mängel Gewähr, deren Vorliegen im Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gemäß Punkt 6. nachgewiesen ist. Die Frist für die Beweislastumkehr nach § 933 a Abs 3 ABGB beträgt nicht 10, sondern 3 Jahre.

6. Schadenersatz

- 6.1. Schadenersatzansprüche des AGs gegen den AN und dessen Erfüllungsgewährleistungen, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Dies gilt auch für mittelbare Schäden und Folgeschäden, insbesondere die Haftung für entgangenen Gewinn, Behebungsaufwand des AGs und Schadenersatzbeträge, die der AG seinerseits Dritten zu leisten hat.
- 6.2. Die Schadenersatzansprüche sind, sofern gesetzlich zulässig, jedenfalls mit dem Wert der beanstandeten Lieferung begrenzt
- 6.3. Für Produkthaftungsansprüche wird nach Maßgabe des Produkthaftungsgesetzes gehaftet. Für darüber hinausgehende Ansprüche nach anderen gesetzlichen Vorschriften haftet der AN nur im Falle grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz.
- 6.4. Die Beweislast für das Vorliegen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit trägt der AG. Ersatzansprüche verjähren binnen 6 Monaten ab Kenntnis von Schaden und Schädiger, jedenfalls binnen 3 Jahren nach Erbringung der Lieferung oder Leistung.
- 6.5. Der AN haftet nicht für die Richtigkeit und Vollständigkeit der vom AG beizubringenden oder tatsächlich beigebrachten Informationen, Unterlagen, Pläne oder sonstigen Stoffe. Vielmehr haftet der AG dem AN für alle aus der verspäteten Beibringung oder aus der Beibringung unrichtiger oder unvollständiger Informationen, Unterlagen, Pläne oder sonstigen Stoffe entstehenden Nachteile und Mehrkosten.
- 6.6. Werden dem AG Werkzeuge zum Verlegen bzw. Versetzung der Produkte überlassen, so übernimmt der AN keine Haftung für die Handhabung dieser Werkzeuge. Die fachgerechte Handhabung der Werkzeuge und die Information über die fachgerechte Handhabung obliegt dem AG.

- 6.7. Der AG hält den AN hinsichtlich allfälliger Schäden die auf die Vormaterialversorgung zurückzuführen sind, zB Lieferverzögerungen oder Stornierungen des Vorlieferanten schad- und klaglos.

7. Übergabe und Gefahrenübergang

- 7.1. Die Übergabe und/oder der Gefahrenübergang erfolgt a) bei Lieferung ab Werk mit Bekanntgabe der Lieferbereitschaft bzw. zum vereinbarten Liefertermin b) bei Lieferung frei Baustelle mit Eintreffen auf der Baustelle c) bei Lieferung inklusive Montage mit durchgeführter Versetzung der Fertigteile in die endgültige Lage am Bauwerk.
- 7.2. Jedenfalls geht die Gefahr auch dann über, wenn Teillieferungen erfolgen. Über die erfolgten Lieferungen sind Lieferscheine auszufertigen, über die Montage sind abschnittsweise nach Maßgabe des Fortschrittes gemeinsame Protokolle zu verfassen. In diesen Lieferscheinen bzw. Protokollen sind sichtbare Mängel bei sonstigem Ausschluss ihrer Geltendmachung sofort festzuhalten.
- 7.3. Der AG verpflichtet sich zu diesem Zweck, dem AN vor Auslieferung Bevollmächtigte namhaft zu machen und für deren Anwesenheit bei der Lieferung Sorge zu tragen. Wird die Lieferung nicht vom AG persönlich oder von einer ihm zurechenbarer Person übernommen, gilt die Lieferung als ordnungsgemäß und mängelfrei erfolgt.
- 7.4. Der AN als Verleger haftet nicht für eine mängelfreie und ordnungsgemäße Ladungssicherung, sondern hat der AG, Frächter oder Spediteure stets die mängelfreie und ordnungsgemäße Ladung und Verstauung des Frachtgutes zu überprüfen. Im Zweifel ist die Verladung Sache des AG, Frächters oder Spediteurs und trägt der AN hierfür auch keine Prüfpflicht.
- 7.5. Beanstandungen aus Transportschäden hat der AG sofort nach Empfang der Lieferung beim Transportunternehmen und AN schriftlich, spätestens jedoch binnen acht Tagen, vorzubringen.
- 7.6. Gerät der AG in Annahmeverzug, so ist der AN berechtigt ein angemessenes Lagerentgelt zu verrechnen, und allfällige aus dem Annahmeverzug entstehende Schäden bzw. Mehrkosten geltend zu machen.

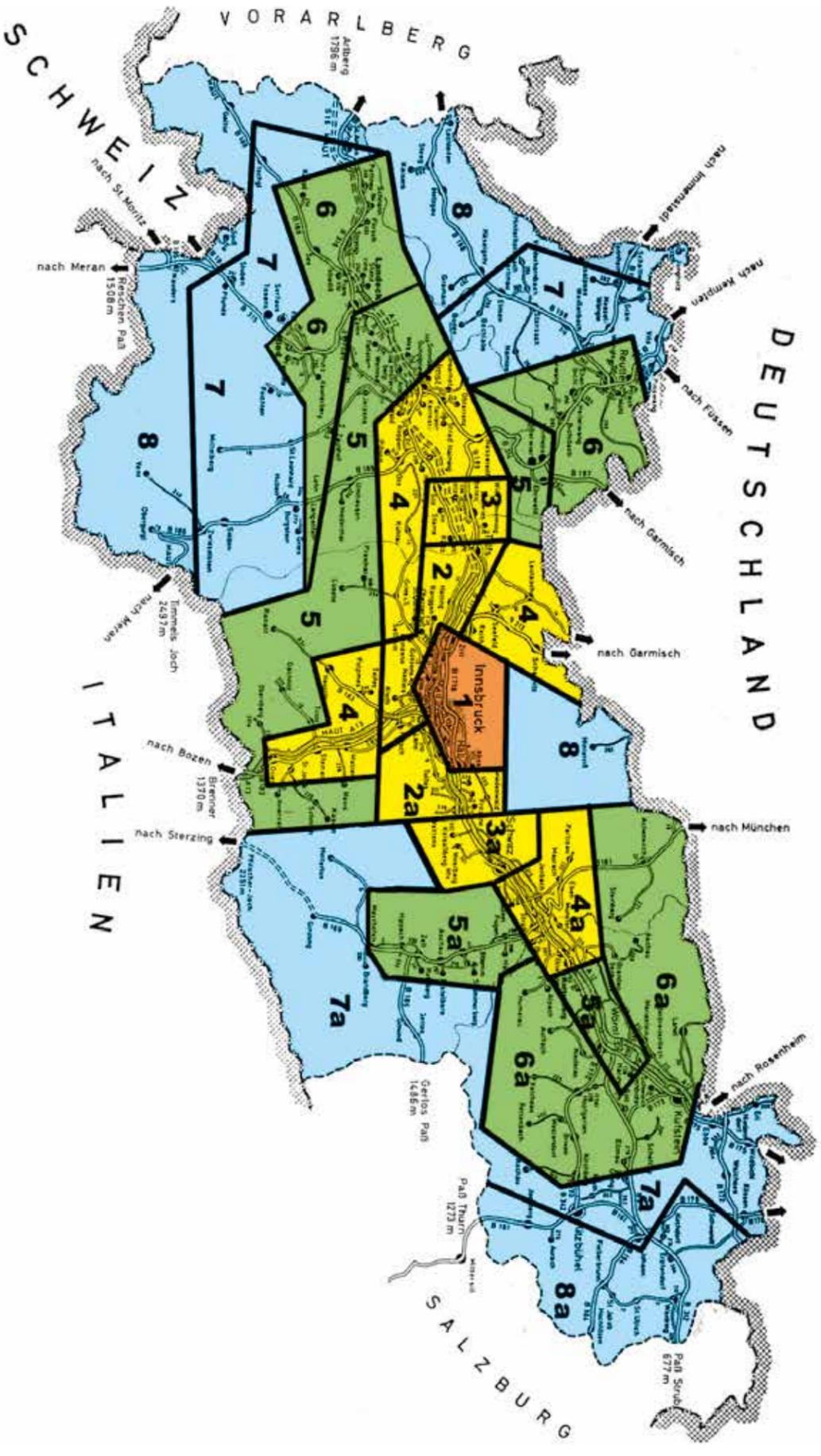
8. Rücktrittsrecht

- 8.1. Ist der AG Verbraucher, so kann er bis zum Zustandekommen des Vertrages oder danach binnen 14 Tagen schriftlich seinen Rücktritt vom Vertrag aus den in § 3 Abs. 1 und 2 KSchG genannten Gründen erklären, wobei die Frist frühestens mit dem Datum des Zustandekommens des Vertrages zu laufen beginnt. Ein Rücktritt ist insbesondere dann ausgeschlossen, wenn der AG selbst die Geschäftsverbindung angebahnt hat.
- 8.2. Der Rücktritt des AG bedarf zu seiner Rechtswirksamkeit der Schriftform.

9. Zahlungsbedingungen

- 9.1. Sämtliche Rechnungen des ANs sind sofort fällig.
- 9.2. Die Annahme von Wechseln und Schecks behält sich der AN vor und erfolgt immer nur zahlungshalber. Diskont-, Einziehungsspesen und alle sonstigen Kosten gehen zu Lasten des AGs.
- 9.3. Sämtliche Forderungen des AN werden in jedem Fall dann sofort fällig, wenn der AG mit der Erfüllung auch nur einer Verbindlichkeit dem AN gegenüber in Verzug gerät. Das gleiche gilt, wenn der AG seine Zahlung einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen das Ausgleichs- oder Konkursverfahren eröffnet oder die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird oder Umstände bekannt werden, die begründete Zweifel in der Kreditwürdigkeit des AGs rechtfertigen.
- 9.4. Bei Forderungen aufgrund mehrerer Lieferungen bzw. Leistungen bleibt die Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder auf die andere Schuld dem AN überlassen. Der AG ist nicht berechtigt, wegen irgendwelcher Ansprüche, auch wenn sie aufgrund von Mängelrügen erhoben sind, mit seinen Zahlungen innezuhalten oder Zahlungen zu verweigern. Auch kann der AG mit etwaigen Gegenforderungen nicht aufrechnen, es sei denn, sie sind unbestritten oder rechtskräftig festgestellt.

TRANSPORT- UND LIEFERBEDINGUNGEN



Transportsätze für Tirol nach Zonen

Zone	Sammellieferungen bis 3000 kg in € exkl./inkl.	Einzellieferungen und Sammellieferungen über 3000 kg in € exkl./inkl.
1	80,00 / 96,00	110,00 / 132,00
2 / 2a	95,00 / 114,00	140,00 / 168,00
3 / 3a		
4 / 4a		
5 / 5a	260,00 / 312,00	300,00 / 360,00
6 / 6a		
7 / 7a		
8		

Zufuhr

Art. Nr.	Bezeichnung	Einheit	exkl.€ / Einh.	inkl.€ / Einh. nach Zone
17011000	Zufuhr, pro Anfahrt, vorbehaltlich Befahrbarkeit bis Baustelle, Tallegen, unabgeladen	EH		
17021111	Kranabladegebühr pro Palette/Hub	EH	6,50	7,80
17021116	Enladen bzw. Versetzen mit Autokran ab 10m (max 33 m) Mindestverrechnung 1,5 Std (4-Achser)	Stunde	130,00	156,00
17021119	Befracht nach Aufwand, Zustellungen außerhalb des besiedelten Ortsgebietes (z.B. Alm-Forstweg)	Stunde	80,00	96,00
17011002	Aufpreis Zustellung Schachtmaterial DN 1500 und DN 2000	EH	40,00	48,00
17010904	Aufpreis Überbreite Schachtmaterial DN 2500 (Routengenehmigung)	EH	50,00	60,00
17021110	Kranarbeit, Regie (z.B. Versetzen, Umladen)	Stunde	80,00	96,00
17010905	Aufpreis für verlängerte Abladezeit (ab 0,5 Stunden)	Stunde	80,00	96,00
17011006	Zufuhr, Zugfahrzeug mit Kran solo, Tallegen, 1 Abladestelle, vorbehaltlich Befahrbarkeit bis Abladestelle	EH		
17011007	Zufuhr, Hängerzug mit Kran, Komplettausladung, Tallegen, 1 Abladestelle, vorbehaltlich Befahrbarkeit bis Abladestelle	EH		
17011008	Zufuhr, Sattelfahrzeug ohne Kran, Komplettausladung, Tallegen, 1 Abladestelle, vorbehaltlich Befahrbarkeit bis Abladestelle	EH		
	Bei vollen LKW Zügen (ab 20 Tonnen Schachtmaterialien) Lieferpauschale unabgeladen		105,00	126,00
	Rücklieferungen im Zuge einer Lieferung		60,00	72,00

Frachtschläge

Kommissionierungskosten, anfallende Road Pricing Mautkosten werden gleichlautend weiterverrechnet.

Einwegpaletten, sowie Verpackungen gehen mit der Lieferware in das Eigentum des Käufers über und werden nicht zurückgenommen. Zusätzliche Transportsicherungen und Verpackungen werden gesondert verrechnet. Wir sind Lizenznehmer der ARA (Lizenz Nummer 5813).

Materialrückgabe kann nur in originalverpackten Gebinden und Paletten unter Abzug der Transportkosten und 20% Manipulationsgebühr erfolgen. Das Material muss vor der Verarbeitung auf Übereinstimmung mit der Bestellung bzw. den Lieferangaben und auf Qualität überprüft werden.

Sonderbestellungen können nicht retour genommen werden.

Reklamationen wegen erkennbaren Mängeln können nach erfolgtem Einbau nicht mehr anerkannt werden.

