

Katalog Tiefbau 2021



www.grafe.de

HERZLICH WILLKOMMEN

Für einen reibungslosen Arbeitsablauf im Tiefbauwesen sind Qualität, Kompetenz und Zuverlässigkeit unabdingbar. Daher legen wir viel Wert auf ein geschultes Fachpersonal, hochwertige Rohstoffe sowie innovative und modernste Herstellungsverfahren. Dies ermöglicht es uns, Ihnen eine vielseitige Produktpalette im Bereich der Rohr- und Schachtsysteme, aber auch Produkte aus dem Gebiet der Abscheide- und Klärtechnik bereitzustellen. Als einer der wenigen Hersteller des Perfect Pipe Plus Abwassersystems sind wir besonders stolz auf diese hochentwickelte Produktreihe in unserem Sortiment.

Dieser Katalog soll Ihnen einen Überblick über unsere Produkte gewähren und deren Handhabung und Einsatz erläutern. Bei Fragen kontaktieren Sie uns oder informieren Sie sich auf unserer Internetseite unter **www.grafe.de**.

Freundlich grüßt Sie
Ihr Team von GRAFE Beton



INFORMATIONEN & KONTAKT

Lieferwerk Stölpchen · Dorfstraße 23 · 01561 Stölpchen · Sachsen · DE

Zentrale	03 52 40/ 7 10-0	
Angebote	03 52 40/ 7 10-32	(Telefon)
	03 52 40/ 7 10-35	(Telefon)
	03 52 40/ 7 10-76	(Fax)
	stoelpchen@grafe.de	(E-Mail)
Produktion	03 52 40/ 7 10-14	(Telefon)
	03 52 40/ 7 10-22	(Telefon)
	03 52 40/ 7 10-76	(Fax)
Disposition	03 52 40/ 7 10-12	(Telefon)
	03 52 40/ 7 10-27	(Telefon)
	03 52 40/ 7 10-77	(Fax)

Für allgemeine Fragen und Informationen zu unseren Produktreihen

t.grafe@grafe.de

www.grafe.de





PROFIL

- [i](#) Willkommen
- [3](#) Informationen & Kontakt
- [4](#) Register
- [6](#) Unsere Standorte
- [7](#) Produktportfolio

BETON- & STAHLBETONROHRE · Perfect Pipe (PePi)

- [8](#) PePi: SB-K-GM (DN 300 - 1000)
- [8](#) PePi: B- K-GM (DN 300, 400)
- [8](#) PePi Plus: SB-K-GM (DN 300 - 1000)

SCHÄCHTE & AUFBAUTEN

- [10](#) GRAFE-Perfect Schachtunterteile (DN 1000, 1200, 1500)
- [11](#) Rohlinge
- [12](#) Fertigteile (DN 600, 1000, 1200, 1500)
- [13](#) Schachtbestellblatt
- [14](#) Schachtaufbauten
 - Teil 1 (Muffe)
 - [14](#) DN 1000
 - [16](#) DN 1200
 - [17](#) DN 1500
 - [19](#) DN 2000
 - [19](#) DN 2500
 - Teil 2 (Falz)
 - [20](#) DN 600
 - [20](#) DN 800
 - [21](#) DN 1000
 - [22](#) DN 1500
 - [23](#) DN 2000
 - [23](#) DN 2500

HANDELSWARE

- [24](#) Schachtabdeckungen & Ausgleichsringe
- [24](#) Dichtungen & Zubehör

STRABENABLÄUFE

- [25](#) Straßenabläufe nach DIN 4052



ABSCHEIDETECHNIK

26 GRAFE-Kompakt & GRAFE-Standard

REGENWASSERNUTZUNG

- 28** Sammelgruben
 - 31** Retentionszisternen
 - 32** Wasserzählerschächte
-

KLÄRTECHNIK

- 34** Dreikammer-Kleinkläranlagen
 - 36** Vollbiologische Kleinkläranlagen
-

STAHLBETONBEHÄLTER

- 37** in monolithischer Bauweise
-

PUMPENSCHÄCHTE

- 38** in verschiedenen Größen (DN 1000, 1200, 1500, 2000, 2500)
-

SONDERANFERTIGUNGEN

- 40** individuelle Produktlösungen
-



UNSERE STANDORTE



Schönfeld

Gestaltungspflaster, funktionelle & ökologische Pflaster, Gehwegplatten, Bordsteinsysteme, Einfassungselemente, Stützwandsysteme, Betonblockstufen, Pflanzringe & Pflanzkübel

Pirna

Verkauf unserer kompletten Produktpalette
Transportbeton

Kleinkmehlen

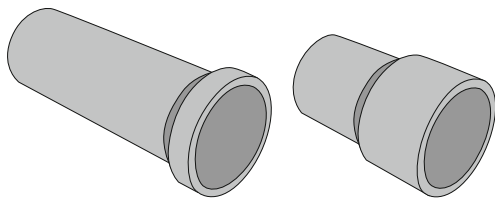
Stufensysteme, Podeste, Zaun- & Mauer-systeme, Stadionstufensystem "ARENA", Sitz- & Gartenmöbel, Tischtennisplatten, Radabweiser & Poller, Früh- & Hochbeete, Motivplatte "VISIO"
Betonmanufaktur für individuelle Sonderleistungen nach Ihren Anforderungen

Stölpchen

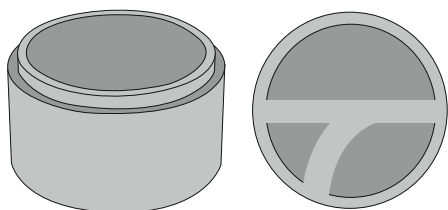
Tiefbau
Transportbeton

PRODUKTPORTFOLIO

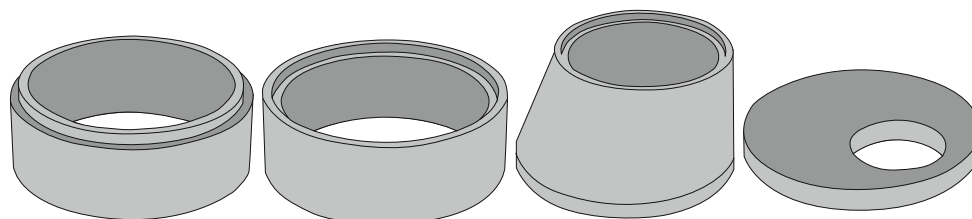
Beton- & Stahlbetonrohre, Pass- & Gelenkstücke



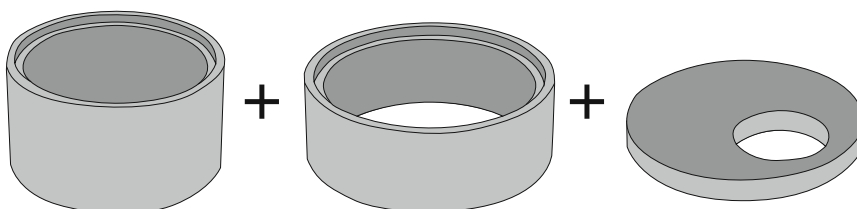
GRAFE-Perfect Schachtunterteile, Rohlinge & Fertigteile



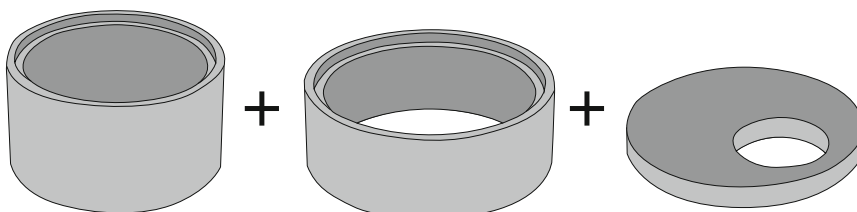
Schachtaufbauten Teil 1 (Muffe) & Teil 2 (Falz)



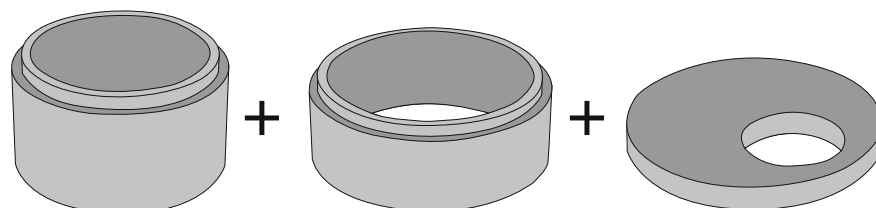
Regenwassernutzung



Klärtechnik



Pumpenschächte



BETON- & STAHLBETONROHRE

Perfect Pipe & Perfect Pipe Plus

DIN EN 1916 | DIN V 1201 | FBS-Qualitätsrichtlinien



monolithische Herstellung mit selbstverdichtendem Beton · schalungserhärtet · mit integrierter Gleitringdichtung · Regelbaulänge = 3000 mm · passgenaue Sonderbauteile auf Anfrage

Stahlbetonrohr Perfect Pipe SB-K-GM mit integrierter Gleitringdichtung

DN	Wandstärke	Außen-Ø	Glockenaußenmaß	Muffentiefe	Glockenlänge	Rohrlänge	Gewicht	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[€/m]
300	75	450	594	100	424	3100	238	74,80
400	75	550	694	100	424	3100	300	97,90
500	75	650	794	100	424	3100	362	130,90
600	80	760	894	100	405	3100	448	165,00
700	90	880	1028	120	431	3120	587	212,30
800	100	1000	1176	120	484	3120	752	256,30
900	110	1120	1294	120	480	3120	919	322,30
1000	120	1240	1450	120	547	3120	1133	388,30

Betonrohr Perfect Pipe B-K-GM mit integrierter Gleitringdichtung

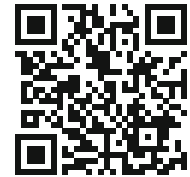
DN	Wandstärke	Außen-Ø	Glockenaußenmaß	Muffentiefe	Glockenlänge	Rohrlänge	Gewicht	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[€/m]
300	75	450	594	100	424	3100	238	58,30
400	75	550	694	100	424	3100	300	81,40

Stahlbetonrohr Perfect Pipe Plus SB-K-GM mit integrierter Gleitringdichtung

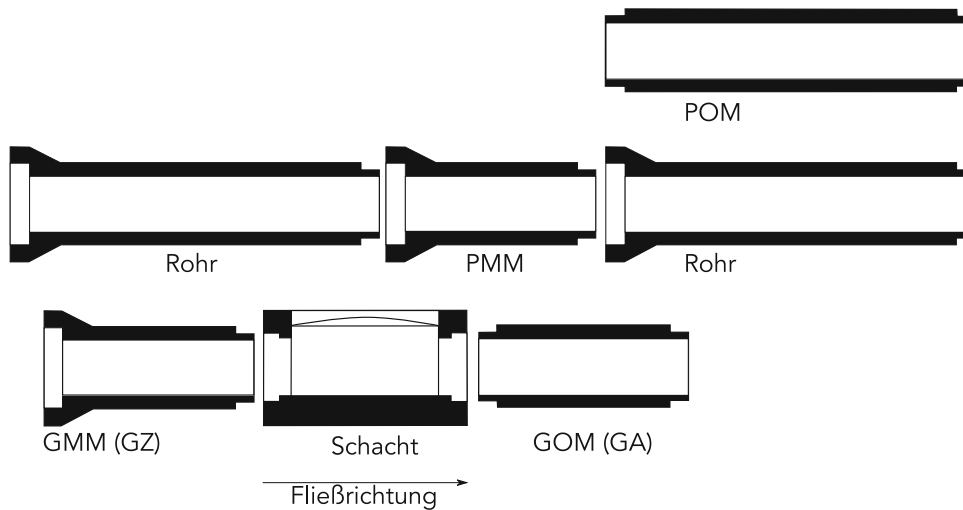
DN	Wandstärke	Außen-Ø	Glockenaußenmaß	Muffentiefe	Glockenlänge	Rohrlänge	Gewicht	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[€/m]
300	75	450	594	100	424	3100	238	97,90
400	75	550	694	100	424	3100	300	137,50
500	75	650	794	100	424	3100	362	180,40
600	80	760	894	100	405	3100	448	229,90
700	90	880	1028	120	431	3120	587	295,90
800	100	1000	1176	120	484	3120	752	361,90
900	110	1120	1294	120	480	3120	919	444,40
1000	120	1240	1450	120	547	3120	1133	528,00



Pass- & Gelenkstücke



Passtücke: zur Verlegung in der Haltung, wenn Haltungslängen genau einzuhalten sind
 Gelenkstücke: zum gelenkigen Anschluss an Fertigteilschächte (GZ & GA)



PMM: Passtücke mit Muffe **(1000 - 1500 mm)** GMM (GZ): Gelenkstücke mit Muffe **(1000 mm)**
 POM: Passtücke ohne Muffe **(1000 - 2500 mm)** GOM (GA): Gelenkstücke ohne Muffe **(1000 mm)**

Einzelpreis Connector + 2 Dichtungen

DN 300	35,20 €
DN 400	66,60 €
DN 500	89,60 €
DN 600	107,80 €
DN 700	162,20 €
DN 800	198,00 €
DN 900	213,00 €
DN 1000	271,20 €

Zulagen

Gelenkstücke GZ & GA (Baulänge 1000 mm)	Meterpreis + 150 %
Böschungstück (nur Perfect Pipe) Neigung 1:1 bzw. 1:1,5 · ohne Schnittflächenversiegelung	Rohrpreis + 250 %
Passtücke und Sonderbauteile	auf Anfrage



SCHÄCHTE & AUFBAUTEN

GRAFE-Perfect Schachtunterteile

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917



monolithische Herstellung mit selbstverdichtendem Beton · schalungserhärtet · höchste Qualität und Passgenauigkeit der Rohranschlüsse · stufenlose Anpassung der Abwinkelung und Neigung aller Zuläufe

DN [mm]	Außenhöhe [mm]	Nutzhöhe [mm]	Wandstärke [mm]	Anschluss max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Transportsystem	
1000	700	550	150	150	1400	Gewindehülsen für Seilschlaufen (3 x M 24)	
	750	600	150	200	1460		
	800	650	150	250	1500		
		850	700	150	300	1600	
		950	800	190	400	2000	
		1050	900	190	500	2150	
		1150	1000	230	600	2500	
1200	1050	850	330	150	4500	Kugelkopfanker (3 x 1,5 - 2,5 t)	
	1100	900	330	200	4750		
	1150	950	330	250	5000		
	1200	1000	330	300	5200		
	1300	1100	330	400	5600		
	1400	1200	330	500	5900		
	1400	1200	330	600	5650		
	1400	1200	330	700	5400		
	1400	1200	330	800	5100		
	1500	1250	1050	380	150		5150
1300		1100	380	200	5500		
1350		1150	380	250	5800		
1400		1200	380	300	6100		
1500		1300	380	400	6700		
1600		1400	380	500	7300		
1600		1400	380	600	7000		
1600		1400	380	700	6500		
1600		1400	380	800	6100		
1600		1400	380	900	5700		
1600		1400	380	1000	5500		



Rohlinge

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 oder DIN 4034-2



Rohling	Nutzhöhe [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]	Transportsystem
DN 600 · DIN 4034-2	500	1000	165,00	3 x M 24
	1000	1300	242,00	
DN 1000 · DIN 4034-1 Typ 2*	550	1300	224,00	3 x M 24
	750	1600	244,50	
	950	2400	264,00	
	1130	3300	290,50	
DN 1200 · DIN 4034-1 Typ 2*	760	3600	427,25	3 x M 24
	1070	4600	468,50	
	1320	5600	508,25	
DN 1500 · DIN 4034-1 Typ 2*	1130	7000	1016,50	3 x M 30
	1500	8000	1342,00	

* FBS-geprüft

Dazugehörige Transportsysteme können Sie separat zum Schachtunterteil bei uns erwerben.



SCHÄCHTE & AUFBAUTEN

Fertigteile

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 oder DIN 4034-2

DN 600 · DIN 4034-2

Anschluss maximale Rohrnennweite	bis DN 300 (rohrtypabhängig)
Gerinnearten	Beton Steinzeughalbschale Kunststoffschale (inkl. Berme)
Bermearten	Beton Kunststoff (inkl. Gerinne)



DN 1000 · DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 oder DIN 4034-2

Anschluss maximale Rohrnennweite	bis DN 600 (rohrtypabhängig)
Gerinnearten	Beton Steinzeughalbschale Klinker Kunststoffschale (inkl. Berme) Infra-Schacht (inkl. Berme)
Bermearten	Beton Klinker Kunststoff (inkl. Gerinne)



DN 1200 · DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917

Anschluss maximale Rohrnennweite	bis DN 800 (rohrtypabhängig)
Gerinnearten	Beton Steinzeughalbschale Klinker Kunststoffschale (inkl. Berme) Infra-Schacht (inkl. Berme)
Bermearten	Beton Klinker Kunststoff (inkl. Gerinne)



DN 1500 · DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917

Anschluss maximale Rohrnennweite	bis DN 1000 (rohrtypabhängig)
Gerinnearten	Beton Steinzeughalbschale Klinker Kunststoffschale (inkl. Berme) Infra-Schacht (inkl. Berme)
Bermearten	Beton Klinker Kunststoff (inkl. Gerinne)



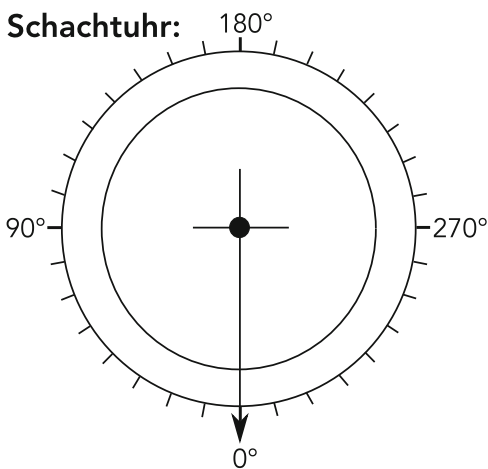
SCHACHTBESTELLBLATT



Händler: _____
 Baufirma: _____
 Baustelle (Ort): _____
 Baustelle (Straße): _____

Auftragsdatum: _____
 Sachbearbeiter: _____
 Telefonnummer: _____
 Terminwunsch: _____

Schachtnummer			Schacht DN	
Muffenausbildung	<input type="radio"/> Teil 1 ₁	<input type="radio"/> Teil 2 ₂	Abdeckung Klasse	
inkl. Aufbauteile	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein	Schachthöhe OKD	
Einbaureihenfolge			Innenhöhe Unterteil h ₃	



- Gerinne:**
- ohne
 - Beton 3,5
 - Klinker
 - Steinzeughalbschale
- PP/GFK-Boden 4,6 (Berme + Gerinne)
 nach Regelblatt 200/201/202 der BWB
- Berme:**
- Höhe 1/1
 - Höhe _____
 - Beton
 - Klinker

- Betonqualität (Unterteil):**
- normal 10
 - hohe Sulfatbeständigkeit (SR)¹¹
 - Hochleistungsbeton (SR)¹²

- Steighilfe:**
- ohne
 - Steigeisen (DIN 1212 E/GS)
 - Steigbügel - Stahl (DIN 19555, Form A)
 - Steigbügel - Stahl (DIN 19555, Form B)
 - Steigbügel - Edelstahl (DIN 19555, Form A V2A)¹³
 - Steigbügel - Edelstahl (DIN 19555, Form B V2A)¹³

- Rohranschlüsse:**
- | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> KG | <input type="radio"/> STK-L | <input type="radio"/> GFK |
| <input type="radio"/> KG (Wandverstärkung) | <input type="radio"/> STK-N | <input type="radio"/> GGG |
| <input type="radio"/> KG-Ü (Überschiebemuffe) | <input type="radio"/> STK-H | <input type="radio"/> SML/TML |
| <input type="radio"/> PE-HD | <input type="radio"/> STK-VT | <input type="radio"/> Bohrung |
| <input type="radio"/> Pragma | <input type="radio"/> Ultra-Rib 2 | <input type="radio"/> Bruchrau |
| <input type="radio"/> Pragma + ID | <input type="radio"/> X-Stream | <input type="radio"/> sonstige |
| <input type="radio"/> VBR (z.B. Robukan, Strabusil,...) | <input type="radio"/> Beton | _____ |

Hersteller (Rohr): _____
 Wandstärke (Rohr): _____

	DN [mm]	Grad [°]	Sohlhöhe [mm] ₇	Rohrart	Muffen- neigung [%]	Rutsche ₈	Sohl- gleich	Scheitel- gleich	Außenliegen- der Absturzf ₉
Auslauf		0	0						
Zulauf 1						-	-	-	
Zulauf 2						<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Ja	
Zulauf 3						<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Ja	
Zulauf 4						<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Ja	
Zulauf 5						<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Ja	

Bemerkungen: _____ Unterschrift: _____

1 DIN 4034-1 Typ 2 (Muffe)
 2 DIN 4034-2 (Falz)
 3 im Regelfall GRAFE-Perfect
 4 PREDL® Kunststoffboden

5 h₃ = NW + 400 mm (oder nach Absprache)
 6 h₃ = NW + 380 mm (oder nach Absprache)
 7 Standard- & Lagerware mit 10 mm Sohlhöhe
 8 Rutsche ist Gefälle > 10 mm

9 NW + Höhe angeben, untere Muffe scheinbar gleich bzw. nach Regelblatt
 10 C 40/50; XC4, XM2, XA2 (600 mg/l < SO₄₂ ≤ 1500 mg/l)
 11 C 40/50; XC4, XM2, XA2 (1500 mg/l < SO₄₂ ≤ 3000 mg/l)
 12 C 60/75; XC4, XM2, XA3 (3000 mg/l < SO₄₂ ≤ 6000 mg/l)
 13 Steigbügel-Edelstahl DIN 19555 · Form A V4A auf Anfrage

SCHÄCHTE & AUFBAUTEN

Schachtaufbauten Teil 1 (Muffe): DN 1000

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 mit loser Gleitringdichtung



Bezeichnung [DN 1000]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	1000 x 250*	- Steigeisen	250	32,00
	1000 x 250*	+ Steigeisen DIN 1212	255	36,00
	1000 x 250*	+ Stahlbügel DIN 19555	255	40,00
	1000 x 250*	+ Edelstahlbügel DIN 19555	255	48,00
	1000 x 500	- Steigeisen	500	54,00
	1000 x 500	+ Steigeisen DIN 1212	515	62,00
	1000 x 500	+ Stahlbügel DIN 19555	515	70,00
	1000 x 500	+ Edelstahlbügel DIN 19555	515	86,00
	1000 x 750	- Steigeisen	760	73,00
	1000 x 750	+ Steigeisen DIN 1212	765	85,00
	1000 x 750	+ Stahlbügel DIN 19555	765	97,00
	1000 x 750	+ Edelstahlbügel DIN 19555	765	121,00
	1000 x 1000	- Steigeisen	1020	84,00
	1000 x 1000	+ Steigeisen DIN 1212	1035	100,00
	1000 x 1000	+ Stahlbügel DIN 19555	1035	116,00
	1000 x 1000	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1035	148,00
Fußauflagering	1000/250	- Steigeisen	600	145,50
	1000/250	+ Steigeisen DIN 1212	600	149,50
	1000/250	+ Stahlbügel DIN 19555	600	153,50
	1000/250	+ Edelstahlbügel DIN 19555	600	161,50
Schachthals	1000/625 x 300	- Steigeisen · D 400	405	122,50
	1000/625 x 300	+ Steigeisen DIN 1212 · D 400	405	126,50
	1000/625 x 300	+ Stahlbügel DIN 19555 · D 400	405	130,50
	1000/625 x 300	+ Edelstahlbügel DIN 19555 · D 400	405	138,50
	1000/625 x 600	- Steigeisen	600	53,00
	1000/625 x 600	+ Steigeisen DIN 1212	605	61,00
	1000/625 x 600	+ Stahlbügel DIN 19555	605	69,00
	1000/625 x 600	+ Edelstahlbügel DIN 19555	605	85,00

* Schachtringe mit den Maßen 1000 x 250 mm sind nicht Bestandteil der DIN 4034-1 | DIN EN 1917.
Alle Schachtringe sind auch mit Bügelhülse lieferbar.
Schachtringe mit Edelstahlbügel entsprechen V2A, V4A auf Anfrage.

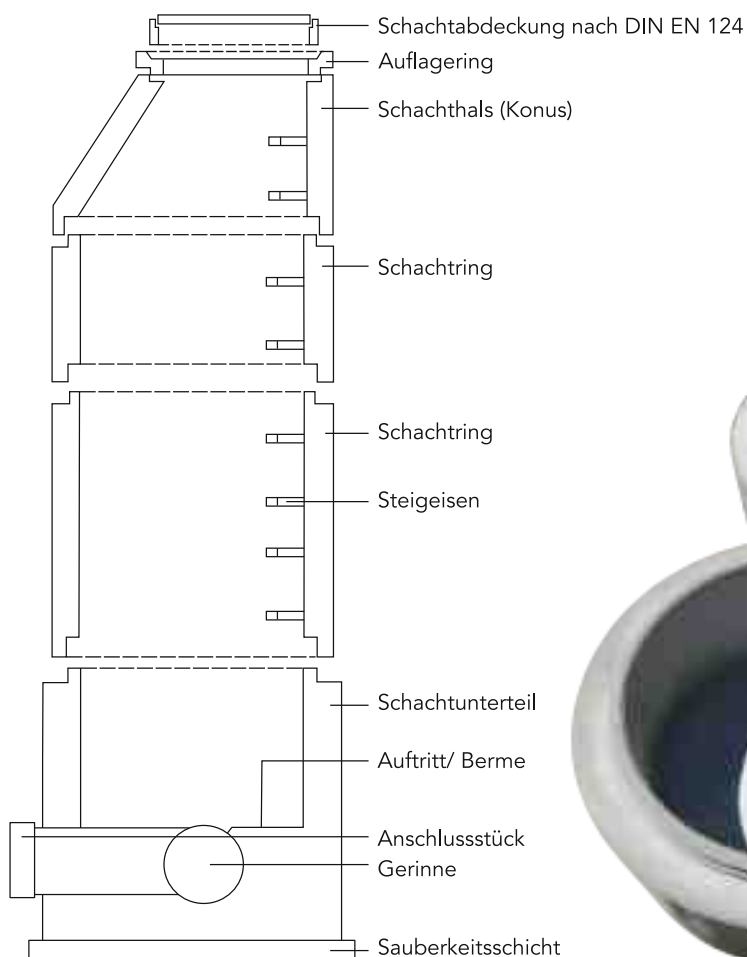


Schachtaufbauten Teil 1 (Muffe): DN 1000

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 mit loser Gleitringdichtung



Bezeichnung [DN 1000]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachthals	1000/800 x 600	- Steigeisen	600	233,50
	1000/800 x 600	+ Steigeisen DIN 1212	605	241,50
	1000/800 x 600	+ Stahlbügel DIN 19555	605	249,50
	1000/800 x 600	+ Edelstahlbügel DIN 19555	605	265,50
Schachthals XL	1000/625 x 850	- Steigeisen	850	114,50
	1000/625 x 850	+ Steigeisen DIN 1212	860	126,50
	1000/625 x 850	+ Stahlbügel DIN 19555	860	138,50
	1000/625 x 850	+ Edelstahlbügel DIN 19555	860	162,50
Schachthals XXL	1000/625 x 1100	- Steigeisen	1100	129,00
	1000/625 x 1100	+ Steigeisen DIN 1212	1120	145,00
	1000/625 x 1100	+ Stahlbügel DIN 19555	1120	161,00
	1000/625 x 1100	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1120	193,00
Abdeckplatte	1000/625 x 160	225 mit Muffe · B 125	340	159,50
	1000/625 x 200	265 mit Muffe · D 400	370	184,00
	1000/800 x 160	225 mit Muffe · B 125	320	179,50
	1000/800 x 200	265 mit Muffe · D 400	350	207,00



SCHÄCHTE & AUFBAUTEN

Schachtaufbauten Teil 1 (Muffe): DN 1200

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 mit loser Gleitringdichtung



Bezeichnung [DN 1200]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	1200 x 250*	- Steigeisen	350	85,00
	1200 x 250*	+ Steigeisen DIN 1212	355	89,00
	1200 x 250*	+ Stahlbügel DIN 19555	355	93,00
	1200 x 250*	+ Edelstahlbügel DIN 19555	355	101,00
	1200 x 500	- Steigeisen	700	98,00
	1200 x 500	+ Steigeisen DIN 1212	705	106,00
	1200 x 500	+ Stahlbügel DIN 19555	705	114,00
	1200 x 500	+ Edelstahlbügel DIN 19555	705	130,00
	1200 x 750	- Steigeisen	950	183,00
	1200 x 750	+ Steigeisen DIN 1212	955	195,00
	1200 x 750	+ Stahlbügel DIN 19555	955	207,00
	1200 x 750	+ Edelstahlbügel DIN 19555	955	231,00
	1200 x 1000	- Steigeisen	1400	186,00
	1200 x 1000	+ Steigeisen DIN 1212	1410	202,00
	1200 x 1000	+ Stahlbügel DIN 19555	1410	218,00
	1200 x 1000	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1410	250,00
Fußauflagering	1200/250	- Steigeisen	800	174,00
	1200/250	+ Steigeisen DIN 1212	805	178,00
	1200/250	+ Stahlbügel DIN 19555	805	182,00
	1200/250	+ Edelstahlbügel DIN 19555	805	190,00
Schachthals	1200/625 x 600	- Steigeisen	860	128,00
	1200/625 x 600	+ Steigeisen DIN 1212	870	136,00
	1200/625 x 600	+ Stahlbügel DIN 19555	870	144,00
	1200/625 x 600	+ Edelstahlbügel DIN 19555	870	160,00
Abdeckplatte	1200/625 x 200	275 mit Muffe · B 125	765	351,00
	1200/625 x 200	275 mit Muffe · D 400	765	385,00
	1200/800 x 200	275 mit Muffe · D 400	765	429,00
	1200/1000 x 200	275 mit Muffe · D 400	825	404,00
Übergangsplatte	1200/1000 x 200	350 mit Muffe · D 400	1285	446,50

* Schachtringe mit den Maßen 1200 x 250 mm & 1500 x 250 mm sind nicht Bestandteil der DIN 4034-1 | DIN EN 1917.

Alle Schachtringe sind auch mit Bügelhülse lieferbar.

Schachtringe mit Edelstahlbügel entsprechen V2A. V4A auf Anfrage.

Schachtaufbauten Teil 1 (Muffe): DN 1500

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 mit loser Gleitringdichtung



Bezeichnung [DN 1500]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	1500 x 250*	- Steigeisen	485	178,50
	1500 x 250*	+ Steigeisen DIN 1212	490	182,50
	1500 x 250*	+ Stahlbügel DIN 19555	490	186,50
	1500 x 250*	+ Edelstahlbügel DIN 19555	490	194,50
	1500 x 500	- Steigeisen	975	312,50
	1500 x 500	+ Steigeisen DIN 1212	980	320,50
	1500 x 500	+ Stahlbügel DIN 19555	980	328,50
	1500 x 500	+ Edelstahlbügel DIN 19555	980	344,50
	1500 x 750	- Steigeisen	1458	505,00
	1500 x 750	+ Steigeisen DIN 1212	1465	517,00
	1500 x 750	+ Stahlbügel DIN 19555	1465	529,00
	1500 x 750	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1465	553,00
	1500 x 1000	- Steigeisen	1945	603,00
	1500 x 1000	+ Steigeisen DIN 1212	1955	619,00
	1500 x 1000	+ Stahlbügel DIN 19555	1955	635,00
	1500 x 1000	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1955	667,00
Fußauflagering	1500/250	- Steigeisen	1000	282,00
	1500/250	+ Steigeisen DIN 1212	1005	286,00
	1500/250	+ Stahlbügel DIN 19555	1005	290,00
	1500/250	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1005	298,00
Schachthals	1500/625 x 600	- Steigeisen	1270	447,00
	1500/625 x 600	+ Steigeisen DIN 1212	1275	455,00
	1500/625 x 600	+ Stahlbügel DIN 19555	1275	463,00
	1500/625 x 600	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1275	479,00
Abdeckplatte	1500/625 x 200	285 mit Muffe · B 125	950	604,00
	1500/625 x 200	285 mit Muffe · D 400	1285	664,50
	1500/800 x 200	285 mit Muffe · D 400	1285	754,50
	1500/1000 x 200	285 mit Muffe · D 400	1285	754,50
Übergangsplatte	1500/1000 x 200	350 mit Muffe · D 400	1285	784,50



SCHÄCHTE & AUFBAUTEN

Schachtaufbauten Teil 1 (Muffe): DN 1500

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 mit integrierter Gleitringdichtung



Bezeichnung [DN 1500]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	1500 x 250*	- Steigeisen	485	233,50
	1500 x 250*	+ Steigeisen DIN 1212	490	237,50
	1500 x 250*	+ Stahlbügel DIN 19555	490	241,50
	1500 x 250*	+ Edelstahlbügel DIN 19555	490	249,50
	1500 x 500	- Steigeisen	975	422,50
	1500 x 500	+ Steigeisen DIN 1212	980	430,50
	1500 x 500	+ Stahlbügel DIN 19555	980	438,50
	1500 x 500	+ Edelstahlbügel DIN 19555	980	454,50
	1500 x 750	- Steigeisen	1460	642,50
	1500 x 750	+ Steigeisen DIN 1212	1470	654,50
	1500 x 750	+ Stahlbügel DIN 19555	1470	666,50
	1500 x 750	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1470	690,50
	1500 x 1000	- Steigeisen	1950	768,00
	1500 x 1000	+ Steigeisen DIN 1212	1960	784,00
	1500 x 1000	+ Stahlbügel DIN 19555	1960	800,00
	1500 x 1000	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1955	832,00
Schachthals	1500/625 x 600	- Steigeisen	1275	573,50
	1500/625 x 600	+ Steigeisen DIN 1212	1280	581,50
	1500/625 x 600	+ Stahlbügel DIN 19555	1280	589,50
	1500/625 x 600	+ Edelstahlbügel DIN 19555	1280	605,50
Abdeckplatte	1500/625 x 200	285 mit Muffe · B 125	950	686,50
	1500/625 x 200	285 mit Muffe · D 400	1290	754,50
	1500/800 x 200	285 mit Muffe · D 400	1290	858,00
	1500/1000 x 200	285 mit Muffe · D 400	1290	858,00
Übergangsplatte	1500/1000 x 200	350 mit Muffe · D 400	1290	893,50

* Schachtringe mit den Maßen 1500 x 250 mm sind nicht Bestandteil der DIN 4034-1 | DIN EN 1917.

Alle Schachtringe sind auch mit Bügelhülse lieferbar.

Schachtringe mit Edelstahlbügel entsprechen V2A, V4A auf Anfrage.



Schachtaufbauten Teil 1 (Muffe): DN 2000 & 2500

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 mit integrierter Gleitringdichtung



Bezeichnung [DN 2000]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	2000 x 500*	- Steigeisen	1300	450,00
	2000 x 750*	- Steigeisen	1950	619,00
	2000 x 1000*	- Steigeisen	2600	734,00
Abdeckplatte	2000/625 x 200	285 mit Muffe · D 400	2500	875,00
	2000/800 x 200	285 mit Muffe · D 400	2500	962,00
	2000/1000 x 200	285 mit Muffe · D 400	2500	962,00
Übergangsplatte	2000/1000 x 265	350 mit Muffe · D 400	2500	1007,00

Bezeichnung [DN 2500]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	2500 x 500*	- Steigeisen	1520	552,00
	2500 x 750*	- Steigeisen	2280	756,00
	2500 x 1000*	- Steigeisen	3040	901,00
Abdeckplatte	2500/625 x 250**	335 mit Muffe · D 400	4100	1095,00
	2500/800 x 250**	335 mit Muffe · D 400	4100	1150,00
Übergangsplatte	2500/1000 x 250	350 mit Muffe · D 400	4100	1205,00

* Schachtringe auf Anfrage auch mit **Steigeisen DIN 1212**, **Stahlbügel DIN 19555** oder **Edelstahlbügel DIN 19555** lieferbar.

** Sonderanfertigungen für Abdeckplatten auf Anfrage.



SCHÄCHTE & AUFBAUTEN

Schachtaufbauten Teil 2 (Falz): DN 600 & 800

DIN 4034-2

Bezeichnung [DN 600]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	600 x 250	- Steigeisen	78	36,40
	600 x 500	- Steigeisen	156	41,20
	600 x 500	+ Boden	190	57,00

Bezeichnung [DN 800]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	800 x 250	- Steigeisen	150	36,40
	800 x 250	+ Steigeisen DIN 1212	153	40,40
	800 x 500	- Steigeisen	300	44,80
	800 x 500	+ Steigeisen DIN 1212	306	52,80
	800 x 500	+ Boden	420	87,20
Sickerring	800/500	- Steigeisen	300	76,30
Schachthals	800/625 x 600	- Steigeisen	340	54,60
	800/625 x 600	+ Steigeisen DIN 1212	346	62,60
Abdeckplatte	800/625 x 100	A 15	130	81,20
	800/625 x 160	B 125	220	113,80
	800/625 x 200	D 400	250	156,80



Schachtaufbauten Teil 2 (Falz): DN 1000

DIN 4034-2

Bezeichnung [DN 1000]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	1000 x 250	- Steigeisen	190	36,40
	1000 x 250	+ Steigeisen DIN 1212	193	40,40
	1000 x 500	- Steigeisen	380	54,00
	1000 x 500	+ Steigeisen DIN 1212	386	62,00
	1000 x 1000	- Steigeisen	760	73,00
	1000 x 1000	+ Steigeisen DIN 1212	772	89,00
	1000 x 500	+ Boden	630	90,80
	1000 x 500	+ Sonderanfertigung für Haus	380	69,00
	Sickerring	1000 x 500	- Steigeisen	375
Schachthals	1000/625 x 365	- Steigeisen · B 125	400	88,40
	1000/625 x 365	+ Steigeisen DIN 1212 · B 125	403	92,40
	1000/625 x 600	- Steigeisen	430	51,00
	1000/625 x 600	+ Steigeisen DIN 1212	436	59,00
Abdeckplatte	1000/625 x 100	+ integr. Deckel · A 15	255	139,20
	1000 x 100	+ geteilt · A 15	255	82,40
	1000 x 100	- ohne Einstieg · A 15	255	82,40
	1000/625 x 100	A 15	180	82,40
	1000/625 x 160	B 125	340	155,00
	1000/625 x 200	D 400	370	169,40



SCHÄCHTE & AUFBAUTEN

Schachtaufbauten Teil 2 (Falz): DN 1500

DIN 4034-2

Bezeichnung [DN 1500]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	1500 x 250	- Steigeisen	292	66,60
	1500 x 250	+ Steigeisen DIN 1212	295	70,60
	1500 x 500	- Steigeisen	585	106,60
	1500 x 500	+ Steigeisen DIN 1212	590	114,60
	1500 x 1000	- Steigeisen	1170	207,00
	1500 x 1000	+ Steigeisen DIN 1212	1180	223,00
	1500 x 500	+ Boden	1370	249,40
Sickerring	1500 x 500	- Steigeisen	580	133,20
Schachthals	1500/625 x 600	- Steigeisen	1155	244,60
	1500/625 x 600	+ Steigeisen DIN 1212	1160	252,60
Abdeckplatte	1500/625 x 160*	B 125	950	372,80
	1500/800 x 160*	B 125	900	386,00
	1500/625 x 200*	D 400	1050	417,60
	1500/800 x 200*	D 400	1000	432,00
	1500/1000 x 200*	D 400	960	480,40

* Sonderanfertigungen für Abdeckplatten auf Anfrage.



Schachtaufbauten Teil 2 (Falz): DN 2000 & 2500

DIN 4034-2

Bezeichnung [DN 2000]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	2000 x 500	- Steigeisen	800	149,00
	2000 x 750	- Steigeisen	1192	223,00
	2000 x 1000	- Steigeisen	1600	280,00
	2000 x 640	+ Boden (monolithisch)	2800	507,00
	2000 x 710	+ Boden (monolithisch) · auftriebssicher	3200	548,50
Sickerring	2000 x 500	- Steigeisen	782	168,50
Schachthals	2000/625 x 800	- Steigeisen · B 125	1260	324,50
Abdeckplatte	2000/625 x 160	B 125	1550	365,50
	2000/800 x 160	B 125	900	421,00
	2000/625 x 200	D 400	1050	446,50
	2000/800 x 200	D 400	1000	461,00
	2000/1000 x 200	D 400	960	512,00

Bezeichnung [DN 2500]	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
Schachtring	2500 x 500	- Steigeisen	940	217,00
	2500 x 750	- Steigeisen	1410	321,00
	2500 x 1000	- Steigeisen	1880	425,00
	2500 x 640	+ Boden (monolithisch)	3800	594,50
	2500 x 710	+ Boden (monolithisch) · auftriebssicher	4200	639,00
Sickerring	2500 x 500	- Steigeisen	865	241,00
Schachthals	2500/1000 x 750	- Steigeisen · B 125	1780	440,50
Konusplatte	1000	- integr. Abdeckung · A 15	255	83,50
	1000	+ integr. Abdeckung · A 15	255	139,20
	1000	+ integr. Abdeckung · B 125	420	266,20
	1000	+ integr. Abdeckung · D 400	480	327,80
Abdeckplatte	2500/625 x 250	D 400	3800	635,50
mit glatter	2500/800 x 250	D 400	3750	647,50
Unterseite	2500/1000 x 250	D 400	3700	657,50



HANDELSWARE

Abdeckungen, Ausgleichsringe, Dichtungen, Zubehör

Abdeckungen	Maße [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
A 15	625/80	Betonrahmen, +/- Ventilationsöffnung	50	63,80
B 125	625/120	Beton/Guss, +/- Ventilationsöffnung	110	130,70
D 400	625/160	Beton/Guss, +/- Ventilationsöffnung	190	226,60
B 125	625/120	Beton/Guss, tagwasserdicht	110	383,50
D 400	625/160	Beton/Guss, tagwasserdicht	190	441,80

Ausgleichsringe	Maße [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis [€/Stk.]
DIN 4034-2	625/40	16	13,40
glatt	625/60	25	14,60
	625/80	35	15,80
	625/100	40	17,00
DIN 4034-1	625/40	29	15,80
verschiebesicher	625/60	39	17,00
	625/80	54	18,20
	625/100	69	19,40
DIN 4034-1	800/60	50	76,40
verschiebesicher	800/80	61	84,80
	800/100	81	93,20

Dichtungen	DN [mm]	Preis [€/Stk.]
· Gleitringdichtung	1000	25,60
vorgeschmiert	1200	47,20
	1500	67,80
· Lastübertragungsring	1000	30,40
	1200	54,60
	1500	78,80
	2000	109,00
	2500	145,20
· Gleitringdichtung	1000	56,00
vorgeschmiert +	1200	101,80
anvulk. Lastübertr.	1500	146,60
· Lks-Bohranschluss-	KG 100	12,20
dichtung	KG 125	15,80
	KG 150 (Stzg)	18,20
	KG 200 (Stzg)	24,20
	KG 250	30,40
	KG 300	36,40
	KG 400	41,80

Zubehör	Preis [€/Stk.]
Gleitmittel für Dichtungen (5-kg-Eimer)	93,50
Sperrmörtel (25-kg-Sack)	41,20
Steigeisen DIN 1212 E (einbetonierbar)	12,20
Steigeisen DIN 1212 GS (anschaubar)	24,20
Anker für Steigeisen	18,20
Steigbügel (Stahl) DIN 19555	15,80
Steigbügel (Edelstahl V2A) DIN 19555	24,20
Seilschlaufen M 20 (Anschlagmittel)	25,40
Seilschlaufen M 24 (Anschlagmittel)	32,80
Seilschlaufen M 30 (Anschlagmittel)	48,40
Kugelpkopfabheber (1,5 t - 2,5 t)	211,80
Kugelpkopfabheber (3 t - 5 t)	254,20

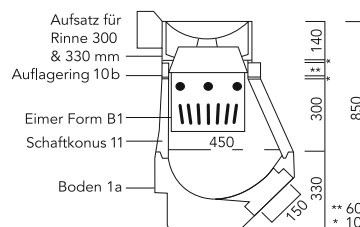
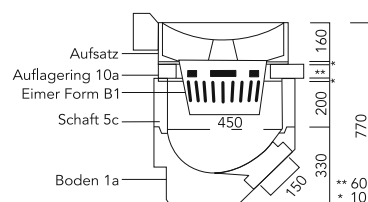
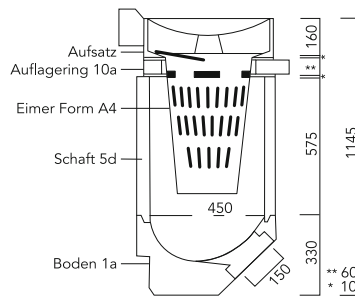
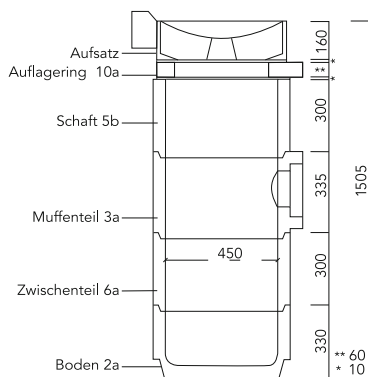
Wir behalten uns vor, Preisanpassungen für Handelsware aufgrund der angespannten Materialwirtschaftslage vorzunehmen.



STRAßENABLÄUFE

DIN 4052-3

Typ	Bezeichnung	Höhe [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Stückzahl [je VE]	Preis [€/Stk.]
1a	Boden mit Ablauf				
	Steckmuffe L = 150 mm	330	96	12	16,40
	Steckmuffe KG = 150 mm	330	96	12	14,20
2a	Boden ohne Ablauf	330	70	12	11,60
3a	Zwischenring mit Auslauf				
	mit Steckmuffe L = 150 mm	350	80	12	18,20
	mit Steckmuffe KG = 150 mm	350	80	12	16,40
3b	Zwischenring mit Steckmuffe KG Auslauf DN 150	425	98	6	39,20
5b	Schaft ohne Tragnocken	295	60	12	9,40
5c	Schaft ohne Tragnocken	195	40	20	8,00
5d	Schaft ohne Tragnocken	570	110	8	12,20
6a	Zwischenteil	295	60	12	9,40
6b	Zwischenteil	195	40	20	8,00
6d	Zwischenteil	570	110	8	12,20
10a	Auflagering	55	29	40	11,00
10b	Auflagering	60	9	50	9,80
11	Schaftkonus	300	53	12	10,40



ABSCHEIDETECHNIK

Fettabscheider GRAFE-Kompakt

DIN 4040-100 | DIN EN 1825-1 | DIN EN 1825-2



Fettabscheideranlagen für pflanzliche und tierische Fette · monolithische Kompaktbauweise · Anlage bestehend aus Schlammfang, Fettabscheider und Probeentnahmeschacht (Stahlbeton C 35/45 WU nach DIN EN 206 I DIN 1045-2) · riss- und auftriebssicher · wasserundurchlässig · typengeprüfte Statik für Belastungsklasse **D 400** · Einbauteile aus Edelstahl der Güte 1.4301 · Muffenverbindungen nach DIN 4034-1 Typ 2 I DIN EN 1917

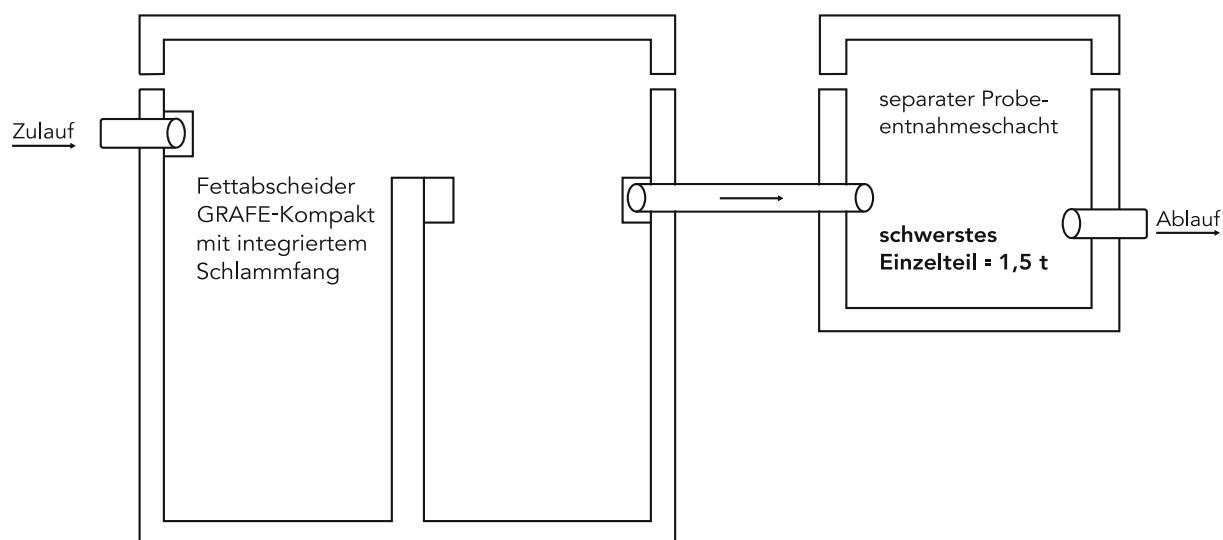
Fettabscheider GRAFE-Kompakt

Fettabscheider mit integriertem Schlammfang und separatem Probeentnahmeschacht

Fettabscheider GRAFE-Standard

Fettabscheider mit vorgeschaltetem Schlammfang und separatem Probeentnahmeschacht

Nutzgröße	Schlammfang [l]	Fettspeicher [l]	Anschluss	Zulauftiefe [mm]	Einbautiefe [mm]	Außen-Ø [mm]	Preis [€/Stk.]
2	254	122	DN 100	1140	2360	1500	2265,00
3/4	546	162	DN 100	680	1860	1800	2996,50
7	1237	288	DN 150	760	2110	2300	4489,50
10/12	1693	489	DN 200	810	2160	2800	5074,00



Fettabscheider GRAFE-Standard

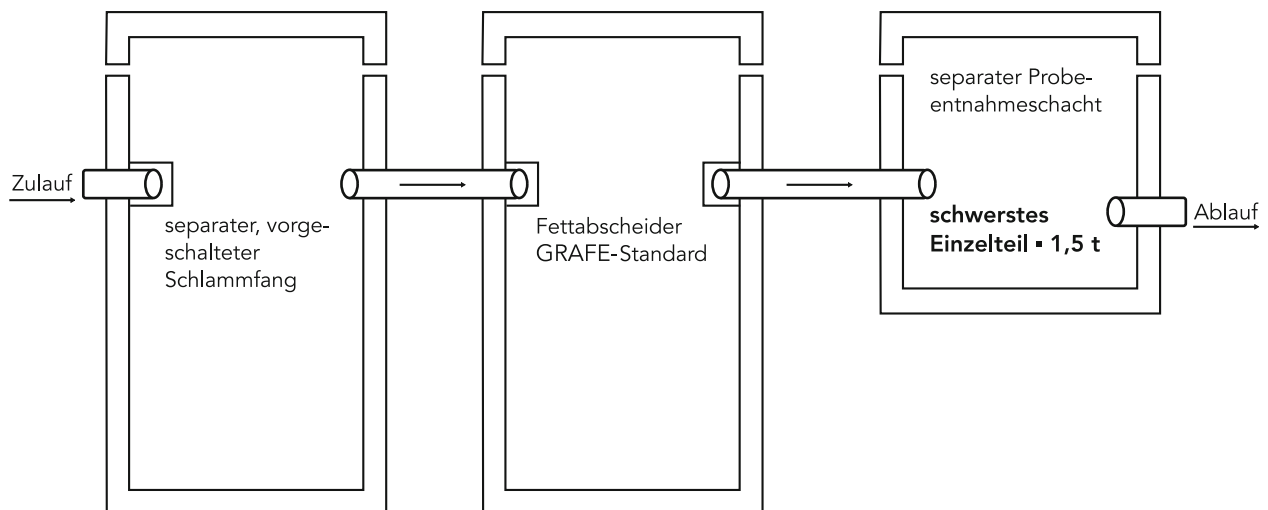
DIN 4040-100 | DIN EN 1825-1 | DIN EN 1825-2

Nutzgröße	Anschluss [DN]	Fettspeicher/Nutzinhalt [l]	Zulauftiefe [mm]	Einbautiefe [mm]	Außen-Ø [mm]	Preis [€/Stk.]
2/3	100	126	720	1640	1300	1287,00
Schlammfang	100	612	660	1640	1300	1035,00
4/6	100	283	820	1860	1800	2727,50
Schlammfang	100	667	760	1860	1800	1463,00
10	150	502	820	1860	2300	3577,50
Schlammfang	150	1501	760	1860	2300	2462,00
15/18	200	785	935	2160	2800	4575,50
Schlammfang	200	1855	810	2160	2800	3246,00

separater Schlammfang in Form eines monolithischen Stahlbetonbehälters nach DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 · inklusive befahrbarer Abdeckung **D 400** · flache Abdeckplatte oder Aufbau auf Anfrage

Probeentnahmeschacht für GRAFE-Kompakt & GRAFE-Standard

Anschlüsse **DN 100, 150 & 200** · Behälterhöhe = **650 mm** · **10 cm Sohlensprung** am Zulauf · Gesamtbautiefe = **1460 mm** · Zulauftiefe = **1160 mm** · Innen-Ø = **1000 mm** · Außen-Ø = **1300 mm**



REGENWASSERNUTZUNG

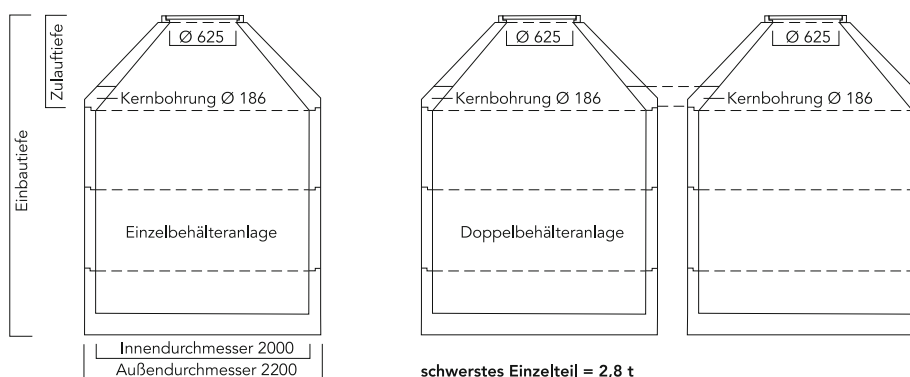
Sammelgruben DIN 4034-2

Einzelbehälteranlagen (Schachtringbauweise)

GRAFE 2000	Nutzzinhalt [m ³]	Einbautiefe [m]	Zulauftiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Fugen	Preis [€/Stk.]
2,98/A · A 15	2,98	2,00	0,85	4,34	2	995,00
3,74/A · A 15	3,74	2,25	0,85	4,74	2	1070,00
4,53/A · A 15	4,53	2,50	0,85	5,14	2	1129,00
5,32/A · A 15	5,32	2,75	0,85	5,54	3	1222,50
6,11/A · A 15	6,11	3,00	0,85	5,94	3	1301,00
6,90/A · A 15	6,90	3,25	0,85	6,34	3	1359,00
7,69/A · A 15	7,69	3,50	0,85	6,74	3	1414,50
8,48/A · A 15	8,48	3,75	0,85	7,14	4	1509,50
9,26/A · A 15	9,26	4,00	0,85	7,54	4	1569,50
10,05/A · A 15	10,05	4,25	0,85	7,94	4	1644,50
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125 (Einbau- & Zulauftiefe + 50 mm)						123,50
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400 (Lieferung mit flacher Abdeckplatte)						492,50
weitere Kernbohrung						auf Anfrage
Sperrmörtel (25-kg-Sack = ca. 1,5 Fugen)						41,20

Doppelbehälteranlagen (Schachtringbauweise)

GRAFE 2000	Nutzzinhalt [m ³]	Einbautiefe [m]	Zulauftiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Fugen	Preis [€/Stk.]
5,96/B · A 15	5,96	2,00	0,85	8,68	4	1990,00
7,48/B · A 15	7,48	2,25	0,85	9,48	4	2140,00
9,06/B · A 15	9,06	2,50	0,85	10,28	4	2258,00
10,64/B · A 15	10,64	2,75	0,85	11,08	6	2445,00
12,22/B · A 15	12,22	3,00	0,85	11,88	6	2602,00
13,80/B · A 15	13,80	3,25	0,85	12,68	6	2718,00
15,38/B · A 15	15,38	3,50	0,85	13,48	6	2829,00
16,96/B · A 15	16,96	3,75	0,85	14,28	8	3019,00
18,52/B · A 15	18,52	4,00	0,85	15,08	8	3139,00
20,10/B · A 15	20,10	4,25	0,85	15,88	8	3289,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125 (Einbau- & Zulauftiefe + 50 mm)						247,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400 (Lieferung mit flacher Abdeckplatte)						985,00
weitere Kernbohrung						auf Anfrage
Sperrmörtel (25-kg-Sack = ca. 1,5 Fugen)						41,20



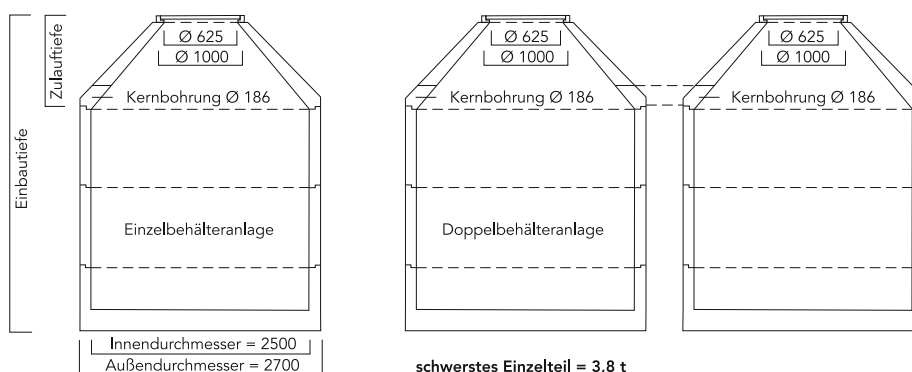
Sammelgruben DIN 4034-2

Einzelbehälteranlagen (Schachtringbauweise)

GRAFE 2500	Nutzhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Zulauftiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Fugen	Preis [€/Stk.]
4,66/A · A 15	4,66	1,90	0,75	6,22	2	1389,50
6,00/A · A 15	6,00	2,15	0,75	6,66	2	1510,50
7,12/A · A 15	7,12	2,40	0,75	7,10	2	1635,00
8,35/A · A 15	8,35	2,65	0,75	7,54	3	1788,50
9,58/A · A 15	9,58	2,90	0,75	7,98	3	1908,50
10,81/A · A 15	10,81	3,15	0,75	8,42	3	2033,00
12,04/A · A 15	12,04	3,40	0,75	8,86	3	2155,50
13,27/A · A 15	13,27	3,65	0,75	9,30	4	2312,50
14,48/A · A 15	14,48	3,90	0,75	9,74	4	2435,00
15,71/A · A 15	15,71	4,15	0,75	10,18	4	2556,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125 (Einbau- & Zulauftiefe + 100 mm)						234,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400 (Lieferung mit flacher Abdeckplatte)						673,00
weitere Kernbohrung						auf Anfrage
Sperrmörtel (25-kg-Sack = ca. 1 Fugen)						41,20

Doppelbehälteranlagen (Schachtringbauweise)

GRAFE 2500	Nutzhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Zulauftiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Fugen	Preis [€/Stk.]
9,32/B · A 15	9,32	1,90	0,75	12,44	4	2779,00
12,00/B · A 15	12,00	2,15	0,75	13,32	4	3021,00
14,24/B · A 15	14,24	2,40	0,75	14,20	4	3270,00
16,70/B · A 15	16,70	2,65	0,75	15,08	6	3577,00
19,16/B · A 15	19,16	2,90	0,75	15,96	6	3817,00
21,62/B · A 15	21,62	3,15	0,75	16,84	6	4066,00
24,08/B · A 15	24,08	3,40	0,75	17,72	6	4311,00
26,54/B · A 15	26,54	3,65	0,75	18,60	8	4625,00
28,96/B · A 15	28,96	3,90	0,75	19,48	8	4870,00
31,42/B · A 15	31,42	4,15	0,75	20,36	8	5112,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125 (Einbau- & Zulauftiefe + 100 mm)						468,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400 (Lieferung mit flacher Abdeckplatte)						1346,00
weitere Kernbohrung						auf Anfrage
Sperrmörtel (25-kg-Sack = ca. 1 Fugen)						41,20



REGENWASSERNUTZUNG

Sammelgruben DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 oder DIN 4034-2

Einzelbehälteranlagen (monolithische Bauweise)

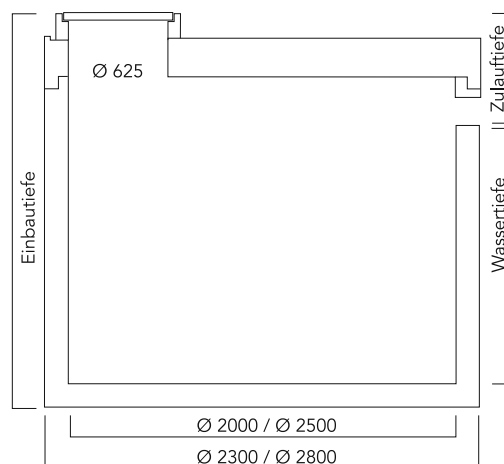
GRAFE MR	DN [m]	Nutzzinhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Zulauftiefe [m]	Wassertiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Fugen	Preis [€/Stk.]
3,93/A · A 15	2,0	3,93	2,10	0,70	1,25	7,0	1	1943,50
5,34/A · A 15	2,0	5,34	2,60	0,70	1,70	8,0	1	2044,00
6,13/A · A 15	2,5	6,13	2,15	0,75	1,20	10,5	1	2142,00
8,33/A · A 15	2,5	8,33	2,65	0,75	1,70	12,5	1	2328,50
10,78/A · A 15	2,5	10,78	3,15	0,75	2,20	14,0	2	2741,00
13,23/A · A 15	2,5	13,23	3,65	0,75	2,70	15,5	2	3093,00
15,68/A · A 15	2,5	15,68	4,15	0,75	3,20	17,0	3	3505,50
18,13/A · A 15	2,5	18,13	4,65	0,75	3,70	18,5	3	3855,50
20,58/A · A 15	2,5	20,58	5,15	0,75	4,20	20,0	4	4269,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125								118,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400								235,00

Doppelbehälteranlagen (monolithische Bauweise)

GRAFE MR	DN [m]	Nutzzinhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Zulauftiefe [m]	Wassertiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Fugen	Preis [€/Stk.]
7,86/B · A 15	2,0	7,86	2,10	0,70	1,25	14,0	2	3887,00
10,68/B · A 15	2,0	10,68	2,60	0,70	1,70	16,0	2	4088,00
12,26/B · A 15	2,5	12,26	2,15	0,75	1,20	21,0	2	4284,00
16,66/B · A 15	2,5	16,66	2,65	0,75	1,70	25,0	2	4657,00
21,56/B · A 15	2,5	21,56	3,15	0,75	2,20	28,0	4	5482,00
26,46/B · A 15	2,5	26,46	3,65	0,75	2,70	31,0	4	6186,00
31,36/B · A 15	2,5	31,36	4,15	0,75	3,20	34,0	6	7011,00
36,26/B · A 15	2,5	36,26	4,65	0,75	3,70	37,0	6	7711,00
41,16/B · A 15	2,5	41,16	5,15	0,75	4,20	40,0	8	8538,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125								236,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400								469,50

Zubehör & Dichtungen

	Preise [€/Stk.]
Gleitmittel für Dichtungen (5-kg-Eimer)	93,50
Gleitringdichtung Ø 2000 mm (je Fuge)	93,50
Lastübertragungsring Ø 2000 mm	109,00
Gleitringdichtung Ø 2500 mm (je Fuge)	118,50
Lastübertragungsring Ø 2500 mm	145,20
Anschlagmittel (3 x M 24)	98,40
Anschlagmittel (3 x M 30)	145,20



Retentionszisternen DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917

für Dachflächen bis 213 m² · bestehend aus monolithischem Behälter inklusive Ablauf (DN 100), Konus mit Zulauf (DN 100) und Schachtabdeckung **A 15** · Ringbauweise auf Anfrage · Zubehör (z.B. Schwimmerdrossel mit Siphon und Notüberlauf) bauseits · Zubehör (z.B. Rückstauklappe, Hauswerkstation oder Gartenpumpe) auf Anfrage

GRAFE RZ 2000	Nutzinhalt [m ³]	Nenninhalt [m ³]	Innen-Ø [m]	Außen-Ø [m]	Einbautiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]
4,20 · A 15	4,20	1,20	2,00	2,20	2,35	5,30
4,80 · A 15	4,80	1,80	2,00	2,20	2,55	5,65
5,90 · A 15	5,90	2,90	2,00	2,20	2,90	6,10

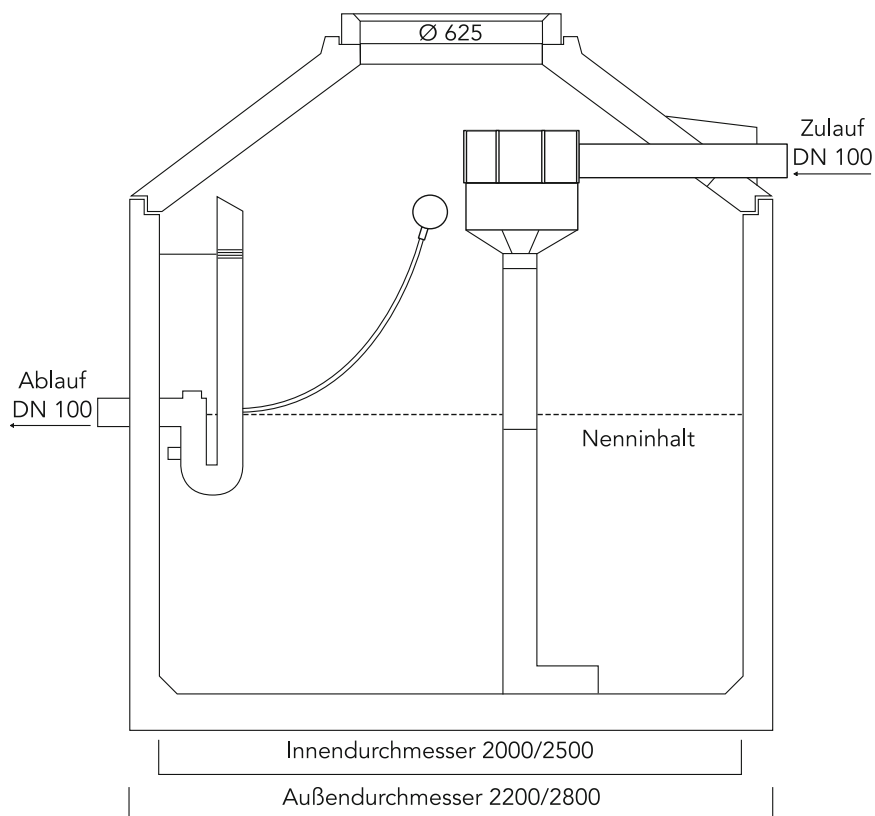
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung **B 125** **123,50 €/Stk.**

Mehrpreis für befahrbare Abdeckung **D 400** **492,50 €/Stk.**

GRAFE RZ 2500	Nutzinhalt [m ³]	Nenninhalt [m ³]	Innen-Ø [m]	Außen-Ø [m]	Einbautiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]
7,80 · A 15	7,80	4,80	2,50	2,80	2,50	10,10
10,30 · A 15	10,30	7,30	2,50	2,80	3,00	12,20

Mehrpreis für befahrbare Abdeckung **B 125** **234,00 €/Stk.**

Mehrpreis für befahrbare Abdeckung **D 400** **673,00 €/Stk.**



WASSERZÄHLERSCHACHTE

DIN 1988

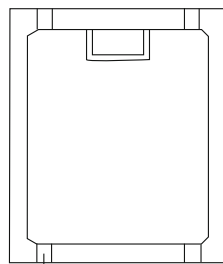
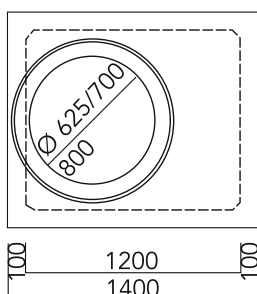
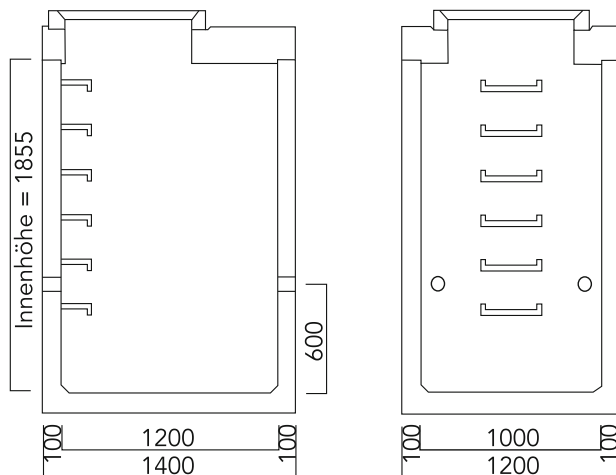
monolithische Herstellung mit Sicherheitssteigbügel DIN 19555 · PKW-befahrbare Abdeckplatte **B 125** mit 2 oder 4 Öffnungen · 1 oder 2 Hausanschlüsse · Abmessungen innen = 1000 x 1200 x 1855 mm · Einbautiefe = 2,20 m + Höhe Schachtabdeckung · Gesamtgewicht = 3,35 t · schwerstes Einzelteil = 2,80 t · Beton C 35/45 WU nach DIN EN 206 I DIN 1045-2

Typ	[€/Stk.]
B 125	1144,00
D 400	1199,00

Zubehör	[€/Stk.]
Sperrmörtel (25-kg-Sack)	41,20
Schachtabdeckung B 125*	399,40
Schachtabdeckung D 400*	445,50

* tagwasserdicht

Mit Kernbohrung oder Steigeisen auf Anfrage.



Kernbohrung Ø 80 mm
oder Ø 100 mm



Berliner Bauweise

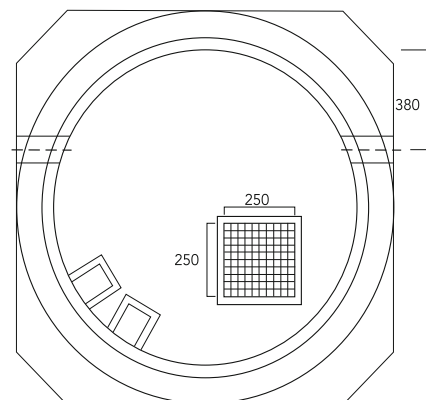
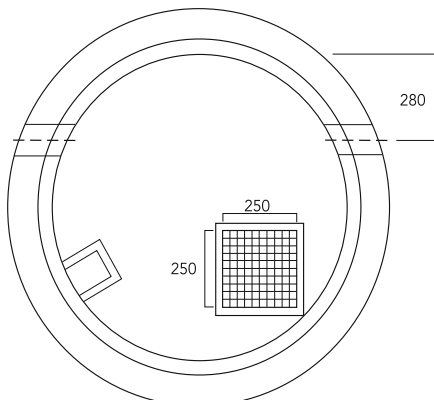
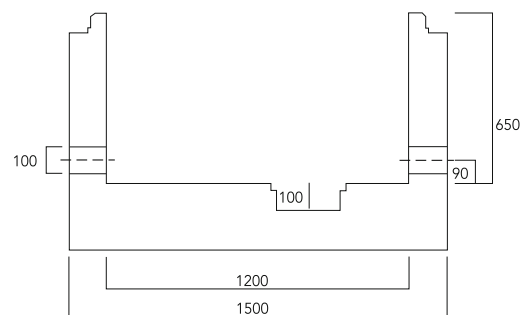
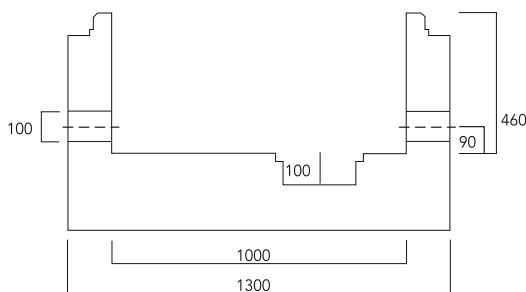
DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 | Regelblätter der Berliner Wasserwerke

monolithische Herstellung mit Steigeisen DIN 1212 · befahrbare Abdeckplatte **D 400** · 1 Hausanschluss · Beton C 35/45 WU nach DIN EN 206 I DIN 1045-2 · inklusive Pumpensumpf 250 x 250 x 100 mm mit Gitterrost · inklusive 2 Kernbohrungen (max. Ø 100 mm) · Aufbau wahlweise mit Schachtfertigteilen



DN 1000	Gewicht [t]	Preis [€/Stk.]
Berliner Bauweise	1,30	440,50

DN 1200	Gewicht [t]	Preis [€/Stk.]
Berliner Bauweise	2,94	750,50



DREIKAMMER-KLEINKLÄRANLAGEN

Einzelbehälteranlagen

DIN EN 12566-3 | DIN 4261-1

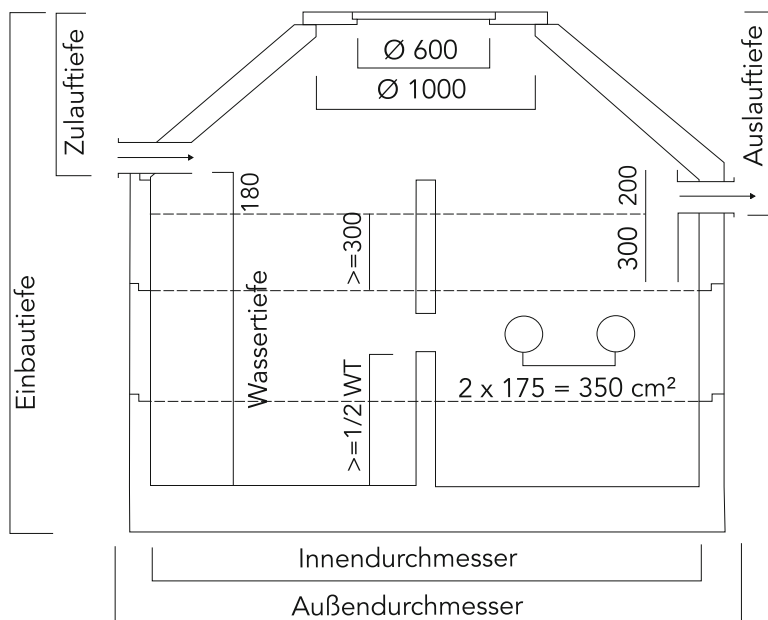
ohne Abwasserbelüftung · Lieferung in Einzelteilen · mechanische Reinigung des Abwassers · Zuführen in Kanalisation genehmigungspflichtig · Umrüsten auf vollbiologischen Betrieb (SBR-Nachrüstatz) möglich

DN 2000	max. EW	Nutzinhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Wassertiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Preis [€/Stk.]
3,0A/2 · A 15	2	3,0	2,50	1,25	6,38	1309,50
4,5A/3 · A 15	3	4,5	2,75	1,50	7,25	1364,00
6,0A/4 · A 15	4	6,0	3,25	2,00	8,35	1428,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125 (Einbau- & Zulauftiefe + 50 mm)						234,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400 (Lieferung mit flacher Abdeckplatte)						673,00

Innen-Ø = 2,00 m · Außen-Ø = 2,20 m · Zulauftiefe = 0,85 m · Ablauftiefe = 1,03 m · schwerstes Einzelteil = 2,80 t

DN 2500	max. EW	Nutzinhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Wassertiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Preis [€/Stk.]
6,0A/4 · A 15	4	6,0	2,40	1,25	8,64	1741,50
7,5A/5 · A 15	5	7,5	2,65	1,50	9,40	1984,50
9,0A/6 · A 15	6	9,0	3,15	2,00	10,44	2361,00
12,0A/8 · A 15	8	12,0	3,65	2,50	11,68	2649,00
Sperrmörtel (25-kg-Sack)						41,20
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125 (Einbau- & Zulauftiefe + 100 mm)						234,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400 (Lieferung mit flacher Abdeckplatte)						673,00

Innen-Ø = 2,50 m · Außen-Ø = 2,70 m · Zulauftiefe = 0,75 m · Ablauftiefe = 0,93 m · schwerstes Einzelteil = 3,80 t



Doppelbehälteranlagen

DIN EN 12566-3 | DIN 4261-1

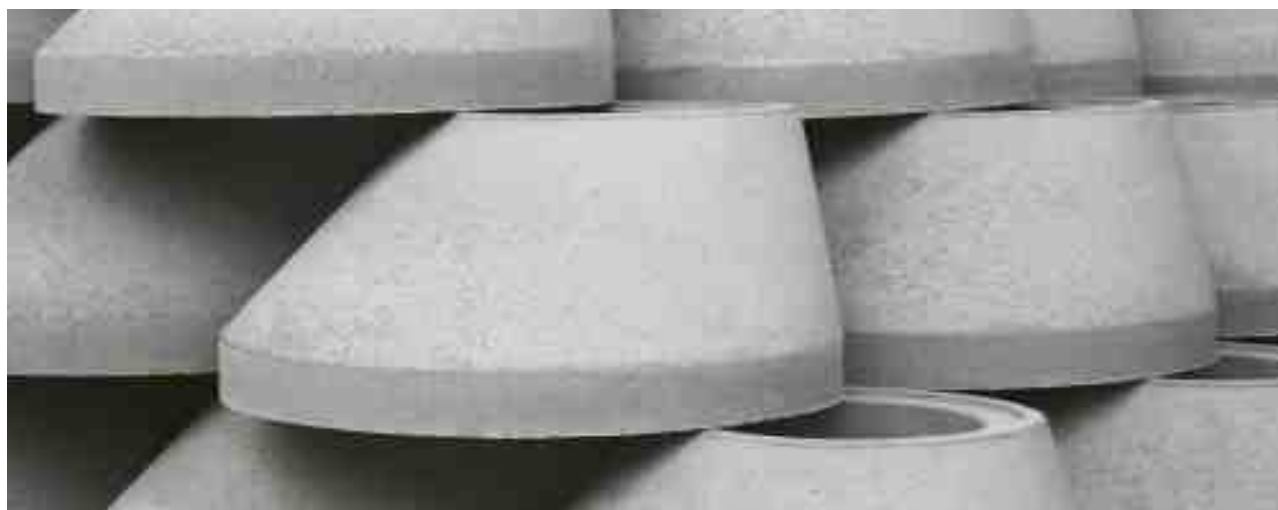
ohne Abwasserbelüftung · Lieferung in Einzelteilen · mechanische Reinigung des Abwassers · Zuführen in Kanalisation genehmigungspflichtig · Umrüsten auf vollbiologischen Betrieb (SBR-Nachrüstatz) möglich

DN 2000	max. EW	Nutzinhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Wassertiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Preis [€/Stk.]
7,80B/5 · A 15	5	7,80	2,50	1,25	12,75	2363,50
9,42B/6 · A 15	6	9,42	2,75	1,50	13,95	2605,50
10,50B/7 · A 15	7	10,50	3,00	2,75	15,20	2848,50
12,56B/8 · A 15	8	12,56	3,25	2,00	16,45	3093,00
14,14B/9 · A 15	9	14,14	3,50	2,25	17,70	3600,00
15,70B/10 · A 15	10	15,70	3,75	2,50	18,98	4120,50
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125 (Einbau- & Zulauftiefe + 50 mm)						468,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400 (Lieferung mit flacher Abdeckplatte)						1346,00

Innen-Ø = 2,00 m · Außen-Ø = 2,20 m · Zulauftiefe = 0,85 m · Ablauftiefe = 1,03 m · schwerstes Einzelteil = 2,80 t

DN 2500	max. EW	Nutzinhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Wassertiefe [m]	Gewicht [t/Stk.]	Preis [€/Stk.]
12,0B/8 · A 15	8	12,00	2,40	1,25	17,20	3104,00
15,0B/10 · A 15	10	15,00	2,65	1,50	18,50	4120,50
18,0B/12 · A 15	12	18,00	3,15	2,00	20,20	4744,50
24,0B/16 · A 15	16	24,00	3,65	2,50	23,00	5312,00
Sperrmörtel (25-kg-Sack)						41,20
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125 (Einbau- & Zulauftiefe + 100 mm)						468,00
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400 (Lieferung mit flacher Abdeckplatte)						1346,00

Innen-Ø = 2,50 m · Außen-Ø = 2,70 m · Zulauftiefe = 0,75 m · Ablauftiefe = 0,93 m · schwerstes Einzelteil = 3,80 t



VOLLBIOLOGISCHE KKA

GRAFE-Emundo DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917

monolithische Herstellung nach SBR-Verfahren · Ablaufklasse C · Haushalte mit 2 - 15 Einwohnern · größere Anlagen auf Anfrage

GRAFE-Emundo	max. EW	Nutzinhalt [m³]	Einbautiefe [m]	Höhe [m]	Gewicht [t/Stk.]	schwerstes Teil [t]	Trennwandhöhe [m]	Preis [€/Stk.]
4 EW	2-4	3,61	2,35	1,50	5,30	3,90	1,40	3824,00
6 EW	4-6	4,20	2,55	1,70	5,35	4,15	1,60	4206,00
8 EW	6-8	5,24	2,90	2,05	9,00	7,80	1,95	4661,00
10 EW	8-10	6,63	2,50	1,75	10,10	7,80	1,55	5406,00
15 EW	10-15	9,98	3,25	2,50	12,30	10,20	2,25	7045,00

4 - 8 EW

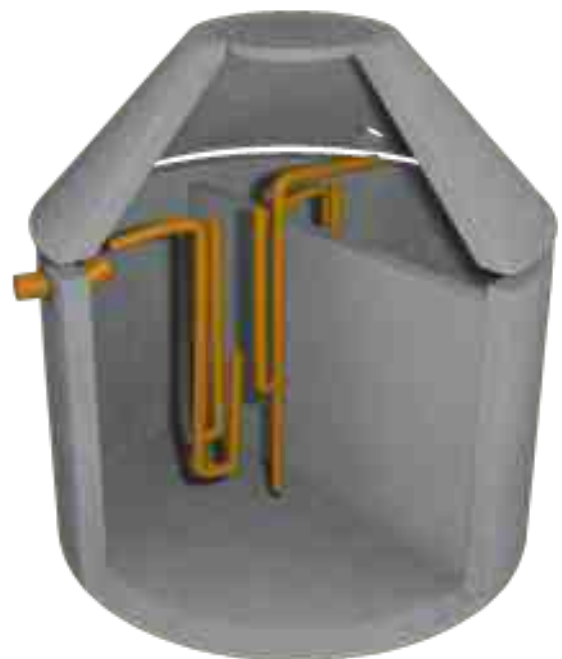
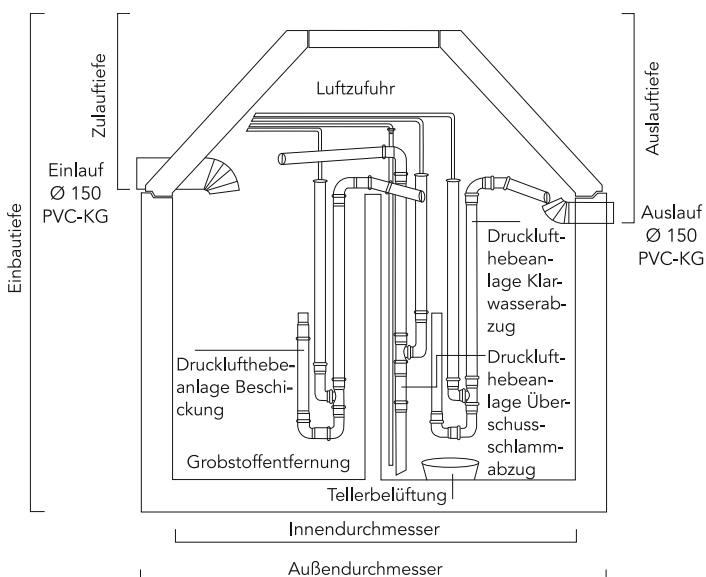
Innen-Ø = 2,00 m · Außen-Ø = 2,20 m ·
Zulauftiefe = 0,80 m · Ablauftiefe = 1,03 m

10 - 15 EW

Innen-Ø = 2,50 m · Außen-Ø = 2,80 m ·
Zulauftiefe = 0,72 m · Ablauftiefe = 0,93 m

Zuzüglich

Luftschläuche als Verbindung zwischen Maschinenschrank und Kläranlage, Innendurchmesser 4 x 13 mm	15,20 €/m
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung B 125	234,00 €
Mehrpreis für befahrbare Abdeckung D 400	673,00 €
Mehrpreis für integrierte Probeentnahme	216,60 €
Mehrpreis für freistehende Außensäule	284,40 €



STAHLBETONBEHÄLTER

in monolithischer Bauweise

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917 oder DIN 4034-2

monolithische Herstellung aus Stahlbeton C 35/45 WU nach DIN EN 206 | DIN 1045-2 · rissicher · wasserundurchlässig · typengeprüfte Statik · mit Konus oder flacher Abdeckplatte · Sonderanfertigungen (z.B. andere Höhen, verschiedene Muffen, Montagearbeiten, Einbauten) auf Anfrage

	Innen-Ø [m]	Außen-Ø [m]	Höhe [m]	Lichte Höhe [m]	Bodenstärke [m]	Wandstärke [m]	Gewicht [t/Stk.]	Preis [€/Stk.]
DIN 4034-2	2,0	2,20	1,50	1,35	0,15	0,100	3,70	1049,00
		2,20	1,70	1,55	0,15	0,100	4,05	1158,00
		2,20	2,05	1,90	1,15	0,100	4,50	1203,00
		2,20	2,50	2,35	0,15	0,100	5,50	1517,50
	2,5	2,80	1,50	1,35	0,15	0,150	6,00	1683,50
		2,80	1,75	1,60	0,15	0,150	6,75	1894,00
		2,80	2,00	1,85	0,15	0,150	7,50	1997,50
		2,80	2,25	2,10	0,15	0,150	8,25	2182,50
DIN 4034-1	1,0	1,25	1,50	1,30	0,20	0,125	2,00	688,50
		1,25	1,75	1,55	0,20	0,125	2,25	750,50
		1,25	2,00	1,80	0,20	0,125	2,50	814,50
		1,25	2,25	2,05	0,20	0,125	2,75	876,50
		1,25	2,50	2,30	0,20	0,125	3,00	939,00
		1,25	2,75	2,55	0,20	0,125	3,25	1001,00
		1,25	3,00	2,80	0,20	0,125	3,50	1065,00
		1,2	1,50	2,00	1,85	0,15	0,125	3,90
	1,5	1,80	1,50	1,30	0,20	0,150	3,80	1048,00
		1,80	1,75	1,55	0,20	0,150	4,30	1119,50
		1,80	2,00	1,80	0,20	0,150	4,80	1189,50
		1,80	2,25	2,05	0,20	0,150	5,30	1260,00
		1,80	2,50	2,30	0,20	0,150	5,80	1330,00
		1,80	2,75	2,55	0,20	0,150	6,30	1401,50
		1,80	3,00	2,80	0,20	0,150	6,80	1471,50
		2,0	2,30	1,50	1,35	0,15	0,150	4,90
	2,30		1,75	1,60	0,15	0,150	5,55	1596,00
	2,30		2,00	1,85	0,15	0,150	6,20	1699,00
	2,30		2,25	2,10	0,15	0,150	6,85	1800,50
	2,30		2,50	2,35	0,15	0,150	7,50	1902,50
2,5	2,80		1,50	1,35	0,15	0,150	6,00	1683,50
	2,80		1,75	1,60	0,15	0,150	6,75	1894,00
	2,80		2,00	1,85	0,15	0,150	7,50	1997,50
	2,80	2,25	2,10	0,15	0,150	8,25	2182,50	
		2,80	2,50	2,35	0,15	0,150	9,00	2380,50

PUMPENSCHÄCHTE

DN 1000 & DN 1200

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917

Bezeichnung	Innen-Ø	Außen-Ø	Höhe	Einbautiefe	Gewicht	Preis
[DN 1000]	[m]	[m]	[m]	[m]	[t/Stk.]	[€/Stk.]
GBFS-M*	1,00	1,24	1,50	1,70	2,50	1165,50
	1,00	1,24	1,75	1,95	2,75	1199,50
	1,00	1,24	2,00	2,20	3,00	1234,50
	1,00	1,24	2,25	2,45	3,25	1228,50
	1,00	1,24	2,50	2,70	3,50	1308,00
	1,00	1,24	2,75	2,95	3,75	1342,00
	1,00	1,24	3,00	3,20	4,00	1378,50
SV-M	1,00	1,24		0,25	0,25	63,00
	1,00	1,24		0,50	0,50	101,80
	1,00	1,24		0,75	0,75	139,20
	1,00	1,24		1,00	1,00	164,60
SZ-M	1,00	1,24		0,20	0,40	323,20
AS		1,50		0,07	0,80	225,20
Mehrpreis für befahrbare Abdeckplatte D 400						109,00

Bezeichnung	Innen-Ø	Außen-Ø	Höhe	Einbautiefe	Gewicht	Preis
[DN 1200]	[m]	[m]	[m]	[m]	[t/Stk.]	[€/Stk.]
GBFS-M*	1,20	1,44	2,00	2,20	3,88	1702,50
SV-M	1,20	1,44		0,25	0,30	116,20
	1,20	1,44		0,50	0,60	169,40
	1,20	1,44		1,00	1,20	230,00
SZ-M	1,20	1,44		0,20	0,58	537,40
AS		1,70		0,07	1,00	296,60
Mehrpreis für befahrbare Abdeckplatte D 400						150,20

Legende

GBFS	Grafe Beton-Fertigpumpen-Schacht
SV	Schachtverlängerung
SZ	Schachtzwischenendecke
AS	Auftriebssicherung



* mit oder ohne Berme, mit Lastübertragungsring

DN 1500, DN 2000 & DN 2500

DIN 4034-1 Typ 2 | DIN EN 1917

Bezeichnung	Innen-Ø	Außen-Ø	Höhe	Einbautiefe	Gewicht	Preis
[DN 1500]	[m]	[m]	[m]	[m]	[t/Stk.]	[€/Stk.]
GBFS-M*	1,50	1,80	1,50	1,70	5,10	1816,50
	1,50	1,80	1,75	1,95	5,60	1996,50
	1,50	1,80	2,00	2,20	6,10	2177,00
	1,50	1,80	2,25	2,45	6,80	2357,50
	1,50	1,80	2,50	2,70	7,30	2535,00
	1,50	1,80	2,75	2,95	7,80	2710,50
	1,50	1,80	3,00	3,20	8,30	2892,00
SV-M	1,50	1,80		0,50	1,00	368,00
	1,50	1,80		0,75	1,50	418,80
	1,50	1,80		1,00	2,00	555,40
SZ-M	1,50	1,80		0,20	1,30	717,60
AS		2,20		0,07	1,50	341,40
Dichtung	1,50	ungeschmiert				72,60
Mehrpreis für befahrbare Abdeckplatte D 400						217,80

Bezeichnung	Innen-Ø	Außen-Ø	Höhe	Einbautiefe	Gewicht	Preis
[DN 2000]	[m]	[m]	[m]	[m]	[t/Stk.]	[€/Stk.]
GBFS-M*	2,00	2,30	1,50	1,70	7,40	2379,00
	2,00	2,30	1,75	1,95	7,95	2777,00
	2,00	2,30	2,00	2,20	8,70	3174,00
	2,00	2,30	2,25	2,45	9,35	3560,00
	2,00	2,30	2,50	2,70	10,00	3966,50
SV-M	2,00	2,30		0,50	1,30	383,60
	2,00	2,30		0,75	1,95	547,00
	2,00	2,30		1,00	2,60	653,40
SZ-M	2,00	2,30		0,20	1,50	825,40
AS		2,70		0,07	2,00	386,00
Dichtung	2,00	ungeschmiert integriert				117,40
Mehrpreis für befahrbare Abdeckplatte D 400						235,00

Bezeichnung	Innen-Ø	Außen-Ø	Höhe	Einbautiefe	Gewicht	Preis
[DN 2500]	[m]	[m]	[m]	[m]	[t/Stk.]	[€/Stk.]
GBFS-M*	2,50	2,80	1,50	1,75	10,10	2956,50
	2,50	2,80	1,75	2,00	10,85	3180,00
	2,50	2,80	2,00	2,25	11,60	3399,50
	2,50	2,80	2,25	2,50	12,55	3610,00
	2,50	2,80	2,50	2,75	13,10	3838,50
SV-M	2,50	2,80		0,50	1,50	446,60
	2,50	2,80		0,75	2,30	625,00
	2,50	2,80		1,00	3,05	803,40
SZ-M	2,50	2,80		0,20	3,80	1014,00
AS		3,20		0,07	2,50	439,40
Dichtung	2,50	ungeschmiert integriert				133,20
Mehrpreis für befahrbare Abdeckplatte D 400						345,00

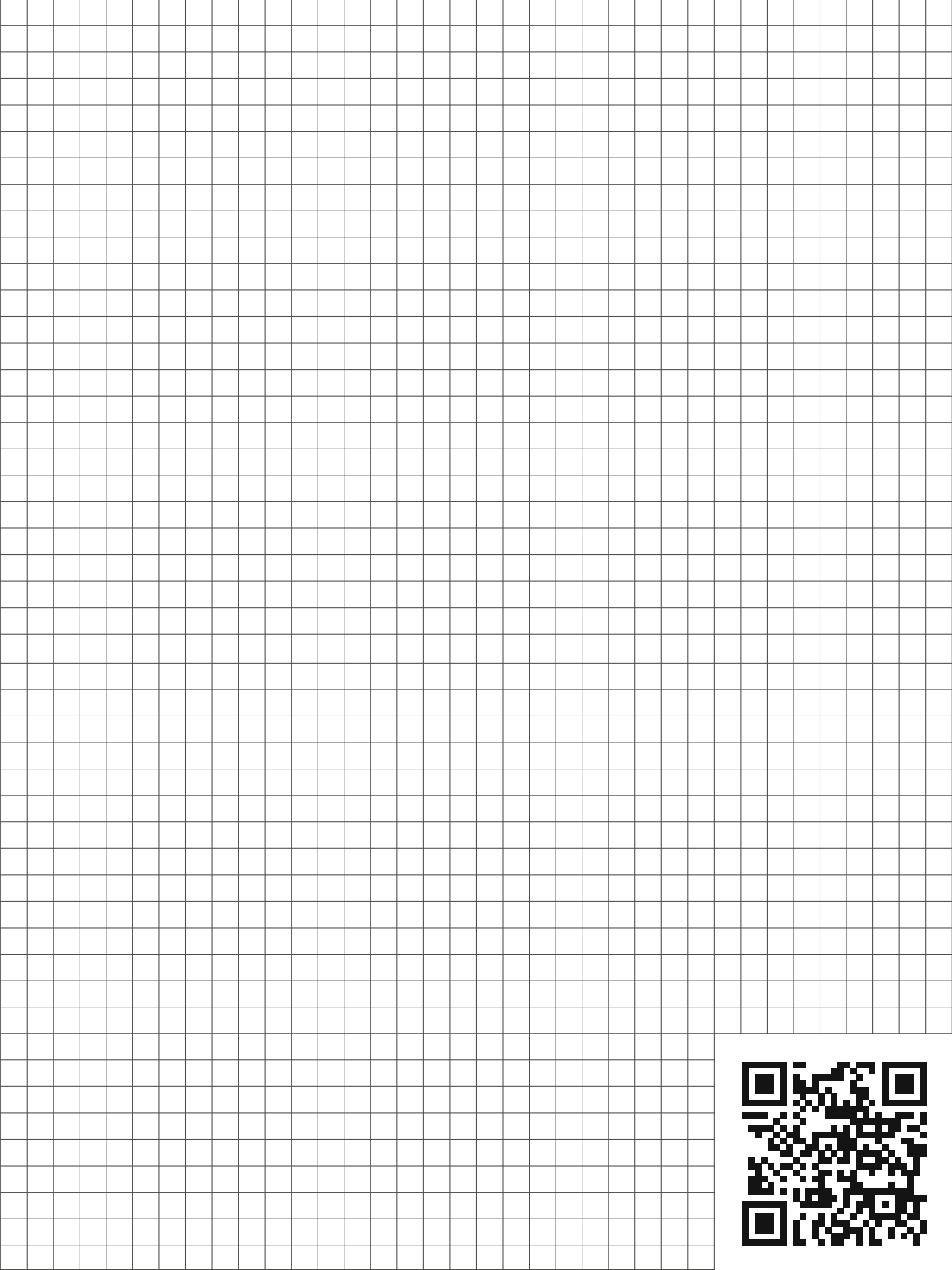
SONDERANFERTIGUNGEN

individuelle Produktlösungen

Sie haben noch nicht das passende Produkt gefunden? Wir halten für Ihre Bauprojekte die individuellen Produktlösungen bereit, welche unser umfangreiches Lieferprogramm abrunden. Setzen Sie sich für weitere Informationen und Anfragen gern mit unserer technischen Abteilung in Verbindung.



NOTIZEN





GRAFE BETON

Tamara Grafe Beton GmbH



Entdecken Sie auch unsere weiteren Produktketten! Neben dem Tiefbau bieten wir Ihnen ein umfangreiches Artikelsortiment im Bereich der Garten- und Landschaftsgestaltung an. Zudem sind wir ein Lieferant für Transportbeton in und um den Raum Dresden. Eine Übersicht finden Sie auf unserer Internetseite www.grafe.de oder fordern Sie unseren Katalog unter t.grafe@grafe.de

oder telefonisch unter
03 52 48 /8 30-29 an.

Sie sind auf der Suche nach Elementen, die durch Innovation, Design und Langlebigkeit überzeugen? Dann haben Sie mit uns den richtigen Partner an Ihrer Seite - von der Gartenbank über das Hochbeet „LIGNUM“ bis hin zu Sitzmöbeln und weiteren dekorativen Elementen. Machen Sie Ihr Zuhause zu einem besonderen Ort - wir bereiten Ihnen den Weg dafür!





GRAFE BETON

Tamara Grafe Beton GmbH

KONTAKT

Werk Stölpchen

Dorfstraße 23
01561 Stölpchen

Telefon 03 52 40/ 710-0
Fax 03 52 40/ 710-77

Werk Schönfeld

Großenhainer Straße 29
01561 Schönfeld

Telefon 03 52 48/ 830-0
Fax 03 52 48/ 830-77

Werk Kleinkmehlen

Parkstraße 6a
01990 Kleinkmehlen

Telefon 03 57 55/ 601-0
Fax 03 57 55/ 601-77

Werk Pirna

Braudenstraße 11
01796 Pirna

Telefon 03 501/ 46 40-11
Fax 03 501/ 46 40-77

www.grafe.de

t.grafe@grafe.de

