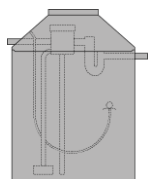
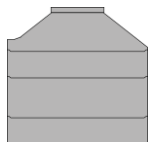
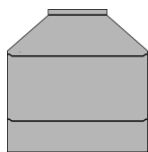
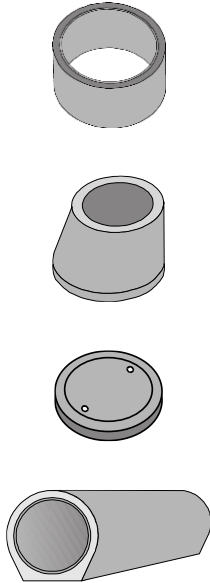


Kanalbau, Tiefbau	1
Regenwasserzisternen	2
Abwasserreinigung	3
Straßenbauartikel	4
Hochbau	5
Garten- und Landschaftsbau	6
Spezialartikel	7
Anhang	8

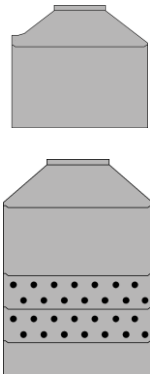
Kanalbau, Tiefbau



Schachtbauteile nach DIN 4034, Teil 2	1/2
Schachtringe SR-F	1/2
Schachtringe gelocht SR-F	1/2
Schachtringe mit Boden SR-F	1/2
Schachthälse (Konen) SH-F	1/3
Abdeckplatten AP-F	1/3
Auflageringe AR	1/3
Schachtunterteile SU-F	1/4
Sonderauflageringe	1/5
Schachtbauteile nach DIN 4034, Teil 1	1/6
Schachtringe SR-M	1/6
Schachtringe mit Boden SR-M	1/6
Schachthälse (Konen) SH-M	1/7
Abdeckplatten AP-M	1/7
Auflageringe AR-V	1/7
Schachtunterteile SU-M	1/8
Schachtunterteile Sonderanfertigung	1/9
Fußauflagering FAR-M	1/9
Schachtbauteile nach DIN 4034, Teil 1 + Teil 2	1/10
Wasserzählerschachte	1/10
Schächte mit Rückstausicherung	1/10
Drosselschächte	1/10
Stauraumkanäle	1/10
Schachtabdeckungen	1/12
Betondeckel begehbar	1/12
Göbeldeckel	1/12
Gitterroste	1/12
Motivdeckel	1/13
Kunststoffabdeckungen	1/13
Beton-Guss-Schachtabdeckungen	1/14
Guss-Schachtabdeckungen	1/14
Antiklappering aus Kunststoff	1/15
Schmutzfänger	1/15
Aushebeschlüssel	1/15
Schachtabdeckungen quadratisch	1/16
Betonrohre und Böschungsköpfe	1/17
Betonrohre KF-F	1/17
Schwerlastrohre KFW-F	1/17
Böschungsköpfe KF-F	1/17
Zubehör	1/18

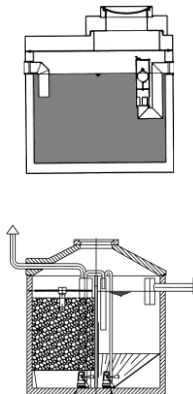
Regenwasserzisternen

Zisternen in Ringbauweise	2/2
Zisternen mit Ø 2,0 m	2/2
Zisternen mit Ø 2,5 m	2/4
Zisternen in Monolithbauweise	2/6
Zisternen mit integr. Filtertechnik Typ 1	2/6
Zisternen mit integr. Filtertechnik Typ 2	2/8
Zisternen ohne Filtertechnik mit Ø 2,0 m	2/10
Zisternen mit integr. Filtertechnik Typ 1 XL	2/12
Zisternen mit integr. Filtertechnik Typ 2 XL	2/14
Zisternen ohne Filtertechnik mit Ø 2,5 m	2/16
Retentions-Zisternen in Monolithbauweise	2/18
Zisternen mit integrierter Filtertechnik und Retentionsdrossel	2/18



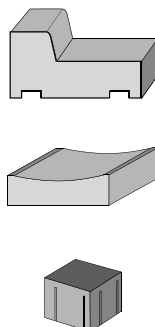
Sickerschächte	2/20
Sickerschächte	2/20
Filterelemente (Zubehör)	2/21
Zubehör für Gartenbewässerung	2/22
3P Gartenfilter	2/22
3P Retentions- u. Versickerungsfilter	2/22
3P Sinusfilter SF	2/22
3P Zisternenfilter ZF	2/23
Pumpe Multi ECO-Pro	2/23
Garten-Tauchpumpe Divertron	2/23
Zubehör für Gartenbewässerung, WC-Spülung, Waschmaschine	2/24
Wirbel-Feinfilter	2/24
3P Volumenfilter	2/24
3P Sinusfilter SF	2/24
3P Zisternenfilter ZF	2/25
Regenwassernutzungsanl. Hya-Rain 2 Plus	2/25
Regenwassernutzungsanl. Hya-Rain 2	2/25
Allgemeines Zubehör	2/26
Beruhigter Zulauf	2/26
Schwimmende Entnahme	2/26
Überlaufsiphon mit Nagetiersperre	2/26
3P Überlaufsiphon duo	2/26
3P Retentionsdrossel mit Überlaufsiphon	2/27
3P Schwimmdrossel	2/27
3P Abflusssdrossel	2/28
3P Rückstauklappe	2/28
Beschriftungsset	2/28
Versetzanleitung	2/29

Abwasserreinigung

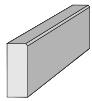


Abscheideranlagen	3/2
Technische Beschreibung	3/2
Koaleszenzabscheider und Schlammfang NEUTRAcom	3/4
Außerdem lieferbar	3/5
Fettabscheider und Schlammfang NEUTRAtip	3/6
Außerdem lieferbar	3/7
Probenahmeschächte NEUTRAcheck	3/8
Zubehör	3/9
Kläranlagen	3/10
Dreikammerkläranlagen	3/10
Vollbiologische Bodenkörperfilteranlage	3/12
Vollbiologische SBR-Anlage (Batchpur)	3/13

Straßenbauartikel



Steine zur Straßenentwässerung	4/2
Bordrinnensteine-Hochbordsteine	4/2
Bordrinnensteine-Einfahrtsteine	4/2
Bordrinnensteine-Übergangsteine	4/2
Muldensteine	4/3
FASERFIX-Entwässerungsrinnen	4/3
RECYFIX-Entwässerungsrinnen	4/3
Rinnenplatten	4/4
Betonwürfel, Mikrofase	4/4
Betonwürfel, scharfkantig	4/4
Betonwürfel, gefast	4/4



Bordsteine und Einfassungssteine **4/5**

Tiefbordsteine, Form T	4/5
Einfassungssteine	4/5
Hochbordsteine, Form H	4/6
Kurvensteine, Form H	4/6
Rundbordsteine, Form R	4/6
Kurvensteine, Form R	4/7
Übergangsteine	4/7



Straßenabläufe und Zubehör **4/8**

Straßenabläufe	4/8
Beton-Guss-Aufsätze, Pultform	4/9
Beton-Guss-Aufsätze, Rinnenform	4/9
Schlammeimer für Beton-Guss-Aufsätze	4/9
Längsaufsätze	4/10
Schlammeimer für Längsaufsätze	4/10

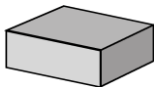
Hofabläufe und Zubehör **4/11**

Hofabläufe ohne Geruchverschluss	4/11
Hofabläufe mit Geruchverschluss	4/11
Aufsätze aus Gusseisen, Pultform	4/11
Aufsätze aus Gusseisen, Rinnenform	4/12
Aufsätze aus Gusseisen, rund	4/12

Fertigteilschächte für Seitenentwässerung **4/13**

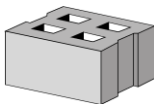
Fertigteilschächte für Seitenentwässerung von Straßen	4/13
---	------

Hochbau



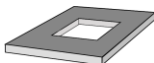
Betonsteine **5/2**

Schalsteine	5/2
-------------	-----



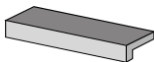
Abdeckplatten **5/2**

Mauerabdeckplatten Dachprofil	5/2
-------------------------------	-----



Lichtschachtrahmen **5/3**

Lichtschachtrahmen	5/3
Zubehör für Lichtschachtrahmen	5/3



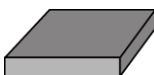
Stufen **5/4**

Winkelstufen	5/4
Blockstufen	5/4

Regenrohrsandfang **5/4**

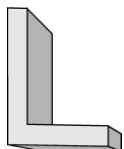
Regenrohrsandfang	5/4
-------------------	-----

Garten- und Landschaftsbau



Platten und Pflaster **6/2**

Gartenplatten, gefast	6/2
Gehwegplatten, schafkantig	6/2
Gestaltungspflaster	6/2



Einfassungen und Böschungselemente **6/3**

L-Steine	6/3
U-Steine	6/3
Mini-Palisaden	6/4
Palisaden 15 cm	6/4
Palisaden 20 cm	6/4
Palibee-Einfassungen	6/5
Rasenmähkanten	6/5
Rasengittersteine	6/5



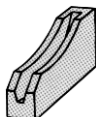
Mauerwinkel **6/6**

Winkelstützen	6/6
Eckelemente	6/8



Wasserbecken	6/9
Wasserbecken eckig	6/9
Wasserbecken rund	6/9
Pflanztröge	6/10
Pflanzkübel	6/10
Pflanztröge	6/10
Kompostsilo und Parkbankwangen	6/11
Kompostsilo	6/11
Parkbankwangen	6/11

Spezialartikel



Sondersteine	7/2
Pegelsteine	7/2
Sockelsteine	7/2
Stapelsteine	7/3
KFZ-Stellplatz-Markierungssteine	7/3
Leitpfostensteine	7/3
Feuerwehr-Merksteine	7/3
Verschiedenes	7/4
Zaunsäulen	7/4
Fahrradeinstellsteine	7/4
Mülltonnenschränke	7/4
Weihermönche	7/5
Zubehör für Weihermönche	7/6

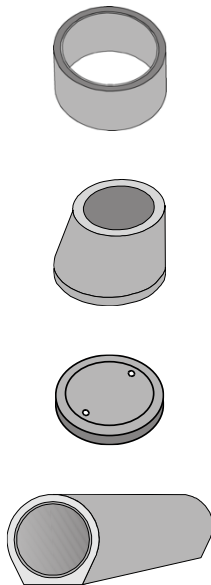
Anhang

Frachtzonen	8/2
Transportpreise	8/3
Anschrift und Wegbeschreibung	8/4
Allgemeine Informationen	8/5
Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug	8/7
Verkaufs- und Lieferbedingungen	8/8
Datenschutzerklärung	8/10
Stichwortverzeichnis	8/11
Copyright	8/12

Raum für Notizen

Kanalbau, Tiefbau

1



Schachtbauteile nach DIN 4034, Teil 2	1/2
Schachtringe SR-F	1/2
Schachtringe gelocht SR-F	1/2
Schachtringe mit Boden SR-F	1/2
Schachthälse (Konen) SH-F	1/3
Abdeckplatten AP-F	1/3
Auflageringe AR	1/3
Schachtunterteile SU-F	1/4
Sonderauflageringe	1/5
Schachtbauteile nach DIN 4034, Teil 1	1/6
Schachtringe SR-M	1/6
Schachtringe mit Boden SR-M	1/6
Schachthälse (Konen) SH-M	1/7
Abdeckplatten AP-M	1/7
Auflageringe AR-V	1/7
Schachtunterteile SU-M	1/8
Schachtunterteile Sonderanfertigung	1/9
Fußauflageringe FAR-M	1/9
Schachtbauteile nach DIN 4034, Teil 1+ Teil 2	1/10
Wasserzählerschächte	1/10
Schächte mit Rückstausicherung	1/10
Drosselschächte	1/10
Stauraumkanäle	1/11
Schachtabdeckungen	1/12
Betondeckel begehbar	1/12
Göbeldeckel	1/12
Gitterroste	1/12
Motivdeckel	1/13
Kunststoffabdeckungen	1/13
Beton-Guss-Schachtabdeckungen	1/14
Guss-Schachtabdeckungen	1/14
Antiklapperring aus Kunststoff	1/15
Schmutzfänger	1/15
Aushebeschlüssel	1/15
Schachtabdeckungen quadratisch	1/16
Betonrohre und Böschungsköpfe	1/17
Betonrohre KF-F	1/17
Schwerlastrohre KFW-F	1/17
Böschungsköpfe KF-F	1/17
Zubehör	1/18

Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 2

- mit Falz und Falzverbindung

Schachtringe

- DIN 4034 Teil 2, SR-F – Wandstärke 90 mm

Art.-Nr.	Art.-Nr.	Nennweite (∅ innen) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis €		Produkt- gruppe
					1 Stück	1 Stück	
	ohne Steigeisen	mit Steigeisen DIN 1212 E			ohne Steigeisen	mit Steigeisen DIN 1212 E	
5113***	-----	600	250	70		-----	1.1
1060***	-----	600	500	140		-----	1.1
1084	2166 **	800	250	140			1.1
1080	1796 **	800	500	280			1.1
1104	3357	1000	250	185			1.1
1100	3330	1000	500	370			1.1
1110	-----	1000	1000	740			1.1
1124	1701	1200	250	240			1.1
1120	1702	1200	500	480			1.1
8001*	8002*	1200	1000	960			1.1
1154	1703	1500	250	260			1.1
1150	2542	1500	500	520			1.1
1160	-----	1500	1000	1040		-----	1.1
1204	-----	2000	250	350		-----	1.1
1200	-----	2000	500	700		-----	1.1
2562	-----	2000	750	1050		-----	1.1
3358	-----	2000	1000	1400		-----	1.1
1250*	-----	2500	500	980		-----	1.1
1744*	-----	2500	750	1470		-----	1.1
5990*	-----	2500	1000	1960		-----	1.1

* auf Bestellung

** mit Steigeisen 1211E

*** Wandstärke 70 mm

Schachtringe, gelocht

- DIN 4034 Teil 2, SR-F – Wandstärke 90 mm

Art.-Nr.	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis €	Produkt- gruppe
				1 Stück	
2313***	600	500	140		1.1
1081	800	500	280		1.1
1101	1000	500	370		1.1
1121	1200	500	480		1.1
1151	1500	500	520		1.1
1201	2000	500	700		1.1
0971	2000	1000	1400		1.1
1251 *	2500	500	980		1.1

* auf Bestellung

*** Wandstärke 70 mm

Schachtringe, mit Boden

- DIN 4034 Teil 2, SR-F – Wandstärke 90 mm

Art.-Nr.	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis €	Produkt- gruppe
				1 Stück	
1006***	600	500	200		1.1
1008	800	500	400		1.1
1010	1000	500	590		1.1
1012	1200	500	780		1.1
1015	1500	500	930		1.1
1020	2000	500	1600		1.1
1025 *	2500	500	2400		1.1

* auf Bestellung

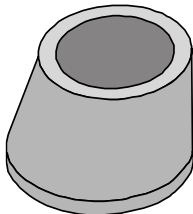
*** Wandstärke 70 mm

Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 2

- mit Falz und Falzverbindung

Schachthäse (Konen)

- DIN 4034 Teil 2, SH-F – Wandstärke 90 mm



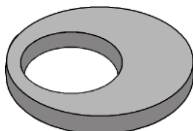
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Nennweite		Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis €		Produkt- gruppe
		unten mm	oben mm			1 Stück	1 Stück	
		ohne Steigeisen	mit Steigeisen DIN 1212 E			ohne Steigeisen	mit Steigeisen DIN 1212 E	
exzentrische Schachthäse								
1208	1209 **	800	625	600	310			1.1
7691	1248 **	800	625	400	280			1.1
1210	3359	1000	625	600	415			1.1
1514	1249	1000	625	400	290			1.1
1212	1213	1200	625	600	560			1.1
-----	2699	1500	625	600	700	-----		1.1
zentrische Schachthäse								
1215	-----	1500	625	600	600		-----	1.1
1220	-----	2000	625	600	1040		-----	1.1
7501 *	-----	2500	700	700	1550		-----	1.1

* auf Bestellung

** mit Steigeisen 1211E

Abdeckplatten

- DIN 4034 Teil 2, AP-F mit exzentrischer Öffnung \varnothing 625 mm



Art.-Nr.	Für Nennweite mm	Durchmesser außen mm	Bauhöhe gesamt mm	Gewicht kg	Belastungs- klasse	Preis €		Produkt- gruppe
						1 Stück		
0815	800	980	120	150	D 400			1.2
0816	1000	1180	170	250	D 400			1.2
8003	1200	1380	200	600	D 400			1.2
0827	1500	1680	170	800	D 400			1.2
2241	2000	2180	200	1600	B 125			1.2
2244	2000	2180	200	1650	D 400			1.2
3179 *	2500	2700	180	2350	B 125			1.2
7502 *	2500	2700	200	2600	D 400			1.2

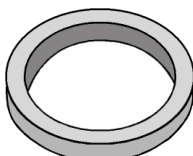
* auf Bestellung

Weitere Ausführungen fertigen wir gerne auf Anfrage!

Abdeckplatten können wir ganz individuell nach Ihren Angaben und Wünschen fertigen. Z.B. mit mehreren Einstiegsöffnungen oder als Übergangsplatte zur Reduzierung des aufsteigenden Schachtdurchmessers. Ebenso sind rechteckige oder quadratische Ausführungen, sowie Abdeckplatten mit integriertem Göbeldeckel bzw. Beton-Guss-Deckel möglich.

Auflageringe

- DIN 4034 Teil 2, AR



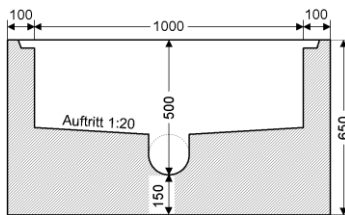
Art.-Nr.	Nennweite mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Verpackungs- einheit Stück/Bund	Preis €		Produkt- gruppe
					1 Stück		
1278	625	40	18	25			1.1
1265	625	60	27	15			1.1
1266	625	80	36	12			1.1
1267	625	100	45	10			1.1
1819	625	120	54	8			1.1
1270	625	150	67	6			1.1
1269	625	200	90	5			1.1

Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 2

- mit Falz und Falzverbindung

Schachtunterteile

- DIN 4034 Teil 2, SU-F – Wandstärke 100 mm
- mit werkseitig vorgefertigtem Gerinne, scheideloch
- mit KG-Anschluß



Abmessungen in mm

Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7503	Gerader Durchgang DN 160	1000	650	1000		1.2

Technische Beschreibung

Ihr Vorteil

- ✓ keine Lieferzeiten
- ✓ keine Verzögerungen auf der Baustelle
- ✓ qualitativ einwandfreie Ausführung (monolithische Herstellung)
- ✓ Kostenersparnis durch werkseitige Vorfertigung
- ✓ hochwertige Rohranschlüsse für KG-Rohre

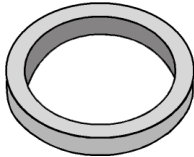


Gerader Durchgang

- Gerinne mit Halbschale DN 160
- Gerinne scheideloch, 1 % Gefälle

Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 2

Sonderauflageringe



Art.-Nr.	Nennweite mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Verpackungs- einheit Stück/Bund	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
8126	625	40/80 *	26	15		1.2
8127	625	60/100 *	33	12		1.2
*für Hanglage						
8004	700	60	36	1		1.2
8005	700	80	48	1		1.2
8006	700	100	60	1		1.2
5233	700/625	100	52	1		1.2
9295	800	60	48	15		1.2
9296	800	80	64	12		1.2
8007	800	100	80	10		1.2
8008	1000	100	70	1		1.2

Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 1 / EN 1917

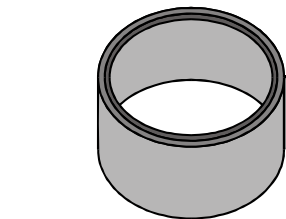
- mit Muffe und Muffenverbindung

Schachtringe

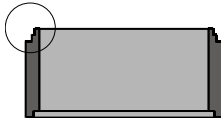
- DIN 4034 Teil 1, SR-M – Wandstärke 120 mm, 135 mm, 150 mm

Art.-Nr.	Nennweite (Ø innen) mm	Bauhöhe mm	Wand- stärke mm	Gewicht kg	Preis €		Produkt- gruppe
					1 Stück		
mit Steigeisen DIN 1212 E					mit Steigeisen DIN 1212 E		
0654***	1000	250	120	250			1.3
0660	1000	500	120	500			1.3
1906	1000	750	120	750			1.3
0655	1000	1000	120	1000			1.3
8361**	1200	500	135	630			1.3
8362**	1200	750	135	945			1.3
8363**	1200	1000	135	1260			1.3
1155* **	1500	500	150	1080			1.3
1156* **	1500	750	150	1620			1.3
1157* **	1500	1000	150	2160			1.3

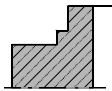
* auf Bestellung, ** mit Steigbügel DIN 19555, Stahl kunststoffummantelt, Form B
*** nicht normgemäß nach DIN 4034 Teil 1



siehe Detail
unten



Detail

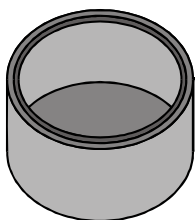


Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Produkt- gruppe
		1 Stück	
1803	Gleitringsdichtung, DN 1000		1.3
3132	Gleitmittel (5 kg Gebinde)		1.3
3493	Gleitringsdichtung vorgeschmiert, DN 1000		1.3
7805	Lastübertragungsring DN 1000		1.3
0200	Gleitringsdichtung vorgeschmiert, DN 1000 mit angeformtem Lastübertragungsring		1.3
8364	Gleitringsdichtung DN1200		1.3
3132	Gleitmittel (5 kg Gebinde)		1.3
8365	Lastübertragungsring DN 1200		1.3
5040	Gleitringsdichtung DN 1500		1.3
3132	Gleitmittel (5 kg Gebinde)		1.3
8359	Lastübertragungsring DN 1500		1.3

Schachtringe mit Boden

- monolithisch gefertigt
- DIN 4034 Teil 1

Art.-Nr.	Nennweite (Innen- durchmesser) mm	Bauhöhe mm	Wand- stärke mm	Gewicht kg	Preis €	Produkt- gruppe
					1 Stück	
7511	1000	650	150	1000		1.3
8366	1200	650	200	1500		1.3
8367	1200	950	200	2200		1.3
Nennweite DN 1500 mm auf Anfrage						1.3

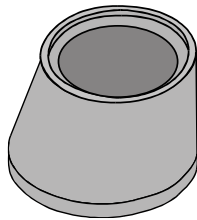


Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 1 / EN 1917

- mit Muffe und Muffenverbindung

Schachthäse (Konen)

- mit Muffe
- DIN 4034 Teil 1, SH-M – Wandstärke 120 mm, 135 mm, 150 mm

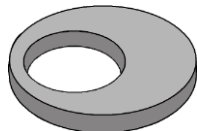


Art.-Nr.	Nennweite		Bauhöhe mm	Gewicht kg	Wand- stärke mm	Preis € 1 Stück	Produkt- Gruppe
	unten mm	oben mm					
mit Steigeisen DIN 1212 E				Mit Steigeisen DIN 1212 E			
Exzentrische Schachthäse							
5009	1000	625	600	635	120		1.3
2512***	1000	625	300	350	120		1.3
4243	1000	625	850	815	120		1.3
8368**	1200	625	600	790	135		1.3
8369* **	1200	625	850	1125	135		1.3
1214* **	1500	625	600	1200	150		1.3
1218* **	1500	625	850	1800	150		1.3

* auf Bestellung, ** mit Steigbügel DIN 19555, Stahl kunststoffummantelt, Form B,
*** nicht normgemäß nach DIN 4034 Teil 1

Abdeckplatten

- DIN 4034 Teil 1, AP-M mit exzentrischer Öffnung \varnothing 625 mm



Art.-Nr.	für Nennweite mm	Durchmesser außen mm	Bauhöhe gesamt mm	Gewicht kg	Belastungs- klasse	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7512	1000	1240	200	520	D 400		1.3
8398*	1200	1470	200	720	D 400		1.3
5187*	1500	1800	200	1100	D 400		1.3

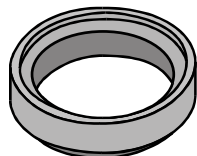
* auf Bestellung

Weitere Ausführungen fertigen wir gerne auf Anfrage!

Abdeckplatten können wir ganz individuell nach Ihren Angaben und Wünschen fertigen. Z.B. mit mehreren Einstiegsöffnungen oder als Übergangsplatte zur Reduzierung des aufsteigenden Schachtdurchmessers., sowie Abdeckplatten mit integriertem Göbeldeckel bzw. Beton-Guss-Deckel möglich.

Auflageringe

- verschiebesicher
- DIN 4034 Teil 1, AR-V



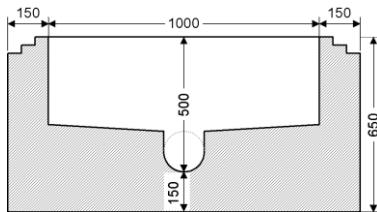
Art.-Nr.	Nennweite mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Verpackungs- einheit Stück/Bund	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
5232	625	40	25	20		1.3
5430	625	60	38	17		1.3
5431	625	80	51	13		1.3
5432	625	100	63	10		1.3
7800	800	40	41	20		1.3
7801	800	60	51	15		1.3
7802	800	80	61	12		1.3
7803	800	100	71	10		1.3

Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 1 / EN1917

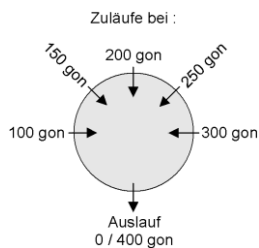
- mit Muffe und Muffenverbindung

Schachtunterteile

- DIN 4034 Teil 1, SU-M – Wandstärke 150 mm
- mit werkseitig vorgefertigten Gerinnevarianten, scheidelhoch
- mit KG-Anschluß



Abmessungen in mm



100 gon entsprechen 90 grad

Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7510	Gerader Durchgang DN 160	1000	650	1200		1.4
8356	Gerader Durchgang DN 200	1000	650	1200		1.4
7504	Zulauf bei 100 gon	1000	650	1200		1.4
7505	Zulauf bei 300 gon	1000	650	1200		1.4
8357	Zuläufe bei 150 / 200 gon	1000	650	1200		1.4
8358	Zuläufe bei 200 / 250 gon	1000	650	1200		1.4
7506	Zuläufe bei 100 / 200 gon	1000	650	1200		1.4
7507	Zuläufe bei 200 / 300 gon	1000	650	1200		1.4
7508	Zuläufe bei 100 / 200 / 300 gon	1000	650	1200		1.4
7509	Zuläufe bei 150 / 250 gon	1000	650	1200		1.4

Technische Beschreibung

Ihr Vorteil

- ✓ keine Lieferzeiten
- ✓ keine Verzögerungen auf der Baustelle
- ✓ qualitativ einwandfreie Ausführung (monolithische Herstellung)
- ✓ Kostenersparnis durch werkseitige Vorfertigung
- ✓ hochwertige Rohranschlüsse für KG-Rohre



Gerader Durchgang

- Gerinne mit Halbschale DN 160 und DN 200
- Gerinne scheidelhoch, 1 % Gefälle
- Auch mit Steinzeug-Anschluss erhältlich



Zulauf bei 100 gon

- Betongerinne DN 150
- Gerinne scheidelhoch, 2 % Gefälle



Zulauf bei 300 gon

- Betongerinne DN 150
- Gerinne scheidelhoch, 2 % Gefälle



Zuläufe bei 150 / 200 gon

- Betongerinne DN 150
- Gerinne scheidelhoch, 2 % Gefälle



Zuläufe bei 200 / 250 gon

- Betongerinne DN 150
- Gerinne scheidelhoch, 2 % Gefälle



Zuläufe bei 100 / 200 gon

- Betongerinne DN 150
- Gerinne scheidelhoch, 2 % Gefälle



Zuläufe bei 200 / 300 gon

- Betongerinne DN 150
- Gerinne scheidelhoch, 2 % Gefälle



Zuläufe bei 100 / 200 / 300 gon

- Betongerinne DN 150
- Gerinne scheidelhoch, 2 % Gefälle



Zuläufe bei 150 / 250 gon (Y-Gerinne)

- Betongerinne DN 150
- Gerinne scheidelhoch, 2 % Gefälle

Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 1 / EN 1917

- mit Muffe und Muffenverbindung

Schachtunterteile als Sonderanfertigung

- mit Nennweiten DN 1000 mm, DN 1200 mm, DN 1500 mm
- mit Abwinkelung im Gerinne
- mit zusätzlichen Zuläufen
- mit Rohranschlussmuffen für KG-/PP-/Steinzeug-/Ultra-Rib-/GFK-/Guss-Rohre

Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
auf Anfrage						

Das Erstellen von Fertigungszeichnungen für Schachtunterteile aus überlassenen Plänen wird mit 25,-- € pro Schachtunterteil verrechnet.

Fußauflagering

- DIN 4034 Teil 1, FAR-M
- Für Übergang von Ortbetonunterteil auf Schachtringe



Art.-Nr.	für Nennweite mm	Durchmesser außen mm	Bauhöhe gesamt mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
9062	1000	1400	250	270		1.3
8391*	1200	1600	250	315		1.3
3973*	1500	2160	250	1080		1.3

* auf Bestellung

Schachtbauteile nach DIN 4034 Teil 1 / EN 1917 oder DIN 4034 Teil 2

- mit Muffe und Muffenverbindung oder Falz und Falzverbindung

Schachtunterteile als Sonderanfertigung mit integrierter Rückstauklappe oder integriertem Rückstauautomat

- mit Nennweiten DN 1000 mm, DN 1200 mm, DN 1500 mm
- zur Verhinderung eines Rückstaus aus dem Hauptkanal
- Rückstauklappe für fäkalienfreies Abwasser
- Rückstauautomat für fäkalienhaltiges Abwasser
- mit Rohranschlussmuffen für KG-/PP- Rohre



Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
----------	------------	---------------------------------------	---------------	---------------	--------------------	--------------------

auf Anfrage

Schachtunterteile als Drosselschacht

- mit Nennweiten DN 1000 mm, DN 1200 mm, DN 1500 mm
- zur Drosselung abfließender Flüssigkeiten
- Drosselung erfolgt durch Schwimmdrossel, Retentionsdrossel, Schieber oder Abflussbegrenzer
- mit Rohranschlussmuffen für KG-/PP- Rohre
- auch in Kombination mit einem Rückstauverschluss möglich

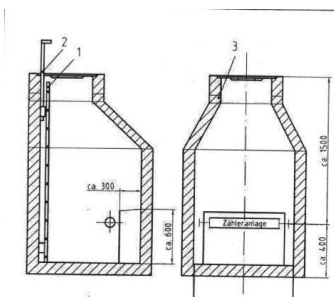


Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
----------	------------	---------------------------------------	---------------	---------------	--------------------	--------------------

auf Anfrage

Wasserzählerschächte

- mit Nennweite DN 1200 mm oder DN 1500 mm
- in verschiedenen Ausführungen (nach Vorschrift des Energieversorgers)
- komplett mit Rohrdurchführungen, Betonsockel zur Befestigung der Wasserzähler und Einstiegsleiter erhältlich



Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
----------	------------	---------------------------------------	---------------	---------------	--------------------	--------------------

auf Anfrage

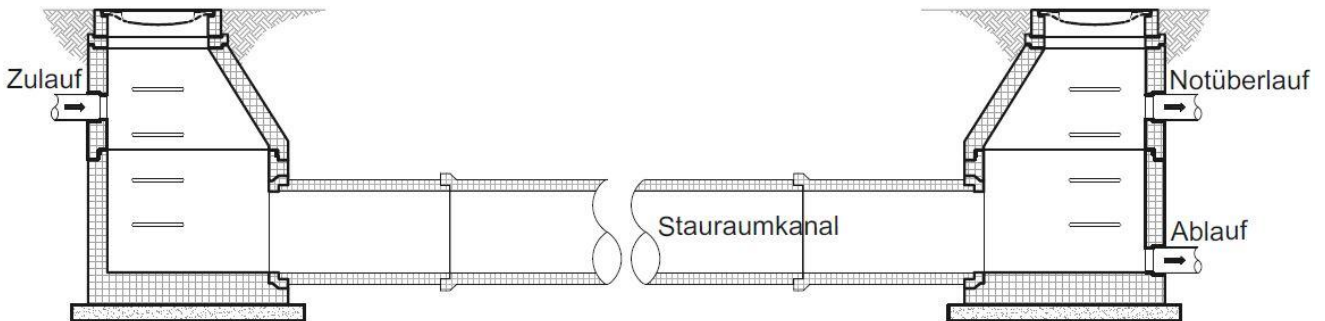
Stauraumkanäle

- zur Zwischenspeicherung von Oberflächenwasser und Regenwasser bei Regenereignissen
- zur kontrollierten Ableitung der gespeicherten Wassermassen in den öffentlichen Kanal

Stauraumkanal mit Ein- und Auslaufbauwerk

- Ein- und Auslaufbauwerk mit Nennweiten DN 1000 mm, DN 1200 mm, DN 1500 mm
- Stahlbetonrohren mit verschiedene Nennweiten DN 300 - 1000 mm

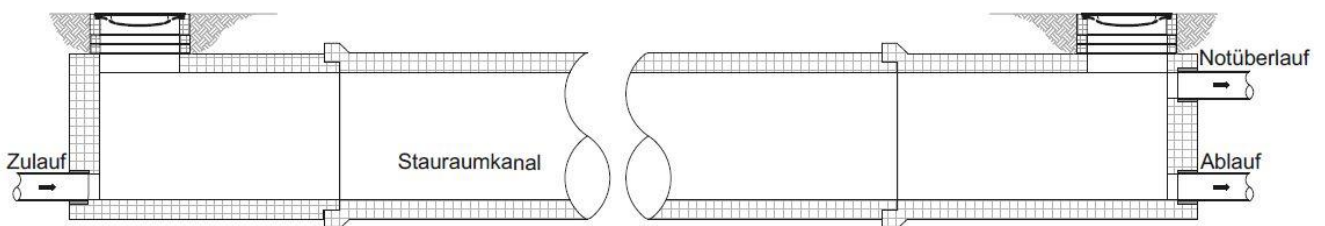
Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
auf Anfrage						



Stauraumkanal mit Einstiegsöffnung und Verschlusskappen

- Stahlbetonrohren mit verschiedene Nennweiten DN 300 - 1000 mm

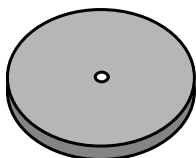
Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
auf Anfrage						



Schachtabdeckungen

Betondeckel

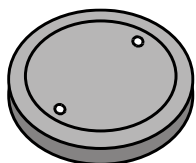
- begehbar
- Klasse A, 15 kN



Art.-Nr.	für Schächte mit Nennweite mm	Durchmesser mm	Hinweis	Höhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
7693	300	380	für Hofablauf	50	13		1.5
1161	450	550	für Straßenablauf	60	33		1.5
1162	625	750	Konusdeckel	60	70		1.5
1171	800	1000	mittig geteilt	60	100		1.5
1172	1000	1200	mittig geteilt	70	200		1.5

Göbeldeckel

- mit Betonrahmen
- für Einstiegsöffnung Ø 625 mm
- Außendurchmesser 800 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Klasse	Höhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
3295	5,0 to. befahrbar	50 kN	80	70		1.5
8009	Rohlinge aus Guseisen	-----	40	16		1.5

Göbeldeckel aus Guss

- mit Gussrahmen
- für Einstiegsöffnung Ø 625 mm
- Außendurchmesser 750 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Klasse	Höhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
3041	5,0 to. befahrbar	A 50 kN	100	24		1.6

Gitterroste

- als Abdeckung auf Schachtringen, z.B. für Quellsteine
- Material: Stahl, feuerverzinkt
- Tragstab 30/3 mm, Maschenweite 30/30 mm



Art.-Nr.	Durchmesser mm	passend für Schachtringe Durchmesser, mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
1963	655	600	10		1.6
1965	890	800	16		1.6
1966	1090	1000	24		1.6
1967	1290	1200	35		1.6

Schachtabdeckungen

Motivdeckel

- mit Beton-Guss-Rahmen
- für Einstiegsöffnung Ø 625 mm
- Belastung 50 kN, PKW-befahrbar



Art.-Nr.	Bezeichnung	Klasse	Höhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
8010	Motivdeckel mit Wappen „Franken“	A 50 kN	100	75		1.6
0201	Motivdeckel mit Wappen „Bayern“	A 50 kN	100	75		1.6
1372	Motivdeckel „Windrose“	A 50 kN	100	75		1.6

Kunststoffabdeckung

- Kunststoffdeckel und Kunststoffrahmen
- mit rutschhemmender Oberfläche
- mit 2-fach Verschraubung zur Kindersicherung
- für Einstiegsöffnung Ø 625 mm
- Belastung 15 kN, begehbar und 35 kN PKW-befahrbar



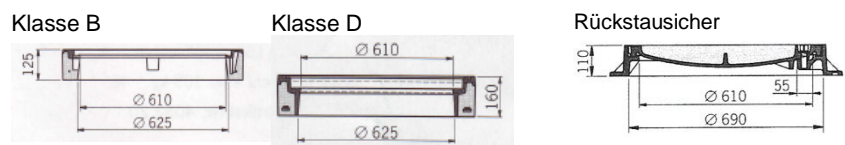
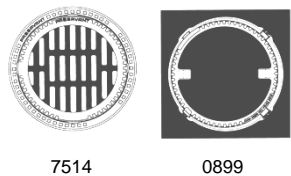
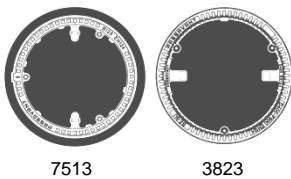
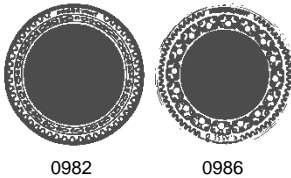
Art.-Nr.	Bezeichnung	Klasse	Höhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
1904	Kunststoffabdeckung	A 15 kN	60	9,7		1.6
	Aufpreis Dekor „Windrose“					1.6
	Aufpreis Technikdose im Deckel integriert					1.6
1901	Kunststoffabdeckung	A 35 kN	60	9,7		1.6
9299	Kunststoffabdeckung mit Blockrahmen für DN800/1000	A 15 kN	80	20,0		1.6
9300	Befestigungsatz für Abdeckung DN800/1000					1.6

Schachtabdeckungen

Beton-Guss-Schachtabdeckungen

- nach DIN EN 124-2 / DIN 1229

Art.-Nr.	Bezeichnung	Klasse	Höhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
0982	mit Ventilation	B 125	125	103		1.7
0983	ohne Ventilation	B 125	125	110		1.7
0986	mit Ventilation	D 400	160	191		1.7
0987	ohne Ventilation	D 400	160	192		1.7
Sanierungsabdeckung zur Reduzierung der Einbauhöhe						
8035	mit Ventilation	D 400	100	146		1.7
8036	ohne Ventilation	D 400	100	148		1.7
7513	tagwasserdicht, geruchsdicht verschraubt	B 125	140	153		1.7
3823	tagwasserdicht, geruchsdicht verschraubt	D 400	160	186		1.7
9059	rückstausicher bis 2 bar, geruchsdicht verschraubt	D 400	110	165		1.7
7514	Beton-Guss-Einlaufrost (AVUS)	B 125	125	105		1.7
0899	mit quadratischem Rahmen, ohne Ventilation	B 125	125	140		1.7

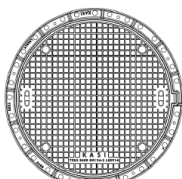
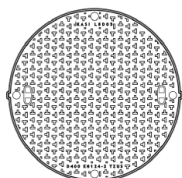


- Klasse A = für Grünflächen und Flächen die nicht als Verkehrsflächen gelten, jedoch von Fußgängern und Radfahrern gelegentlich benutzt werden können.
 Klasse B = für Gehwege, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen, für Parkdecks.
 Klasse D = für Fahrbahnen von Straßen, Parkflächen und befestigte Verkehrsflächen.

Guss-Schachtabdeckungen

- nach DIN EN 124-2

Art.-Nr.	Bezeichnung	Klasse	Höhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
9309	I. W. 800 mm, verschraubt	D 400	105	125		1.7
9310	I. W. 800 mm tagwasserdicht verschraubt mit Flanschrahmen	D 400	100	125		1.7



- Klasse D = für Fahrbahnen von Straßen, Parkflächen und befestigte Verkehrsflächen.

Die Preise bei Beton-Guss- und Guss-Artikeln unterliegen starken Schwankungen. Aus diesem Grund behalten wir uns Preisanpassungen vor.

Schachtabdeckungen

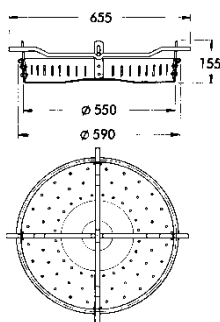
Antiklapperring aus Kunststoff

- für Beton-Guss-Abdeckung Kl. D
- zum nachträglichen Einlegen als dämpfende Einlage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
8450	Antiklapperring		1.7

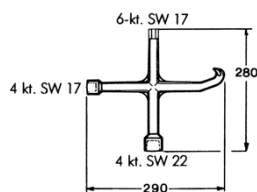
Schmutzfänger

- Stahl verzinkt
- für Beton-Guss-Schachtabdeckungen mit Ventilation

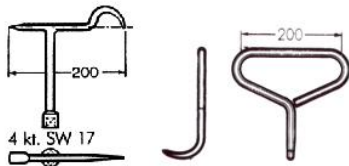


Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0990	schwere Ausführung ähnlich DIN 1221	7,5		1.7
0991	leichte Ausführung ähnlich DIN 1221	6		1.7

Aushebeschlüssel



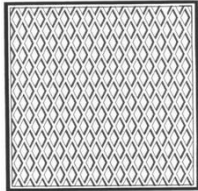
Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7515	Universalaushebe- und Bedienungsschlüssel mit Vierkant für verschraubten Oberdeckel	1		1.6
7516	Aushebe- und Bedienungsschlüssel, verzinkt, für verschraubten Oberdeckel	1		1.6
4276	Handhaken, kurz, Länge 23 cm	1		1.6
1287	Handhaken, lang, Länge 60 cm	2		1.6



Schachtabdeckungen

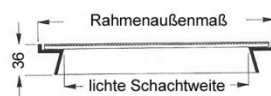
Schachtabdeckungen quadratisch Normalausführung

- Material: Stahl verzinkt



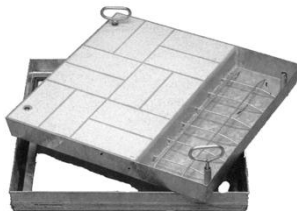
Art.-Nr.	Belastung kN	Lichtes Maß mm	Außenmaß mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
2404	7,5	570 x 570	610 x 610	36	13		1.6
8201	7,5	670 x 670	710 x 710	36	17		1.6

Edelstahl- oder Aluminiumausführungen auf Anfrage



Schachtabdeckungen quadratisch mit wählbarer Oberfläche

- Material: Stahl verzinkt
- Perfekte Optik durch bauseitige Füllung der Deckelwanne mit dem selben Material wie der übrige Bodenbelag (Platten, Fliesen, Teppichboden)
- Geruchs- und tagwasserdicht
- Vierfachverschraubung (Mehrfachverschraubung größenabhängig)
- Selbstabhebende Griffe
- Belastung: Prüfkraft 125 kN wird nach Befüllung der Deckelwanne (bauseits) mit Beton C35/45 erreicht.

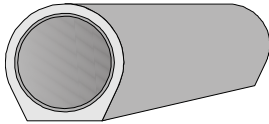


Art.-Nr.	Belastung kN	Lichtes Maß mm	Außenmaß mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg/Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
8011	125	635 x 635	755 x 755	90	22		1.6

Betonrohre und Böschungsköpfe

Betonrohre Typ KF-F

- nach DIN 4032, KF-F
- kreisförmig, mit Falz und Fuß

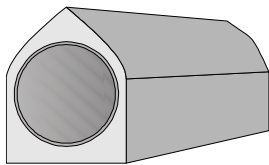


Art.-Nr.	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Baulänge mm	Gewicht kg/lfm.	Preis € pro lfm.	Produkt- gruppe
0015	150	1000	44		1.8
0020	200	1000	62		1.8
0025	250	1000	80		1.8
0030	300	1000	119		1.8
0040	400	1000	170		1.8
0050	500	1000	250		1.8
0060	600	1000	352		1.8
0080	800	1000	600		1.8
0100 *	1000	1000	900		1.8

* auf Bestellung

Schwerlastrohre

- nach DIN 4032, KFW-F
- kreisförmig, wandverstärkt, mit Falz und Fuß

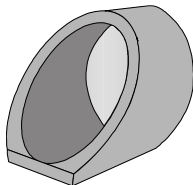


Art.-Nr.	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Baulänge mm	Gewicht kg/lfm.	Preis € pro lfm.	Produkt- gruppe
0039	300	1000	170		1.8
0049	400	1000	285		1.8
0059 *	500	1000	323		1.8
0069 *	600	1000	465		1.8
0089 *	800	1000	900		1.8
0109 *	1000	1000	1190		1.8

* auf Bestellung

Böschungsköpfe

- nach DIN 4032, KF-F
- kreisförmig, mit Falz und Fuß



Art.-Nr.	Nennweite (Innendurchmesser) mm	Baulänge mm	Gewicht kg/Stück	Preis € pro Stück	Produkt- gruppe
0033	300	520	60		1.8
0043 *	400	550	130		1.8
0053 *	500	800	190		1.8
0063 *	600	870	270		1.8
0082 *	800	1000	705		1.8
0102 *	1000	1060	1170		1.8

* auf Bestellung

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis € Stück	Produkt- gruppe
0188	Brunnenschaum, 750 ml Inhalt Dose ausreichend für 2 Verbindungen DN 2000		1.6
1998	Dichtschlämme, 25 kg Inhalt ausreichend für die Beschichtung einer 6 m³ Zisterne		1.6
0941	Steigeisen 1212 E		1.6
0994	Steigeisen 1211 E		1.6
2634	Steigeisen 1212G zum Anschrauben		1.6
9008	Ankerbolzen aus Edelstahl V4A zum Befestigen der Steigeisen		1.6
3402	Steigbügel Form B, Stahl kunststoffummantelt		1.6
3403	Steigbügel Form B, Edelstahl kunststoffummantelt		1.6
9301	Hülsen für Einstiegshilfe aus Edelstahl V2A		1.6
9304	Einstiegshilfe aus Edelstahl		1.6
7517	Steinzeughalbschale DN 150 mm, 1 m Baulänge		1.6
7518	Steinzeughalbschale DN 200 mm, 1 m Baulänge		1.6
8051	Schachtfutter für KG-Rohre DN 110		1.6
8052	Schachtfutter für KG-Rohre DN 125		1.6
8045	Schachtfutter für KG-Rohre DN 160		1.6
8046	Schachtfutter für KG-Rohre DN 200		1.6
8047	Schachtfutter für Steinzeugrohre DN 150		1.6

Werkseitige Kernbohrungen inkl. Forsheda-Anschlussdichtung

Forsheda-Anschlussdichtungen ermöglichen einen gelenkigen Rohranschluss

8371	für KG-Rohre DN 110, 125, 160, 200		1.6
8372	für KG-Rohre DN 250		1.6
8373	für Steinzeug-Rohre DN 150		1.6
8374	für Steinzeug-Rohre DN 200N, DN 200H		1.6

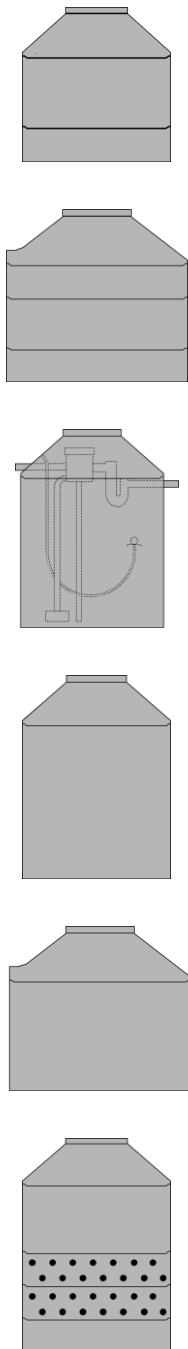
Forsheda-Anschlussdichtungen

Forsheda-Anschlussdichtungen ermöglichen einen gelenkigen Rohranschluss

8392	für KG-Rohre DN 110, Bohrkronendurchmesser 138 mm		1.6
8393	für KG-Rohre DN 125, Bohrkronendurchmesser 151 mm		1.6
8394	für KG-Rohre DN 160, Bohrkronendurchmesser 186 mm		1.6
8395	für KG-Rohre DN 200, Bohrkronendurchmesser 226 mm		1.6
8396	für KG-Rohre DN 250, Bohrkronendurchmesser 276 mm		1.6

Regenwasserzisternen

2



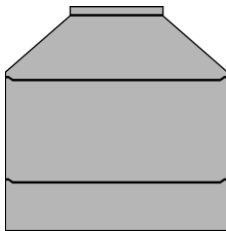
Zisternen in Ringbauweise	2/2
Zisternen mit Ø 2,0 m	2/2
Zisternen mit Ø 2,5 m	2/4
Zisternen in Monolithbauweise	2/6
Zisternen mit integr. Filtertechnik Typ 1	2/6
Zisternen mit integr. Filtertechnik Typ 2	2/8
Zisternen ohne Filtertechnik mit Ø 2,0 m	2/10
Zisternen mit integr. Filtertechnik Typ 1 XL	2/12
Zisternen mit integr. Filtertechnik Typ 2 XL	2/14
Zisternen ohne Filtertechnik mit Ø 2,5 m	2/16
Retentions-Zisternen in Monolithbauweise	2/18
Zisternen mit integrierter Filtertechnik und Retentionsdrossel	2/18
Sickerschächte	2/20
Sickerschächte	2/20
Filterelemente (Zubehör)	2/21
Zubehör für Gartenbewässerung	2/22
3P Gartenfilter	2/22
3P Retentions- u. Versickerungsfilter	2/22
3P Sinusfilter SF	2/22
3P Zisternenfilter ZF	2/23
Pumpe Multi ECO-Pro	2/23
Garten-Tauchpumpe Divertron	2/23
Zubehör für Gartenbewässerung, WC-Spülung, Waschmaschine	2/24
Wirbel-Feinfilter	2/24
3P Volumenfilter	2/24
3P Sinusfilter SF	2/24
3P Zisternenfilter ZF	2/25
Regenwassernutzungsanl. Hya-Rain 2 Plus	2/25
Regenwassernutzungsanl. Hya-Rain 2	2/25
Allgemeines Zubehör	2/26
Beruhigter Zulauf	2/26
Schwimmende Entnahme	2/26
Überlaufsiphon mit Nagetiersperre	2/26
3P Überlaufsiphon duo	2/26
3P Retentionsdrossel mit Überlaufsiphon	2/27
3P Schwimmdrossel	2/27
3P Abflusssdrossel	2/28
3P Rückstauklappe	2/28
Beschriftungsset	2/28
Versetzanleitung	2/29

Regenwasserzisternen

Zisternen in Ringbauweise

Zisternen mit 2,0 m Durchmesser

- Komplett-Zisternen, ohne Filtertechnik, bestehend aus:
 - Stahlbeton-Bodenring und Schachtringen
 - Konus und Schachtabdeckung PKW befahrbar 50 kN
 - steckerfertiger Zu- und Ablauf DN 150, passend für KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus



Art.-Nr.	Nutzvolumen m ³	Durchmesser		Einbautiefe * m	Zulauf- tiefe m	Wasser- tiefe m	schwer- stes Einzelteil t	Gesamt- gewicht t	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen m	Außen m							
2488	3,5	2,0	2,2	2,18	1,0	1,08	1,5	4,0		2.1
0877	5,0	2,0	2,2	2,68	1,0	1,58	1,5	4,7		2.1
1191	6,5	2,0	2,2	3,18	1,0	2,08	1,5	5,4		2.1
1195	8,0	2,0	2,2	3,68	1,0	2,58	1,5	6,1		2.1
8012	9,5	2,0	2,2	4,18	1,0	3,08	1,5	6,8		2.1

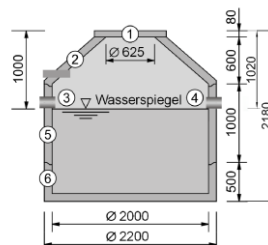
* ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

- Behälter bestehen aus Einzerringen mit bis zu 1 m Bauhöhe
- Fassungsvermögen von 3,5 – 9,5 m³, weitere Größen auf Anfrage
- Ringbauweise: Leichtere Gewichte - einfacheres Handling
- Die Teile können direkt vom LKW abgeladen und versetzt werden
- LKW befahrbar (bei entsprechender Abdeckung, gegen Aufpreis)
- Filter kann vorgeschaltet werden
- Zu- und Ablauf sind werkseitig vorgefertigt
- Komplettsysteme incl. Filtertechnik, Pumpen und Sickerschächte erhältlich, d.h. „Alles aus einer Hand“, kurze Lieferzeiten

Achtung: Maßtoleranzen sind zu berücksichtigen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!
Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!

Zisternen mit 3,5 m³ Volumen



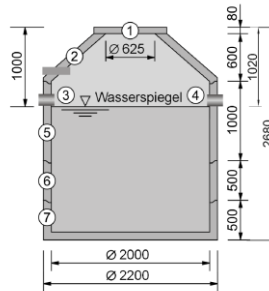
- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus, Bauhöhe 600 mm mit Öffnung (DN 100) für Entnahmeleitung
- (3) Zulauf (DN 150), steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 150), steckerfertig für KG-Rohr
- (5) Schachtring, Bauhöhe 1000 mm
- (6) Stahlbeton-Bodenring, Bauhöhe 500 mm

Konus, Schachtring und Stahlbeton-Bodenring nach DIN 4034 Teil 2

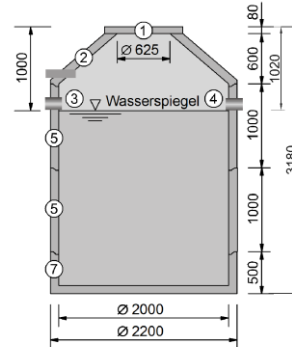
Zisternen in Ringbauweise

Technische Beschreibung Zisternen mit 2,0 m Durchmesser (Fortsetzung)

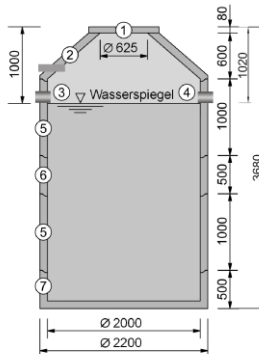
Zisternen mit 5,0 m³ Volumen



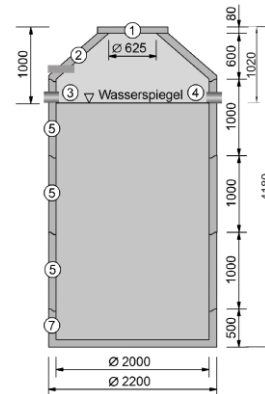
Zisternen mit 6,5 m³ Volumen



Zisternen mit 8,0 m³ Volumen



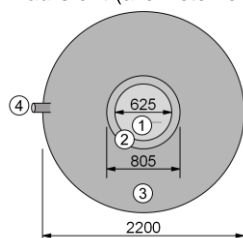
Zisternen mit 9,5 m³ Volumen



- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus, Bauhöhe 600 mm
- (3) Zulauf (DN 150), steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 150), steckerfertig für KG-Rohr

- (5) Schachtring, Bauhöhe 1000 mm
 - (6) Schachtring, Bauhöhe 500 mm
 - (7) Stahlbeton-Bodenring, Bauhöhe 500 mm
- Konus, Schachtringe und Stahlbeton-Bodenring nach DIN 4034 Teil 2

Draufsicht (alle Zisternen)



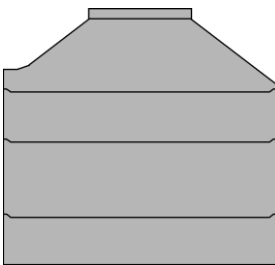
- (1) Konusöffnung
- (2) Auflagefläche für Schachtabdeckung
- (3) Konus, Bauhöhe 600 mm
- (4) Leerrohranschluß DN 100 für Entnahmeleitung

Regenwasserzisternen

Zisternen in Ringbauweise

Zisternen mit 2,5 m Durchmesser

- Komplett-Zisternen, ohne Filtertechnik, bestehend aus:
 - Stahlbeton-Bodenring und Schachtringen
 - Konus und Schachtabdeckung PKW befahrbar, 50 kN
 - steckerfertiger Zulauf DN 100 im Konus, passend für KG-Rohre
 - steckerfertiger Ablauf DN 100 im Schachtring, passend für KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus



Art.-Nr.	Nutz- volumen * m ³	Durch- messer		Einbau- tiefe ** m	Zulauf- tiefe m	Wasser- tiefe m	schwers- tes Einzelteil t	Gewicht t	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen	Außen							
7522	9,8	2,5	2,7	2,70	0,59	2,01	2,4	7,1		
7523	12,3	2,5	2,7	3,20	0,59	2,50	2,4	8,1		
7524	14,8	2,5	2,7	3,70	0,59	3,01	2,4	9,0		

* mit entsprechendem Überlaufsiphon (siehe Maßbilder)
** ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

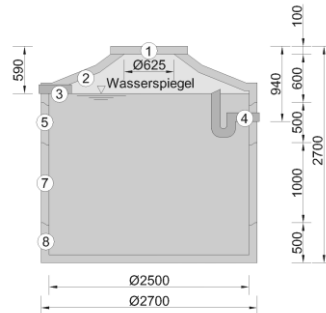
- Behälter bestehen aus Einzelringen mit bis zu 1m Bauhöhe
- Fassungsvermögen von 9,8 – 14,8 m³
- Ringbauweise: Leichtere Gewichte - einfacheres Handling
- Die Teile können direkt vom LKW abgeladen und versetzt werden
- PKW befahrbar
- Filter kann vorgeschaltet werden
- Zu- und Ablauf sind werkseitig vorgefertigt
- Komplettsysteme incl. Filtertechnik, Pumpen und Sickerschächte erhältlich, d.h. „Alles aus einer Hand“, kurze Lieferzeiten

Achtung: Maßtoleranzen sind zu berücksichtigen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!
Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!

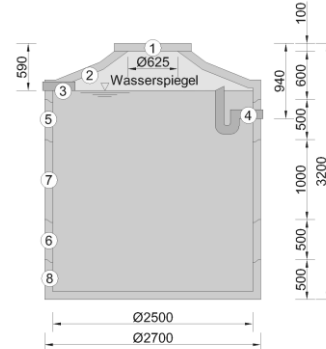
Zisternen in Ringbauweise

Technische Beschreibung Zisternen mit 2,5 m Durchmesser (Fortsetzung)

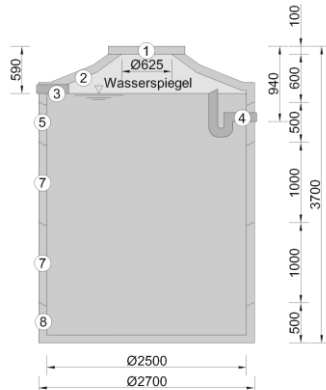
Zisternen mit 9,8 m³ Volumen



Zisternen mit 12,3 m³ Volumen

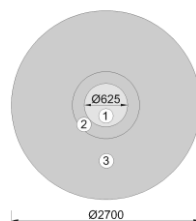


Zisternen mit 14,8 m³ Volumen



- (1) Schachtabdeckung (PKW befahrbar)
- (2) Konus, Bauhöhe 600 mm mit Öffnung (DN 100) für Entnahmeleitung
- (3) Zulauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (5) Schachtring, Bauhöhe 500 mm (Auslauftring)
- (6) Schachtring, Bauhöhe 500 mm
- (7) Schachtring, Bauhöhe 1000 mm
- (8) Stahlbeton-Bodenring, Bauhöhe 500 mm

Draufsicht (alle Zisternen)



- (1) Konusöffnung
- (2) Auflagefläche für Schachtabdeckung
- (3) Konus, Bauhöhe 600 mm

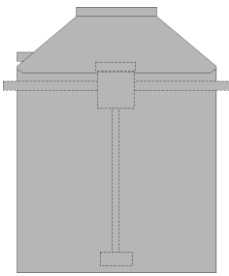
Weitere Größen auf Anfrage!

Regenwasserzisternen

Zisternen in Monolithbauweise

Zisternen mit integrierter Filtertechnik Typ 1

- Komplett-Zisternen, mit Filtertechnik, bestehend aus:
 - Stahlbetonbehälter, Betongüte C35/45
 - Zu- und Ablauf DN 100, passend für KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus
 - Konus und Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
 - Einbauten (siehe Technische Beschreibung)



Art.-Nr.	Nutzvolumen m ³	Durchmesser		Einbautiefe * m	Zulauftiefe m	Auslauftiefe m	schwerstes Einzelteil t	Gesamtgewicht t	Preis €	Produktgruppe
		Innen	Außen							
0202	4,0	2,0	2,18	2,35	0,88	0,89	3,7	4,8		2.1
8013	6,0	2,0	2,18	2,95	0,92	0,93	3,9	5,0		2.1

* ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

Nur zur **Gartenbewässerung**, das vom Filter gereinigte Regenwasser kann **nicht** für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine eingesetzt werden. Der Filter reinigt das Regenwasser nur für den Einsatz im Garten.

Technische Daten:

- Volumen: 4,0 m³ / 6 m³
- Gesamtgewicht: 4,8 t (4,0 m³) / 5,0 t (6 m³)
- Schwerstes Einzelteil: 3,7 t (4,0 m³) / 3,9 t (6 m³)

Abmessungen:

- Innendurchmesser: 2000 mm, Außendurchmesser: 2180 mm
- Gesamthöhe (Einbautiefe): 2350 mm (4,0 m³) / 2950 mm (6 m³) (incl. Deckel)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (Zulauf, Ablauf)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (Entnahme)
- Zulauftiefe: ca. 880 mm, Ablauftiefe: ca. 890 mm, Wassertiefe: ca. 1280 mm (4,0 m³) / Zulauftiefe: ca. 920 mm, Ablauftiefe: ca. 930 mm, Wassertiefe: ca. 1910 mm (6 m³)
- Rohrrart: PVC-KG Rohre
- Betongüte: C35/45

Einbauten

Werkseitige Bestückung mit folgenden Komponenten:

- „3P Gartenfilter“ mit Kunststoffkorb, Maschenweite 1 mm, anschließbare Dachfläche*: 213 m², der Filter reinigt das Regenwasser für den Einsatz im Garten
- „3P Beruhigter Zulauf“ für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers. Verhindert dadurch ein Aufwirbeln der Sedimentationsschicht und trägt Sauerstoff in das Speicherwasser

Vorteile:

- Zisterne wird anschlussfertig auf die Baustelle geliefert, kurze Einbauzeit
- Das Versetzen erfolgt direkt durch unseren LKW mit Spezialkran
- Keine Abstimmungsprobleme zwischen Rohbaufirma und Installateur
- Filter und Zisterne bilden eine Einheit, dadurch nur eine Wartungsöffnung (Deckel) im Garten
- Gute Zugänglichkeit des Filtereinsatzes
- Frostfreiheit ist bei dieser Ausführung gewährleistet

* Bezieht sich auf einen theoretischen Niederschlag von 300l/sec x ha, der alle paar Jahre mal vorkommt

Zisternen in Monolithbauweise

Technische Beschreibung Zisterne mit integr. Filtertechnik Typ 1 (Fortsetzung)

Außenansicht

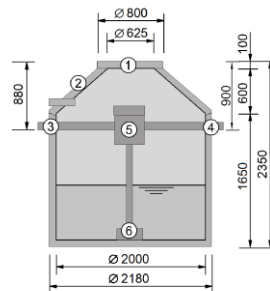


Blick durch die Einstiegsöffnung im Konus



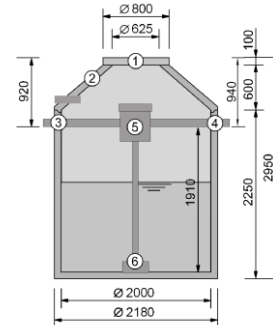
Achtung: Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!

Maßbild Zisterne mit 4,0 m³ Volumen



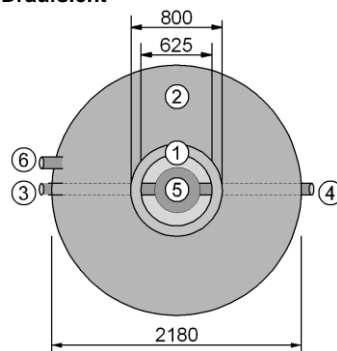
- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100
- (3) Zulauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr

Maßbild Zisterne mit 6 m³ Volumen



- (1) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (2) „3P Gartenfilter“ mit Kunststoffkorb, Maschenweite 1 mm
- (3) Einlaufberuhigung für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers

Draufsicht



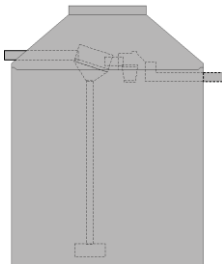
- (1) Konusöffnung
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 (7)
- (3) Zulauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (5) „3P Gartenfilter“ mit Kunststoffkorb, Maschenweite 1 mm
- (6) Leerrohranschluss DN 100 für Entnahmeleitung

Regenwasserzisternen

Zisternen in Monolithbauweise

Zisternen mit integrierter Filtertechnik Typ 2

- Komplett-Zisternen, mit Filtertechnik, bestehend aus:
 - Stahlbetonbehälter, Betongüte C35/45
 - Zu- und Ablauf DN 100, passend für KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus
 - Konus und Schachtabdeckung PKW befahrbar 50 kN
 - Einbauten (siehe Technische Beschreibung)



Art.-Nr.	Nutz- volumen m ³	Durch- messer		Einbau- tiefe * m	Zulauf- tiefe m	Ablauf- tiefe m	schwers- tes Einzelteil t	Gesamt- gewicht t	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen M	Außen m							
0203	4,0	2,0	2,18	2,35	0,6	0,89	4,7	4,8		2.1
8014	6,0	2,0	2,18	2,95	0,6	0,86	4,9	5,0		2.1

* ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

Das vom Filter gereinigte Regenwasser kann zur **Gartenbewässerung**, für die **WC-Spülung** und/oder die **Waschmaschine** eingesetzt werden.

Technische Daten:

- Volumen: 4,0 m³ / 6 m³
- Gesamtgewicht: 4,8 t (4,0 m³) / 5,0 t (6 m³)

Abmessungen:

- Innendurchmesser: 2000 mm, Außendurchmesser: 2180 mm
- Gesamthöhe (Einbautiefe): 2350 mm (4,0 m³) / 2950 mm (6 m³) (incl. Deckel)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (Zulauf, Entnahme, Ablauf)
- Zulauftiefe: ca. 600 mm, Ablauftiefe: ca. 890 mm, Wassertiefe: ca. 1280 mm (4,0 m³) / Zulauftiefe: ca. 600 mm, Ablauftiefe: ca. 860 mm, Wassertiefe: ca. 1910 mm (6 m³)
- Rohrtyp: PVC-KG Rohre
- Betongüte: C35/45

Einbauten

Werkseitige Bestückung mit folgenden Komponenten:

- „3P Zisternenfilter ZF“ mit 2-stufigem Reinigungsprinzip, geringe Wartungsintervalle. Gehäuse aus Polyethylen, Filtereinsatz aus Edelstahl. Maschenweite 0,7x1,7 mm, anschließbare Dachfläche*: 213 m², der Filter reinigt das Regenwasser für den Einsatz im Garten, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine.
- „3P Beruhigter Zulauf“ für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers. Verhindert dadurch ein Aufwirbeln der Sedimentationsschicht und trägt Sauerstoff in das Speicherwasser
- „3P Überlaufsiphon DUO“ mit Kleintierschutz. Für den Zisternenüberlauf mit Geruchsverschluss und beidseitiger Absaugung des Oberflächenwassers mit Skimmereffekt

Vorteile:

- Zisterne wird anschlussfertig auf die Baustelle geliefert, kurze Einbauzeit
- Das Versetzen erfolgt direkt durch unseren LKW mit Spezialkran
- Keine Abstimmungsprobleme zwischen Rohbaufirma und Installateur
- Filter und Zisterne bilden eine Einheit, dadurch nur eine Wartungsöffnung (Deckel) im Garten
- Gute Zugänglichkeit des Edelstahlsiebeinsatzes und gleichzeitig gute Einstiegsmöglichkeit in die Zisterne
- Frostfreiheit ist bei dieser Ausführung gewährleistet

* Bezieht sich auf einen theoretischen Niederschlag von 300l/sec x ha, der alle paar Jahre mal vorkommt

Zisternen in Monolithbauweise

Technische Beschreibung Zisterne mit integr. Filtertechnik Typ 2 (Fortsetzung)

Außenansicht

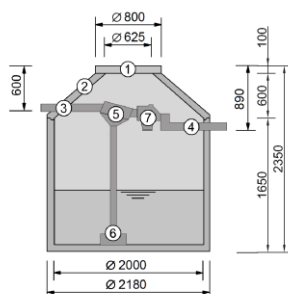


Blick durch die Einstiegsöffnung im Konus

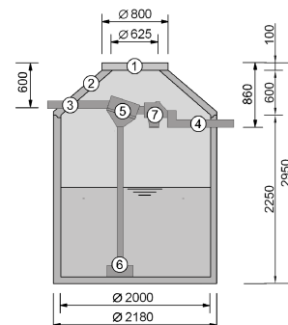


Achtung: Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!

Maßbild Zisterne mit 4,0 m³ Volumen



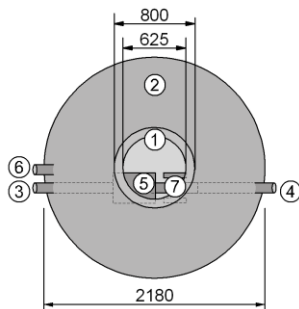
Maßbild Zisterne mit 6 m³ Volumen



- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100
- (3) Zulauf (DN 100) im Konus, steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr

- (1) „3P Zisternenfilter ZF“ mit 2-stufigem Reinigungsprinzip, geringe Wartungsintervalle. Gehäuse aus Polyethylen, Filtereinsatz aus Edelstahl
- (2) Einlaufberuhigung für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers
- (3) 3P Überlaufsiphon DUO“ mit Kleintierschutz. Für den Zisternenüberlauf mit Geruchsverschluss und beidseitiger Absaugung des Oberflächenwassers mit Skimmereffekt

Draufsicht



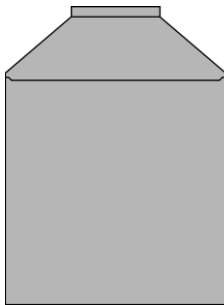
- (1) Konusöffnung
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 (7)
- (3) Zulauf (DN 100) im Konus, steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (5) „3P Zisternenfilter ZF“
- (6) Leerrohranschluß DN 100 für Entnahmeleitung
- (7) „3P Überlaufsiphon DUO“

Regenwasserzisternen

Zisternen in Monolithbauweise

Zisternen ohne Filtertechnik

- Zisternen bestehend aus:
 - Stahlbetonbehälter, Betongüte C35/45
 - Zu- und Ablauf DN 100 (4,0 m³), 150 (6,0 m³), passend für PVC-KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus
 - Konus und Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN



Art.-Nr.	Nutz- volumen m³	Durch- messer		Einbau- tiefe *	Zulauf- tiefe m	Auslauf- tiefe m	schwers- tes Einzelteil t	Gesamt- gewicht t	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen M	Außen m							
0204	4,0	2,0	2,18	2,35	0,88	0,89	3,7	4,8		2.1
2949	6,0	2,0	2,18	2,95	0,92	0,93	3,9	5,0		2.1

* ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

Die Zisternen werden fugenlos inklusive Boden gefertigt. Alle Systeme bestehen aus einem monolithischen Stahlbetonbehälter der Betongüte C 35/45 und einem Konus mit einer Öffnung für die Entnahmeleitung. Zu- und Ablauf sind bereits im Stahlbetonbehälter integriert

Technische Daten:

- Innendurchmesser: 2000 mm, Außendurchmesser: 2180 mm
- Gesamthöhe (Einbautiefe): 2350 mm (4,0 m³) / 2950 mm (6 m³) (incl. Deckel)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (4,0 m³), DN 150 (6,0 m³) (Zulauf, Ablauf)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (Entnahme)
- Zulauftiefe: ca. 880 mm, Ablauftiefe: ca. 890 mm, Wassertiefe: ca. 1280 mm (4,0 m³) / Zulauftiefe: ca. 920 mm, Ablauftiefe: ca. 930 mm, Wassertiefe: ca. 1910 mm (6 m³)

Vorteile:

- Das Versetzen erfolgt direkt durch unseren LKW mit Spezialkran
- Kurze Einbauzeit
- Frostfreiheit ist bei dieser Ausführung gewährleistet

Nützliche Hinweise

Regenwassernutzung

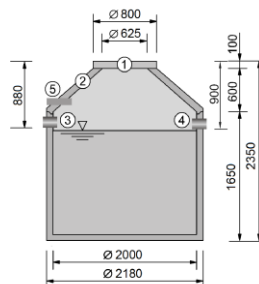
- ♦ Sorgen Sie für sauberes Wasser, d.h. schließen Sie ausschließlich Dachablaufwasser an und filtern Sie das Wasser vor der Zisterne mit wartungsarmen und selbstreinigenden Filtern
- ♦ Die Wasserführung in der Zisterne sollte durch einen beruhigten Zulauf und eine schwimmende Entnahmeleitung kontrolliert stattfinden. Beachten Sie in diesem Zusammenhang auch unsere Zisternen mit integrierter Filtertechnik sowie unser umfangreiches Zubehör
- ♦ Lassen Sie den Zisternenüberlauf, wenn möglich, versickern
- ♦ Verwenden Sie korrosionsbeständige, langlebige Materialien und Bauteile
- ♦ Wählen Sie stromsparende und leise Pumpen, die dem Druckbedarf angepaßt sind
- ♦ Trennen Sie sehr genau Ihr Trink- und Regenwassernetz. Kennzeichnen Sie dabei alle Leitungen und Ausläufe Ihres Regenwassernetzes. Dadurch verhindern Sie Verwechslungen.

Zisternen in Monolithbauweise

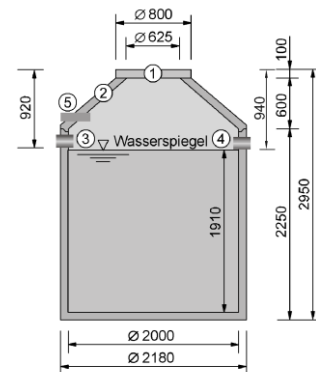
Technische Beschreibung Zisterne ohne Filtertechnik (Fortsetzung)

Achtung: Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!

Maßbild Zisterne mit 4,0 m³ Volumen



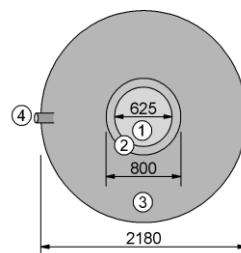
Maßbild Zisterne mit 6 m³ Volumen



- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus, Bauhöhe 600 mm
- (3) Zulauf DN 100 (4,0 m³), DN 150, (6,0m³) steckerfertig für KG-Rohr

- (4) Überlauf DN 100 (4,0 m³), DN 150, (6,0 m³) steckerfertig für KG-Rohr
- (5) Leerrohranschluss DN 100 für Entnahmeleitung

Draufsicht



- (1) Konusöffnung
- (2) Auflagefläche für Schachtabdeckung
- (3) Konus, Bauhöhe 600 mm
- (4) Leerrohranschluss DN 100 für Entnahmeleitung

Nützliche Hinweise

Einbau und Montage

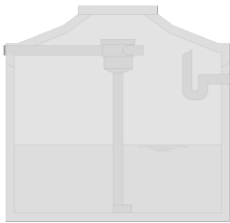
- ◆ Sorgen Sie für einen fachgerechten Einbau
- ◆ Erstellen Sie eventuell ein Fundament, um nachträgliche Setzungen zu verhindern (Versetzanleitung beachten – siehe Kapitel 8)
- ◆ Lassen Sie alle Rohre sorgfältig verlegen und sehen Sie ein ausreichend starkes Leerrohr für Entnahmeleitung, sowie elektrische Anschluß- und Steuerleitungen vor

Regenwasserzisternen

Zisternen in Monolithbauweise

Zisternen mit integrierter Filtertechnik Typ 1 XL

- Komplett-Zisternen, mit Filtertechnik, bestehend aus:
 - Stahlbetonbehälter, Betongüte C35/45
 - Zu- und Ablauf DN 100, passend für KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus
 - Konus und Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
 - Einbauten (siehe Technische Beschreibung)



Art.-Nr.	Nutz- volumen m ³	Durch- messer		Einbau- tiefe * m	Zulauf- tiefe m	Auslauf- tiefe m	schwers- tes Einzelteil t	Gesamt- gewicht t	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen	Außen							
9297	8,0	2,5	2,7	2,35	0,59	0,94	4,86	6,80		
9298	9,3	2,5	2,7	2,60	0,59	0,94	5,54	7,48		
9302	10,5	2,5	2,7	2,90	0,59	0,94	6,20	8,14		
9303	11,8	2,5	2,7	3,20	0,59	0,94	6,82	8,76		

* ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

Nur zur **Gartenbewässerung**, das vom Filter gereinigte Regenwasser kann **nicht** für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine eingesetzt werden.
Der Filter reinigt das Regenwasser nur für den Einsatz im Garten.

Technische Daten:

- Volumen: 8,0 m³ / 9,3 m³ / 10,5 m³ / 11,8 m³
- Gesamtgewicht: 6,80 t (8,0 m³) / 7,48 t (9,3 m³) / 8,14 t (10,5 m³) / 8,76 t (11,8 m³)
- Schwerstes Einzelteil: 4,86 t (8,0 m³) / 5,54 t (9,3 m³) / 6,20 t (10,5 m³) / 6,82 t (11,8 m³)

Abmessungen:

- Innendurchmesser: 2500 mm, Außendurchmesser: 2700 mm
- Gesamteinbautiefe: 2350 mm (8,0 m³) / 2600 mm (9,3 m³) / 2900 mm (10,5 m³) / 3200 mm (11,8 m³)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (Zulauf, Ablauf)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (Entnahme)
- Zulauftiefe: ca. 590 mm, Ablauftiefe: ca. 940 mm
- Rohrart: PVC-KG Rohre
- Betongüte: C35/45

Einbauten

Werkseitige Bestückung mit folgenden Komponenten:

- „3P Gartenfilter“ mit Kunststoffkorb, Maschenweite 1 mm, anschließbare Dachfläche*: 213 m², der Filter reinigt das Regenwasser für den Einsatz im Garten
- „Beruhigter Zulauf“ für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers. Verhindert dadurch ein Aufwirbeln der Sedimentationsschicht und trägt Sauerstoff in das Speicherwasser
- „Überlaufsiphon“ mit Kleintierschutz. Für den Zisternenüberlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung des Oberflächenwassers mit Skimmereffekt

Vorteile:

- Zisterne wird anschlussfertig auf die Baustelle geliefert, kurze Einbauzeit
- Das Versetzen erfolgt direkt durch unseren LKW mit Spezialkran
- Keine Abstimmungsprobleme zwischen Rohbaufirma und Installateur
- Filter und Zisterne bilden eine Einheit, dadurch nur eine Wartungsöffnung (Deckel) im Garten
- Gute Zugänglichkeit des Filtereinsatzes
- Frostfreiheit ist bei dieser Ausführung gewährleistet

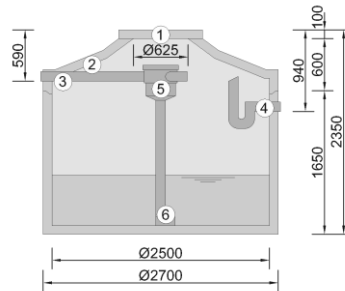
* Bezieht sich auf einen theoretischen Niederschlag von 300l/sec x ha, der alle paar Jahre mal vorkommt

Zisternen in Monolithbauweise

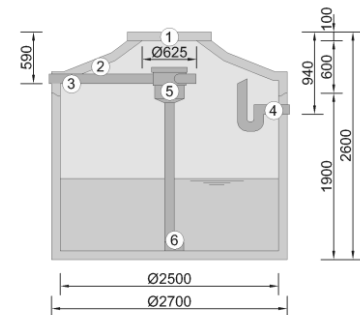
Technische Beschreibung Zisterne mit integr. Filtertechnik Typ 1 (Fortsetzung)

Achtung: Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!

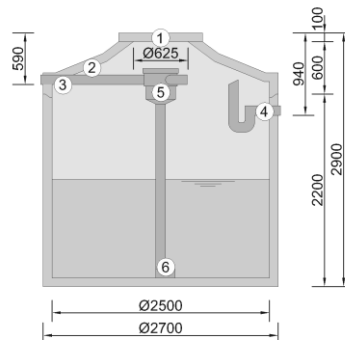
Maßbild Zisterne mit 8,0 m³ Volumen



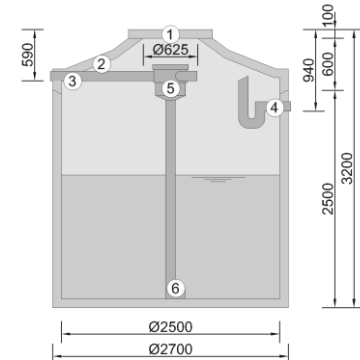
Maßbild Zisterne mit 9,3 m³ Volumen



Maßbild Zisterne mit 10,5 m³ Volumen



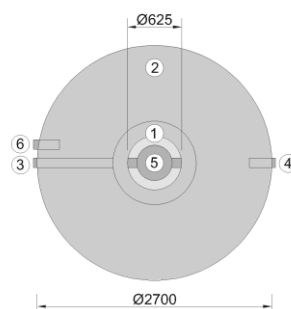
Maßbild Zisterne mit 11,8 m³ Volumen



- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100
- (3) Zulauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr

- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr mit Überlaufsiphon
- (5) „3P Gartenfilter“ mit Kunststoffkorb, Maschenweite 1 mm
- (6) Einlaufberuhigung für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers

Draufsicht



- (1) Konusöffnung
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 (7)
- (3) Zulauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr mit Überlaufsiphon
- (5) „3P Gartenfilter“ mit Kunststoffkorb, Maschenweite 1 mm
- (6) Leerrohranschluss DN 100 für Entnahmeleitung

Regenwasserzisternen

Zisternen in Monolithbauweise

Zisternen mit integrierter Filtertechnik Typ 2 XL

- Komplett-Zisternen, mit Filtertechnik, bestehend aus:
 - Stahlbetonbehälter, Betongüte C35/45
 - Zu- und Ablauf DN 100, passend für KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus
 - Konus und Schachtabdeckung PKW befahrbar 50 kN
 - Einbauten (siehe Technische Beschreibung)



Art.-Nr.	Nutz- volumen m ³	Durch- messer		Einbau- tiefe * m	Zulauf- tiefe m	Ablauf- tiefe m	schwers- tes Einzelteil t	Gesamt- gewicht t	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen	Außen							
9305	7,8	2,5	2,7	2,35	0,59	0,94	6,80	6,80		
9306	9,1	2,5	2,7	2,60	0,59	0,94	7,48	7,48		
9307	10,3	2,5	2,7	2,90	0,59	0,94	6,20	8,14		
9308	11,6	2,5	2,7	3,20	0,59	0,94	6,82	8,76		

* ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

Das vom Filter gereinigte Regenwasser kann zur **Gartenbewässerung**, für die **WC-Spülung** und/oder die **Waschmaschine** eingesetzt werden.

Technische Daten:

- Volumen: 7,8 m³ / 9,1 m³ / 10,3 m³ / 11,6 m³
- Gesamtgewicht: 6,80 t (7,80 m³) / 7,48 t (9,1 m³) / 8,14 t (10,3 m³) / 8,76 t (11,6 m³)

Abmessungen:

- Innendurchmesser: 2500 mm, Außendurchmesser: 2700 mm
- Gesamteinbautiefe: 2350 mm (7,8 m³) / 2600 mm (9,1 m³) / 2900 mm (10,3 m³) / 3200 mm (11,6 m³)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (Zulauf, Entnahme, Ablauf)
- Zulauftiefe: ca. 590 mm, Ablauftiefe: ca. 940 mm
- Rohrtyp: PVC-KG Rohre
- Betongüte: C35/45

Einbauten

Werkseitige Bestückung mit folgenden Komponenten:

- „3P Zisternenfilter ZF“ mit 2-stufigem Reinigungsprinzip, geringe Wartungsintervalle. Gehäuse aus Polyethylen, Filtereinsatz aus Edelstahl. Maschenweite 0,7x1,7 mm, anschließbare Dachfläche*: 213 m², der Filter reinigt das Regenwasser für den Einsatz im Garten, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine.
- „Beruhigter Zulauf“ für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers. Verhindert dadurch ein Aufwirbeln der Sedimentationsschicht und trägt Sauerstoff in das Speicherwasser
- „Überlaufsiphon“ mit Kleintierschutz. Für den Zisternenüberlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung des Oberflächenwassers mit Skimmereffekt

Vorteile:

- Zisterne wird anschlussfertig auf die Baustelle geliefert, kurze Einbauzeit
- Das Versetzen erfolgt direkt durch unseren LKW mit Spezialkran
- Keine Abstimmungsprobleme zwischen Rohbaufirma und Installateur
- Filter und Zisterne bilden eine Einheit, dadurch nur eine Wartungsöffnung (Deckel) im Garten
- Gute Zugänglichkeit des Edelstahlsiebeinsatzes und gleichzeitig gute Einstiegsmöglichkeit in die Zisterne
- Frostfreiheit ist bei dieser Ausführung gewährleistet

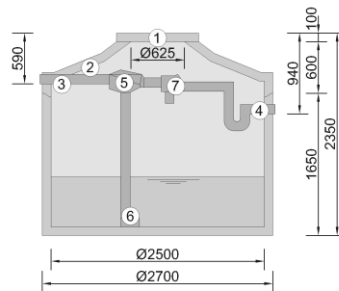
* Bezieht sich auf einen theoretischen Niederschlag von 300l/sec x ha, der alle paar Jahre mal vorkommt

Zisternen in Monolithbauweise

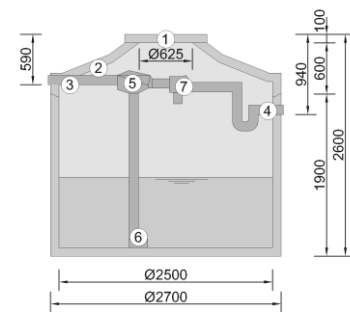
Technische Beschreibung Zisterne mit integr. Filtertechnik Typ 2 (Fortsetzung)

Achtung: Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!

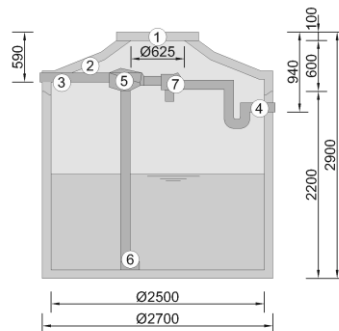
Maßbild Zisterne mit 8,0 m³ Volumen



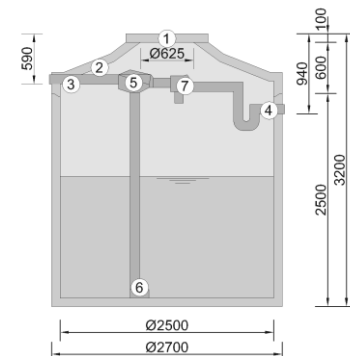
Maßbild Zisterne mit 9,3 m³ Volumen



Maßbild Zisterne mit 10,5 m³ Volumen



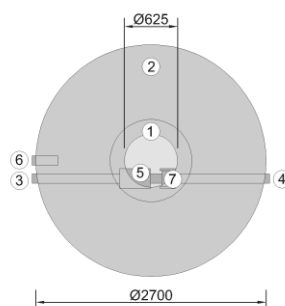
Maßbild Zisterne mit 11,8 m³ Volumen



- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100
- (3) Zulauf (DN 100) im Konus, steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr

- (5) „3P Zisternenfilter ZF“ mit 2-stufigem Reinigungsprinzip, geringe Wartungsintervalle. Gehäuse aus Polyethylen, Filtereinsatz aus Edelstahl
- (6) Einlaufberuhigung für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers
- (7) Überlaufsiphon mit Kleintierschutz für den Zisternenüberlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung des Oberflächenwassers mit Skimmereffekt

Draufsicht



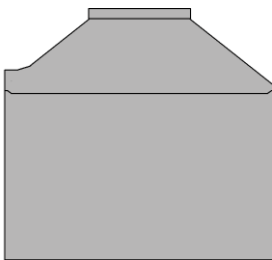
- (1) Konusöffnung
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 (7)
- (3) Zulauf (DN 100) im Konus, steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (5) „3P Zisternenfilter ZF“
- (6) Leerrohranschluß DN 100 für Entnahmeleitung
- (7) „Überlaufsiphon“

Regenwasserzisternen

Zisternen in Monolithbauweise

Zisternen mit 2,5 m Durchmesser

- Zisternen bestehend aus:
 - Stahlbetonbehälter, Betongüte C 35/45
 - Zulauf DN 100 und Ablauf DN 100, passend für KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus
 - Konus und Schachtabdeckung PKW befahrbar 50 kN



Art.-Nr.	Nutz- volumen * m ³	Durch- messer		Einbau- tiefe ** m	Zulauf- tiefe m	Auslauf- tiefe m	schwers- tes Einzelteil t	Gesamt- gewicht t	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen	Außen							
7526	8,0	2,5	2,7	2,35	0,59	0,94	4,86	6,80		
7527	9,3	2,5	2,7	2,60	0,59	0,94	5,54	7,48		
8420	10,5	2,5	2,7	2,90	0,59	0,94	6,20	8,14		
7528	11,8	2,5	2,7	3,20	0,59	0,94	6,82	8,76		

* mit entsprechendem Überlaufsiphon (siehe Maßbild)
** ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

Die Zisternen werden fugenlos inklusive Boden gefertigt. Alle Systeme bestehen aus einem monolithischen Betonbehälter der Betongüte C35/45 und einem Konus mit einer Einstiegsöffnung von 700 mm und einem integrierten Zulauf DN 100 mm. Im Konus befindet sich eine weitere Aussparung zum Einbringen von Versorgungsleitungen, die bei Bedarf geöffnet werden kann.

Vorteile:

- Das Versetzen erfolgt direkt durch unseren LKW mit Spezialkran
- Kurze Einbauzeit
- Frostfreiheit ist bei dieser Ausführung gewährleistet

Nützliche Hinweise

Regenwassernutzung

- ◆ Sorgen Sie für sauberes Wasser, d.h. schließen Sie ausschließlich Dachablaufwasser an und filtern Sie das Wasser vor der Zisterne mit wartungsarmen und selbstreinigenden Filtern
- ◆ Die Wasserführung in der Zisterne sollte durch einen beruhigten Zulauf und eine schwimmende Entnahmeleitung kontrolliert stattfinden. Beachten Sie in diesem Zusammenhang auch unsere Zisternen mit integrierter Filtertechnik sowie unser umfangreiches Zubehör
- ◆ Lassen Sie den Zisternenüberlauf, wenn möglich, versickern
- ◆ Verwenden Sie korrosionsbeständige, langlebige Materialien und Bauteile
- ◆ Wählen Sie stromsparende und leise Pumpen, die dem Druckbedarf angepaßt sind
- ◆ Trennen Sie sehr genau Ihr Trink- und Regenwassernetz. Kennzeichnen Sie dabei alle Leitungen und Ausläufe Ihres Regenwassernetzes. Dadurch verhindern Sie Verwechslungen

Einbau und Montage

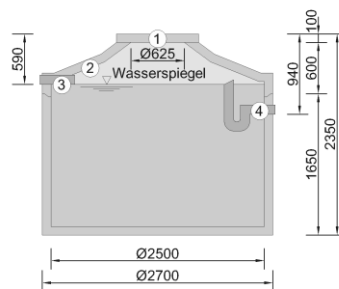
- ◆ Sorgen Sie für einen fachgerechten Einbau
- ◆ Erstellen Sie eventuell ein Fundament, um nachträgliche Setzungen zu verhindern (Versetzanleitung beachten – siehe Kapitel 8)
- ◆ Lassen Sie alle Rohre sorgfältig verlegen und sehen Sie ein ausreichend starkes Leerrohr für Entnahmeleitung, sowie elektrische Anschluß- und Steuerleitungen vor

Zisternen in Monolithbauweise

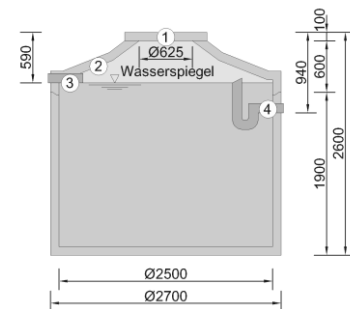
Technische Beschreibung Zisternen mit 2,5 m Durchmesser (Fortsetzung)

Achtung: Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!

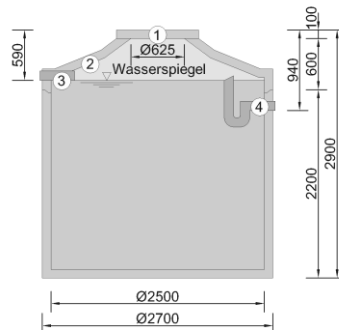
Zisterne mit 8,0 m³ Volumen



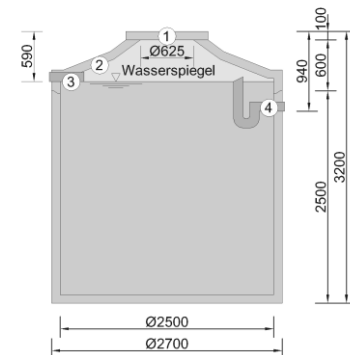
Zisterne mit 9,3 m³ Volumen



Zisterne mit 10,5 m³ Volumen



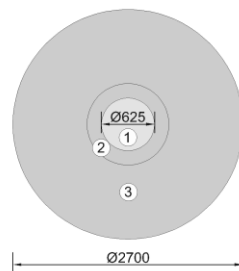
Zisterne mit 11,8 m³ Volumen



- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar
- (2) Konus, Bauhöhe 600 mm

- (3) Zulauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr mit Überlaufsiphon

Draufsicht (alle Zisternen)



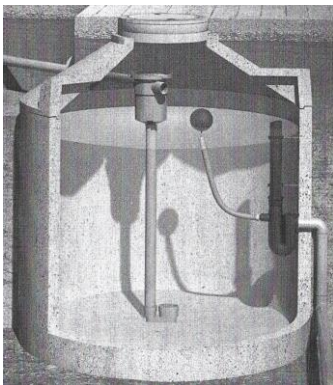
- (1) Konusöffnung
- (2) Auflagefläche für Konusdeckel
- (3) Konus, Bauhöhe 600 mm

Regenwasserzisternen

Retentions-Zisternen in Monolithbauweise

Retentions-Zisternen mit integrierter Filtertechnik und Retentionsdrossel

- Komplett-Zisternen, mit Filtertechnik und Retentionsdrossel, bestehend aus:
 - Stahlbetonbehälter, Betongüte C35/45
 - Zu- und Ablauf DN 100, passend für KG-Rohre
 - Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 im Konus
 - Konus und Schachtabdeckung PKW befahrbar 50 kN
 - Einbauten (siehe Technische Beschreibung)



Art.-Nr.	Nutz- volumen m ³	Durch- messer		Einbau- tiefe ** m	Zulauf- tiefe m	Ablauf- tiefe m	schwers- tes Einzelteil t	Gesamt- gewicht t	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen	Außen							
Mit 3P Retentionsdrossel 1" – Durchflussmenge in Liter pro Sekunde: 0,07 l/s bis 0,5 l/s										
9009	*	2,0	2,18	2,95	0,6	variabel	4,9	5,0		2.1
Mit 3P Retentionsdrossel 2" – Durchflussmenge in Liter pro Sekunde: 0,66 l/s bis 1,64 l/s										
9010	*	2,0	2,18	2,95	0,6	variabel	4,9	5,0		2.1
Mit 3P Retentionsdrossel 3" – Durchflussmenge in Liter pro Sekunde: 0,83 l/s bis 3,85 l/s ¹										
9011	*	2,0	2,18	2,95	0,6	variabel	4,9	5,0		2.1

* siehe technische Daten

** ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen

Technische Beschreibung

Retentionszisternen können bei starkem Regen ein bestimmtes Volumen an Regenwasser zwischenspeichern, um es zeitversetzt wieder an die Kanalisation abzugeben. Hierdurch wird die öffentliche Kanalisation bei starkem Regen erheblich entlastet. Zusätzlich steht ein Speichervolumen für die Regenwassernutzung zur Verfügung. Retentions- oder auch Rückhalte-zisternen werden in manchen Fällen von den Kommunen verlangt und ggf. auch gefördert.

Technische Daten:

- Gesamtvolumen: 6,5 m³
- Speicher- und Rückhaltvolumen: variabel, vom Kunden wählbar

Abmessungen:

- Innendurchmesser: 2000 mm, Außendurchmesser: 2180 mm
- Gesamthöhe (Einbautiefe): 2950 mm (incl. Deckel)
- Rohrdurchmesser: DN 100 (Zulauf, Entnahme, Ablauf)
- Zulauftiefe: ca. 600 mm
- Rohrtyp: PVC-KG Rohre
- Betongüte: C 35/45

Einbauten

Werkseitige Bestückung mit folgenden Komponenten:

- „3P Gartenfilter mit Kunststoffkorb, Maschenweite 0,1 mm, anschließbare Dachfläche*: 213 m², der Filter reinigt das Regenwasser für den Einsatz im Garten
- „3P Beruhigter Zulauf“ für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers. Verhindert dadurch ein Aufwirbeln der Sedimentationsschicht und trägt Sauerstoff in das Speicherwasser
- „3P Retentionsdrossel 1“/2“/3““ für eine vorher definierte Durchflußmenge in l/s.
- „3P Überlaufsfiphon“
Vorteil: Retentionsdrossel, die sich dem Wasserstand anpasst, und Überlaufsfiphon in einem Teil.

Retentions-Zisternen in Monolithbauweise

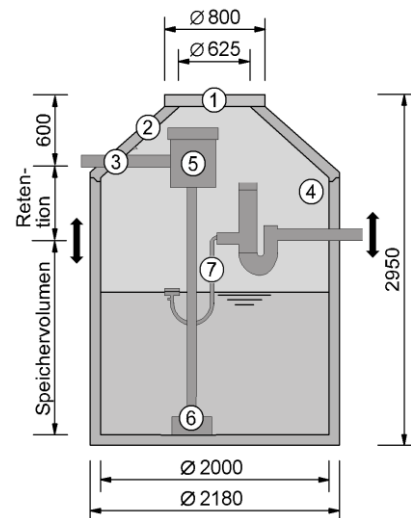
Technische Beschreibung Retentionszisternen (Fortsetzung)

Vorteile:

- Zisterne wird anschlussfertig auf die Baustelle geliefert, kurze Einbauzeit
- Das Versetzen erfolgt direkt durch unseren LKW mit Spezialkran
- Keine Abstimmungsprobleme zwischen Röhbaufirma und Installateur
- Filter und Zisterne bilden eine Einheit, dadurch nur eine Wartungsöffnung (Deckel) im Garten
- Gute Zugänglichkeit des Kunststoffkorbes und gleichzeitig gute Einstiegsmöglichkeit in die Zisterne
- Frostfreiheit ist bei dieser Ausführung gewährleistet

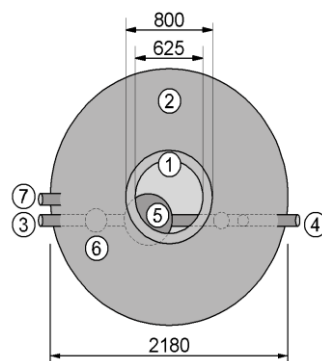
Achtung: Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!
Einbautiefe ohne Berücksichtigung der Mörtelfugen!

Maßbild



- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100
- (3) Zulauf (DN 100) im Konus, steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (5) „3P Gartenfilter“ mit Kunststoffkorb
- (6) „3P Beruhigter Zulauf“ für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers
- (7) „3P Retentionsdrossel 1“/2“/3““ für eine vorher definierte Durchflußmenge in l/s und Überlaufsiphon

Draufsicht



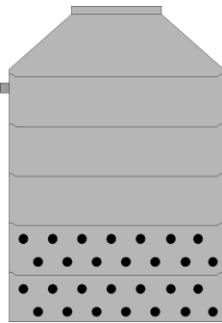
- (1) Konusöffnung
- (2) Konus mit Öffnung für Entnahmeleitung DN 100 (7)
- (3) Zulauf (DN 100) im Konus, steckerfertig für KG-Rohr
- (4) Ablauf (DN 100), steckerfertig für KG-Rohr
- (5) „3P Gartenfilter“ mit Kunststoffkorb
- (6) „3P Beruhigter Zulauf“ für effektive Beruhigung des in die Zisterne einströmenden Wassers
- (7) Leerrohranschluß DN 100 für Entnahmeleitung

Regenwasserzisternen

Sickerschächte

Sickerschächte

- Sickerschächte, bestehend aus:
 - gelochten Schachtringen und Schachtringen
 - Konus und Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
 - Zulauf DN 150 bauseits



Art.-Nr.	Hinweis	Durchmesser		Einbautiefe m	Zulauf- tiefe m	schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen mm	Außen mm						
7531	*	800	1000	3,18	1,0	310	1780		2.2
7532	*	1000	1200	3,18	1,0	430	2350		2.2
7533	*	1200	1400	3,18	1,0	560	3030		2.2
7534	**	1500	1700	3,18	1,0	600	3270		2.2
7535	**	2000	2200	3,18	1,0	1040	4610		2.2

Hinweis:

* mit exzentrischem Konus

** mit zentrischem Konus

Gelochte Schachtringe sind grundsätzlich ohne Steigeisen ausgeführt.

Weitere Ausführungen erhältlich.

Variable Einbautiefen durch Verändern der Anzahl der Schachtringe möglich.

Technische Beschreibung

- Schächte bestehen aus Einzelringen
- Geeignet für die Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser
- LKW befahrbar (bei entsprechender Abdeckung, gegen Aufpreis)

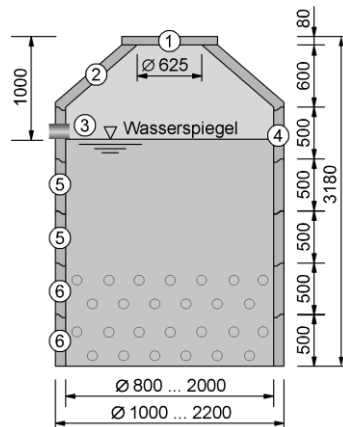
Hinweis:

Da beim direkten Einsickern in den Untergrund ein schneller Schadstoffeintrag in das Grundwasser möglich ist, wird meistens vorgeschrieben, daß der Abstand zwischen der Unterseite des Sickerschachtes und dem Grundwasserspiegel mindestens 1 m betragen muß. Dadurch ist eine gewisse Reinigungswirkung des Wassers durch den Boden sichergestellt.

Achtung: Maßtoleranz sind zu berücksichtigen!

Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!

Maßbild



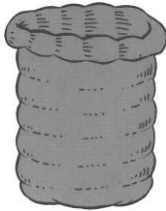
- (1) Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- (2) Konus, Bauhöhe 600 mm
- (3) Zulauf (DN 150), bauseits
- (4) Einlauftring
- (5) Schachtring, Bauhöhe 500 mm
- (6) Schachtring gelocht, Bauhöhe 500 mm

Konus und Schachtringe nach DIN 4034 Teil 2

Sickerschächte

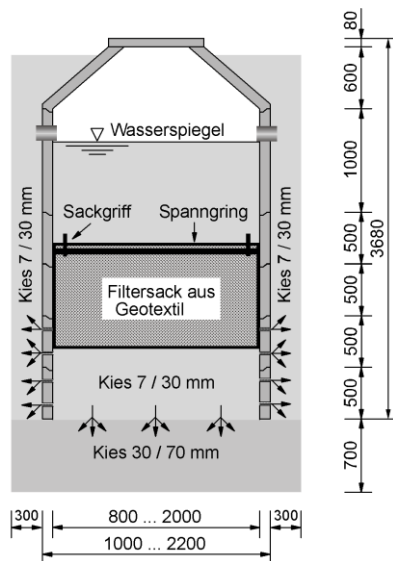
Filterelemente (Zubehör)

- Filterelemente für Versickerungsanlagen, bestehend aus Filtersack und Spannring (incl. Spannkolben)
- Geeignet für die Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser



Art.-Nr.	Durchmesser mm	Höhe mm	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7536	800	1000		2.2
7537	1000	1000		2.2
7538	1500	1000		2.2
7539	2000	1000		2.2
7540	2500	1000		2.2

Technische Beschreibung



FILTERELEMENT aus Geotextil - Filtermatte 1000.

Spezial-Geotextil aus PES-PP Fasern, zweilagig, Grob- und Feinfilterschicht.

- ✓ Hohe Filterwirksamkeit
- ✓ leichter Einbau
- ✓ sichere Funktion
- ✓ problemloser Ausbau
- ✓ wiederholt verwertbar

Die Funktion von Versickerungsanlagen ist nur solange gegeben, wie das umgebende Erdreich Wasser aufnehmen kann bzw. passieren läßt. Im Wasser vorhandene Schwebstoffe (Staub aus der Luft, Reifenabrieb etc.) setzen die Durchlässigkeit auf längere Zeiträume gesehen herab bis keine Versickerung mehr gegeben ist. Bei bestimmten Wässern und bestimmten Bodenarten kann dieser Zustand schon nach kurzer Zeit eintreten.

Der Schaden ist nicht reparabel - die gesamte Anlage müßte neu installiert werden. Damit wird deutlich, daß vor dem Versickerungsvorgang ein Filtervorgang vorgeschaltet werden muß.

Herkömmliche Mineralfilter kommen hierfür nur bedingt infrage, da hier Staubpartikel ausgefiltert werden müssen. Ein nahezu unlösbares Problem ist die Unterhaltung derartiger Anlagen. Die Filterschichten müssen regelmäßig untersucht und ausgetauscht werden (Handarbeit unter sehr beengten Verhältnissen).

Sehr viel verlässlicher ist dagegen die Verwendung eines Filterelementes aus Geotextil - Filtermatte 1000. Die Stärken der Filterlagen betragen dabei nur noch wenige Millimeter - bei sehr viel besseren Filterwerten. Die Filtermatte 1000 ist im Porenvolumen so aufgebaut, daß selbst staubartige Partikel festgehalten werden. Die Dicke des Filters garantiert ein großes Rückhaltevolumen, dies bedeutet lange Auswechselzeiträume. Selbst der partikelgefüllte Filter hat durch die abstandshaltende Wirkung der Fasern eine hohe Restdurchlässigkeit.

Der Filtersack läßt sich in einfachster Weise auswechseln (ca. 1/2 Std., zwei Arbeitskräfte). Er kann aufgrund des robusten Aufbaus gereinigt und mehrmals benutzt werden.

Das Rohmaterial ist PES/PP ohne chemische Bindemittel und gibt garantiert keine Schadstoffe an die Umwelt ab (keine Negativwirkung auf die Trinkwasserqualität).

Regenwasserzisternen

Zubehör für Gartenbewässerung

3P Gartenfilter

- Zum Einbau in die Zisterne oder in das Erdreich vor die Zisterne
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m²
- Einfache Entnahme des Kunststoffkorbes. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100
- Kunststoffkorb 1,0 mm Maschenweite
- Geeignet für die Gartenbewässerung

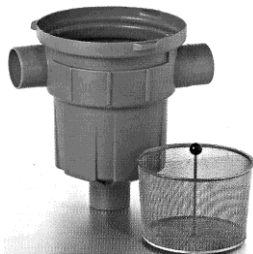


Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7901	3P Gartenfilter	213		2.3
0037	Teleskopverlängerung bis 750 mm *	-----		2.3

* nur erforderlich beim Einbau in das Erdreich vor die Zisterne

3P Retentions- und Versickerungsfilter

- Zum Einbau in die Zisterne oder in das Erdreich vor die Zisterne
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m²
- Einfache Entnahme des Edelstahlkorbes. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100
- Edelstahlkorb 0,55 mm Maschenweite
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
9012	3P Retentions- und Versickerungsfilter	213		2.3
0037	Teleskopverlängerung bis 750 mm*	-----		2.3

* nur erforderlich beim Einbau in das Erdreich vor die Zisterne

3P Sinusfilter SF

- Regenwasserfilter ohne Höhenunterschied
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m².
- Ideal für die Nachrüstung alter Regenwasserspeicher, da keine Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Ablauf in die Kanalisation erforderlich.
- Einfache Entnahme der Filterpatrone. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100.
- Filterpatrone 0,7x1,7 mm Maschenweite. Material: PE und Edelstahl.
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7551	3P Sinusfilter SF	213		2.3

Zubehör für Gartenbewässerung

3P Zisternenfilter ZF

- Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 12 cm.
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m².
- Zweistufiges Reinigungsprinzip, geringe Wartungsintervalle
- Einfache Entnahme des Filters. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100.
- Filter 0,7 x 1,7 mm Maschenweite. Material: Edelstahl.
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7005	3P Zisternenfilter SF	213		2.3

Pumpe Multi ECO-Pro

- Selbstansaugende Kreiselpumpe mit Schaltautomat, bestehend aus:
 - Multi ECO: Mehrstufige selbstansaugende Pumpe
 - Controlmatic E: Schaltautomat (integrierter Trockenlaufschutz)
 - Elektrischer Anschluß: AC 230 V, 50 Hz, 1-phasig, mit steckerfertigem Kabel 1,5 m



Art.-Nr.	Bezeichnung	Baugröße	Anschluß	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7541	Multi ECO-Pro	35	G 1	13		2.3

Garten-Tauchpumpe Divertron

- Die Tauchdruckpumpe Divertron verfügt über eine integrierte elektronische Steuerung, arbeitet vollautomatisch und ist somit für verschiedene Anwendungen, insbesondere für die Regenwassernutzung geeignet. Trockenlaufschutz sorgt für reibungslose Funktion.
- Betriebsdaten:
 - Max. Fördermenge 105 l/min
 - Max. Förderhöhe 45,0 m
 - Leistung 0,56 kW



Art.-Nr.	Bezeichnung	Fördermenge m ³ /h	Förderhöhe m	Druck bar	Anschluß Saugseite	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
1289	Divertron 900	max. 6,3	max. 45,0	max. 4,5	1" IG		2.3
1290	Schwimmende Entnahme für Tauchpumpe Divertron						2.3

Regenwasserzisternen

Zubehör für Gartenbewässerung, WC-Spülung, Waschmaschine

Wirbel-Feinfilter

- Zum Einbau in das Erdreich vor die Zisterne, Regenwasserfilter für Dachflächen bis 200 m² bzw. 500 m²
- Die einzigartige Feinfiltration trennt groben und feinen Schmutz ab und spült ihn automatisch in die Kanalisation
- Hohe Wasserausbeute, einfache Filterreinigung
- Material: PE und Edelstahl. Edelstahlsieb mit 0,44 mm Maschenweite.
Höhe 483 bzw. 721 mm. Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 210 bzw. 340 mm
- Inklusive Aufsatzstück 500 mm
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis €	Produkt- gruppe
3594	WISY WWF 100	200		2.3
7548	WISY WWF 150	500		2.3
8017	Aufsatzstück 500 mm einzeln			2.3

3P Volumenfilter

- Zum Einbau in das Erdreich vor die Zisterne.
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 387 m². Hoher Wirkungsgrad unabhängig vom Volumenstrom
- Filtert anfallenden Schmutz kontinuierlich aus.
- Frostsicher. Selbstreinigend. Geringe Wartungsintervalle. Filtereinsatz lässt sich zum Reinigen leicht entnehmen.
- Material: PE und Edelstahl. Edelstahlsieb mit 0,25/0,60 mm Maschenweite.
Höhe 470 mm. Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 300 mm
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis €	Produkt- gruppe
7549	3P Volumenfilter VF 1	387		2.3
7550	3P Volumenfilter VF1 mit Teleskopverlängerung bis 750 mm	387		2.3

3P Sinusfilter SF

- Regenwasserfilter ohne Höhenunterschied.
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m².
- Ideal für die Nachrüstung alter Regenwasserspeicher, da keine Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Ablauf in die Kanalisation erforderlich.
- Einfache Entnahme der Filterpatrone. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100.
- Filterpatrone 0,7x1,7 mm Maschenweite. Material: PE und Edelstahl.
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7551	3P Sinusfilter SF	213		2.3

Zubehör für Gartenbewässerung, WC-Spülung, Waschmaschine

3P Zisternenfilter ZF

- Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 12 cm.
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m².
- Zweistufiges Reinigungsprinzip, geringe Wartungsintervalle
- Einfache Entnahme des Filters. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100.
- Filter 0,7 x 1,7 mm Maschenweite. Material: Edelstahl.
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7005	3P Zisternenfilter SF	213		2.3

Regenwassernutzungsanlage Hya-Rain 2 Plus

- Einfache Aufstellung und Inbetriebnahme durch steckerfertiges System
- Pumpenaggregat und Steuerung mit Bedieneinheit
- Anschluss für Vorpumpe
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Automatische Nachspeisung von Trinkwasser bei leerem Tank



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen (H x B x T) mm	Fördermenge m ³ /h	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7542	Hya Rain 2 Plus *	653 x 410 x 360	bis 3,6	24		2.3

* Niveausensor inklusive prozentualer Füllstandsanzeige

Mit Schlauchset, bestehend aus zwei flexiblen Schläuchen für Druckseite und Trinkwasserzulauf Länge ca. 30 cm und 40 cm

Regenwassernutzungsanlage Hya Rain 2

- Einfache Aufstellung und Inbetriebnahme durch steckerfertiges System
- Pumpenaggregat und Steuerung mit Bedieneinheit
- Anschluss für Vorpumpe
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Automatische Nachspeisung von Trinkwasser bei leerem Tank



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen (H x B x T) mm	Fördermenge m ³ /h	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7412	Hya Rain 2 *	653 x 410 x 343	bis 3,6	24		2.3

* Schwimmerschalter inklusive Füllstandsanzeige leer/voll

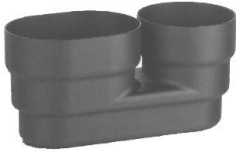
Mit Schlauchset, bestehend aus zwei flexiblen Schläuchen für Druckseite und Trinkwasserzulauf Länge ca. 30 cm und 40 cm

Regenwasserzisternen

Allgemeines Zubehör

Beruhigter Zulauf

- Bauteil zur Beruhigung des Zulaufes, aus Polyethylen, einfache Montage
- Schützt die abgesetzte Sedimentschicht vor Aufwirbelung



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7552	Beruhigter Zulauf		2.3

Schwimmende Entnahme

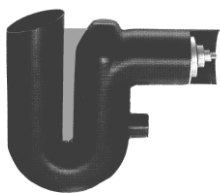
- Schwimmende Ansaug-Armatur, bestehend aus:
 - Schwimmkugel, Filterkorb (Maschenweite 0,3 mm)
 - Rückschlagventil 1" mit Schlauchtülle
 - 3 m Saugschlauch (auf Wunsch auch als Meterware erhältlich)



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7553	Schwimmende Ansaug-Entnahme		2.3
	Aufpreis pro zusätzlichem Meter Schlauchlänge		2.3

Überlaufsiphon mit Nagetiersperre

- Geruchsverschluß zum Abwasserkanal mit integrierter Nagetiersperre
- Abgeschrägter Überlauf entsorgt die obere Schwimmschicht (Blütenstaub)
- Steckfertiges Bauteil aus Polyethylen, nur mit Vorfilter einsetzbar



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7554	Überlaufsiphon mit Nagetiersperre, DN 100		2.3

3P Überlaufsiphon duo

- Geruchsverschluß zum Abwasserkanal mit integrierter Nagetiersperre
- Absaugung des Oberflächenwassers mit Skimmereffekt
- Anschlussstutzen für Stützrohr vorhanden für optimale Ausrichtung des Siphons
- Ideal für die Verbindung mit den Tankfiltern. Wird einfach zwischen Filter und Kanalanschluss montiert
- Steckfertiges Bauteil aus Polyethylen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7414	3P Überlaufsiphon duo mit Nagetiersperre, DN 110		2.3

Allgemeines Zubehör

3P Retentionsdrossel mit Überlaufsiphon

- Für den kontrollierten, vorher definierten Abfluss von Regenwasser
- Vorteil: Retentionsdrossel und Überlaufsiphon in einem Teil
- Durch den flexiblen Schlauch passt sich die Drossel an den Wasserstand an
- Anschluss Polyethylen DN 100
- Abmessung 600x130x850 mm
- Geeignet für Zisternen und Stauraumkanäle mit Abfluss in den Regenwasserkanal
- Getestet mit Prüfbericht



Art.-Nr.	Schlauchdimension	Durchflussmenge l/sek	Preis €	Produkt- gruppe
7940	1" x 1,3 m	0,07 – 0,45		2.3
7941	2" x 1,5 m	0,66 – 1,64		2.3
7942	3" x 1,5 m	0,83 – 3,85		2.3

3P Schwimmdrossel

- Für den kontrollierten, vorher definierten Abfluss von Regenwasser
- Durch den flexiblen Schlauch passt sich die Drossel an den Wasserstand an
- Anschlusskappe KG 2000 DN 100
- Geeignet für Zisternen und Stauraumkanäle mit Abfluss in den Regenwasserkanal
- Getestet mit Prüfbericht



Art.-Nr.	Schlauchdimension	Durchflussmenge l/sek	Preis €	Produkt- gruppe
7943	1" x 1,3 m	0,07 – 0,45		2.3
7944	2" x 1,5 m	0,66 – 1,64		2.3
7945*	3" x 1,5 m	0,83 – 3,85		2.3

* Anschlusskappe KG 2000 DN 125

Weitere Retentionsdrosseln mit größeren Durchflussmengen, Wirbelventile und Spindelschieber für die Einleitung des Wassers in Schmutzwasserkanäle auf Anfrage.

Regenwasserzisternen

Allgemeines Zubehör

3P Abflussdrossel

- Für den kontinuierlichen Abfluss von Regenwasser
- Durchfluss an den Wasserstand angepasst, durch dynamische Öffnung der Blende in Verbindung mit dem Schwimmer
- Geprüfte Aktionshöhe bis 1,75 m
- Anschluss DN 200
- Getestet mit Prüfbericht



Art.-Nr.	Bezeichnung	Durchflussmenge l/sek	Preis €	Produkt- gruppe
7943	3P Abflussdrossel	1,0 – 30,0		2.3

3P Rückstauklappe

- Verhindert bei Rückstau das Eindringen von Schmutzwasser in den Regenwasserspeicher
- Für Rohre DN 100



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
8397	3P Rückstauklappe		2.3

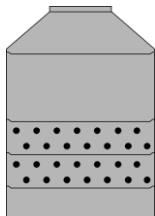
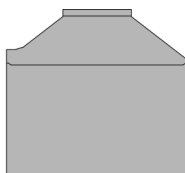
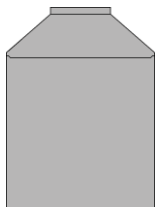
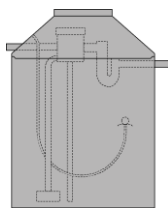
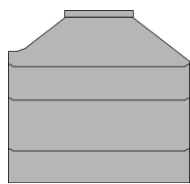
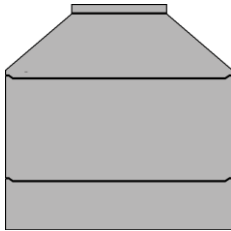
Beschriftungsset

- Für Regenwassernutzungsanlagen, bestehend aus:
 - Gravurschild, Klebefolie, 10 m Trassenband
 - Klebefahne, Leitungskennzeichnung



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7555	Beschriftungs-Set für Regenwassernutzungsanlagen		2.3

Versetzanleitung



Baugrube

Die Baugrube muss durch ein autorisiertes Unternehmen ausgehoben werden. Sie ist, unter Berücksichtigung des Durchmessers und der Gesamttiefe, so zu bemessen, dass die Einzelteile ohne Behinderung versetzt und die Fugen von außen verputzt werden können.

Der Durchmesser der Baugrube sollte daher an der Sohle ca. 100 cm größer als der Außendurchmesser der bestellten Zisterne sein.

Die Aushubtiefe setzt sich aus der Einbautiefe der Zisterne lt. Zeichnung, der Stärke des Fundamentes, sowie einer Reserve für Maßtoleranzen zusammen. Die von uns angegebenen Höhen gelten als unverbindlich.

Die Grubensohle ist mit dem Richtscheit genau horizontal abzugleichen und darf zur Mitte hin auf keinen Fall höher oder durch Steinbrocken behindert sein, da sonst eine Beschädigung des Bodenringes nicht auszuschließen ist.

Unter jeder Anlage ist immer ein Fundament nach statischen Erfordernissen herzustellen. Die vorgefertigten Bodenteile haben lediglich die Funktion einer Dichtwanne und keinerlei statische Funktion als Fundament.

Bei ausreichend tragfähigem gewachsenem Boden empfehlen wir eine 20 cm starke Schottertragschicht und eine 3-5 cm dünne Ausgleichsschicht aus Pflastersplitt oder ca. 5 - 10 cm Magerbeton.

Bei Grundwasser, anstehenden Fels, Versetzen der Anlage in Fahrwegen und Erüberschüttung der Zisternen empfehlen wir grundsätzlich ein Stahlbetonfundament. Um Punktbelastungen zwischen abgebundener Fundamentplatte und unserem Bodenteil zu vermeiden, ist grundsätzlich vor dem Versetzen eine frische Mörtelausgleichsschicht aufzuziehen. Das Fundament ist im Durchmesser um mindestens 40 cm größer als der Außendurchmesser der Zisterne zu halten.

Die Oberkante des Fundamentes sollte um einige Zentimeter tiefer liegen, als die von uns angegebene Einbautiefe der Zisterne, damit eventuelle Überschreitungen der vorgesehenen Fugenstärken und/oder zulässige Maßtoleranzen der einzelnen Bauteile nicht zu einer Hebung des Zulaufs oder der Deckeloberfläche führen.

Anlieferung

Bei Anlieferung durch unseren Lkw-Fahrer muss für eine einwandfreie, befestigte Zufahrt der Baustelle gesorgt werden. Unser Lkw-Fahrer kann auf Wunsch die Zisterne auch versetzen; ob dies möglich ist entscheidet in allen Fällen der Lkw-Fahrer.

Grundsätzlich ist zu beachten, dass der Lkw-Fahrer nur den Kran bedient, 2 Hilfskräfte müssen bauseits gestellt werden.

Für das Anheben und Versetzen von Schachtringen mit Durchmesser 250 cm und größer dürfen nur Schachtringgehänge mit einer Tragfähigkeit von 3 Tonnen und mindestens 220 cm langen Ketten verwendet werden.

Für das Anheben und Versetzen des Monolithbehälters mit Durchmesser 200 cm sind 3 Seilschlaufen (Typ RD 24), sowie ein 3-strängiges Kettengehänge mit einer Stranglänge größer 350 cm zu verwenden.

Versetzen

Beim Aufeinandersetzen der Betonringe ist darauf zu achten, dass die Falzfugen gereinigt und gut genässt werden. Auf den Falz des jeweils unteren Ringes ist Zementmörtel (Mischungsverhältnis 1 Teil Zement, 3 Teile Sand) satt aufzugeben, so dass er beim Aufsetzen des folgenden Ringes noch seitlich aus den Fugen gedrückt wird. Dabei dürfen keine mörtellosen Stellen verbleiben, die hinterher nur schwer abzudichten sind.

Sollte eine Korrektur erforderlich sein, die ein nochmaliges Anheben eines bereits aufgesetzten Ringes zur Folge hat, ist die Mörtelaufgabe auf der gesamten Fuge zu erneuern.

Nach dem Versetzen der Zisterne sind die Falzverbindungen von innen und außen sorgfältig nachzufügen und mit einem Maurerquast zu verstreichen.

(Für die Falzverbindungen empfehlen wir keine Verwendung von Brunnenschaum).

Als Auftriebssicherung bei hohem Grundwasserstand muss um die Zisterne eine Betonkrause angebracht werden.

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme ist die Zisterne mit Wasser zu füllen und auf Dichtheit zu prüfen. Wir empfehlen, dies vor dem Verfüllen der Baugrube durchzuführen. Das Verfüllen der Baugrube hat gleichmäßig von allen Seiten zu erfolgen. Größere Steine oder Felsbrocken dürfen dabei den Schacht nicht berühren.

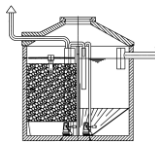
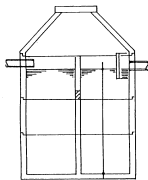
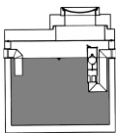
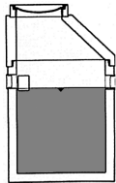
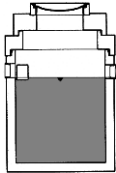
Wir weisen beim Einbau der Anlage auf die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften hin.

Regenwasserzisternen

Raum für Notizen

Abwasser- reinigung

3



Abscheideranlagen	3/2
Technische Beschreibung	3/2
Koaleszenzabscheider und Schlammfang	3/4
NEUTRAcom	
Außerdem lieferbar	3/5
Fettabscheider und Schlammfang	3/6
NEUTRAtip	
Außerdem lieferbar	3/7
Probenahmeschächte	3/8
NEUTRAcheck	
Zubehör	3/9
Kläranlagen	3/10
Dreikammerkläranlagen	3/10
Vollbiologische Bodenkörperfilteranlage	3/12
Vollbiologische SBR-Anlage (Batchpur)	3/13

Abscheideranlagen

Technische Beschreibung

Abscheideranlagen

nach EN 858 und DIN 1999-100/-101 sind Bestandteil eines betrieblich geordneten Abfallkonzeptes. Sie dienen u.a. der betrieblichen Sicherheit und schützen nachfolgende Kanalsysteme. Kraftstoffe und Mineralöle sind wassergefährdende Stoffe und dürfen nicht in die Kanalisation oder gar in ein öffentliches Gewässer gelangen. Daher müssen alle Betriebe, in denen solche Leichtflüssigkeiten anfallen, ihr Abwasser entsprechend den geltenden Richtlinien behandeln.

Aufbau

Abscheideranlagen für mineralische Leichtflüssigkeiten nach EN 858 und DIN 1999-100/-101, bestehen aus den Funktionsbereichen Schlammfang, Benzinabscheider, Koaleszenzabscheider und Probenahmeschacht.

Die Funktionsbereiche können voneinander getrennt als Einzelbauwerke oder zusammengefaßt in einem Bauwerk entsprechend der jeweilig durch den Einsatz sich ergebenden Notwendigkeit eingebaut werden.

Funktion

- S** Im Schlammfang setzen sich die im Abwasser befindlichen Feststoffe wie Sand und Schlamm ab.
- B** Im Öl- / Benzinabscheider werden die mineralischen Leichtstoffe aufgrund ihrer geringeren Dichte zu Wasser vom Abwasser getrennt und steigen an die Oberfläche auf. Sie bilden dort eine Schwimmschicht, die bei entsprechendem Füllstand fachgerecht entnommen werden muss.
- K** Im Koaleszenzabscheider werden die im Abwasser befindlichen kleinen Leichtflüssigkeitstropfen abgeschieden. Sie strömen an den Koaleszenzeinsatz heran, lagern sich dort an, vergrößern sich durch Zusammenschluß (koalieren), trennen sich durch die Schwerkraft wieder vom Koaleszenzmaterial ab und bilden an der Wasseroberfläche einen dünnen Ölfilm. Die im Koaleszenzabscheider befindliche selbsttätige Verschlusseinrichtung verhindert das Abfließen bereits abgeschiedener Öle in den Kanal.
- P** Der Probenahmeschacht ist für die Entnahme einer repräsentativen Abwasserprobe aus dem fließenden Wasserstrom erforderlich.
- F** Fettabscheider

NEUTRA-Abscheideranlagen

zeichnen sich in Funktion und Technik als qualitativ ausgereifte Produkte mit wesentlichen Vorteilen aus:

- korrosionsbeständige Einbauteile aus Edelstahl
- Schwimmer im Schutzkorb geführt
- Koaleszenzeinsatz leicht herausnehmbar
- verschleißfreies Koaleszenzmaterial
- einfache Reinigung mit dem Wasserschlauch
- hochwertige Werkstoffe – fugenloser Stahlbeton
- mineralölbeständige Dichtungen
- dichte, gelenkige Rohranschlüsse
- funktionale und preisgünstige Anlagen

Abscheideranlagen

Technische Beschreibung (Fortsetzung)

Bemessung

Abscheideranlagen nach EN 858 und DIN 1999-100/-101 sind in Nenngrößen, kurz >NG<, genannt, eingeteilt. Die Nenngröße ist ein dimensionsloser Kennwert für die hydraulische Bemessung der Abscheider und wird in der Umgangssprache als Größenbezeichnung für Abscheideranlagen benutzt.

Bei der Bemessung sind folgende Faktoren zu beachten:

- Regenwasserabfluß auf Freiflächen Q, in l / s
- Schmutzwasserabfluß (Waschgeräte etc.) Q, in l / s
- Dichtefaktor für die maßgebende Leichtflüssigkeit f_d
- Schlammfall gering / mittel / groß

Zur Durchführung einer solchen Bemessung erhalten Sie von uns gerne eine ausführliche Beratung, um objektspezifisch für Ihren Anwendungsbereich die richtige Abscheiderkombination, Nenngröße und das dazugehörige Schlammfangvolumen zu ermitteln.

N-plan

N-plan ist ein von Neutra entwickeltes EDV-gestütztes Bemessungsprogramm für Abscheideranlagen nach EN 858 und DIN 1999-100/-101. Ganz gleich, ob Sie als Planungsbüro, Behörde, Bauunternehmer oder Bauherr eine Bemessung durchführen wollen, N-plan hilft Ihnen zuverlässig und sicher dabei.

Das Bemessungsprogramm N-plan können sie unter www.mall.info downloaden.

Einbau

Abscheideranlagen sind möglichst nahe den Schmutzwasser-Anfallstellen einzubauen. Als Untergrund reicht für NEUTRA-Abscheideranlagen bei tragfähigem Boden ein normales Sandbett aus. Mittels Seilschlaufen ist ein problemloses Versetzen möglich. Durch gelenkige und dauerhaft dichte Anschlüsse an Zu- und Ablauf lassen sich die Rohre schnell und sicher anschließen.

Grundsätzlich erhalten Sie, Ihr Planer oder Bauunternehmer detaillierte Einbauanweisungen und Zeichnungen, die die Arbeit leicht und einfach gestalten.

Abwasserreinigung

Abscheideranlagen

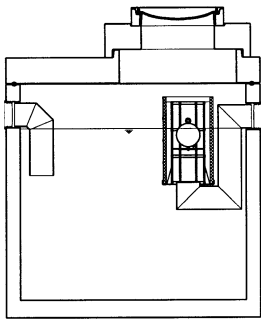
Koaleszenzabscheider und Schlammfang

- NEUTRAcom nach EN 858 und DIN 1999-100/-101
- mit Abdeckung Klasse B 125 oder D 400
- mit selbsttätigem Abschluß, in einem Bauwerk
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- Geeignet für Biodieselanteile bis 100%

Nenngröße	Schlammfanginhalt	Innen-Durchmesser d	Gesamthöhe Kl. B 125 H	Zulauftiefe Kl. B 125 T _{min}	Nennweite **	Ölspeichermenge	schwerstes Einzelteil	Gesamtgewicht Kl. B 125
NG	l	mm	mm	mm	DN	l	kg	kg

** der Rohranschlüsse

Preise auf Anfrage, bitte im Klartext bestellen (keine Artikelnummern)



Ausführung mit Abdeckplatte

3	650	1200	1930	730	150	512	2320	3320
4	800	1200	2080	730	150	512	2990	3489
4	1200	1200	2430	730	150	512	3290	4275
6	1200	1500	2030	730	150	677	3790	5290
6	2500	1500	2780	730	150	690	5250	6750
6	5000	2000	3275	985	150	1239	6430	8900
8	1600	1500	2280	730	150	690	4260	5756
8	2500	1500	2780	730	150	690	5230	6726
8	5000	2000	3275	985	150	1239	6430	8900
10	2000	1500	2480	730	150	690	4650	6180
10	3000	2000	2575	985	150	1239	5030	7500
10	2500	1500	2780	730	150	690	5250	6750
10	5000	2000	3275	985	150	1239	6430	8900
15	3000	2000	2675	1035	200	1447	5230	7700
15	5000	2000	3275	1035	200	1447	6430	8900
20	4000	2000	3275	1035	200	1447	5810	8300
20	6000	2500	2925	1035	200	2278	7430	10950

Mit der Abdeckung Klasse D 400 erhöhen sich die die Gesamthöhe (H) und die Zulauftiefe (T_{min}) um 40 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.



Ausführung mit Schachthals

3	650	1200	2330	1130	150	512	2310	3390
4	800	1200	2480	1130	150	512	2500	3580
4	1200	1200	2830	1130	150	512	3290	4370
6	1200	1500	2430	1130	150	690	3770	5270
6	2500	1500	3180	1130	150	690	5230	6730
8	1600	1500	2680	1130	150	690	4260	5760
8	2500	1500	3180	1130	150	690	5230	6730
10	2000	1500	2880	1130	150	690	4650	6150
10	2500	1500	3180	1130	150	690	5230	6730

Mit der Abdeckung Klasse D 400 erhöhen sich die die Gesamthöhe (H) und die Zulauftiefe (T_{min}) um 40 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.

Abscheideranlagen

Außerdem lieferbar:

NEUTRAcon	Vorschlammfang
NEUTRAsed	Schlammfang
NEUTRAsub	Benzinabscheider Klasse II und Schlammfang
NEUTRAstar	Koaleszenzabscheider Klasse I
NEUTRAsteel	Abscheideranlage zur Freiaufstellung
NEUTRAflex	Mobile Abscheideranlage
NEUTRAspin	Koaleszenzabscheider Klasse I und Schlammfang
NEUTRAprim	Koaleszenzabscheider Klasse I und Schlammfang
NEUTRApro	Benzinabscheider Klasse II und Koaleszenzabscheider Klasse I mit Schlammfang
NEUTRAMax	Benzinabscheider Klasse II und Koaleszenzabscheider Klasse I mit Schlammfang
NEUTRARist	Abscheider für Leichtflüssigkeiten gemäß RiStWag
NEUTRAPass	Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse I mit integriertem Bypass

Abwasserreinigung

Abscheideranlagen

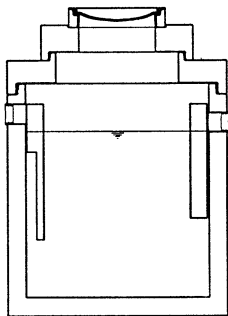
Fettabscheider und Schlammfang

- **NEUTRA**tip nach EN 858 und DIN 1999-100/-101
- mit Abdeckung Klasse B 125 oder D 400
- in einem Bauwerk
- Inliner in PE-HD-Ausführung auf Anfrage

Nenngröße	Schlammfanginhalt	Innen-Durchmesser d	Gesamthöhe Kl. B 125 H	Zulauftiefe Kl. B 125 T _{min}	Nennweite **	Fettspeichermenge	schwerstes Einzelteil	Gesamtgewicht Kl. B 125
NG	l	mm	mm	mm	DN	l	kg	kg

** der Rohranschlüsse

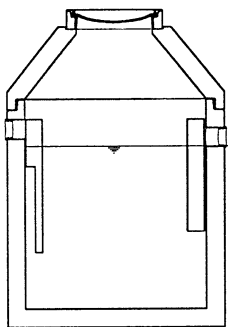
Preise auf Anfrage, bitte im Klartext bestellen (keine Artikelnummern)



SF Ausführung mit Abdeckplatte

2	200	1000	1730	700	150	166	1700	2420
2	400	1000	1930	700	150	166	1910	2630
4	400	1000	2130	700	150	166	2120	2840
4	800	1200	2130	700	150	242	2570	3570
7	700	1200	2380	700	150	283	2880	3880
7	1400	1500	2280	700	150	449	4280	5750
10	1000	1500	2180	700	150	411	4080	5550
10	2000	1500	2780	700	150	411	5250	6720
15	1500	2000	2475	1005	200	802	4830	7300
15	3000	2000	2975	1005	200	802	5830	8300
20	2000	2000	2725	1005	200	802	5330	7800
20	4000	2000	3275	1005	200	802	6430	8900
25	2500	2000	3275	1005	200	1029	6430	8900
25	5000	2500	3275	1005	200	1270	7820	11340
30	3000	2500	2925	1055	250	1213	7450	10970

Mit der Abdeckung Klasse D 400 erhöhen sich die die Gesamthöhe (H) und die Zulauftiefe (T_{min}) um 40 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.



SF Ausführung mit Schachthals

2	200	1000	2130	1100	150	166	1700	2510
2	400	1000	2330	1100	150	166	1910	2720
4	400	1000	2530	1100	150	166	2120	2930
4	800	1200	2530	1100	150	242	2570	3650
7	700	1200	2780	1100	150	283	2880	3960
7	1400	1500	2680	1100	150	449	4280	5780
10	1000	1500	2580	1100	150	411	4080	5580
10	2000	1500	3180	1100	150	411	5250	6750
15	1500	2000	2595	1125	200	802	4830	6410
15	3000	2000	3095	1125	200	802	5830	7410
20	2000	2000	2845	1125	200	802	5330	6910
20	4000	2000	3395	1125	200	802	6430	8010
25	2500	2000	3395	1125	200	1029	6430	8010
25	5000	2500	3195	1125	200	1270	7820	9810
30	3000	2500	3045	1175	250	1213	7450	9440

Mit der Abdeckung Klasse D 400 erhöhen sich die die Gesamthöhe (H) und die Zulauftiefe (T_{min}) um 40 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.

Abscheideranlagen

Außerdem lieferbar:

NEUTRAtip	Fettabscheider mit integriertem Schlammfang und PE-Auskleidung
NEUTRARho	Fettabscheider aus Kunststoff PE-LMD zur Freiaufstellung in frostgeschützten Räumen
NEUTRAtec	Fettabscheider aus Edelstahl V4A
Leva Pal-D	Doppelhebeanlage
Leva Pal-EX	Kompaktpumpstation
NEUTRAkar	Stärkeabscheider für den Erdeinbau

Abwasserreinigung

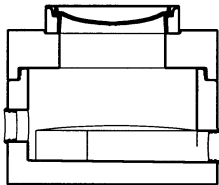
Abscheideranlagen

Probenahmeschächte

- NEUTRAcheck
- mit Abdeckung Klasse B 125 oder D 400
- für vorgeschaltete Abscheideranlagen
- Optionen gegen Aufpreis:
 - Probenahmemulde
 - Handzugschieber
 - zusätzliche Wanddurchführung
 - Abdeckung verschraubt
 - Abwinkelungen

Nennweite der Rohranschlüsse	Innen-Durchmesser d	Gesamthöhe Kl. B 125 H	Zulauftiefe Kl. B 125 T _{min}	schwerstes Einzelteil	Gesamt-gewicht Kl. B 125
DN	mm	mm	mm	kg	kg

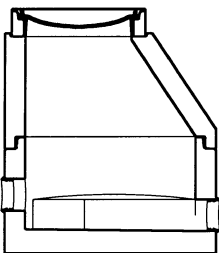
Preise auf Anfrage, bitte im Klartext bestellen (keine Artikelnummern)



P Ausführung mit Abdeckplatte

150	1000	1060	750	1220	1910
200	1000	1110	800	1280	1970
250	1000	1160	850	1350	2040
300	1000	1210	900	1420	2110
400	1000	1260	950	1490	2180

Mit der Abdeckung Klasse D 400 erhöhen sich die die Gesamthöhe (H) und die Zulauftiefe (T_{min}) um 40 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.



P Ausführung mit Schachthals

150	1000	1460	1150	1220	1770
200	1000	1510	1200	1280	1830
250	1000	1560	1250	1350	1900
300	1000	1610	1300	1420	1970
400	1000	1660	1350	1490	2040

Mit der Abdeckung Klasse D 400 erhöhen sich die die Gesamthöhe (H) und die Zulauftiefe (T_{min}) um 40 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.

Abscheideranlagen

Zubehör

Bezeichnung

Preise auf Anfrage, bitte im Klartext bestellen (keine Artikelnummern)

Warn- und Überwachungsanlage NEUTRAstop

für Benzin-/Ölabscheideranlagen nach EN 858 und DIN 1999-100/-101

Typ OASA mit optischer und akustischer Signalanzeige für Benzin- und Ölabscheideranlagen nach EN 858 und DIN 1999-100/-101, Ausführung P65, 230 V, 50 Hz

bestehend aus:

- Überwachungselektronik für die Auswertung von zwei Sensorpaaren
- Öl auf Wasser-Sensor zur Meldung vor dem Erreichen der maximalen Ölschichtdicke
- Niveauwächter zur Überwachung des Flüssigkeitsspiegels in der Abscheideranlage
- Steuergerät mit Störspeicher
- Mit 3 potentialfreien Relaisausgängen für den Anschluss an eine externe Meldeeinrichtung
- Erinnerungsfunktion für Eigenkontroll-/Wartungsarbeiten und Überprüfungen

Sensoranschlusskabel für Warn- und Überwachungsanlage NEUTRAstop

2-adrige Steuerleitung

Potentialausgleichkabel für Warn- und Überwachungsanlage NEUTRAstop

H07V-K 1 x 6 mm²

Wanddurchführungssystem (Kabeldurchführung) NEUTRAstop

Benzinbeständiges und gasdichtes Durchführungssystem durch die Wandung des Stahl-Betonbeckens, mit Abdichtung für Kunststoffleerrohr DN 100

Eigenkontrollset NEUTRAtool

für Abscheideranlagen nach EN 858 und DIN 1999-100/-101

Eigenkontrollset NEUTRAtool für die monatliche Eigenkontrolle und Überprüfung der Abscheideranlage nach EN 858 und DIN 1999-100/-101,

bestehend aus:

- Kunststoffkoffer
- pH-Indikatorpapier
- Ölmessschwimmer
- Kunststoff-Zollstock
- Teleskopstange aus Alu (bis 2,50 m)
- PE-Peilteller
- Einschraubhaken
- 2 Aushebeschlüssel (Deckelhaken)
- Betriebsbuch

Verbrauchsmaterialien und Zubehör NEUTRAtool

für Eigenkontrollset NEUTRAtool

können im Bedarfsfall auch als Einzelartikel bezogen werden
(z.B. Verlängerung der Teleskopstange)

Wartungsvertrag

zur halbjährlichen Kontrolle der Abscheideranlage

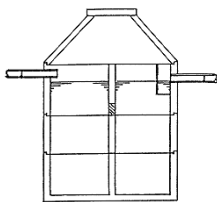
Einweisung in die Funktion der Abscheideranlage und Handhabung des Eigenkontrollsets, Hinweise zur Durchführung der monatlichen Eigenkontrolle.

Abwasserreinigung

Kläranlagen

Dreikammerkläranlagen

- nach DIN 4261 Teil 1
- in Schachtringbauweise nach DIN 4034 Teil 2 oder in monolithischer Bauweise
- Zu- und Ablauf DN 150
- Standardausführung bestehend aus :
 - Konus-Abdeckung mit begehbarem Deckel
 - Ein-/Auslauf als Rechtsläufer



Inhalt	Einbautiefe	Innen-Durchmesser	Zulauftiefe	Ausführung	schwerstes Einzelteil	Gesamtgewicht
m ³	mm	mm	mm		kg	kg

Preise auf Anfrage, bitte im Klartext bestellen (keine Artikelnummern)

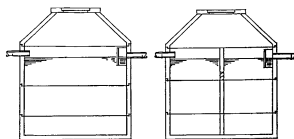


1-Behälteranlage

In Schachtringbauweise

4	2410	2000	950	1-Behälteranlage	2220	4940
6	3120	2000	950	1-Behälteranlage	2220	6250
9	3220	2500	1170	1-Behälteranlage	3150	8620
10,5	3720	2500	1170	1-Behälteranlage	3150	9800
12	3980	2500	1170	1-Behälteranlage	3150	10420
10,5	3120	2800	1170	1-Behälteranlage	3120	9420
12	3370	2800	1170	1-Behälteranlage	3120	10110
13	3630	2800	1170	1-Behälteranlage	3120	10800
15	3880	2800	1170	1-Behälteranlage	3120	11400
18	4380	2800	1170	1-Behälteranlage	3120	12780
12	3000/3120	2000	950	2-Behälteranlage	2080	10830
18	3220/3220	2500	1170	2-Behälteranlage	2580	14840
24	3730/3980	2500	1170	2-Behälteranlage	2580	17320

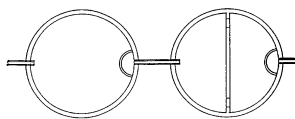
Auslauttiefe = Zulauftiefe + 100 mm



In monolithischer Bauweise

4,5	2660	2000	960	1-Behälteranlage	4950	5500
6	2950	2000	940	1-Behälteranlage	5400	6420
9	3300	2500	1140	1-Behälteranlage	7500	9400
14	3920	2800	1200	1-Behälteranlage	13700	16000
12	2950	2000	940	2-Behälteranlage	5010	11100
18	3300	2500	1140	2-Behälteranlage	6910	16500

Auslauttiefe = Zulauftiefe + 100 mm



2-Behälteranlage

Kläranlagen

Technische Beschreibung

Ausführung von Mehrkammergruben

Bei Dreikammergruben ist die Hälfte des Volumens auf die erste Kammer aufgeteilt, die beiden nachfolgenden besitzen je ein Viertel des Gesamtvolumens. Das einzelne Kammervolumen kann als separater Behälter, aber nicht unterteilt ausgeführt sein. Zwischen Zu- und Ablauf 10 cm Aufstauvolumen. Wassertiefen mindestens 1,2 m, maximal je nach Gesamtvolumen. (Beispiel 15000 Liter -> max. Wassertiefe = 2.5 m) Des weiteren genau definierte Öffnungen für Kammerverbindung und Ein- und Auslauf.

Bemessung von Mehrkammergruben gemäß DIN 4261 Teil1:

Als Ausfallgrube für anaerobe biologische Behandlung ist ein Nutzvolumen von 1500 l pro Einwohner erforderlich. Das Mindestvolumen beträgt hier 6000 l

Zu- und Ablauf:

Alle Dreikammergruben werden mit werkseitig vorgefertigtem Zu- und Ablauf geliefert (DN150 - KG-Rohr)

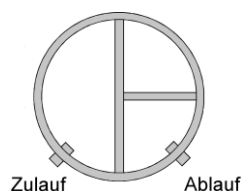
Der Zu- und Ablauf kann variiert werden:

Rechtsläufer = 90° nach rechts (Verhältnis Zu- und Ablauf)

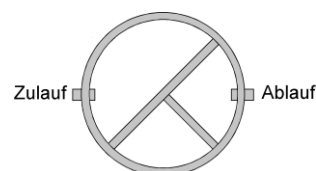
Linksläufer = 90° nach links

Durchläufer = gerade Durchströmung der Anlage

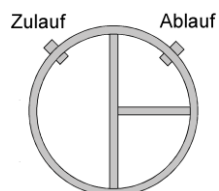
Rechtsläufer (Standard)



Durchläufer



Linksläufer

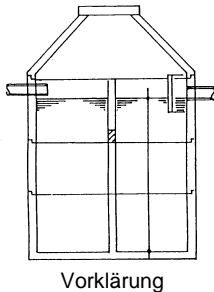


Abwasserreinigung

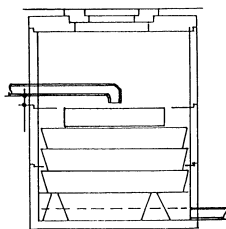
Kläranlagen

Vollbiologische Bodenkörperfilteranlage

- nach DIN 4261 Teil 1 bestehend aus :
 - Dreikammerkläranlage mit nachgeschaltetem Bodenkörperfilterschacht
- in Schachtringbauweise nach DIN 4034 Teil 2 oder in monolithischer Bauweise
- mit werkseitig eingebauten KG-Anschlüssen DN 150
- Standardausführung bestehend aus:
 - Konus-Abdeckung mit begehbarem Deckel
 - Ein-/Auslauf als Rechtsläufer



Vorklärung



Bodenkörperfilterschacht

Ein- wohner	Kleinkläranlage				Bodenkörperfilter			schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht
	Volumen	Einbau- tiefe	Innen- Durch- messer	Zulauf- tiefe	Einbau- tiefe	Innen- Durch- messer	Zulauf- tiefe		
Anzahl	m ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg

Preise auf Anfrage, bitte im Klartext bestellen (keine Artikelnummern)

4*	6,0	3120	2000	950	2240	2000	1000	2220	12000
6*	9,0	3220	2500	1170	2460	2800	1160	3150	17800
8*	10,5	3120	2800	1170	2460	2800	1160	3120	19400
10*	12,0	3370	2800	1170	2720	2800	1160	3120	22550
12	13,0	3630	2800	1170	2970	2800	1160	3120	24900
16	15,0	3880	2800	1170	3220	2800	1160	3120	27660
20	17,0	4130	2800	1170	3730	2800	1160	3120	31850

* Vorklärung auch in monolithischer Bauweise lieferbar

Abdeckungen Klasse B (125 kN) oder Klasse D (400 kN) gegen Aufpreis erhältlich.
Ein-/ Ausläufe der Kläranlage als Rechtsläufer, Linksläufer oder Durchläufer erhältlich (siehe Technische Beschreibung der Dreikammerkläranlagen).

Technische Beschreibung

Ohne Fremdenergieanschluß wird in der BKF- Anlage häusliches Abwasser vollbiologisch gereinigt. Die Anlage wird mit geringstem Wartungsaufwand betrieben, Stromkosten fallen nicht an. (Im Vergleich zu loser Filterschüttung kein Austausch der Filterkaskaden notwendig, verstopfungssichere Verteilung, großes Schlamm Speichervolumen). Ausgelegt gem. Prüfzeichen Z-55.4-195 Ablaufklasse (C), Z-55.4-44 Ablaufklasse (N) auf Kohlenstoffabbau und weitgehende Nitrifikation, zur Unterschreitung der Mindestanforderung.

Der Bodenkörperfilter ist die meistgebaute industriell gefertigte Kleinkläranlage in Bayern. In seiner Vorklärung setzen sich die festen Abwasserbestandteile ab. Über die Verteilerwippe wird das Abwasser stoßweise den Bodenkörperfiltertassen zugeführt – abwechselnd auf die rechte und auf die linke Seite. Die Abbauleistung erfolgt durch die Zwangsluftströmung über den Probenahmeschacht (optional) oder den offenen Auslauf in den Bodenkörperfilter (max. Entfernung vom Bodenkörperfilter 15 m).

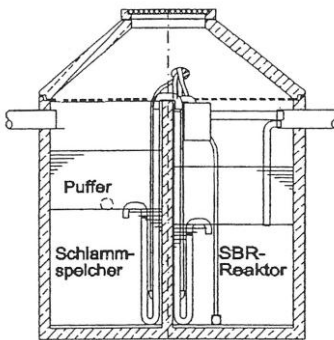
- Standzeiten von über 15 Jahren des Filtermediums (Sand-/Kiesfilter nur ca. 3 Jahre)
- Keine störungsanfälligen Pumpen
- Durch unterirdische Bauweise gleichmäßige Reinigungsleistung und Minimierung der Geruchsbildung
- Kein Strombedarf, geringe Betriebskosten
- Bewährt (über 20 Jahre Erfahrungen mit dieser Bauart)

Kläranlagen

Vollbiologische SBR-Anlage (Batchpur)

Vollbiologische Kleinkläranlage mit allgemeiner bauaufsichtliche

- Zulassung Nr. Z-55.31-483 Ablaufklasse (C)
- Zulassung Nr. Z-55.3-202 Ablaufklasse (N)
- Zulassung Nr. Z-55.3-189 Ablaufklasse (D)
- Zulassung Nr. Z-55.3-188 Ablaufklasse (D+H)
- Zulassung Nr. Z-55.3-213 Ablaufklasse (D+P)



Inhalt	Einwohner	Einlauf-tiefe	Einbau-tiefe	Innen-Durch-messer	schwerstes Einzelteil	Gesamt-gewicht
m ³	Anzahl	mm	mm	mm	kg	kg

Preise auf Anfrage, bitte im Klartext bestellen (keine Artikelnummern)
Bei Bestellung bitte die benötigte Ablaufklasse angeben

4,5	4	960	2660	2000	5270	6370
4,7	4	980	2310	2300	5050	6435
4,5	6	960	2660	2000	4950	6050
4,7	6	980	2310	2300	5050	6435
6,0	8	940	2950	2000	5330	6430
5,7	8	980	2510	2300	5450	6835
9,0	10	1140	3300	2500	6980	8965
9,0	12	1140	3300	2500	6980	8965
9,0	14	1140	3300	2500	6980	8965

Technische Beschreibung

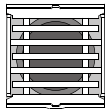
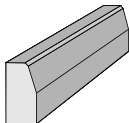
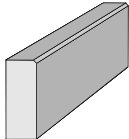
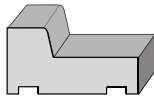
- Komplett werkseitig montierte vollbiologische Kleinkläranlage
- Fugenloser und wasserdichter Stahlbetonbehälter
- Technische Komponenten werkseitig vormontiert
- Schnelle Einbau- und Montagezeiten vor Ort
- Sämtliche Öffnungen sind steckfertig vorbereitet
- Keine elektrischen Bauteile im Behälter
- Auch zur Nachrüstung geeignet
- Niedrige Betriebskosten – sehr energieeffizient
- Phosphatelimination und Entkeimung
- Stickstoffelimination inklusive
- Automatische Sauerstoffregelung

Abwasserreinigung

Raum für Notizen

Straßenbauartikel

4



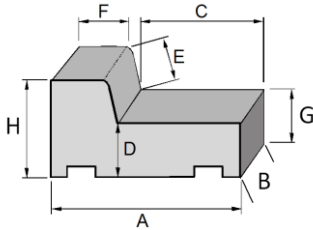
Steine zur Straßenentwässerung	4/2
Bordrinnensteine-Hochbordsteine	4/2
Bordrinnensteine-Einfahrtsteine	4/2
Bordrinnensteine-Übergangsteine	4/2
Muldensteine	4/3
FASERFIX-Entwässerungsrinnen	4/3
RECYFIX-Entwässerungsrinnen	4/3
Rinnenplatten	4/4
Betonwürfel, Mikrofase	4/4
Betonwürfel, scharfkantig	4/4
Betonwürfel, gefast	4/4
Bordsteine und Einfassungssteine	4/5
Tiefbordsteine, Form T	4/5
Einfassungssteine	4/5
Hochbordsteine, Form H	4/6
Kurvensteine, Form H	4/6
Rundbordsteine, Form R	4/6
Kurvensteine, Form R	4/7
Übergangsteine	4/7
Straßenabläufe und Zubehör	4/8
Straßenabläufe	4/8
Beton-Guss-Aufsätze, Pultform	4/9
Beton-Guss-Aufsätze, Rinnenform	4/9
Schlammeimer für Beton-Guss-Aufsätze	4/9
Längsaufsätze	4/10
Schlammeimer für Längsaufsätze	4/10
Hofabläufe und Zubehör	4/11
Hofabläufe ohne Geruchverschluss	4/11
Hofabläufe mit Geruchverschluss	4/11
Aufsätze aus Gusseisen, Pultform	4/11
Aufsätze aus Gusseisen, Rinnenform	4/12
Aufsätze aus Gusseisen, rund	4/12
Fertigteilschächte für Seitenentwässerung	4/13
Fertigteilschächte für Seitenentwässerung von Straßen	4/13

Straßenbauartikel

Steine zur Straßenentwässerung

Bordrinnensteine-Hochbordsteine

- nach DIN EN 1340



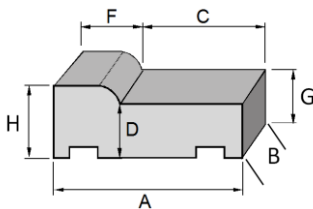
Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht kg / lfm	Preis € pro lfm	Produkt- gruppe
	Maße in mm										
0501	400	330	260	85	100	120	95	185	114		4.1
0502 *	500	330	360	105	100	120	115	200	156		4.1

* auf Bestellung

VE/Pal. 400 mm breit: 24 St. = 8 lfm

Bordrinnensteine-Einfahrtsteine

- nach DIN EN 1340
- mit Kopfradius $r = 50$ mm angenehm zu befahren und
- durch Kopfhöhe $E = 45$ mm geeignet zum durchgehenden Einbau ohne Hochbordstein



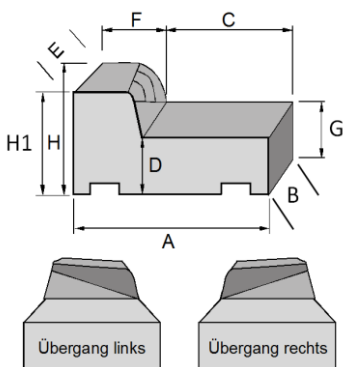
Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht kg / lfm	Preis € pro lfm	Produkt- gruppe
	Maße in mm										
0507	400	330	255	85	---	145	95	140	96		4.1
0508 *	500	330	360	105	---	120	115	150	136		4.1

* auf Bestellung

VE/Pal. 400 mm breit: 36 St. = 12 lfm

Bordrinnensteine-Übergangsteine

- nach DIN EN 1340
- von Hochbord- zu Einfahrtstein
- Bitte zur Art.-Nr. auch links oder rechts angeben (s. Zeichnung)



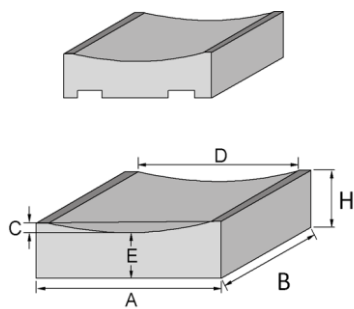
Art.-Nr.	A	B/E	C	D	F	G	H	H1	Gewicht kg / Stk.	Preis € pro Stk.	Produkt- gruppe
	Maße in mm										
0515	400	330	260	85	145	95	140	185	38		4.1
0516 *	500	330	360	105	140	115	150	200	48		4.1

* auf Bestellung

Steine zur Straßenentwässerung

Muldensteine

- nach DIN EN 1340
- die günstige Alternative zur Oberflächenentwässerung
- bei Schwerverkehr bitte Größe 500 mm wählen



Art.-Nr.	A	B	C	D	E	H	Gewicht kg / lfm	Preis € pro lfm	Produkt- gruppe
Maße in mm									
0511	300	330	30	260	60	90	51		4.1
0512	400	330	30	340	80	110	85		4.1
0513 *	500	330	30	440	105	135	140		4.1

* auf Bestellung

VE/Pal. 300 mm breit: 48 St. = 16,00 lfm

VE/Pal. 400 mm breit: 36 St. = 12,00 lfm

VE/Pal. 500 mm breit: 16 St. = 5,33 lfm

FASERFIX-Entwässerungsrinnen

- ohne Eigengefälle
- mit verzinktem Klemm-Stegrost (PKW-befahrbar)



Art.-Nr.	Breite	Höhe	Länge	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- Gruppe
Maße in mm						
7557	162	140	1000	34		4.1

Zubehör

FASERFIX-Standard-Stirnwände für Rinnenanfang/ Rinnenende, verzinkt

8018	----	----	----	0,3		4.1
------	------	------	------	-----	--	-----

FASERFIX-Standard-Stirnwände für Rinnenende, verzinkt,
mit waagrechtem Kunststoffauslauf DN 100

8019	----	----	----	0,5		4.1
------	------	------	------	-----	--	-----

FASERFIX-Standard-Einlaufkasten mit Klemm-Stegrost und Kunststoffeimer,
ohne Geruchverschluss

0034	162	478	500	47		4.1
------	-----	-----	-----	----	--	-----

RECYFIX-Entwässerungsrinnen

- ohne Eigengefälle
- mit verzinktem Klemm-Maschenrost, 30/10 mm (Belastung Kl. B 125)



Art.-Nr.	Breite	Höhe	Länge	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- Gruppe
Maße in mm						
7415	147	135	1000	6,0		4.1

Zubehör

RECYFIX-Standard-Stirnwände für Rinnenanfang, PE-PP

7416	----	----	----	0,1		4.1
------	------	------	------	-----	--	-----

RECYFIX-Standard-Stirnwände für Rinnenende, PE-PP,
mit waagrechtem Kunststoffauslauf DN 70

7417	----	----	----	0,1		4.1
------	------	------	------	-----	--	-----

RECYFIX-Standard-Einlaufkasten mit Klemm-Maschenrost und Kunststoffeimer,
ohne Geruchverschluss

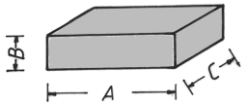
7418	147	489	500	6,4		4.1
------	-----	-----	-----	-----	--	-----

Straßenbauartikel

Steine zur Straßenentwässerung

Rinnenplatten

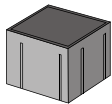
- nach den Richtlinien für die Herstellung und Verwendung von Rinnenplatten aus Beton, des BDB (September 1970)



Art.-Nr.	A	B	C	Gewicht kg /St.	VE/Pal. Stück	Preis € € /St.	Produkt- gruppe
Maße in mm							
0728	300	80	200	11	160		4.1

Betonwürfel mit Mikrofase

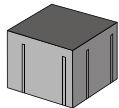
- nach DIN 18 501
- mit Mikrofase, mit Vorsatzschicht, mit Abstandhaltern



Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht kg	VE/Pal. Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7565	160	160	140	8,0	210		4.1

Betonwürfel, scharfkantig

- nach DIN 18 501
- ohne Fase, mit Vorsatzschicht, mit Abstandhaltern

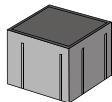


Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7558 *	140	140	115	6,0		4.1
9021 *	160	160	100	5,8		4.1
7559 *	160	160	120	6,9		4.1

* auf Bestellung

Betonwürfel, gefast

- nach DIN 18 501
- mit Fase, mit Vorsatzschicht, mit Abstandhaltern



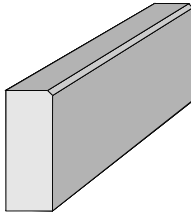
Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7562 *	140	140	115	6,0		4.1
7563 *	160	160	100	5,8		4.1
7564 *	160	160	120	6,9		4.1

* auf Bestellung

Bordsteine und Einfassungssteine

Tiefbordsteine, Form T

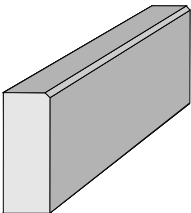
- nach DIN 483 / EN 1340 DIT



Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg	VE/Pal. Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0527	T 10 x 25	100	250	1000	58	22		4.2
3072	T 10 x 30	100	300	1000	72	20		4.2

Einfassungssteine

- nach DIN 483/ EN 1340
- oben einseitig angefast

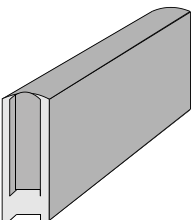


Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg	VE/Pal. Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0542 *	50	250	1000	27	44		4.2
0540 *	50	300	1000	32	44		4.2
0543 *	60	200	1000	28	54		4.2
0544 *	60	250	1000	34	36		4.2
0566 *	60	300	1000	38	36		4.2
0528	80	200	1000	36	39		4.2
0529	80	250	1000	46	26		4.2
0522	80	300	1000	53	26		4.2
0499	80	400	1000	78	13		4.2
1177	80	500	1000	95	12		4.2

* seitlich mit Nut und Feder

Einfassungssteine

- nach DIN 483/ EN 1340
- oben abgerundet, seitlich mit Nut und Feder



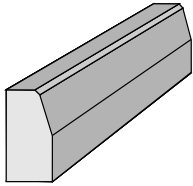
Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg	VE/Pal. Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0611	50	250	1000	27	44		4.2
0540	50	300	1000	32	44		4.2

Straßenbauartikel

Bordsteine und Einfassungssteine

Hochbordsteine, Form H

• nach DIN 483 / EN 1340 DIT

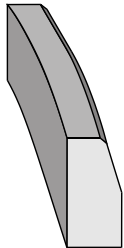


Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0525	H 15 x 25	150	250	1000	85		4.2
1824	H 15 x 30	150	300	1000	100		4.2
0776	H 15 x 30	150	300	330	33		4.2
1823 *	H 18 x 30	180	300	1000	130		4.2
0303 *	H 18 x 30	180	300	330	43		4.2

* auf Bestellung

Kurvensteine, Form H

• nach DIN 483 / EN 1340 DIT



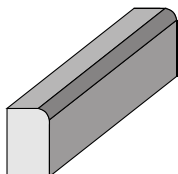
Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
Innenbogen, für Radien 0,5; 1; 2; 3; 5; 8 m							
1563 *	H 15 x 30 KI	150	300	780	78		4.2
1562 *	H 18 x 30 KI	180	300	780	101		4.2
Außenbogen, für Radien 0,5; 1; 2; 3; 5; 8 m							
3123	H 15 x 30 KA	150	300	780	78		4.2
7567 *	H 18 x 30 KA	180	300	780	101		4.2

* auf Bestellung

Ermittlung der Stückzahl für Bögen
 $r \times 8 =$ Anzahl der Radensteine für einen Vollkreis
 siehe technische Hinweise, Seite 4/8

Rundbordsteine, Form R

• nach DIN 483 / EN 1340 DIT



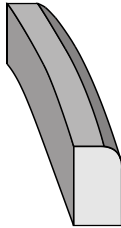
Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
3634	R 15 x 22	150	220	1000	74		4.2
0530	R 15 x 22	150	220	330	25		4.2
0702 *	R 18 x 22	180	220	1000	90		4.2
7696 *	R 18 x 22	180	220	330	30		4.2

* auf Bestellung

Bordsteine und Einfassungssteine

Kurvensteine, Form R

- nach DIN 483 / EN 1340 DIT



Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
Innenbogen, für Radien 0,5; 1; 2; 3; 5; 8 m							
1582 *	R 15 x 22 KI	150	220	780	58		4.2
Außenbogen, für Radien 0,5; 1; 2; 3; 5; 8 m							
7569 *	R 15 x 22 KA	150	220	780	58		4.2

* auf Bestellung

Ermittlung der Stückzahl für Bögen

$r \times 8$ = Anzahl der Radiensteine für einen Vollkreis
Siehe Technische Hinweise, Seite 4/8

Übergangssteine

- nach DIN 483 / EN 1340 DIT
- von Hochbordstein Form H auf Rundbordstein Form R

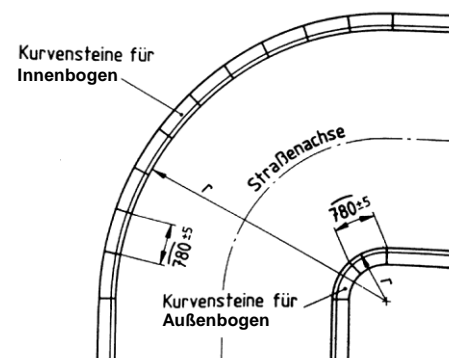
Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0673	H 15 x 30 – R 15 x 22	1000	87		4.2
0306 *	H 18 x 30 – R 18 x 22	1000	110		4.2

*auf Bestellung

Technische Hinweise

Kurvensteine

Kurvensteine sind Bordsteine für Straßenkurven. Sie werden entsprechend der folgenden Zeichnung als Kurvensteine für Außenbögen bzw. Kurvensteine für Innenbögen bezeichnet.



Kurvensteine für Außenbögen und für Innenbögen haben die gleichen Querschnittsformen und –maße wie gerade Bordsteine.

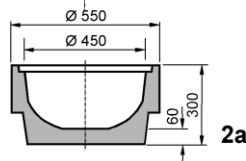
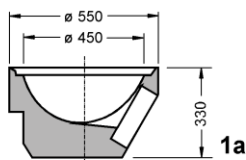
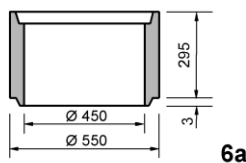
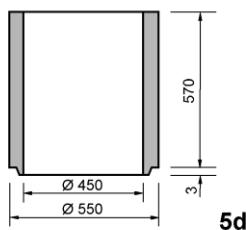
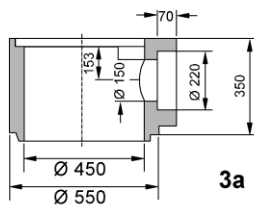
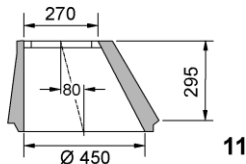
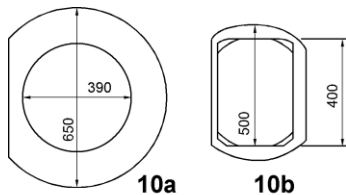
Die Bogenlänge von Kurvensteinen, an der Fahrbahnseite gemessen, beträgt (780 +/- 5) mm.

Straßenbauartikel

Straßenabläufe und Zubehör

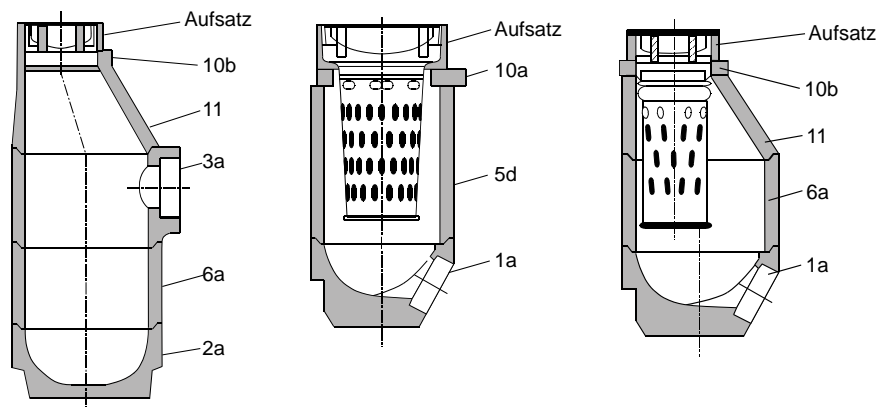
Straßenabläufe

- nach DIN 4052
- Nennweite 450 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Teil Nr.	Bauhöhe mm	Gewicht kg / St.	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
2578	Auflagering	10 a	60	29		4.3
2877	Auflagering	10 b	60	8		4.3
0936	Schaftkonus	11	295	58		4.3
1596	Muffenteil mit KG-Muffe	3 a	350	67		4.3
0908	Schaft	5 b	300	56		4.3
0909	Schaft	5 c	200	39		4.3
0921	Schaft	5 d	570	107		4.3
0910	Zwischenteil	6 a	300	56		4.3
0911	Zwischenteil	6 b	200	39		4.3
7571	Boden mit KG-Einsatz	1 a	330	66		4.3
2518*	Boden mit GV mit KG-Einsatz	1 g	400	114		4.3
2560	Boden	2 a	300	70		4.3

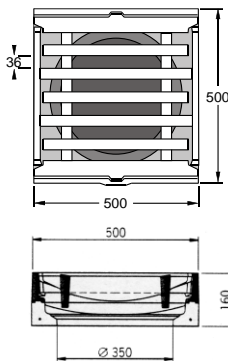
* auf Bestellung



Straßenabläufe und Zubehör

Beton-Guss-Aufsätze, Pultform

- nach DIN 1229 / EN 124-2
- Einlaufquerschnitt 997 cm², Schlitzweite 36 mm



Art.-Nr.	Klasse	Rahmengröße mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0930	C 250	500 / 500	160	90		4.4
7572	D 400	500 / 500	160	108		4.4

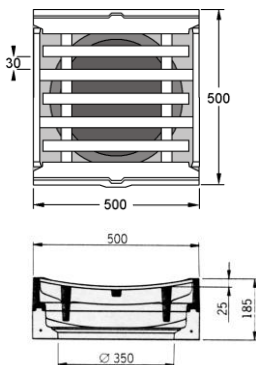
für Fußgängerzone, Einlaufquerschnitt 375 cm²

9312*	C250	500/500	160	98		4.4
-------	------	---------	-----	----	--	-----

*auf Bestellung

Beton-Guss-Aufsätze, Rinnenform

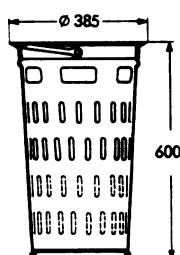
- nach DIN 1229/ EN 124-2
- Einlaufquerschnitt 810 cm², Schlitzweite 30 mm



Art.-Nr.	Klasse	Rahmengröße mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
3702	C 250	500 / 500	185	103		4.4
3703	D 400	500 / 500	185	111		4.4

Schlammemeier für Beton-Guss-Aufsätze

- Stahl verzinkt, nach DIN 4052
- passend zu Beton-Guss-Aufsatz mit Rahmengröße 500/500 mm



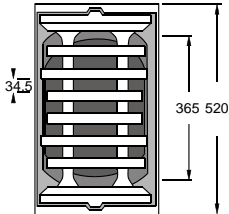
Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7573	Form A4	Ø 385	600	6		4.4
7574	Form B1 (niedrige Bauform)	Ø 385	250	4		4.4

Straßenbauartikel

Straßenabläufe und Zubehör

Längsaufsätze

- nach DIN 1229 / EN 124-2
- Einlaufquerschnitt 595 cm², Schlitzweite 35 mm

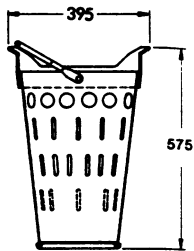


Art.-Nr.	Klasse	Rahmengröße mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
2010	C 250	305/ 520	140	69		4.4
9313*	D 400	305/520	140	69		4.4
für Fußgängerzone, Einlaufquerschnitt 520 cm ²						
3742*	C250	305/ 520	140	70		4.4

*auf Bestellung

Schlammemeier für Längsaufsätze

- Stahl verzinkt, nach DIN 4052
- passend zu Längsaufsatz mit Rahmengröße 305/520 mm

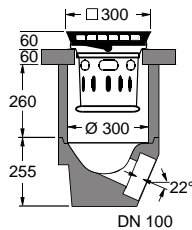


Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7576	Form C 3	395 / 255	575	6		4.4
0948	Form D1 (niedrige Bauform)	395 / 255	325	4,6		4.4

Hofabläufe und Zubehör

Hofabläufe ohne Geruchverschluss

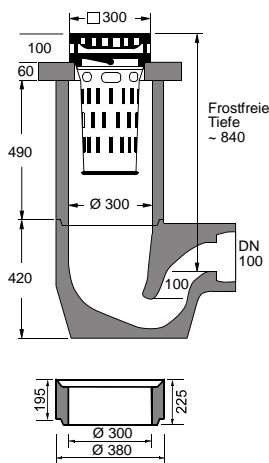
- DIN 1236
- Nennweite 300 mm



Art.-Nr.	bestehend aus:	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0928	Boden, Ablauf DN 100 mm ohne Geruchverschluss	255	40		4.5
0935	Schaft kurz mit Tragnocken	260	28		4.5
0934	Auflagering	60	17		4.5
2866	Schlammweimer aus Kunststoff, kurz	---	1		4.5

Hofabläufe mit Geruchverschluss

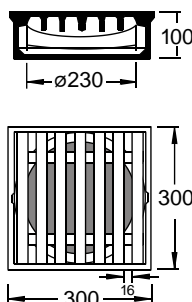
- DIN 1236
- Nennweite 300 mm



Art.-Nr.	bestehend aus:	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0977	Boden, Ablauf DN 100 mm m. Geruchverschluss u.KG-Muffe	420	92		4.5
0931	Schaft lang mit Tragnocken	490	53		4.5
0934	Auflagering	60	17		4.5
2867	Schlammweimer aus Kunststoff, lang	---	1,5		4.5
0933	Zwischenteil zur Erhöhung der Frosttiefe	195	20		4.5

Aufsätze aus Gusseisen, Pultform

- DIN 19590 / DIN 19593
- Einlaufquerschnitt 265cm², Schlitzweite 16 mm



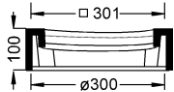
Art.-Nr.	Klasse	Rahmengröße mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
3020	A 15	300 / 300	60	12,5		4.6
4624	B 125	300 / 300	100	20,5		4.6
7419	D 400	300 / 300	100	22,0		4.6

Straßenbauartikel

Hofabläufe und Zubehör

Aufsätze aus Gusseisen, Rinnenform

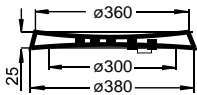
- DIN 19590 / DIN 19593
- Einlaufquerschnitt 280cm², Schlitzweite 24 mm



Art.-Nr.	Klasse	Rahmengröße mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
3976	A 15	335 / 325	100	18		4.6
3977	B 125	335 / 325	100	25		4.6

Aufsätze aus Gusseisen, rund

- DIN 19590
- Einlaufquerschnitt 240cm², Schlitzweite 22 m

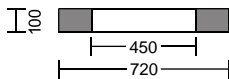
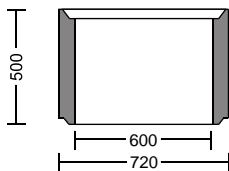
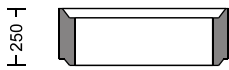
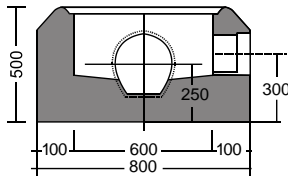


Art.-Nr.	Klasse	Rahmengröße mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
0035	A 50	380	25	10		4.6

Fertigteilschächte für Seitenentwässerung

Fertigteilschächte für Seitenentwässerung von Straßen

- Nennweite 600 mm



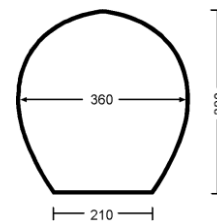
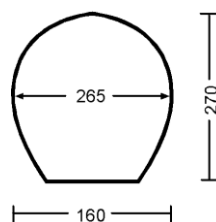
Art.-Nr.	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
2547	Schachtunterteil mit Sohlengerinne und Berme Zuschlag für Seitenzulauf DN 100 mm und DN 150 mm	500	350		4.7
5113	Schachtring SR-F, Ø 600	250	70		4.7
1060	Schachtring SR-F, Ø 600	500	140		4.7
7577	Übergangsplatte	100	58		4.7

Technische Hinweise

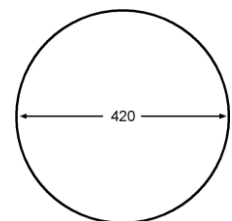
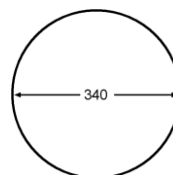
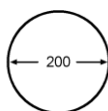
Öffnungsmaße der geraden Durchgänge

Die Öffnungen der Schachtunterteile haben keine werkseitig eingebauten Schachtfutter.

Tunnelform (z.B. für „Rauhrill“-Rohre): DN 250; DN 350



Kreisform (z.B. für „Agrosil“-Rohre): DN 150; DN 250; DN 350 *



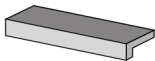
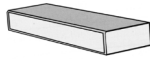
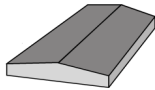
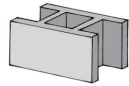
* Achtung: Die Bauhöhe des Unterteils erhöht sich um 50 mm auf 550 mm

Straßenbauartikel

Raum für Notizen

Hochbau

5



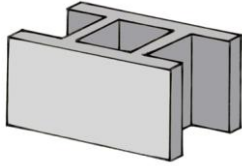
Betonsteine	5/2
Schalsteine	5/2
Abdeckplatten	5/2
Mauerabdeckplatten Dachprofil	5/2
Lichtschachtrahmen	5/3
Lichtschachtrahmen	5/3
Zubehör für Lichtschachtrahmen	5/3
Stufen	5/4
Winkelstufen	5/4
Blockstufen	5/4
Regenrohrsandfang	5/4
Regenrohrsandfang	5/4

Hochbau

Betonsteine

Betonschalungssteine, grau

- zur schnellen Erstellung von massiven Betonwänden durch trockenes Aufeinandersetzen der Steine und anschließendes Ausbetonieren der Innenkammern.



Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Fläche	Gewicht	Preis €	Produktgruppe
8021 *	500	175	250	8	22		5.1
9023 *	500	200	250	8	21		5.1
8022 *	500	240	250	8	25		5.1
8023 *	500	300	250	8	28		5.1
8024 *	333	365	250	12	25		5.1
9024 *	333	425	250	12	25		5.1
9025 *	333	495	250	12	28		5.1

* auf Bestellung

Betonbedarf zum Verfüllen:

Breite 175 mm – 88 Liter je qm
 Breite 200 mm – 110 Liter je qm
 Breite 240 mm – 140 Liter je qm
 Breite 300 mm – 184 Liter je qm
 Breite 365 mm – 245 Liter je qm
 Breite 425 mm – 275 Liter je qm
 Breite 495 mm – 315 Liter je qm

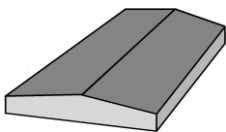
VE/Palette

Breite 175 mm – 60 St.
 Breite 200 mm – 60 St.
 Breite 240 mm – 40 St.
 Breite 300 mm – 30 St.
 Breite 365 mm – 45 St.
 Breite 425 mm – 36 St.
 Breite 495 mm – 30 St.

Abdeckplatten

Mauerabdeckplatten Dachprofil

- Länge 500 mm, Höhe 40 / 55 mm
- beidseitige Wassernase
- betongrau



Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
7590 *	20 er, für Mauerstärke 11,5 cm	200	10,5		5.2
7591 *	25 er, für Mauerstärke 17,5 cm	250	12,8		5.2
7592	30 er, für Mauerstärke 24,0 cm	300	15,5		5.2
7593	35 er, für Mauerstärke 24,0 cm oder 30,0 cm	350	17,4		5.2
7594	40 er, für Mauerstärke 30,0 cm	400	19,8		5.2
7595	45 er, für Mauerstärke 36,0 cm	450	23,3		5.2

* auf Bestellung

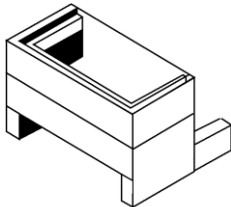
Weitere Ausführungen sind erhältlich!

Besuchen Sie unsere Musterausstellung

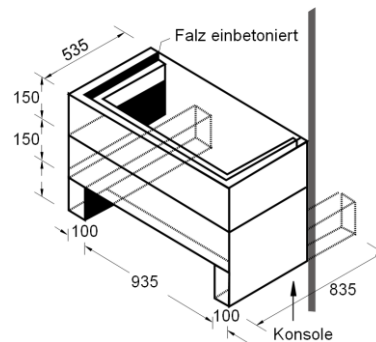
Lichtschachtrahmen

Lichtschachtrahmen

- mit Falz



Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
3939	Lichtschachtrahmen Lichtes Maß 1000/470 mm Außenmaß 1135/535 mm	150	48		5.1



Zubehör für Lichtschachtrahmen

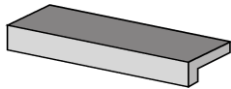
Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
1964	Gitterrost Maschenweite 30 / 10 mm, 500 mm breit, 1050 mm lang	8		5.1
2566	Sicherungsketten (1 Paar)	0,5		5.1

Hochbau

Stufen, Regenrohrsandfang

Winkelstufen

- maschinengefertigt, Oberfläche schalungsrauh, Vorderkante gefast, 5 cm stark

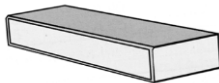


Art.-Nr.	Steigung mm	Auftritt mm	Länge mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
2156	180	320	780	40		5.3
2157	180	320	980	50		5.3
2158	180	320	1080	55		5.3
2161	180	320	1180	60		5.3
2163	180	320	1280	65		5.3
2164	180	320	1480	75		5.3

Sonderlängen auf Anfrage

Blockstufen

- maschinengefertigt, Oberfläche schalungsrauh, Kanten gefast

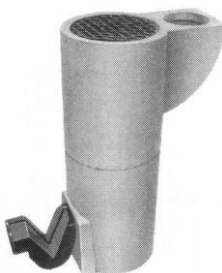


Art.-Nr.	Farbe	Steigung mm	Auftritt mm	Länge mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7480	grau	150	350	600	72		5.3
7481	grau	150	350	800	96		5.3
7598	grau	150	350	1000	120		5.3
7482	grau	150	350	1250	150		5.3

Sondermaße und verschiedene Oberflächen auf Anfrage

Regenrohrsandfang

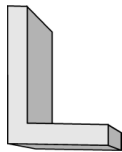
- verhindert das Zersetzen der Fallrohre und der Dachrinnen durch aufsteigende Dämpfe aus dem Kanalsystem
- mit Geruchverschluss, Eimer und Abdeckung
- mit PVC-Auslauf DN 100 mm oder DN 150 mm
- Innendurchmesser 200 mm, Zulauf DN 100 mm oder DN 150 mm



Art.-Nr.		Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
3571	Unterteil mit Geruchverschluss, Ablauf DN100	350	30		5.4
3572	Oberteil mit Zulauf, DN100	300	28,2		5.4
0205	Unterteil mit Geruchverschluss, Ablauf DN150	350	34		5.4
0206	Oberteil mit Zulauf, DN150	300	33		5.4
3266	Zwischenteil	300	15		5.4
3573	Gußdeckel	-----	2,0		5.4
3574	Kunststoff-Eimer	-----	0,2		5.4
9026	Guß-Einlaufrost	-----	1,8		5.4

**Garten- und
Landschaftsbau**

6



Platten und Pflaster	6/2
Gartenplatten, gefast	6/2
Gehwegplatten, scharfkantig	6/2
Gestaltungspflaster	6/2
Einfassungen und Böschungselemente	6/3
L-Steine	6/3
U-Steine	6/3
Mini-Palisaden	6/4
Palisaden 15 cm	6/4
Palisaden 20 cm	6/4
Palibee-Einfassungen	6/5
Rasenmähkanten	6/5
Rasengittersteine	6/5
Mauerwinkel	6/6
Winkelstützen	6/6
Eckelemente	6/8
Wasserbecken	6/9
Wasserbecken eckig	6/9
Wasserbecken rund	6/9
Pflanztröge	6/10
Pflanzkübel	6/10
Pflanztröge	6/10
Kompostsilo und Parkbankwangen	6/11
Kompostsilo	6/11
Parkbankwangen	6/11

Garten- und Landschaftsbau

Platten und Pflaster

Gartenplatten

- gefast, glatt



Art.-Nr.	Ausführung	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg / qm	Preis € qm	Produkt- gruppe
8031	grau	40	400	400	92		6.1
8032	grau	40	600	400	92		6.1
8026	grau	50	500	500	115		6.1

VE/Pal. 400/400 mm: 108 St. = 17,28 qm

VE/Pal. 600/400 mm: 72 St. = 17,28 qm

VE/Pal. 500/500 mm: 48 St. = 12,0 qm

Gehwegplatten

- scharfkantig, glatt



Art.-Nr.	Ausführung	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg / qm	Preis € qm	Produkt- Gruppe
0731	grau	45	300	300	104		6.1
0754	grau	60	300	300	138		6.1

VE/Pal. 45 mm: 96 St. = 8,64 qm

VE/Pal. 60 mm: 68 St. = 6,12 qm

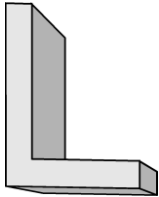
Gestaltungspflaster

- Besuchen Sie unsere Musterausstellung

Einfassungen und Böschungselemente

L-Steine

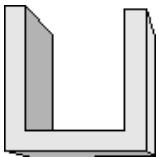
- unbewehrt



Art.-Nr.	Höhe	Fuß- Schenkel	Baulänge	Gewicht	VE/Pal.	Preis €	Produkt- gruppe
	mm	Mm	mm	kg / Stück	Stück	1 Stück	
3159	400	300	400	40	24		6.2
3375	600	400	400	78	12		6.2
2583	800	400	400	105	8		6.2
2784	1000	500	400	125	8		6.2
Ecksteine							
7602	400	400	400	63	8		6.2
3569	600	400	400	99	8		6.2
8027	800	400	400	135	4		6.2
0036	1000	500	500	224	4		6.2

U-Steine

- unbewehrt



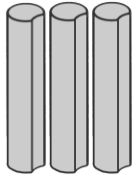
Art.-Nr.	Höhe	Breite	Länge	Gewicht	VE/Pal	Preis €	Produkt- gruppe
	mm	mm	mm	kg / Stück	Stück	1 Stück	
3467	400	400	400	67	20		6.2
3468	240	240	240	19	45		6.2
Eckstein							
7603	400	400	400	80	8		6.2

Garten- und Landschaftsbau

Einfassungen und Böschungselemente

Mini-Palisaden

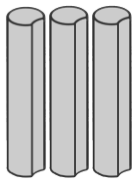
- gekehlt
- 10 Stück pro lfm



Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Versetzlänge mm	Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis €	
						1 Stück	1 Stück
3961	grau	110	100	400	8		6.2
0441	grau	110	100	600	10		6.2
3963	grau	110	100	800	14		6.2
8043	grau	110	100	1000	17		6.2

Palisaden 15 cm

- gekehlt
- 7,5 Stück pro lfm

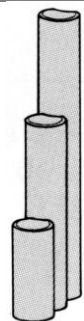


Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Versetzlänge mm	Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis €	
						1 Stück	1 Stück
3226 *	grau	150	133	400	13		6.2
3227 *	grau	150	133	600	19		6.2
3228 *	grau	150	133	800	25		6.2
3229 *	grau	150	133	1000	30		6.2
3231 *	erdbraun	150	133	400	13		6.2
3232 *	erdbraun	150	133	600	19		6.2
3233 *	erdbraun	150	133	800	25		6.2
3234 *	erdbraun	150	133	1000	30		6.2

* auf Bestellung

Palisaden 20 cm

- gekehlt
- 5,7 Stück pro lfm



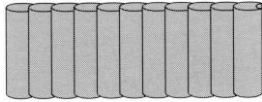
Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Versetzlänge mm	Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis €	
						1 Stück	gruppe
7612 *	grau	200	175	400	23		6.2
3962 *	grau	200	175	600	35		6.2
1943 *	grau	200	175	800	46		6.2
3964 *	grau	200	175	1000	57		6.2
1952 *	grau	200	175	1200	68		6.2
1953 **	grau	200	175	1400	79		6.2
1954 *	grau	200	175	1600	90		6.2
7613 *	grau	200	175	1800	121		6.2
7614 *	grau	200	175	2000	133		6.2

* auf Bestellung

** Auslaufprogramm, nur solange Vorrat reicht

Einfassungen und Böschungselemente

Palibet-Einfassungen



Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7623*	grau	1000	250	80	45		6.2
7624*	braun	1000	250	80	45		6.2

*Auslaufprogramm, nur solange Vorrat reicht

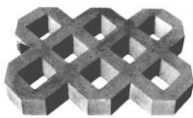
Rasenmähkanten

- mit Fase
- Mähen Sie Ihren Rasen leichter, schneller, einfacher und bequemer:
 - kein Abstechen zwischen Blumenbeet und Rasen
 - problemlos zu verlegen



Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Gewicht kg / Stück	Preis € Stück	Produkt- gruppe
8028	grau	220	120	47	3		6.2

Rasengittersteine



Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Gewicht kg / qm	Preis € qm	Produkt- gruppe
1598	grau	600	400	80	110		6.2
1599	grau	600	400	100	140		6.2

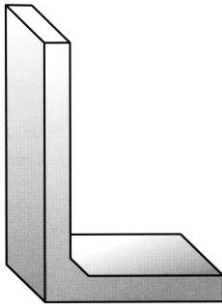
VE / Pal. 80 mm Stärke: 40 Stück = 9,6 m²
 VE / Pal. 100 mm Stärke: 32 Stück = 7,68 m²

Garten- und Landschaftsbau

Mauerwinkel

Winkelstütze

- aus Stahlbeton
- Lastfall 1: für eine Belastung bis 5 kN / qm (PKW-befahrbar) oder Böschung bis 20 Grad
- Stützkopf allseitig gefast
- mehr Sicherheit durch:
 - Mindestwandstärke von 12 cm
 - punktgeschweißter Bewehrungskorb



Art.-Nr.	Ausführung	Lastfall	Baulänge mm	Höhe mm	Fuß-Schenkel mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
				**	*	*		
7657	Sichtbeton, grau	1	500	550	400	125		
7658	Sichtbeton, grau	1	500	800	500	170		
7659	Sichtbeton, grau	1	500	1050	600	230		
7660	Sichtbeton, grau	1	500	1300	700	285		
7661	Sichtbeton, grau	1	500	1550	900	350		
7662	Sichtbeton, grau	1	500	1800	1050	410		
7663	Sichtbeton, grau	1	500	2050	1150	575		
7664	Sichtbeton, grau	1	500	2300	1250	625		
7665	Sichtbeton, grau	1	500	2550	1400	690		
7666	Sichtbeton, grau	1	500	2800	1600	925		
7667	Sichtbeton, grau	1	500	3050	1700	980		
7668	Sichtbeton, grau	1	500	3300	1800	1050		
7669	Sichtbeton, grau	1	500	3550	1950	1150		
7670	Sichtbeton, grau	1	500	3800	2050	1250		
7671	Sichtbeton, grau	1	500	4050	2220	1325		
7672	Sichtbeton, grau	1	1000	550	400	250		
7673	Sichtbeton, grau	1	1000	800	500	340		
7674	Sichtbeton, grau	1	1000	1050	600	460		
7675	Sichtbeton, grau	1	1000	1300	700	570		
7676	Sichtbeton, grau	1	1000	1550	900	700		
7677	Sichtbeton, grau	1	1000	1800	1050	820		
7678	Sichtbeton, grau	1	1000	2050	1150	1150		
7679	Sichtbeton, grau	1	1000	2300	1250	1250		
7680	Sichtbeton, grau	1	1000	2550	1400	1380		
7681	Sichtbeton, grau	1	1000	2800	1600	1850		
7682	Sichtbeton, grau	1	1000	3050	1700	1959		
7683	Sichtbeton, grau	1	1000	3300	1800	2100		
7684	Sichtbeton, grau	1	1000	3550	1950	2300		
7685	Sichtbeton, grau	1	1000	3800	2050	2500		
7686	Sichtbeton, grau	1	1000	4050	2220	2650		

* gilt für Lastfall 1 (p = 5 kN / qm), kann bei anderen Belastungen abweichen
** auf Anfrage erhalten Sie Winkelstützelemente mit Höhen bis zu 5050 mm

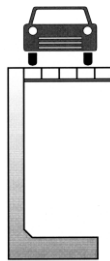
Mauerwinkel

Technische Beschreibung

Mauerwinkel sind nach dem Einbau unterschiedlichen Belastungen ausgesetzt, welche wiederum durch die örtlichen Gegebenheiten bestimmt sind. Bewehrung und Abmessungen der Mauerwinkel werden den Erfordernissen vor Ort angepaßt. Die nachfolgend dargestellten Standard-Lastfälle treten häufig auf:

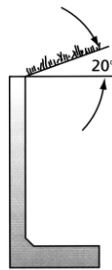
Lastfall 1

Verkehrslast
bis 5 kN / qm



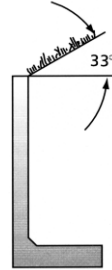
Lastfall 1

Böschung
Geländeneigung
20 Grad



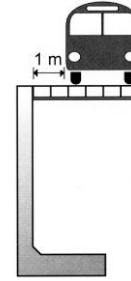
Lastfall 2

Böschung
Geländeneigung
33 Grad



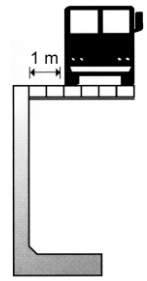
Lastfall SLW 30

Öffentliche Straßen
mit Anliegerverkehr
bis 16,7 kN / qm



Lastfall SLW 60

Bundesstraße mit
Schwerlastverkehr
bis 33,3 kN / qm

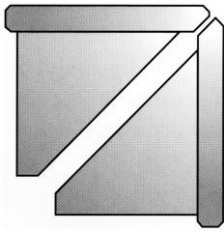


Garten- und Landschaftsbau

Mauerwinkel

Eckelemente

- „Außenecke“ aus Stahlbeton
- 90 Grad, zweiteilig
- Stützkopf allseitig gefast
- mehr Sicherheit durch: Mindestwandstärke von 12 cm, – punktgeschweißter Bewehrungskorb

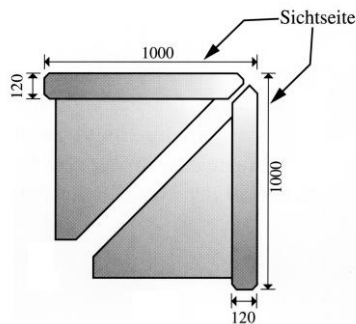


Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Fuß-Schenkel mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produktgruppe
7697	Sichtbeton, grau	550	1000 / 1000	210		
7698	Sichtbeton, grau	800	1000 / 1000	290		
7699	Sichtbeton, grau	1050	1000 / 1000	380		
7700	Sichtbeton, grau	1300	1000 / 1000	465		
7701	Sichtbeton, grau	1550	1000 / 1000	615		
7702	Sichtbeton, grau	1800	1000 / 1000	680		
7703	Sichtbeton, grau	2050	1000 / 1000	920		
7704	Sichtbeton, grau	2300	1000 / 1000	1000		
7705	Sichtbeton, grau	2550	1000 / 1000	1080		
7706	Sichtbeton, grau	2800	1000 / 1000	1480		
7707	Sichtbeton, grau	3050	1000 / 1000	1560		

Technische Beschreibung

Außenecken

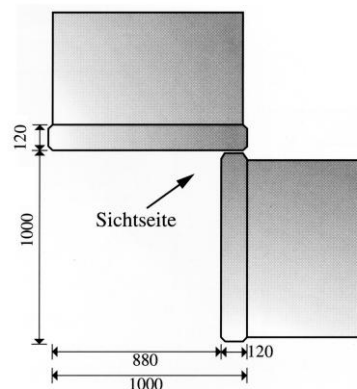
Zweiteilig, 90 Grad
Gehrungs-Elemente.
Siehe Auswahltabelle.



Innenecken

Zweiteilig, 90 Grad

Können aus Standardelementen gestellt werden. Zu beachten ist allerdings, daß die Sichtfläche an einer Seite nur 880 mm lang ist, da das zweite Element nach innen verschoben wird.



Wasserbecken

Wasserbecken eckig

- Mit Standrohr in Edelstahl



Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Inhalt Liter	Gewicht kg / Stück	Preis € Stück	Produkt- gruppe
9029*	900	670	530	200	250		6.3
9030	1140	830	640	450	410		6.3

Material: Sichtbeton, naturgrau gestrahlt, Granit hell

***Diese Modelle sind nicht in Sichtbeton lieferbar**

Wasserbecken rund

- Mit Standrohr in Edelstahl



Art.-Nr.	Durchmesser oben mm	Höhe mm	Inhalt Liter	Gewicht kg / Stück	Preis € Stück	Produkt- gruppe
9032	900	630	200	440		6.3

Material: naturgrau gestrahlt, Granit hell

Weitere Ausführungen auf Anfrage !

Garten- und Landschaftsbau

Pflanztröge

Pflanzkübel



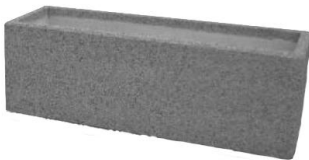
Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Pflanz- tiefe mm	Gewicht kg / Stück	Preis € Stück	Produkt- gruppe
9037	570	570	500	450	145		6.3
9038	570	570	550 **	450	170		6.3
9039	800	800	500	450	255		6.3
9041	1000	1000	500	450	350		6.3
9042	1000	1000	550 **	450	440		6.3
9043	1200	1200	400	350	400		6.3
9044	1200	1200	500	450	450		6.3
9045	1200	1200	550 **	450	500		6.3

** Mit Sockel

Material: Waschbeton, Sandstrahleffekt grau, rot, anthrazit,
Granitstruktur hell, perlweiß, Feingranit

Diese Modelle sind nicht in Sichtbeton lieferbar

Pflanztröge



Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Pflanz- tiefe mm	Gewicht kg / Stück	Preis € Stück	Produkt- gruppe
9046	1000	300	240	200	115		6.3
9047	1000	350	350	300	120		6.3
9048	1000	400	400	350	165		6.3
9049	1000	400	450 **	350	205		6.3
9050	1000	500	500	450	250		6.3
9053	1500	500	500	450	320		6.3
9054	1500	500	550 **	450	380		6.3
9057	2500	500	500	450	580		6.3

** Mit Sockel

Material: Waschbeton, Sandstrahleffekt grau, rot, anthrazit,
Granitstruktur hell, perlweiß, Feingranit

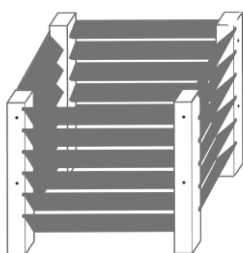
Diese Modelle sind nicht in Sichtbeton lieferbar

Weitere Ausführungen auf Anfrage !

Kompostsilo und Parkbankwangen

Kompostsilo

- saubere Umwelt im Garten
- tausendfach bewährt
- die beiden unteren Bretter können zur Kompostentnahme herausgezogen werden
- an allen vier Seiten kann Kompost entnommen werden
- in Qualität und Ausführung unerreicht



Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm		Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7637	970	970	1000	komplett		6.3
	970	970	1000	nur Betonpfosten		

Parkbankwangen

- zum Einlassen in den Untergrund oder zur Freiaufstellung
- tausendfach bewährt



Art.-Nr.	Stärke mm	Breite mm	Höhe mm		Gewicht kg / Stück	Preis € pro Paar	Produkt- gruppe
8030	90	570	960	*	90		6.3
9027	75	640	750	**	35		6.3

* Zum Einlassen in den Untergrund

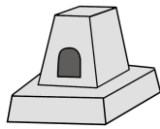
** Zur Freiaufstellung

Garten- und Landschaftsbau

Raum für Notizen

Spezialartikel

7



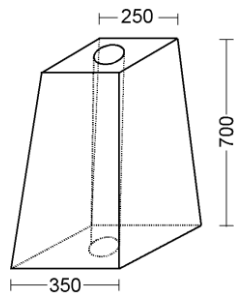
Sondersteine	7/2
Pegelsteine	7/2
Sockelsteine	7/2
Stapelsteine	7/3
KFZ-Stellplatz-Markierungssteine	7/3
Leitpfostensteine	7/3
Feuerwehr-Merksteine	7/3
Verschiedenes	7/4
Zaunsäulen	7/4
Fahrradeinstellsteine	7/4
Mülltonnenschränke	7/4
Weihermönche	7/5
Zubehör für Weihermönche	7/6

Spezialartikel

Sondersteine

Pegelsteine

- Betongüte C 35/45 mit durchgehender Längsöffnung
- Betonsockel für Grundwassermeßpegel



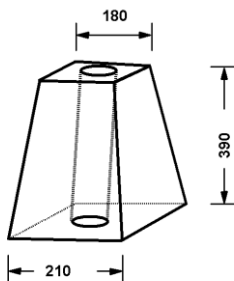
Art.-Nr.	Längs- öffnung mm	Fußbreite	Kopfbreite	Höhe	Gewicht kg / St.	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
		Maße in mm					
0823*	∅ 80	350 / 350	250 / 250	700	132		7.1
0830*	∅ 130	350 / 350	250 / 250	700	130		7.1
0836*	∅ 150	350 / 350	250 / 250	700	128		7.1
1710	∅ 170	350 / 350	250 / 250	700	120		7.1
1094	∅ 190	350 / 350	250 / 250	700	112		7.1

*auf Bestellung

VE / Pal.: 9 Stück

Sockelsteine

- Betongüte C 35/45 mit durchgehender Längsöffnung
- zur Verankerung von Verkehrsschildern



Art.-Nr.	Längs- öffnung mm	Fußbreite	Kopfbreite	Höhe	Gewicht kg / St.	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
		Maße in mm					
1957	70	210 / 210	180 / 180	390	31		7.1
0207*	80	190 / 190	160 / 160	380	23		7.1
0208*	90	210 / 210	180 / 180	390	30		7.1

* auf Bestellung

VE / Pal.: 50 Stück

Sockelsteine

- als Christbaumständer für Verkaufsstände verwendbar
- nicht sturmsicher
- witterungsbeständig, stapelbar
- können im Freien platzsparend gelagert werden



Art.-Nr.	Längs- öffnung mm	Fußbreite	Kopfbreite	Höhe	Gewicht kg / St.	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
		Maße in mm					
1958*	70	280 / 280	200 / 200	180	24		7.1
1959*	80	280 / 280	200 / 200	180	23		7.1
1960*	100	280 / 280	200 / 200	180	21		7.1

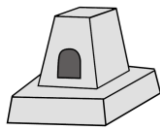
* auf Bestellung

VE/Pal.: 36 Stück

Sondersteine

Stapelsteine

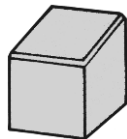
- zum Schutz von Holzstapeln vor Bodenfeuchtigkeit
- Tragkraft pro Stein bis 8 Tonnen



Art.-Nr.	Größe	Höhe mm	Boden- auflage mm	Kopfauf- lage mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
3084*	A	360	400 x 400	160 x 160	45		7.1
1812*	B	300	400 x 400	160 x 160	42		7.1
3036*	C	240	320 x 320	140 x 140	22		7.1

*auf Bestellung

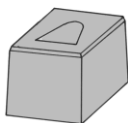
Kfz-Stellplatz-Markierungssteine



Art.-Nr.	Länge mm	Höhe vorne mm	Höhe hinten mm	Tiefe mm	Schilder- fläche mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
2376*	300	300	380	140	200 x 130	33		7.1
8048*	640	190	150	150	530 x 130	37		7.1

* auf Bestellung

Leitpfostensteine

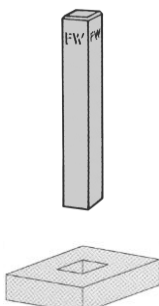


Art.-Nr.	Fußbreite mm	Kopfbreite mm	Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7652	220 / 220	200 / 200	200	15		7.1

VE/Pal.: 45 Stück

Feuerwehr-Merksteine

- Oberkante gefast



Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7653		100	100	800	19		7.1

Mähkantenplatte

7654		300	300	100	19		7.1
------	--	-----	-----	-----	----	--	-----

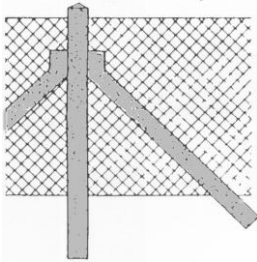
Aussparung 105 x 105 mm

Spezialartikel

Verschiedenes

Zaunsäulen

- Zaunsäulensystem für Drahtzaun

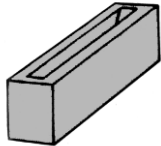


Art.-Nr.	Querschnitt mm	Höhe mm	Gewicht kg / lfm	Preis € lfm	Produkt- gruppe
7687*	120/120	1600-2800	33		7.1
7688*	140/140	1600-2800	45		7.1
7689*	160/160	1600-2800	59		7.1
7690*	180/180	1600-2800	75		7.1

*auf Bestellung

Weitere Ausführungen fertigen wir gerne auf Anfrage!

Fahrradeinstellsteine

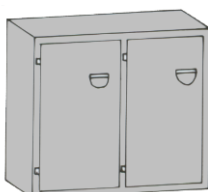
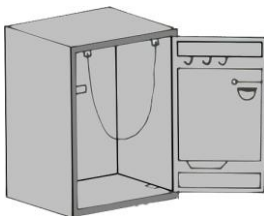


Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
1968*	600	150	170	36		7.1

* auf Bestellung

Mülltonnenschränke

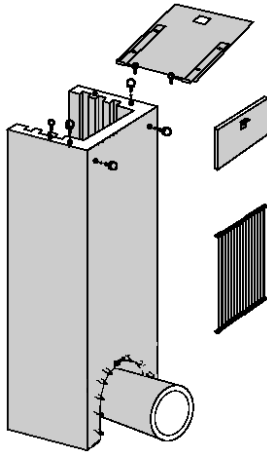
- für Mülltonnen von 35 l bis 240 l
- als Einzel-, Doppel-, Dreifach-, oder Vierfachschrank erhältlich
- Sichtbeton- oder Waschbetonausführung oder Sondermaterial
- Einseitig – oder beidseitig bedienbar



Art.-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
auf Anfrage							

Verschiedenes

Weihermönche -auf Bestellung



Art.-Nr.	Typ	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Wand- stärke mm	Rohr- anschluß bis mm	Gewicht kg / Stück	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
8101	Mönch I	1000	450	450	100	200	240	auf Anfrage	7.1
8102		1250					300		7.1
8103		1500					360		7.1
8104		1750					420		7.1
8105		2000					480		7.1
8106	Mönch II	1000	600	550	100	300	300	auf Anfrage	7.1
8107		1250					380		7.1
8108		1500					450		7.1
8109		1750					530		7.1
8110		2000					620		7.1
8111		2250					690		7.1
8112		2500					760		7.1
8113		2750					830		7.1
8114		3000					910		7.1
8115	Mönch III	1000	750	650	115	400	440	auf Anfrage	7.1
8116		1250					530		7.1
8117		1500					650		7.1
8118		1750					770		7.1
8119		2000					920		7.1
8120		2250					1060		7.1
8121		2500					1190		7.1
8122		2750					1320		7.1
8123		3000					1470		7.1
8124	Mönch IV	1000	950	750	125	500	500	auf Anfrage	7.1
8125		1250					650		7.1
8126		1500					800		7.1
8127		1750					950		7.1
8128		2000					1100		7.1
8129		2250					1250		7.1
8130		2500					1400		7.1
8131		2750					1550		7.1
8132		3000					1700		7.1

Spezialartikel

Verschiedenes

Zubehör für Weihermönche -auf Bestellung

Art.-Nr.			Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
8035	Mönch I	Deckel verzinkt mit Vorhängeschloß		7.1
8036		Gitterdeckel verzinkt mit Vorhängeschloß	auf	7.1
8037		Einlaufgitter verzinkt	An-	7.1
8039		Fichte-Staubretter mit Bretthaken	frage	7.1
7304		Eiche-Staubretter mit Bretthaken		7.1
8035	Mönch II	Deckel verzinkt mit Vorhängeschloß		7.1
8036		Gitterdeckel verzinkt mit Vorhängeschloß	auf	7.1
8037		Einlaufgitter verzinkt	An-	7.1
8038		Fichte-Staubretter mit Bretthaken	frage	7.1
7304		Eiche-Staubretter mit Bretthaken		7.1
8035	Mönch III	Deckel verzinkt mit Vorhängeschloß		7.1
8036		Gitterdeckel verzinkt mit Vorhängeschloß	auf	7.1
8037		Einlaufgitter verzinkt	An-	7.1
8038		Fichte-Staubretter mit Bretthaken	frage	7.1
7304		Eiche-Staubretter mit Bretthaken		7.1
8035	Mönch IV	Deckel verzinkt mit Vorhängeschloß		7.1
8036		Gitterdeckel verzinkt mit Vorhängeschloß	auf	7.1
8037		Einlaufgitter verzinkt	An-	7.1
8038		Fichte-Staubretter mit Bretthaken	frage	7.1
7304		Eiche-Staubretter mit Bretthaken		7.1

Anhang**8**

Frachtzonen	8/2
Transportpreise	8/3
Anschrift und Wegbeschreibung	8/4
Allgemeine Informationen	8/5
Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug	8/7
Verkaufs- und Lieferbedingungen	8/8
Datenschutzerklärung	8/10
Stichwortverzeichnis	8/11
Copyright	8/12

Anhang

Frachtzonen



Transportpreise

Für Betonzeugnisse aller Art einschl. monolithischer Regenwasserzisternen

- mit Kranfahrzeug

Zone	Entfernung bis km	LKW solo LKW mit Anhänger Preis €	
1	10		
2	20		
3	30		
4	40		
5	50		
6	60		
7	70		
8	80		
9	90		
10	100		

Weitere Entfernungen auf Anfrage.

Kranentladung und Versetzen wird mit 25,00 € je angefangener 1/4 Stunde berechnet. In den Frachtsätzen ist die zur Zeit gültige LKW-Maut enthalten.

Bauseitige Entladung ist bis 30 min im Frachtpreis enthalten, darüber hinaus werden je angefangene 1/4 Stunde 20,- € berechnet.

Anhang

Anschrift und Wegbeschreibung



Wir laden Sie ein, sich bei uns an Ort und Stelle zu informieren.

Kommen sie einfach vorbei oder vereinbaren sie einen Termin.

Ein Beratungsgespräch wird sich lohnen.

Betonwerk Kurr GmbH
Schallershofer Straße 131
91056 Erlangen

Telefon: (09131) 4 42 62
Telefax: (09131) 45 06 55

E-Mail: info@betonwerk-kurr.de
Internet: www.betonwerk-kurr.de

Öffnungszeiten Januar u. Februar:

Mo. - Do. 8.00 -12.00 u. 12.30 -16.00 Uhr
Fr. 8.00 - 12.00 u. 12.30 -15.00 Uhr

Öffnungszeiten März bis Dezember:

Mo. – Do. 7.00 -12.00 u. 12.30 -16.30 Uhr
Fr. 7.00 - 12.00 u. 12.30 - 16.00 Uhr



Allgemeine Informationen



Wir produzieren güteüberwachte Betonwaren nach den DIN-Normen der jeweiligen Artikel bzw. nach Richtlinien für nicht genormte Betonwaren.

Die laufende Güteüberwachung erfolgt durch den Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Land Bayern e.V. und berechtigt uns zur Führung des Gütezeichens.

Die Verwendung von Beton-Bauteilen mit dem nebenstehenden Übereinstimmungszeichen gibt die Gewähr für die Einhaltung der Normen verbunden mit einer konstanten Eigen- und Fremdüberwachung der Produktion und damit einer einwandfreien Qualität.

Paletten

Es gilt folgendes Paletten-Abwicklungsverfahren:

Rückgabe bzw. Tausch von Leihpaletten bei Lieferung oder Abholung:

- Bei sofortiger Rückgabe bzw. Tausch werden die Paletten nicht berechnet.

Leihpaletten verbleiben nach Erhalt der Ware beim Kunden:

Leihpaletten werden grundsätzlich sofort mit der gelieferten Ware berechnet.

(Palettenabzüge von Rechnungen werden nicht akzeptiert)

Euro-Paletten: 25,00 Euro/St.

Werks-Paletten von Vorlieferanten: 15,00 - 25,00 Euro/St.

Spätere Rückgabe an Fa. Kurr:

- Werden Leihpaletten - in einwandfreiem Zustand - später an uns zurückgegeben erfolgt volle Vergütung.

- Für die Rückgabe der Leihpaletten ist der Käufer zuständig (Bringschuld).

- Paletten werden nur in dem Umfang zurückgenommen, wie diese auch von uns geliefert wurden.

- Wir behalten uns vor, Palettenutzungsgebühren unserer Lieferanten weiter zu verrechnen.

Verleih von Schachtringgehängen

Bitte beachten Sie beim Gebrauch unserer leihweise ausgegebenen Schachtringgehänge folgendes:

Es sind stets drei Klauen gleichmäßig auf den Umfang des Schachtringes zu verteilen, so dass die Ketten gleich belastet werden.

Der Aufenthalt von Personen unter angehängter Last ist strengstens verboten.

Mit dem Schachtringgehänge dürfen keine bereits vermörtelten Ringe gelöst werden.

Bei zentrischen Konen sind die Klauen „verkehrt“ einzuhängen.

Für Schachtringe mit \varnothing 600 – \varnothing 2000 mm benötigt man ein Schachtringgehänge mit einer Kettenlänge von 1,60 m

Für Schachtringe mit \varnothing 2500 – \varnothing 3000 mm benötigt man ein Schachtringgehänge mit einer Kettenlänge von 2,20 m

Mit der Unterschrift des Empfängers wird der Empfang des Schachtgehänges in einem sauberen, funktionsfähigen Zustand und ohne Beschädigung, sowie der Erhalt der Bedienungsanleitung bestätigt.

Das Schachtgehänge ist LEIHGUT und ist in sauberem, funktionsfähigem u. unbeschädigtem Zustand wieder zurückzugeben. Bei Nichteinhaltung werden die anfallenden Instandsetzungs- u. Reparaturkosten berechnet.

Für Schäden, die durch die Benutzung des Schachtgehänges entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Die Verwaltungsgebühr beträgt für die ersten 5 Arbeitstage pauschal 15,- Euro, für jeden weiteren Arbeitstag 3,- Euro.

Bei Verlust des Schachtringgehänges oder bei Beschädigungen durch unsachgemäßen Einsatz werden wir den Neupreis des Schachtringgehänges von derzeit € 850,- zuzüglich gesetzlicher MWSt verrechnen.

Die Rückgabe hat während unserer Öffnungszeiten zu erfolgen und ist nach Prüfung des Gehänges zu bestätigen.

Seilschlaufen und Kugelkopfabheber

Seilschlaufen RD 24 zum Versetzen der Monolithbehälter werden mit € 15,- pro Stück

Seilschlaufen RD 16, RD 18, RD 20 zum Versetzen von Schachtunterteilen werden mit € 12,- pro Stück berechnet und nach frachtfreier Rückgabe voll vergütet.

Kugelkopfabheber, Lastgruppe 2,5 to werden mit € 70,00 pro Stück

Kugelkopfabheber, Lastgruppe 5,0 to werden mit € 100,00 pro Stück

Kugelkopfabheber Lastgruppe 10,0 to werden mit € 160,00 pro Stück

berechnet und nach frachtfreier Rückgabe **innerhalb von 4 Wochen** mit 80 % des Verrechnungspreises vergütet

Anhang

Allgemeine Informationen

Warenrücknahme

Nur einwandfreie und unbeschädigte Ware (Sonderbestellungen sind von der Warenrücknahme ausgenommen) kann nach vorheriger Vereinbarung zurückgenommen werden.

Wir erteilen Gutschrift, auf Grundlage der Lieferrechnung, jedoch abzüglich einer Wiedereinlagerungsgebühr von 20 % und abzüglich eventuell angefallener Frachtkosten.

Kommissionierungsgebühr

Bei angebrochenen Paletten (je Artikel) verrechnen wir eine Kommissionierungsgebühr in Höhe von 5,- €. Bei Handelsware werden die zum Teil höheren Kommissionierungsgebühren der jeweiligen Hersteller verrechnet.

Verwaltungsgebühr

Rechnungen mit einem Netto-Rechnungsbetrag unter 100,-€ müssen in bar bezahlt werden (keine Kartenzahlung möglich), ansonsten wird eine Verwaltungsgebühr von 6,-€, zzgl. MwSt. berechnet.

Maßtoleranzen, Ausblühungen, Farbabweichungen, Haarrisse

Unsere Produktion erfolgt nach den DIN-Normen der jeweiligen Artikel bzw. nach Richtlinien für nicht genormte Betonwaren. Die hierin enthaltenen Maßtoleranzen sind produktionstechnisch bedingt. Industrielle Herstellung mit natürlichen Rohstoffen machen gelegentliche Abweichungen in Oberfläche, Struktur und Farbe unvermeidlich.

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Erzeugnis nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist.

Durch Witterungseinflüsse kann es, vor allem bei farbigen Betonsteinen, zu Ausblühungen kommen. Diese Verfärbungen bzw. weißen Beläge entstehen durch Bildung und Ablagerung von Calcium-Carbonat an der Steinoberfläche. Der chemische Prozess, der zur Entstehung dieser Ausblühungen führt, lässt sich produktionstechnisch nicht verhindern. Bewitterung und Verkehrsbeanspruchung bewirken, dass dieses Phänomen allmählich wieder verschwindet.

Die Güteeigenschaften und der Gebrauchswert von Betonerzeugnissen werden durch Farbabweichungen, Ausblühungen und Haarrissen nicht beeinträchtigt. Deshalb werden entsprechende Reklamationen von uns und von unseren Vorlieferanten nicht anerkannt.

Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug

Finanzamt Mittelfranken-Ost
Schubertstr. 10
91052 Erlangen

Finanzamt, 91051 Erlangen



Freistaat Bayern

FINANZAMT MITTELFRANKEN-OST

Steuernummer: 216/122/30339
Sicherheitsnummer: 921601185642

Telefon: 09131 121-0
Fax: 09131 121-369

Datum: 05.02.2026

Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen gemäß § 48b Absatz 1 Satz 1 Einkommensteuergesetz (EStG)

Name, Anschrift	Betonwerk Kurr GmbH, Schallershofer Str. 131, 91056 Erlangen
Gültigkeit	02.02.2026 bis 01.02.2029

wird hiermit bescheinigt, dass der Empfänger der Bauleistung (Leistungsempfänger) von der Pflicht zum Steuerabzug nach § 48 Abs. 1 EStG befreit ist.

Wichtiger Hinweis:

Diese Bescheinigung ist dem Leistungsempfänger im Original auszuhändigen, wenn sie für bestimmte Bauleistungen gilt. Ist die Bescheinigung für einen Zeitraum gültig, kann auch eine Kopie ausgehändigt oder elektronisch übermittelt werden. Das Original ist mit Dienstsiegel und Sicherheitsnummer versehen.

Der Leistungsempfänger haftet für einen nicht oder zu niedrig abgeführten Abzugsbetrag. Der Leistungsempfänger haftet nicht, wenn ihm im Zeitpunkt der Gegenleistung eine Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) vorgelegen hat, auf deren Rechtmäßigkeit er vertrauen konnte. Er darf insbesondere dann nicht auf eine Freistellungsbescheinigung vertrauen, wenn diese durch unlautere Mittel oder durch falsche Angaben erwirkt wurde und ihm dies bekannt oder infolge grober Fahrlässigkeit nicht bekannt war. **Hat der Leistungsempfänger die Gültigkeit der Freistellungsbescheinigung im Zeitpunkt der Gegenleistung durch eine elektronische Abfrage beim Bundeszentralamt für Steuern (BZSt) oder durch eine Anfrage beim Finanzamt überprüft, liegt in der Regel keine grobe Fahrlässigkeit vor.** Hierzu kann im Wege einer elektronischen Abfrage beim BZSt (<https://eibe.bff-online.de/eibe>) eine Bestätigung der Gültigkeit der Bescheinigung erlangt werden. Bestätigt das BZSt die Gültigkeit nicht oder kann der Leistungsempfänger die elektronische Abfrage nicht durchführen, kann sich der Leistungsempfänger auch durch eine Nachfrage bei dem auf der Freistellungsbescheinigung angegebenen Finanzamt Gewissheit verschaffen. Die Befreiung von der Pflicht zum Steuerabzug gilt für Zahlungen, die innerhalb des o.g. Gültigkeitszeitraumes und/ oder für die o.g. Bauleistungen geleistet werden. Die Aufrechnung (Verrechnung) des Leistungsempfängers mit Gegenansprüchen gegenüber dem Leistenden steht einer Zahlung gleich.

Dienstgebäude Schubertstr. 10, 91052 Erlangen
Kontakt * Telefon 09131 121-0 *

000186
Blatt 02 von 02



Anhang

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Für Verträge über Beton-Bauteile (Betonwaren, Betonwerkstein, Betonfertigteile) gelten die folgenden Geschäftsbedingungen:

Allgemeines

1. Ein Vertrag kommt erst durch unsere Auftragsbestätigung oder Lieferung zustande.
2. Etwaige Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen haben nur dann Wirksamkeit, wenn sie schriftlich bestätigt werden.
3. Soweit Geschäftsbedingungen des Abnehmers entgegenstehen, gelten nur unsere Geschäftsbedingungen.

Lieferung

1. Lieferung erfolgt gemäß Angebot bzw. Auftragsbestätigung.
2. Die Art der Versendung bleibt uns vorbehalten, soweit keine bestimmte Versandart vereinbart wird.
3. Bei Selbstabholung hat der Abnehmer zu prüfen, ob die Beton-Bauteile einwandfrei verladen sind und Verlademängel unverzüglich zu rügen.
4. Bei der Lieferung an die Baustelle werden befahrbare Anfahrtswege und unverzügliche Entladung durch den Abnehmer vorausgesetzt; andernfalls haftet er für entstandene Schäden und zusätzliche Aufwendungen.
5. An vereinbarte Lieferungs- und Leistungsfristen sind wir nicht gebunden. In Fällen von Streiks oder Aussperrungen in unserem oder einem für uns arbeitenden Betrieb, Energiemangel, Verkehrsstörungen, behördliche Verfügungen und nicht termingerechter Selbstbelieferung sowie in allen Fällen höherer Gewalt verlängert sich die Lieferzeit um die Dauer der Behinderung. Wird durch diese Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich, so werden wir von der Lieferverpflichtung frei. Im übrigen haften wir nur für Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit. Wir werden den Abnehmer sobald wie möglich von einer Lieferfristüberschreitung oder der Unmöglichkeit der Belieferung in Kenntnis setzen.
6. Bei Lieferfristüberschreitung ist der Abnehmer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn er uns zuvor schriftlich eine Nachfrist von 10 Arbeitstagen gesetzt und dabei zugleich den Rücktritt angedroht hat. Bei verspäteter oder unterbliebener Lieferung hat er keinen Anspruch auf Schadenersatz, es sei denn, dass uns oder unseren Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Gewährleistung

1. Die Herstellung unserer Beton-Bauteile erfolgt - soweit vorhanden - nach den DIN-Normen (Güteüberwachung auf Grund der Bestimmungen des Bund Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V.)
2. Erfolgt die Auftragserteilung auf Grund eines Angebots, dem ein Muster beilieg, so können geringe, den Verwendungszweck nicht beeinträchtigende Abweichungen nicht beanstandet werden.
3. Erkennbare Mängel, Fehlmengen oder Falschlieferungen müssen spätestens binnen einer Woche nach Lieferung schriftlich geltend gemacht werden, in jedem Fall aber vor Verarbeitung oder Einbau.
4. Versteckte Mängel sind innerhalb von einer Woche nach ihrer Entdeckung schriftlich anzuzeigen.

5. Zur Beseitigung mit Recht gerügter Mängel der von uns gelieferten Beton-Bauteile können wir nach unserer Wahl entweder nachbessern oder Ersatz liefern. Schlagen Ersatzlieferungen bzw. Nachbesserungen fehl oder erfordern sie einen unverhältnismäßigen Aufwand, so kann nur Minderung des Kaufpreises verlangt werden.
6. Alle weitergehenden Ansprüche werden ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, sie sind durch Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, die uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder einem unserer leitenden Angestellten zur Last fallen, oder durch das Fehlen einer ausdrücklich zugesicherten Eigenschaft begründet.
7. Alle Gewährleistungs- und vertraglichen Schadensersatzansprüche verjähren in 6 Monaten ab Lieferung / Abnahmen; für etwaige von uns an Bauwerken erbrachten Bauleistungen gilt jedoch die zweijährige Verjährungsfrist der Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil B (DIN 1961), deren Geltung für derartige Bauleistungen insgesamt vereinbart wird.

Ausblühungen / Kalkausscheidungen / Farbgleichheit

1. Bei Pflastersteinen, aber auch anderen Betonprodukten, insbesondere farbigen, lassen sich Ausblühungen in Form von Kalziumkarbonat (Kalkstein) nicht generell verhindern. Diese werden jedoch mit der Zeit von weichem Regenwasser ausgelöst und abgewaschen. Ausdrücklich verweisen wir darauf, dass diese Erscheinung keine Mängelrügen entsprechend dieser Geschäftsbedingungen zulassen und von jedweden Ersatzleistungen ausgeschlossen sind.
2. Eine Haftung für Sachmängel gemäß §§ 459 ff BGB ist aus betontechnologischen Gründen bei fehlender Farbgleichheit ausgeschlossen.

Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich gemäß Angebot bzw. Auftragsbestätigung ausschließlich Verpackung (z. B. Paletten).
2. Ändern sich zwischen Vertragsschluss und Lieferung Rohstoff-, Energie- oder Lohnkosten wesentlich, so werden die Parteien über die Preise erneut verhandeln. Wird dabei innerhalb von 14 Tagen ab Eingang des Änderungsverlangens eine Einigung nicht erzielt, so kann jede Partei vom Vertrag zurücktreten.
3. Unsere Rechnungen sind wie folgt zahlbar: innerhalb 30 Tagen netto oder innerhalb 8 Tagen mit 2 % Skonto auf den reinen Warenwert (ohne Verpackung, Fracht etc.).
4. Die Annahme von Wechseln behalten wir uns vor. Die Annahme von Schecks können wir ablehnen, wenn begründete Zweifel an der Deckung bestehen. Die Annahme erfolgt immer nur erfüllungshalber. Diskont-, Einziehungsspesen und alle sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Abnehmers und sind sofort in bar zu zahlen. Eine Verpflichtung zu rechtzeitiger Vorlage, Protest usw. besteht für uns nicht.
5. Unsere sämtlichen Forderungen werden in jedem Fall dann sofort fällig, wenn der Abnehmer mit der Erfüllung einer anderen Verbindlichkeit gegenüber uns in Verzug gerät. Das gleiche gilt, wenn er seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen das Vergleichs- oder Konkursverfahren eröffnet oder die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird, oder Umstände bekannt werden, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Abnehmers rechtfertigen.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Preise und Zahlungsbedingungen (Fortsetzung)

6. Im Falle des Zahlungsverzuges können wir – unbeschadet weiterer Ansprüche - die banküblichen Zinsen, mindestens jedoch Zinsen in Höhe von 3 % über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank, berechnen, sofern der Auftraggeber keinen niedrigeren Schaden nachweist.

7. Bei Zahlungsverzug des Abnehmers sind wir - nach unserer Wahl - berechtigt, weitere Lieferungen bzw. Leistungen von Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen abhängig zu machen, Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Dies gilt nicht, wenn der Abnehmer zu Recht die Lieferung beanstandet hat. Außerdem können wir entgegengenommene Wechsel vor Verfall zurückgeben und sofortige Barzahlung fordern.

8. Bei Forderungen auf Grund mehrerer Lieferungen bzw. Leistungen bleibt die Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder auf die andere Schuld uns überlassen. Der Abnehmer ist nicht berechtigt, wegen irgendwelcher Ansprüche, auch wenn sie auf Grund von Mängelrügen erhoben sind, mit seinen Zahlungen inne zu halten oder Zahlungen zu verweigern. Auch kann er mit etwaigen Gegenforderungen nicht aufrechnen, es sei denn, sie sind unbestritten oder rechtskräftig festgestellt.

9. Tritt der Auftraggeber vom Auftrag zurück, ohne dass dies vom Auftragnehmer zu vertreten ist, so hat der Auftragnehmer Anspruch auf Ersatz der ihm dadurch entstandenen Kosten. Unbeschadet sonstiger Ansprüche ist für die technische und kaufmännische Bearbeitung als Kostenanteil ein Betrag von mindestens 10 % der Auftragssumme anzusetzen, es sei denn, der Auftraggeber weist niedrigere Kosten nach.

Sicherungsrechte

1. Alle gelieferten Beton-Bauteile bleiben solange unser Eigentum, bis der Abnehmer sämtliche Forderungen aus unserer Geschäftsverbindung vollständig erfüllt hat.

2. Der Abnehmer hat die von uns gelieferten Beton-Bauteile bis zum Eigentumsübergang auf ihn mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns für uns zu verwahren. Er ist jedoch berechtigt, die Beton- Bauteile im üblichen Geschäftsverkehr zu verarbeiten, zu verbinden, zu vermischen und / oder weiter zu veräußern.

3. Die Be- oder Verarbeitung von uns gelieferter, aber noch in unserem Eigentum stehender Beton-Bauteile erfolgt stets in unserem Auftrag, ohne dass uns Verbindlichkeiten hieraus erwachsen. Demzufolge sind wir bei der Be- oder Verarbeitung auch Hersteller im Sinne des § 950 BGB, während der Abnehmer hier- bei als unser Beauftragter handelt. Wir erwerben also das Eigentum (§§ 947, 950 BGB) an den Zwischen- und Enderzeugnissen im Verhältnis des Wertes der neuen Sache zum Wert unserer Beton- Bauteile zur Zeit der Be- oder Verarbeitung.

4. Auch bei Verbindung oder Vermischung steht uns das Eigentum an der dadurch entstehenden neuen Sache zu, und zwar im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen Sache im Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung (§ 948 BGB). Im selben Verhältnis überträgt der Abnehmer schon jetzt an uns Miteigentum, falls er durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum erwirbt.

5. Der Abnehmer tritt bereits jetzt - ohne dass es noch einer besonderen Abtretungserklärung bedarf - die ihm aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware gegen seine Abnehmer entstehenden Ansprüche bis zur Tilgung aller unserer Forderungen mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar in Höhe des Wertes unserer Lieferung. Dies gilt entsprechend bei Be- oder Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung.

6. Werden Beton-Bauteile oder die daraus hergestellten Sachen wesentliche Bestandteile des Grundstücks eines Dritten, so tritt der Abnehmer schon jetzt seine dafür erworbenen Forderungen, die auch seine übrigen Leistungen decken können, mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar in Höhe des Wertes unserer verbauten Beton-Bauteile.

7. Soweit von uns gefordert, hat der in Verzug geratene Abnehmer die Abtretung seinen Schuldner anzuzeigen, uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen seine Schuldner erforderlichen Auskünfte zu geben und die dazu notwendigen Unterlagen auszuhändigen.

8. Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Beton-Bauteile darf der Abnehmer weder verpfänden, sicherungshalber übereignen noch abtreten. Etwaige Pfändungen, die auf Betreiben Dritter durchgeführt werden, sind innerhalb von 48 Stunden schriftlich mitzuteilen.

Teilunwirksamkeit

Die Ungültigkeit einzelner Bestimmungen berührt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dieser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen nicht.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist das jeweilige Lieferwerk. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus dem Vertrag ist Erlangen.

2. Gerichtsstand auch für Wechsel- und Scheckklagen ist der Sitz unserer Firma. Wir sind jedoch berechtigt, auch das für den Sitz des Abnehmers zuständige Gericht anzurufen.

Datenschutzerklärung

Sehr geehrte Damen und Herren

Ein sensibler Umgang mit Ihren Kundendaten hat bei uns seit jeher einen hohen Stellenwert!

Mit den folgenden Hinweisen möchten wir Sie über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten und die Ihnen gemäß den datenschutzrechtlichen Bestimmungen zustehenden Rechte und Ansprüche nach den ab dem 25. Mai 2018 geltenden Regelungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) unterrichten:

Wir, die Firma Betonwerk Kurr GmbH, gesetzlich vertreten durch den Geschäftsführer Albert Kurr, Schallershofer Str. 131, 91056 Erlangen, erheben Ihre Daten ausschließlich zu Zwecken der Vertragsdurchführung, d.h. zur Erfüllung unserer vertraglichen und vorvertraglichen Pflichten.

Die Datenerhebung und Datenverarbeitung ist für die Durchführung des Vertrags erforderlich und beruht auf Artikel 6 Abs. 1b) DSGVO. Eine Weitergabe Ihrer Daten an Dritte, wie z.B. unsere Mitarbeiter, Nachunternehmer, Lieferanten und Dienstleister, findet nur dann statt, wenn und soweit dies zur Vertragserfüllung erforderlich ist. Die uns beauftragten Dienstleister und Auftragsverarbeiter (Bank, Steuerberater, Rechtsanwälte, Rechenzentrum usw.) haben die Einhaltung der Vertraulichkeit sowie die Vorgaben der europäischen Datenschutz-Grundverordnung, des Bundesdatenschutzgesetzes und des Bayerischen Datenschutzgesetzes zu garantieren. Eine Datenübermittlung in Länder außerhalb der EU bzw. des EWIR (sogenannte Drittstaaten) findet nicht statt.

Wir verarbeiten und speichern Ihre personenbezogenen Daten, solange es für die Erfüllung unserer gesetzlichen und vertraglichen Pflichten erforderlich ist. Dabei beachten wir die gesetzlichen Aufbewahrungsfristen. Die in Handelsgesetzbuch und Abgabenordnung vorgegebenen Fristen betragen sechs bis zehn Jahre. In Einzelfällen ist auch eine Aufbewahrung und Weiterverarbeitung zur Erhaltung von Beweismitteln im Rahmen der gesetzlichen Verjährungsvorschriften möglich. Sind die Daten für die Erfüllung dieser Aufgaben oder sonstiger gesetzlicher Pflichten nicht mehr erforderlich werden sie gelöscht.

Sie haben das Recht, Auskunft über die zu Ihrer Person gespeicherten Daten zu erhalten (Art. 15 DSGVO). Sollten unrichtige personenbezogene Daten verarbeitet werden, steht Ihnen ein Recht auf Berichtigung zu (Art. 16 DSGVO). Liegen die gesetzlichen Voraussetzungen vor, so können sie die Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung verlangen sowie der Verarbeitung widersprechen (Art. 17, Art. 18 und Art. 21 DSGVO).

Im Falle von datenschutzrechtlichen Verstößen steht Ihnen ein Beschwerderecht bei der Aufsichtsbehörde zu. Zuständige Aufsichtsbehörde ist das Bayerische Landesamt für Datenschutzaufsicht (BayLDA), Promenade 27, 91522 Ansbach, Tel. 0981/531300, E-Mail: poststelle@lda.bayern.de.

Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unserer Homepage www.betonwerk-kurr.de unter „Datenschutzerklärung“.

Stichwortverzeichnis

3P Gartenfilter	2/22	Feuerwehr-Merksteine	7/3
3P Retentions- u. Versickerungsfilter	2/22	Filterelemente (Zubehör)	2/21
3P Retentionsdrossel mit Überlaufsiphon	2/27	Frachtzonen	8/2
3P Rückstauklappe	2/28	Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug	8/7
3P Schwimmdrossel	2/27	Fußauflageringe FAR-M	1/9
3P Sinusfilter SF	2/22	Gartenplatten, gefast	6/2
3P Sinusfilter SF	2/22	Garten-Tauchpumpe Divertron	2/23
3P Überlaufsiphon duo	2/26	Gehwegplatten, scharfkantig	6/2
3P Volumenfilter	2/24	Gestaltungspflaster	6/2
3P Zisternenfilter ZF	2/23	Gitterroste	1/12
3P Zisternenfilter ZF	2/23	Göbeldeckel	1/12
Abdeckplatten	5/2	Guss-Schachtabdeckungen	1/14
Abdeckplatten AP-F	1/3	Hochbordsteine, Form H	4/6
Abdeckplatten AP-M	1/7	Hofabläufe und Zubehör	4/11
Abscheideranlagen	3/2	Hofabläufe ohne Geruchverschluss	4/11
Allgemeine Informationen	8/5	Hofabläufe mit Geruchverschluss	4/11
Anschrift und Wegbeschreibung	8/4	Lichtschachtrahmen	5/3
Antiklapperring aus Kunststoff	1/15	KFZ-Stellplatz-Markierungssteine	7/3
Auflageringe AR	1/3	Kläranlagen	3/10
Auflageringe AR-V	1/7	Koaleszenzabsch. u. Schlammfang NEUTRAcom ...	3/4
Aufsätze aus Gusseisen, Pultform	4/11	Kompostsilo	6/11
Aufsätze aus Gusseisen, Rinnenform	4/12	Kompostsilo und Parkbankwangen	6/11
Aufsätze aus Gusseisen, rund	4/12	Kunststoffabdeckungen	1/13
Aushebeschlüssel	1/15	Kurvensteine, Form H	4/6
Außerdem lieferbar (Koaleszenzabscheider)	3/5	Kurvensteine, Form R	4/7
Außerdem lieferbar (Fettabscheider)	3/7	Längsaufsätze	4/10
Beruhigter Zulauf	2/26	Leitpfostensteine	7/3
Beschriftungsset	2/28	Lichtschachtrahmen	5/3
Betondeckel begehbar	1/12	L-Steine	6/3
Beton-Guss-Aufsätze, Pultform	4/9	Mauerabdeckplatten Dachprofil	5/2
Beton-Guss-Aufsätze, Rinnenform	4/9	Mauerwinkel	6/6
Beton-Guss-Schachtabdeckungen	1/14	Mini-Palisaden	6/4
Betonrohre KF-F	1/17	Motivdeckel	1/13
Betonrohre und Böschungsköpfe	1/17	Muldensteine	4/3
Betonsteine	5/2	Mülltonnenschränke	7/4
Betonwürfel mit Mikrofase	4/4	Palibet-Einfassungen	6/5
Betonwürfel, gefast	4/4	Palisaden 15 cm	6/4
Betonwürfel, scharfkantig	4/4	Palisaden 20 cm	6/4
Blockstufen	5/4	Parkbankwangen	6/11
Bordrinnensteine-Einfahrtsteine	4/2	Pegelsteine	7/2
Bordrinnensteine-Hochbordsteine	4/2	Pflanzkübel	6/10
Bordrinnensteine-Übergangssteine	4/2	Pflanztröge	6/10
Bordsteine und Einfassungssteine	4/5	Pflanztröge	6/10
Böschungsköpfe KF-F	1/17	Platten und Pflaster	6/2
Copyright	8/12	Probenahmeschächte NEUTRAcheck	3/8
Dreikammerkläranlagen	3/10	Pumpe Multi ECO-Pro	2/23
Eckelemente für Mauerwinkel	6/8	Rasengittersteine	6/5
Einfassungen und Böschungselemente	6/3	Rasenmähkanten	6/5
Einfassungssteine	4/5	RECYFIX-Entwässerungsrinnen	4/3
Fahrradeinstellsteine	7/4	Regenrohrsandfang	5/4
FASERFIX-Entwässerungsrinnen	4/3	Regenrohrsandfang	5/4
Fertigteilschächte für Seitenentw. von Straßen	4/13	Regenwassernutzungsanlage Hya-Rain 2	2/25
Fertigteilschächte für Seitenentwässerung	4/13	Regenwassernutzungsanlage Hya Rain 2 Plus	2/25
Fettabscheider und Schlammfang NEUTRAtip	3/6		

Stichwortverzeichnis

Retentions-Zisternen in Monolithbauweise.....	2/18
Rinnenplatten	4/4
Rundbordsteine, Form R	4/6
Sanierungsabdeckungen	1/14
Schachtabdeckungen	1/12
Schachtabdeckungen quadratisch	1/16
Schachtbauteile nach DIN 4034, Teil 1/EN 1917	1/6
Schachtbauteile nach DIN 4034, Teil 2.....	1/2
Schachthälse (Konen) SH-F	1/3
Schachthälse (Konen) SH-M.....	1/7
Schachtringe gelocht SR-F.....	1/2
Schachtringe mit Boden SR-F.....	1/2
Schachtringe mit Boden SR-M.....	1/6
Schachtringe SR-F.....	1/2
Schachtringe SR-M	1/6
Schachtunterteile Sonderanfertigung.....	1/9
Schachtunterteile SU-F	1/4
Schachtunterteile SU-M	1/8
Schalsteine.....	5/2
Schlammeimer für Beton-Guss-Aufsätze.....	4/9
Schlammeimer für Längsaufsätze	4/10
Schmutzfänger	1/15
Schwerlastrohre KFW-F.....	1/17
Schwimmende Entnahme.....	2/26
Sickerschächte.....	2/20
Sockelsteine.....	7/2
Sonderauflageringe.....	1/5
Sondersteine	7/2
Stapelsteine	7/3
Steine zur Straßentwässerung	4/2
Stichwortverzeichnis	8/11
Straßenabläufe.....	4/8
Straßenabläufe und Zubehör	4/8
Stufen	5/4
Technische Beschreibung.....	3/2
Tiefbordsteine, Form T	4/5
Transportpreise.....	8/3
Übergangssteine	4/7
Überlaufsiphon mit Nagetiersperre	2/26
U-Steine.....	6/3
Verkaufs- und Lieferbedingungen.....	8/8
Verschiedenes	7/4
Versetzanleitung	2/29
Vollbiologische Bodenkörperfilteranlage	3/12
Vollbiologische SBR-Anlage (Batchpur).....	3/13
Wasserbecken.....	6/9
Wasserbecken eckig	6/9
Wasserbecken rund	6/9
Weihermönche	7/5
Winkelstufen	5/4
Winkelstützen.....	6/6

Wirbel-Feinfilter.....	2/24
Zaunsäulen.....	7/4
Zisternen in Monolithbauweise	2/6
Zisternen in Ringbauweise	2/2
Zisternen mit integrierter Filtertechnik und.....	2/18
Retentionsdrossel	
Zisternen mit integrierter Filtertechnik Typ 1	2/6
Zisternen mit integrierter Filtertechnik Typ 1 XL	2/12
Zisternen mit integrierter Filtertechnik Typ 2	2/8
Zisternen mit integrierter Filtertechnik Typ 2 XL	2/14
Zisternen mit Ø 2,0 m	2/2
Zisternen mit Ø 2,5 m	2/4
Zisternen ohne Filtertechnik mit Ø 2,0 m.....	2/10
Zisternen ohne Filtertechnik mit Ø 2,5 m.....	2/16
Zubehör für Schachtbauteile	1/18
Zubehör für Abscheideranlagen	3/9
Zubehör für Gartenbewässerung.....	2/22
Zubehör für Hauswassernutzung	2/24
Zubehör für Lichtschachtrahmen.....	5/3
Zubehör für Weihermönche.....	7/6

Copyright

Alle Rechte, auch die der Übersetzung vorbehalten.

Kein Teil der Preisliste darf in irgendeiner Form (Druck, Kopie, Internet, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Betonwerks Kurr in Erlangen reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet oder vervielfältigt werden.