

AQUATO®

umwelttechnologien

TECHNISCHER KATALOG

Fakten für die Helden vom Einbau!



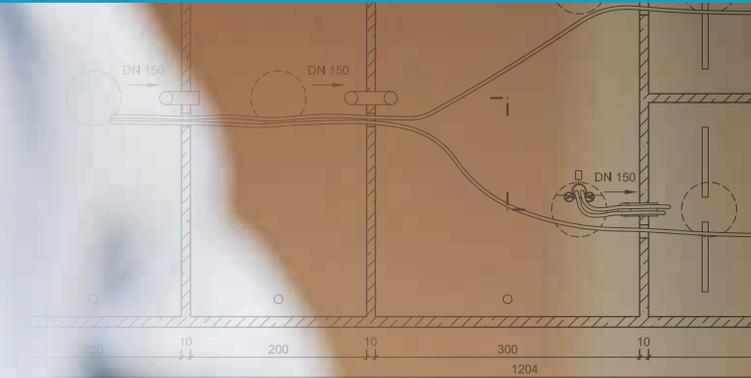
In diesem Technischen Katalog finden Sie alle wichtigen Fakten für den Einsatz und zur Planung unserer Produkte.

Unsere Kontaktdaten im Überblick:

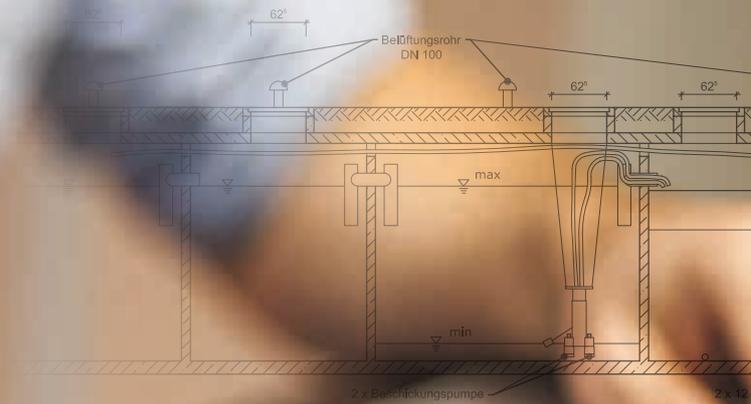
	Telefon:	+49 (0) 5221 10219-0
	Fax:	+49 (0) 5221 10219-20
	E-Mail:	info@aquato.de
	Web:	www.aquato.de
	Webshop:	www.aquato-shop.de
	Rechner:	www.aquato.de/rechner

AQUATO®

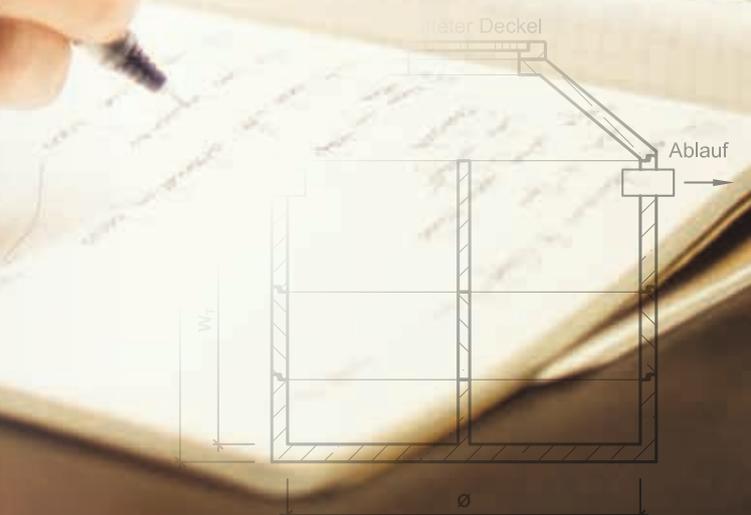
umwelttechnologien



Schnitt A - A



Schnitt A - A



■ AQUATO® KONTAKTDATEN	2
■ INHALTSVERZEICHNIS	4 – 5
■ UNTERNEHMENSVORSTELLUNG	6 – 7
■ AQUATO® SSB®-VERFAHREN	8
Grundlagen SSB®-Verfahren	9
■ AQUATO® STABI-KOM	10
Übersicht und Preise	12
Steuerung K-Pilot 18.1/18.3	13
Daten Verdichter	14
Zubehör	15
Komplettanlagen Betonbehälter	16 – 23
Komplettanlagen Kunststoffbehälter	24 – 37
■ AQUATO® SBR-VERFAHREN	38
Grundlagen SBR-Verfahren	39
■ AQUATO® KOM	40
Übersicht und Preise	42
Steuerung K-Pilot 18.1/18.3	43
Daten Verdichter	44
Zubehör	45
Komplettanlagen Betonbehälter	46 – 53
Komplettanlagen Kunststoffbehälter	54 – 61
■ AQUATO® PUMP	62
Übersicht und Preise	64
Steuerung K-Pilot 8.3	65
Anwendungsbilder	66
Zubehör	67
Betonbehälter	68 – 70
Kunststoffbehälter	71 – 73
■ AQUATO® VARIO	74
Übersicht und Preise	76 – 77
Puffer im Nebenstrom	78 – 79
Puffer im Hauptstrom	80 – 81
■ H-MODUL	82
Hygienisierung mit H-Modulen	84
Funktionsweise UV-Lampe	85
■ P-MODUL	86
Phosphateliminierung mit Fällmittel	88
Funktionsweise	89

■ AQUATO® ORKA	90
Übersicht	92
250 EW Anlage	93
200 EW Anlage	94
500 EW Anlage	95
■ FREILUFTSÄULEN	96
Übersicht	98 – 99
■ PUMPSTATIONEN	100
Flygt/Xylem, KSB und Pentair/Jung Pumpen	102 – 103
■ REGENWASSERNUTZUNG	104
Übersicht und Preise	106 – 107
Zubehör und Datenblatt	108 – 109
■ KUNSTSTOFFBEHÄLTER	110
Übersicht Kunststoffbehälter	112 – 113
PE-Ein-/Zweikammerbehälter KL-02	114 – 115
PE-Ein-/Zweikammerbehälter KL-03	116 – 117
PE-Einkammerbehälter KL-04	118
PE-Einkammerbehälter KS-03	119
PE-Ein-/Zweikammerbehälter KL-05	120 – 121
PP-Ein-/Zweikammerbehälter KL-06	122 – 123
PE-Ein-/Zweikammerbehälter KL-08	124 – 125
PE-Einkammerbehälter KL-09	126 – 127
PE-Ein-/Zweikammerbehälter KS-01	128 – 129
PE-Ein-/Zweikammerbehälter KS-02	130 – 131
GFK-Zweikammerbehälter KS-04	132
GFK-Zweikammerbehälter KL-07	133
Abflusslose Sammelgrube KLA-01	134
Abflusslose Sammelgrube KLA-02	135
■ DATENBLÄTTER	136 – 145
■ BESTELLSCHEIN	146
■ NOTIZEN	147





AQUATO® Umwelttechnologien GmbH – ein Erfolgsunternehmen!

Die AQUATO® Umwelttechnologien GmbH mit Sitz im westfälischen Herford produziert Kläranlagen in einer Größenordnung von bis zu 2.000 Einwohnern.

Langjähriges und umfassendes Wissen in der Kläranlagenbranche lassen das Unternehmen seit vielen Jahren beständig wachsen.

Der Fokus bei der Entwicklung der Kläranlagen liegt auf einer hohen Effizienz sowie auf zukunftsicheren Produkten.

Mittlerweile haben wir weltweit über 60.000 Kläranlagensysteme in den Markt gebracht – stimmige und gut durchdachte Planungen bewährten sich in der Praxis. Auch für schwierige Anforderungen realisiert unser Team praktikable Lösungen. Die zufriedenen Kunden im In- und Ausland geben diesem Konzept, der Zuverlässigkeit und der schnellen Umsetzung Recht.



SSB[®]

**Sequentielles
Stabilisierendes
Belebungsverfahren**

Grundlagen SSB®-Verfahren

Das SSB®-Verfahren (sequentielles stabilisierendes Belebungsverfahren - eine aerobe sequentielle Abwasserreinigungsanlage mit integrierter Schlammstabilisierung) wurde entwickelt durch AQUATO® und findet Anwendung in der AQUATO® STABI-KOM, einer einstufigen Belebungsanlage.

Prinzipiell erfolgen dabei sowohl die zyklische Abwasserreinigung durch Belebtschlamm im Aufstauprinzip, als auch die Schlammabtrennung, -stabilisierung und -speicherung in einer gemeinsamen Anlagenstufe.

Die gemeinsame Stufe ist unterteilt in mindestens zwei Kammern. Die erste Kammer übernimmt zusätzlich zur Belüftung die Funktion des Grobfangs.

In der letzten Kammer findet neben dem intermittierenden Sauerstoffeintrag die Nachklärung statt.



1. Belüftungsphase: Abwasserreinigung

Das zuströmende Abwasser gelangt zunächst in die erste Kammer. Hier beginnt die biologische Reinigung des Abwassers. Organische Verbindungen werden von den im Belebtschlamm aktiven Mikroorganismen abgebaut. Optional findet hier der Prozess der Denitrifikation statt. Zusätzlich werden in der ersten Kammer Grobstoffe zurückgehalten.

2. Absetzphase: Nachklärfunktion

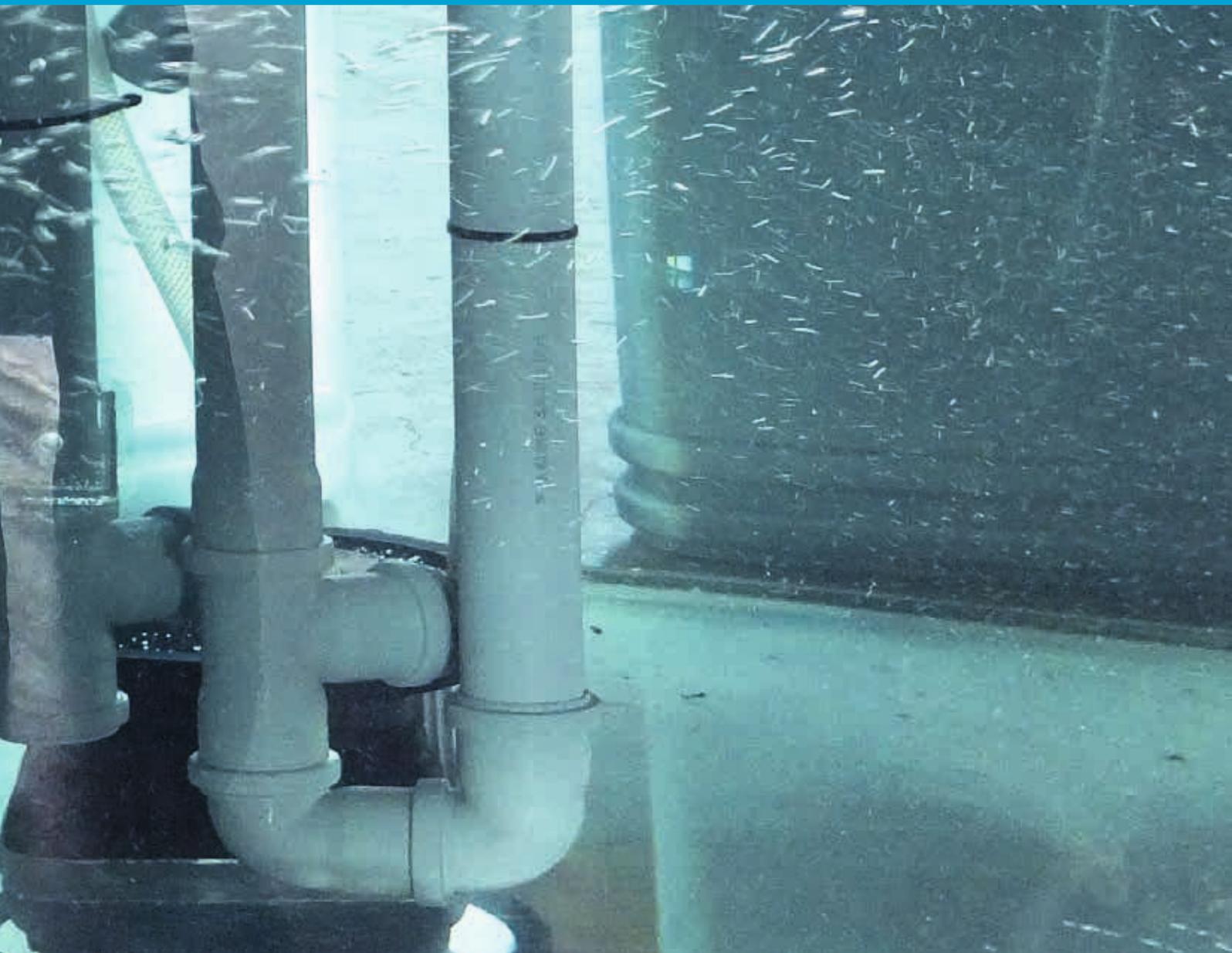
In der letzten Kammer findet ebenfalls eine biologische Reinigung des Abwassers statt. Gleichzeitig übernimmt diese Kammer durch die zyklische Steuerung der Anlage auch die Nachklärfunktion.

Der Belebtschlamm setzt sich am Boden des Belebungsbeckens ab. Im oberen Bereich bildet sich der Klarwasserüberstand.

3. Ablaufphase: Abpumpen des gereinigten Abwassers

Das gereinigte Abwasser aus dem Klarwasserüberstand wird in den Ablauf gepumpt. Im Anschluss daran wird überschüssiger Belebtschlamm in die erste Kammer zurückgeführt.





AQUATO® STABI-KOM

Das Original

AQUATO® hat geschafft, wonach seit langem gestrebt wurde: die Kleinkläranlage, die fast ohne Schlammabfuhr auskommt - und das mit herausragender Reinigungsleistung und ohne die sonst typische Geruchsbelästigung.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Nachrüstbar in fast allen Behältern
- Keine Geruchsbelästigung
- Keine Faulprozesse
- Weniger Kosten für Schlammabfuhr
- Keine Korrosion im Betonbehälter
- Alternativ zum Klarwasserheber / Überschussschlammheber kann auch eine Tauchmotorpumpe angeschlossen werden
- Geringe Wartungskosten durch einfaches Handling
- Preiswert und sparsam im Betrieb
- Verschleißarm
- Keine Elektrik im Behälter
- Unterlastfähig
- Energieeffizient

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen:

Neuanlagen Z-55.31-469 (Kl. C) und Z-55.31-470 (Kl. D)
 Nachrüstungen Z-55.32-489 (Kl. C) und Z-55.32-488 (Kl. D)
 Freiwillige Herstellererklärung (Kl. C / Kl. N / Kl. D)



Steuerung K-Pilot 18.1/18.3 mit Wandkonsole



Tellerbelüfter



AQUATO® STABI-KOM



AQUATO® STABI-KOM-PAKT Heber am praktischen Bügel für Beton- oder Kunststoffbehälter

Klärtechnische Vorgaben nach EW:

EW	DIBt V _{ges}	FHE V _{ges}
4	3,29	2,64
6	4,83	3,86
8	6,37	5,08
10	7,72	6,10
12	9,26	7,32
14	10,80	8,54
16	12,34	9,76
18	13,89	10,98
20	15,43	12,20
22	16,97	13,42
24	18,52	14,64
26	20,06	15,86
28	21,60	17,08
30	23,15	18,30
32	24,69	19,52
34	26,23	20,74
36	27,78	21,96
38	29,32	23,18
40	30,86	24,40
42	32,40	25,62
44	33,95	26,84
46	35,49	28,06
48	37,03	29,28
50	38,58	30,50

EW = Einwohnerwert
 V_{ges} = [m³] Gesamtvolumen

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Steuerung	*[l/min]	*Anzahl Belüfter	*Listenpreis in €
116001	AQUATO® STABI-KOM 4-6 EW	K-Pilot 18.1	80	2 / Teller	-
116002	AQUATO® STABI-KOM 7-11 EW	K-Pilot 18.1	120	2 / Teller	-
116003	AQUATO® STABI-KOM 12-16 EW	K-Pilot 18.1	150	2 / Teller	-
116004	AQUATO® STABI-KOM 17-20 EW	K-Pilot 18.1	200	4 / Teller	-
116005	AQUATO® STABI-KOM 21-26 EW	K-Pilot 18.3	2 x 150	4 / Teller	-
116012	AQUATO® STABI-KOM 27-30 EW	K-Pilot 18.3	2 x 150	6 / Teller	-
116006	AQUATO® STABI-KOM 31-40 EW	K-Pilot 18.3	2 x 200	6 / Teller	-
116011	AQUATO® STABI-KOM 41-50 EW	K-Pilot 18.3	3 x 200	8 / Teller	-
116014	AQUATO® STABI-KOM-PAKT 4-6 EW	K-Pilot 18.1	80	2 / Teller	-
116015	AQUATO® STABI-KOM-PAKT 7-11 EW	K-Pilot 18.1	120	2 / Teller	-
116016	AQUATO® STABI-KOM-PAKT 12-16 EW	K-Pilot 18.1	150	2 / Teller	-
116021	AQUATO® STABI-KOM-PAKT 17-20 EW	K-Pilot 18.1	200	4 / Teller	-
116043	AQUATO® STABI-KOM-PAKT 21-26 EW	K-Pilot 18.3	2 x 150	4 / Teller	-
116034	AQUATO® STABI-KOM-PAKT 27-30 EW	K-Pilot 18.3	2 x 150	6 / Teller	-

Alle Artikelvarianten beinhalten: Heber, Steuerung, Verdichter, Tellerbelüfter, Befestigungsmaterial und Gewebeschauch
 Bei größeren Anforderungen bitte weiterblättern zur Rubrik „ORKA“ auf Seite 90...

* Standardausführung | Frachtkosten eines Nachrüstsatzes:
 - € per DPD / - € per Spedition

Steuerung K-Pilot 18.1/18.3

- Kompakte Bauweise durch integriertes Drehventil mit Schrittmotor
- Sehr leise im Betrieb
- Moderne Steuerung für einen zuverlässigen Betrieb
- Grafisches Display
- Sicher und unkompliziert in der Handhabung
- Gegendrucküberwachung

- Die Steuerung K-Pilot 18.3 ist für Sonderanwendungen wie
 - Phosphateliminierung
 - Hygienisierung
 - Anschluss einer Klarwasserpumpe und
 - Anschluss weiterer Verdichter



Optional: Wandschrank (L x B x T: 615 x 415 x 230)
 Listenpreis: - € (ohne Verdichter + Steuerung)



Optional: Freiluftssäule Modell X7
 Listenpreis: - € (graue Variante), - € (granit und grün)
 (ohne Verdichter + Steuerung)

**Weitere Freiluftssäulen/Aufstellvarianten
 finden Sie auf den Seiten 98-99**

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Einsetzbar bis EW
100525	Steuerung 18.1	01 – 20
100519	Steuerung 18.3	01 – 50
102196	Freiluftssäule Modell X7, grau	01 – 20
102197	Freiluftssäule Modell X7, granit	01 – 20
102198	Freiluftssäule Modell X7, grün	01 – 20
100980	Wandschrank	01 – 20

Verdichter

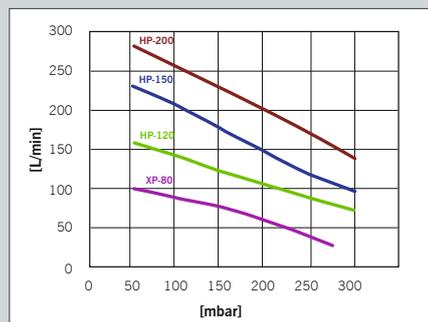
Der XP-80 ist einsetzbar bis zu einer **Wassertiefe bis 1,8 m**,
 HP-120 bis HP-200 sind einsetzbar bis zu einer **Wassertiefe von 2,1 m**.



Hiblow XP-80



Hiblow HP-200



Aufpreise Kompressortausch	Aufpreis in €
XP-80 auf HP-120	-
XP-80 auf HP-150	-
XP-80 auf HP-200	-
HP-120 auf HP-150	-
HP-120 auf HP-200	-
HP-150 auf HP-200	-
HP-150 auf DT 4.8	-

Trennwand

Trennwand zur Nachrüstung in einen vorhandenen 1-Kammer-Beton-Behälter

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Einheit	Listenpreis in €
100917	Trennwand Nachrüstung 1-Kammer Behälter	Stück	-



Bitte geben Sie bei der Bestellung den Innendurchmesser des Betonbehälters und die Wassertiefe mit an.

Einsetzbar von \varnothing 2,00 m bis \varnothing 2,50 m

Probenahme



Sampler für KOM-PAKT/
 STABI-KOM-PAKT zur Schnellbefestigung auf Trennwandbügel
 Art.-Nr. 121405



Sampler für Behälter ohne Trennwand
 Art.-Nr. 121401



Sampler zur Befestigung an der Trennwand
 Art.-Nr. 121404



Probenahme mit Probenahmebecher, Notüberlauf und Befestigungsmaterial
 Art.-Nr. 112051 (für Beton)
 Art.-Nr. 112054 (für Kunststoff)



Probenahmetopf „Mono“ DN 100
 Art.-Nr. 185030



Klarwasserpumpe, Modell 1
Art.-Nr. 121005



Klarwasserpumpe, Modell 3
Art.-Nr. 121004
(Heber und Trennwandaufhängung
nicht im Lieferumfang enthalten)



Kettenaufhängung für
Überschussschlammheber
+ Klarwasserheber
Art.-Nr. 121101
(Befestigung in Betonbehältern)
Art.-Nr. 121103
(Befestigung in Kunststoffbehältern)



Notüberlauf
Art.-Nr. 100630 DN 100
Art.-Nr. 100635 DN 150
Preise s. Zubehörkatalog



Grobstoffschürze
Art.-Nr. 116008



Tauchwand
Art.-Nr. 116009



Schwimmerschalter mit
Schellen
Art.-Nr. 100615



Zusätzlicher Tellerbelüfter
Art.-Nr. 102135 mit Verteilerhahn
Art.-Nr. 102136 mit Y-Stück



Verlängerung
Grobstoffschürze
Art.-Nr. 116010

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Einheit	Listenpreis in €	Anm.
100615	Schwimmerschalter STABI-KOM, mit 10 Meter Kabel	Stück	-	*1
102135	Zus. Tellerbelüfter STABI-KOM anschl.fertig für 16 mm Luftschlauch, Ø 235 mm mit Verteilerhahn	Stück	-	
102136	Zus. Tellerbelüfter STABI-KOM anschl.fertig für 16 mm Luftschlauch, Ø 235 mm mit Y-Stück	Stück	-	
112051	Probenahme, mit Probenahmebecher, Notüberlauf und Befestigungsmaterial (für Beton)	Stück	-	
112054	Probenahme, mit Probenahmebecher, Notüberlauf und Befestigungsmaterial (für Kunststoff)	Stück	-	
116008	Grobstoffschürze STABI-KOM mit Bodenplatte	Stück	-	
116009	Tauchwand 800 x 600 x 1 mm für STABI-KOM	Stück	-	
116010	Grobstoffschürze Verlängerung	Stück	-	
121004	Klarwasserpumpe STABI-KOM-PAKT Modell 3, mit 10 Meter Kabel	Stück	-	*1,*2,*3
121005	Klarwasserpumpe für STABI-KOM Modell 1, mit 10 Meter Kabel	Stück	-	*1,*2
121101	Kettenaufhängung für Heber ÜSS+KWH für Beton	Stück	-	
121103	Kettenaufhängung für Heber ÜSS+KWH für Kunststoff	Stück	-	
121405	Sampler Rüstsatz für KOM-PAKT / STABI-KOM-PAKT, 180°	Stück	-	
121401	Sampler für Behälter ohne Trennwand	Stück	-	
121404	Sampler zur Befestigung an Trennwand, 180°	Stück	-	
185030	Probenahmetopf „Mono“, DN 100	Stück	-	

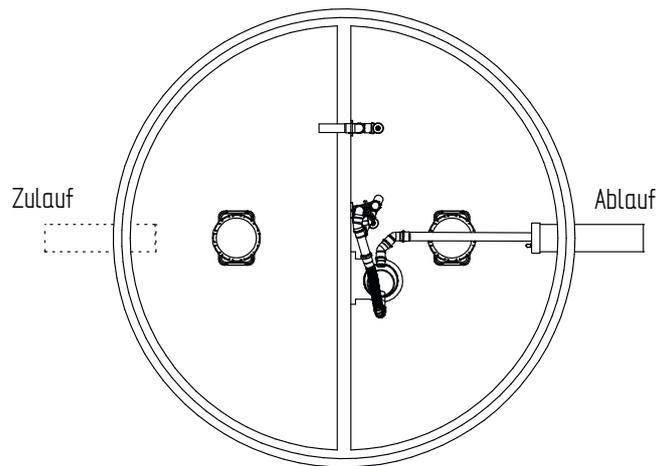
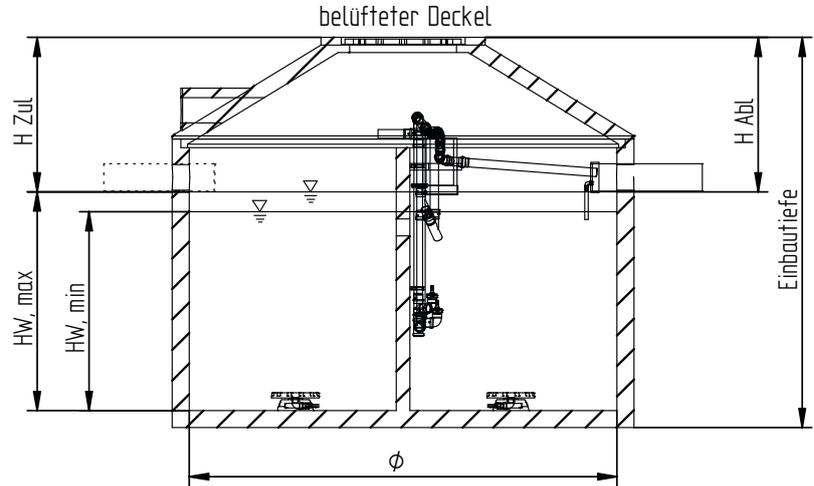
*1 Andere Kabellängen auf Anfrage

*2 Mit Probenahmeflasche

*3 nur für KOM-PAKT / STABI-KOM-PAKT

■ Betonbehälter Typ BM-03

Monolithischer Behälter | Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begehbar



----- bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m ³]	H _{W, min} [m]	Ø [m]	Einbautiefe [m]	Zulauffiefen H _{Zul} [m]	Ablauffiefen H _{Abj} [m]	Gewicht [kg]	Schwerstes Bauteil [kg]	Komplettpreis LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 150 km Zone 1/2 [€]
110130	4	3,59	1,05	2,00	2,10	0,80	0,80	5.270	4.250	-	-
110131	4	4,34	1,30	2,00	2,35	0,80	0,80	5.690	4.670	-	-
110132	6	6,14	1,18	2,50	2,30	0,90	0,90	7.270	5.880	-	-
110163*)	8	6,40	1,21	2,50	2,30	0,85	0,85	7.270	5.880	-	-
110133	8 – 10	8,03	1,56	2,50	2,70	0,90	0,90	8.530	7.140	-	-
110134	12	9,91	1,95	2,50	3,20	0,90	0,90	9.900	8.510	-	-

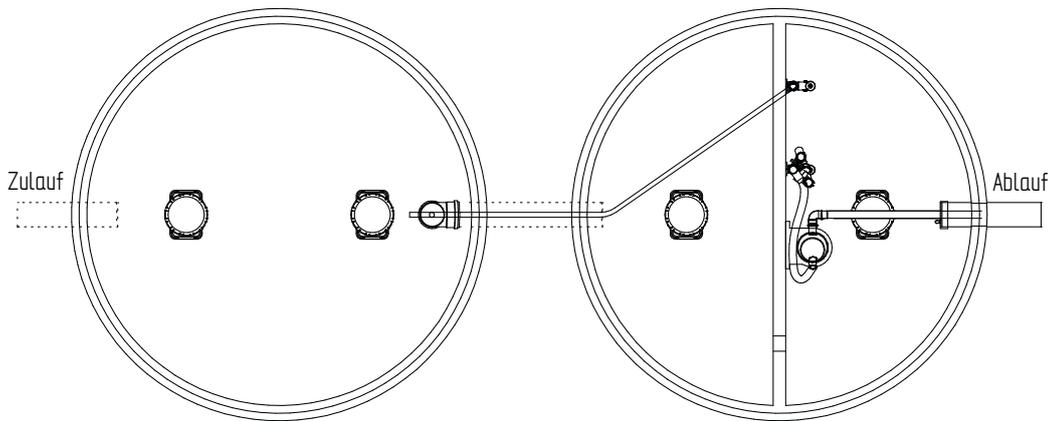
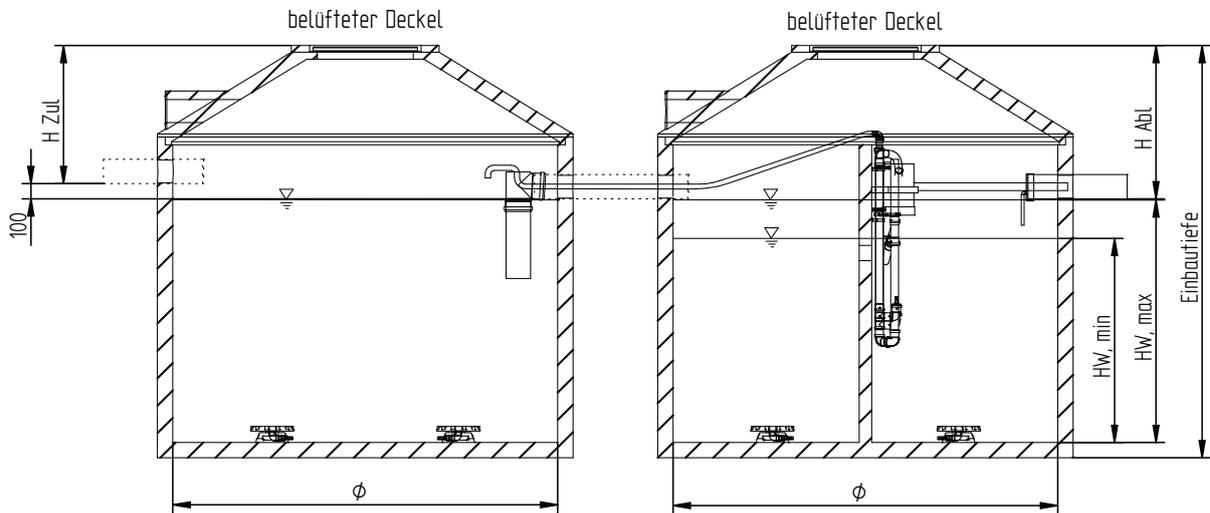
*) Zu- und Ablauf DN 100 →

Aufpreise für befahrbare Deckel und weitere Informationen auf Seite 18-19
Abmaße sind vor Einbau zu prüfen, Fugen und Betontoleranzen beachten,
Mörtel bauseits.

Frachttabelle BM-03 und Aufpreise für
Abdeckungsvarianten siehe Seite 18-19

■ Betonbehälter Typ BM-03

Monolithischer Behälter | Zweibehälter | Dreikammersystem | Abdeckung begebar



..... bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{W, min}	Ø	Einbautiefe Behälter 1	Einbautiefe Behälter 2	Zulauffiefen	Ablauffiefen	Gewicht	Schwerstes Bauteil	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 150 km Zone 1/2
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[kg]	[kg]	[€]	[€]
110145	12-14	11,59	1,02	2,50	2,30	2,30	0,90	1,00	14.270	5.880	-	-
110146	16	15,45	1,40	2,50	2,70	2,70	0,90	1,00	16.030	7.140	-	-
110147	18-20	15,45	1,35	2,50	2,70	2,70	0,90	1,00	16.030	7.140	-	-
110148	22-24	20,28	1,79	2,50	3,20	3,20	0,90	1,00	18.200	8.510	-	-

Aufpreise für befahrbare Deckel und weitere Informationen auf Seite 18-19
 Abmaße sind vor Einbau zu prüfen, Fugen und Betontoleranzen beachten,
 Mörtel bauseits.

Frachttabelle BM-03 und Aufpreise für Abdeckungsvarianten siehe Seite 18-19

Abdeckungsvarianten Behälter BM-03			Listenpreis	Änderungen zur Standard-Auslieferung
	Abdeckung	Belastung	[€]	[m]
	begehbar	begehbar	Standard	-
	befahrbar Kl. B	bis 12,5 t	-	-
	befahrbar Kl. D	bis 40 t	-	<p>Ø 2,0 m: Einbautiefe, Zulauf- und Ablauftiefe erhöhen sich jeweils um 0,16 m.</p> <p>Ø 2,5 m: Einbautiefe, Zulauf- und Ablauftiefe erhöhen sich jeweils um 0,06 m.</p>

Für Entfernungen über 150 km hinaus gilt:
Je angefangene 50 km + - €

Abladen: Für das Versetzen per LKW-Kran in die vorhandene Baugrube wird bis 9,91 m³ je angefangene 1/2 Stunde eine Pauschale von - € berechnet.

Frachtkosten + Versetzkosten für größere Behälter auf Anfrage.

Frachtzone 1 ab Monheim

Frachtzone 1

ab Werk Monheim bis 150 km

bis Volumen [m ³]	Ø [m]	[€]
4,34	2,00	-
6,87	2,50	-
9,91*	2,50	-

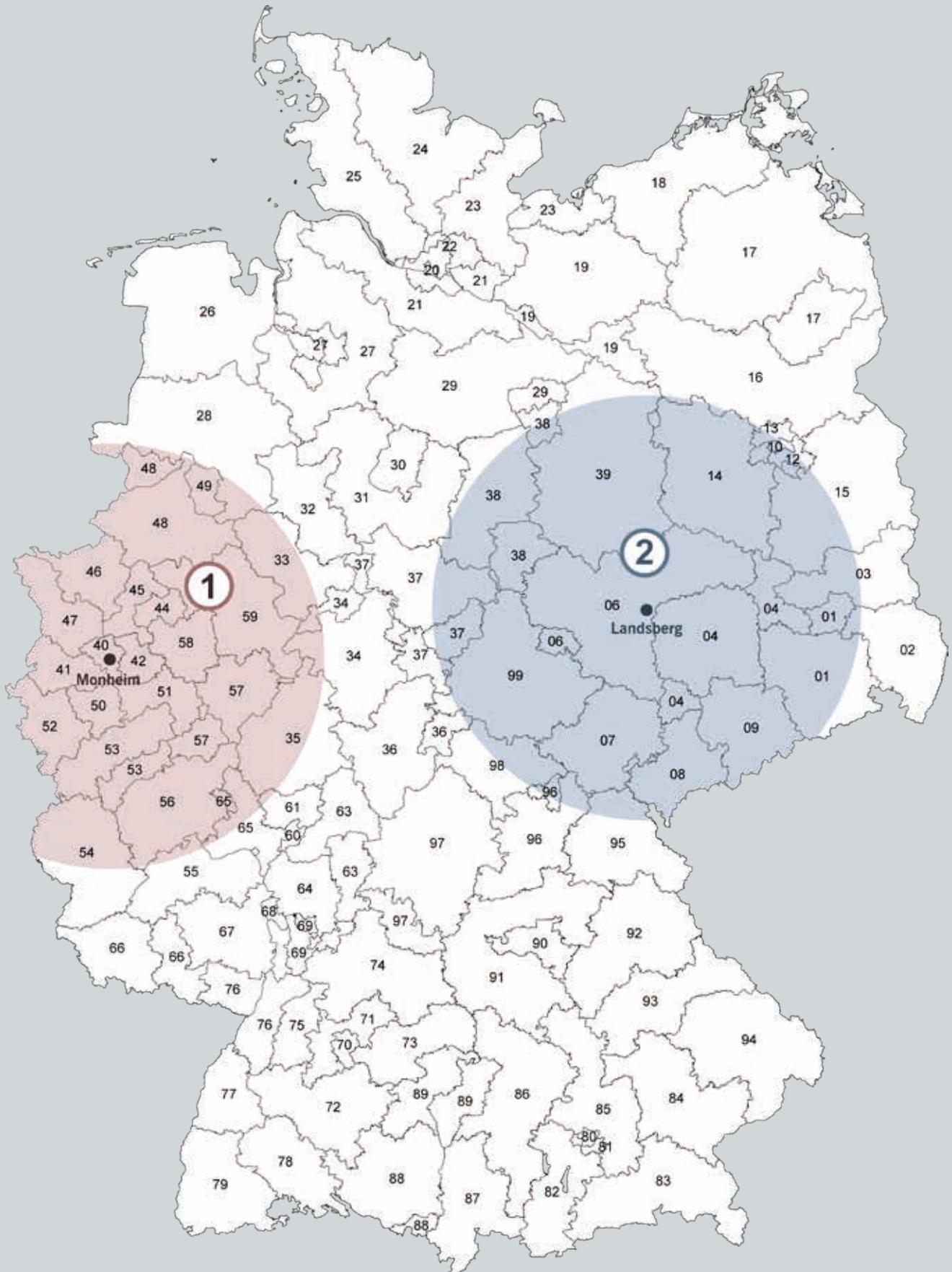
* gilt nur für Ringbauweise

Frachtzone 2 ab Landsberg

Frachtzone 2

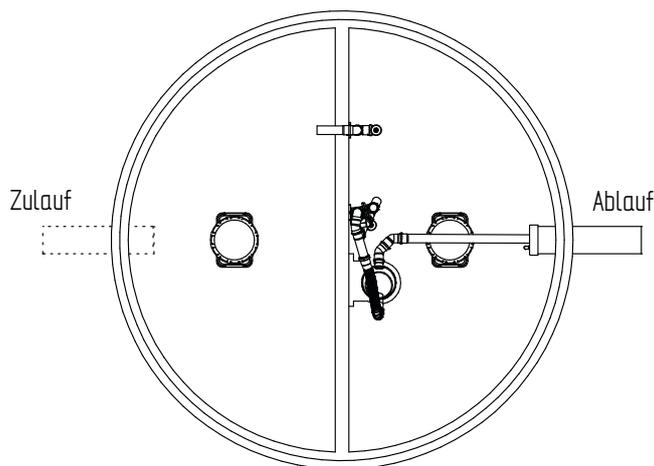
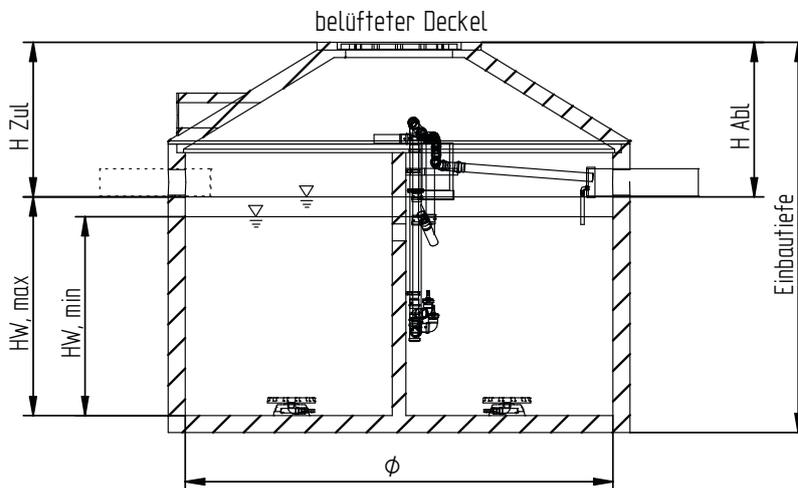
ab Werk Landsberg bis 150 km

bis Volumen [m ³]	Ø [m]	[€]
4,34	2,00	-
6,87	2,50	-
9,91	2,50	-



■ Betonbehälter Typ BM-05

Monolithischer Behälter | Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begehbar



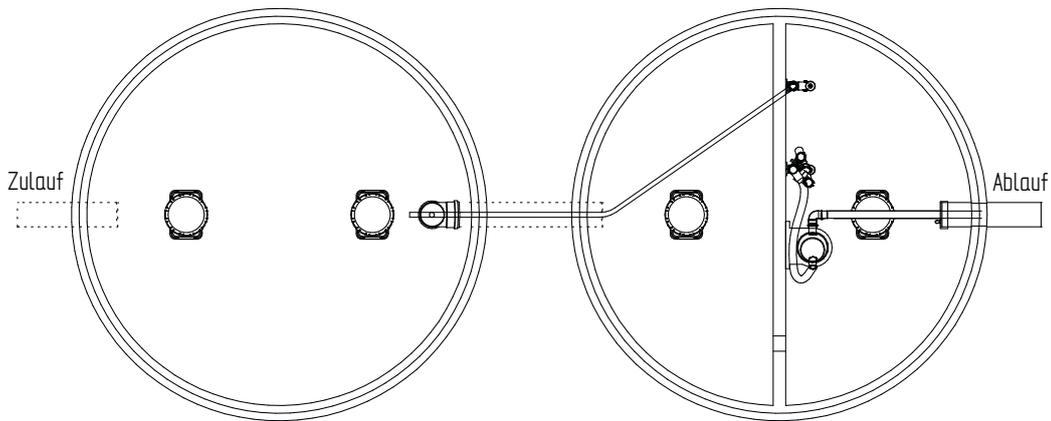
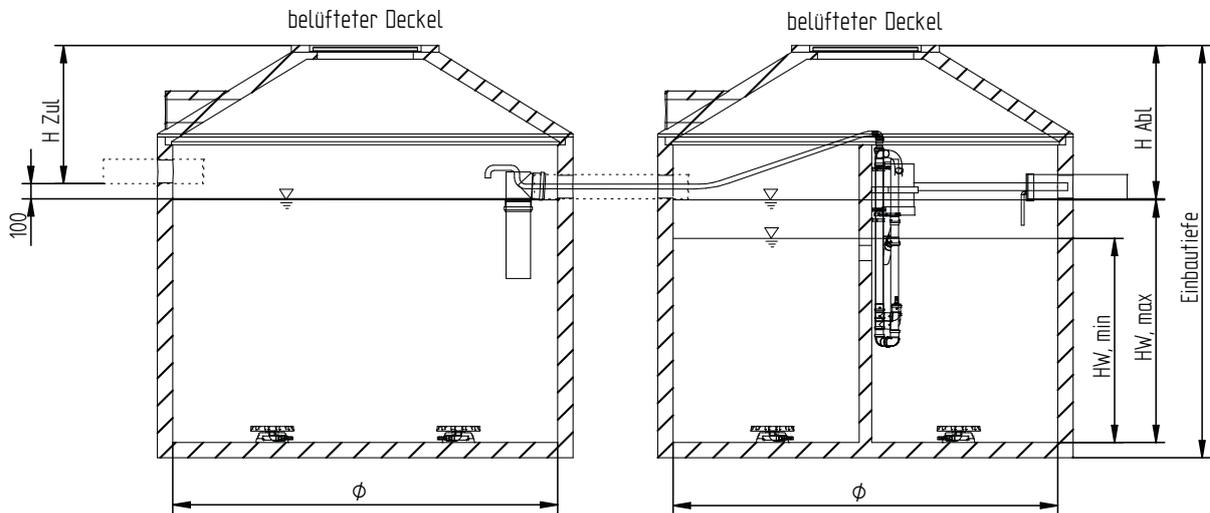
----- bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{W, min}	Ø	Einbautiefe	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Gewicht	Schwerstes Bauteil	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 150 km Zone 1/2
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[kg]	[kg]	[€]	[€]
110169	4	4,17	1,25	2,00	2,53	0,95	1,00	5.600	4.500	-	-
110168	6	5,43	1,03	2,00	2,95	0,95	1,00	6.400	5.400	-	-
110170	6	6,83	1,33	2,50	2,60	0,95	1,00	8.100	6.400	-	-
110171	8	6,83	1,31	2,50	2,60	0,95	1,00	8.100	6.400	-	-
110172	10	8,24	1,62	2,50	2,90	0,95	1,00	8.850	7.100	-	-
110173	12	9,89	1,95	2,50	3,32	0,95	1,00	9.850	8.200	-	-

Frachttabelle BM-05 und Aufpreise für Abdeckungsvarianten siehe Seite 22-23

■ Betonbehälter Typ BM-05

Monolithischer Behälter | Zweibeinhälter | Dreikammersystem | Abdeckung begebar



..... bauseits

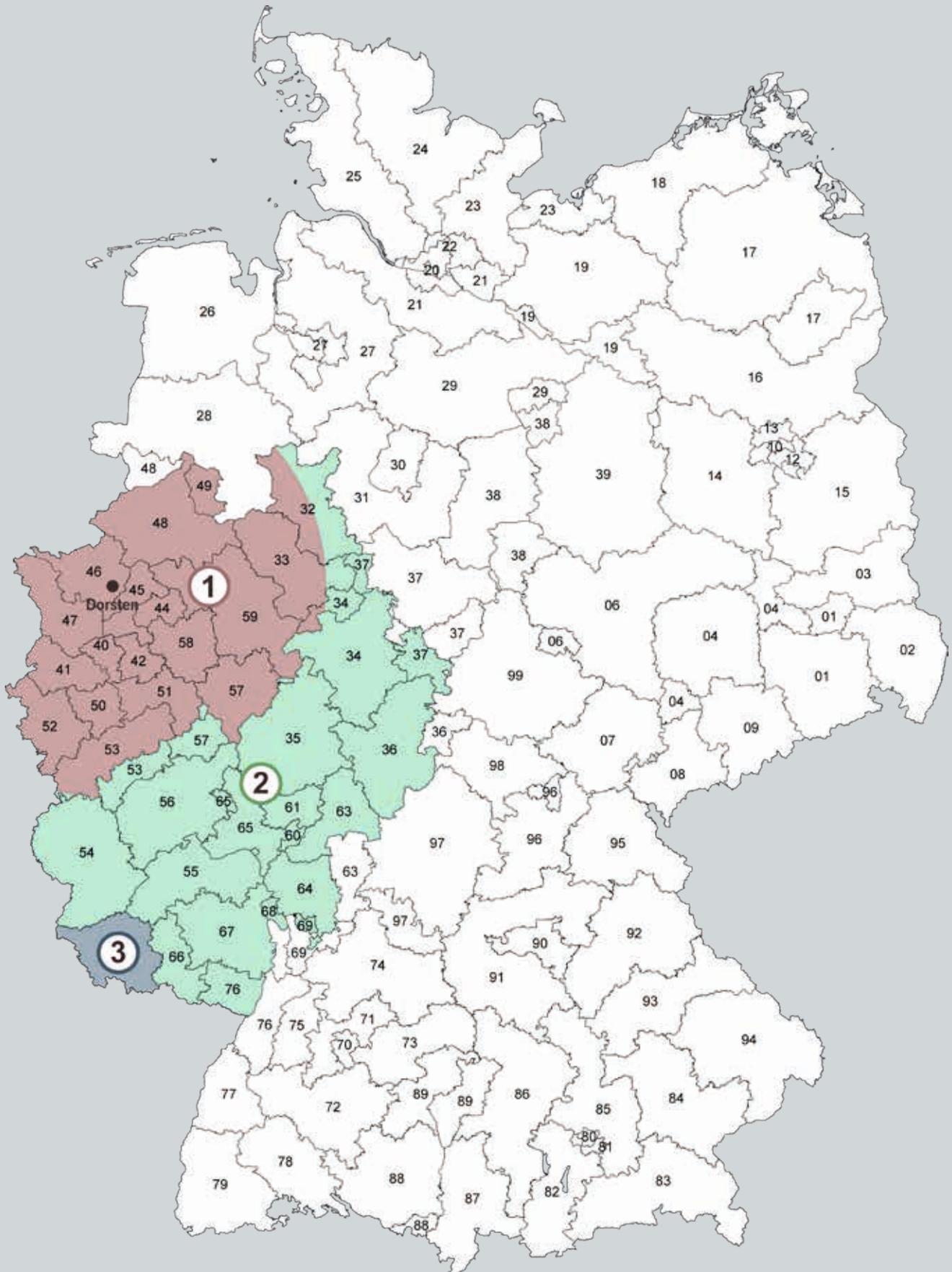
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m ³]	H _{W, min} [m]	Ø [m]	Einbautiefe [m]	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Gewicht [kg]	Schwerstes Bauteil [kg]	Komplettpreis LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 150 km Zone 1/2 [€]
						H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]				
110186	14	11,14	1,54	2,00	2,95	0,95	1,00	12.800	5.400	-	-
110187	16	13,95	1,25	2,50	2,60	0,95	1,00	16.200	6.400	-	-
110188	18	13,95	1,22	2,50	2,90	0,95	1,00	16.200	6.400	-	-
110189	20	16,83	1,50	2,50	2,90	0,95	1,00	17.700	7.100	-	-
110190	21-26	20,20	1,77	2,50	3,32	0,95	1,00	19.900	8.200	-	-

Frachttabelle BM-05 und Aufpreise für Abdeckungsvarianten siehe Seite 22-23

Abdeckungsvarianten Monolith Behälter BM-05			Aufpreise	Änderungen zur Standard-Auslieferung
	Abdeckung	Belastung		[m]
	begehbar	begehbar	Standard	-
	befahrbar Kl. B	bis 12,5 t	- €	Ø 2,0 m + 2,5 m: Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich jeweils um 0,12 m.
	befahrbar Kl. D	bis 40 t	- €	Ø 2,0 m + 2,5 m: Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich jeweils um 0,16 m.

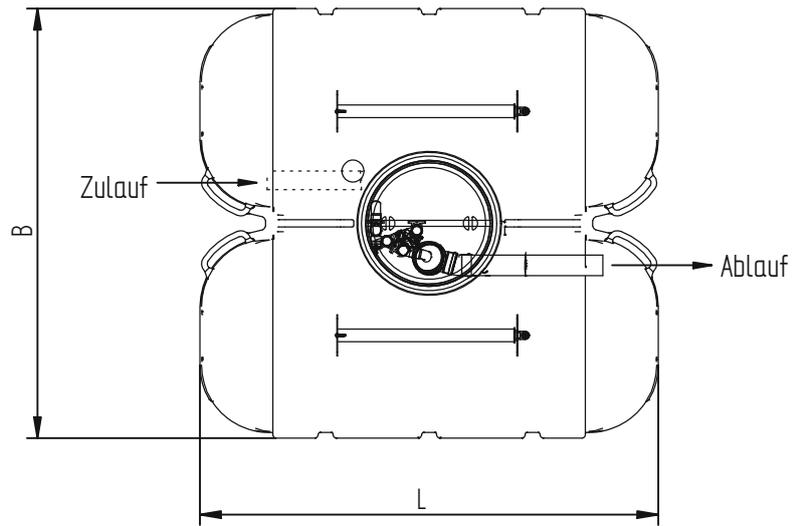
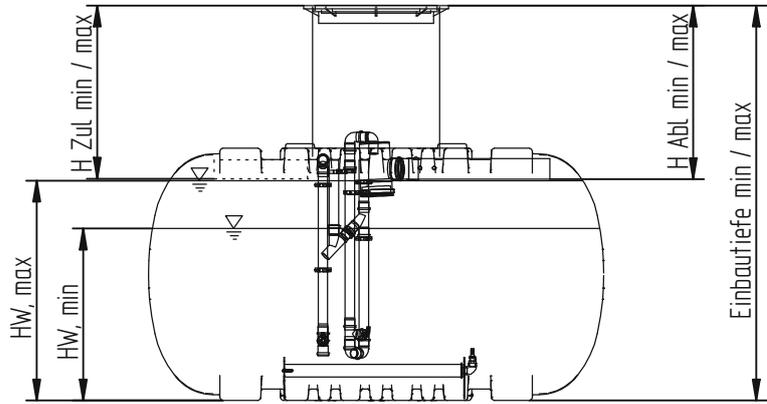
Abladen: Für das Versetzen per LKW-Kran in die vorhandene Baugrube wird bis 10 m³ eine Stunden-pauschale von - € berechnet.

Frachtzonen ab Dorsten		
Frachtzone 1 bis 150 km in NRW		
Volumen [m ³]	Ø [m]	[€]
4 - 6	2,00	-
6 - 10	2,50	-
Frachtzone 2 ab 150 km in NRW, Rheinland-Pfalz und Hessen		
Volumen [m ³]	Ø [m]	[€]
4 - 6	2,00	-
6 - 10	2,50	-
Frachtzone 3 Saarland		
Volumen [m ³]	Ø [m]	[€]
4 - 6	2,00	-
6 - 10	2,50	-



■ Kunststoffbehälter Typ KL-02

Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begebar



..... bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{W, min}	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulauftiefen min/max	Ablauftiefen min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} min/max [m]	H _{Abl} min/max [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110009	4-6	4,94	1,03	2,44	2,30	1,46*/ 1,75 / 2,05	0,23*/ 0,52 / 0,82	0,28* 0,57 / 0,87	600	180	-	-

Dom anpassbar

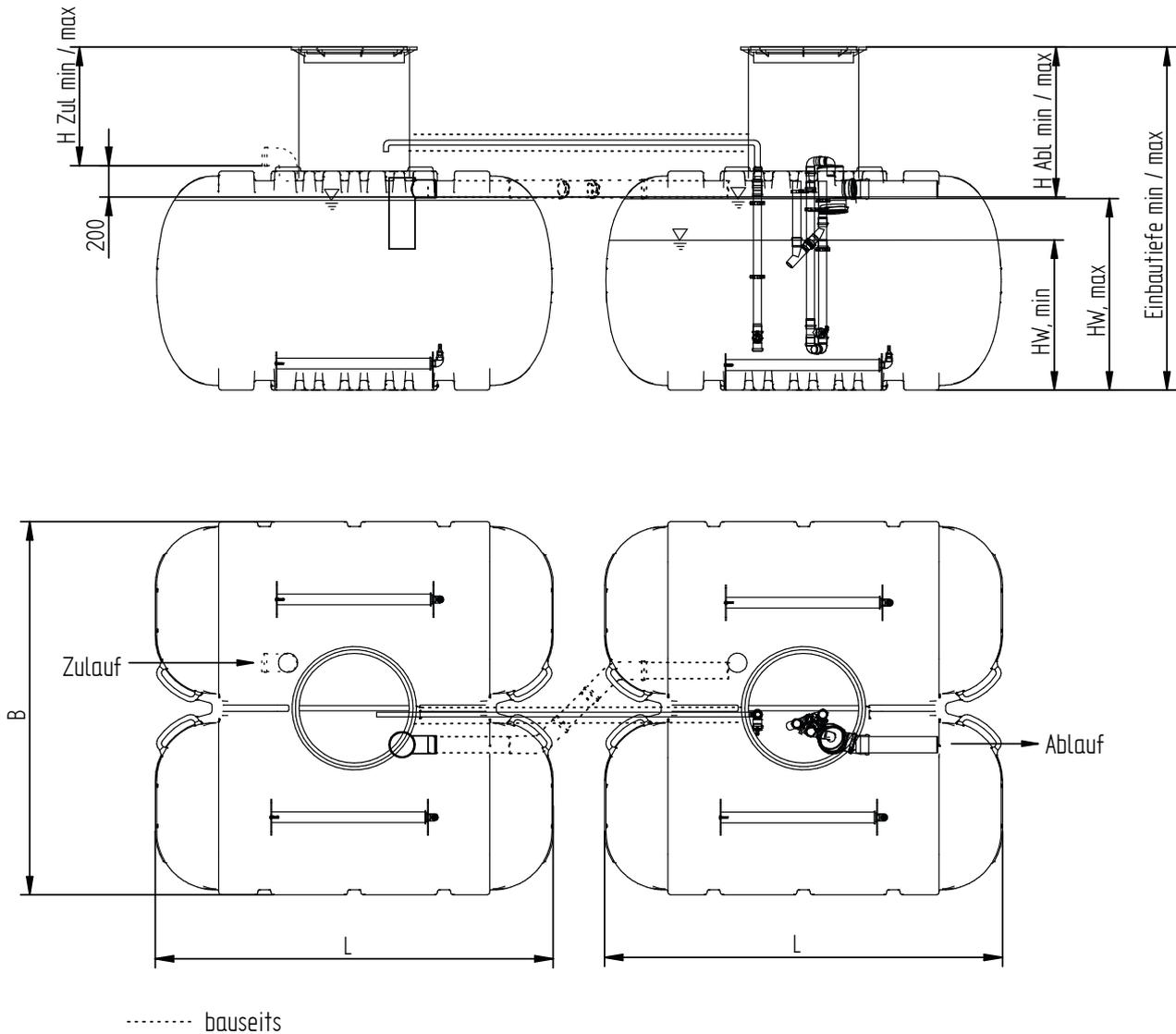
*Maß bei Bestellung nur mit Abdeckung (ohne Dom)

Zusätzliche Schachtverlängerung 500 mm (Art.-Nr. 186012) - €

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-02

Zweibehälter | Dreikammersystem | Abdeckung begebar



Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m³]	H _{W, min} [m]	Länge [m]	Breite [m]	Einbautiefe min/max [m]	Zulauftiefen min/max H _{Zul} min/max [m]	Ablauftiefen min/max H _{Abl} min/max [m]	Abdeckung und Dom [DN]	Gewicht [kg]	Komplettpreis LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 200 km [€]
110061	8-10	9,89	0,99	2,44	2,30	1,46* / 1,75 / 2,05	0,23* / 0,37 / 0,67	0,28* / 0,57 / 0,87	600	360	-	-
110062	12	9,89	0,99	2,44	2,30	1,46* / 1,75 / 2,05	0,23* / 0,37 / 0,67	0,28* / 0,57 / 0,87	600	360	-	-

Dom anpassbar

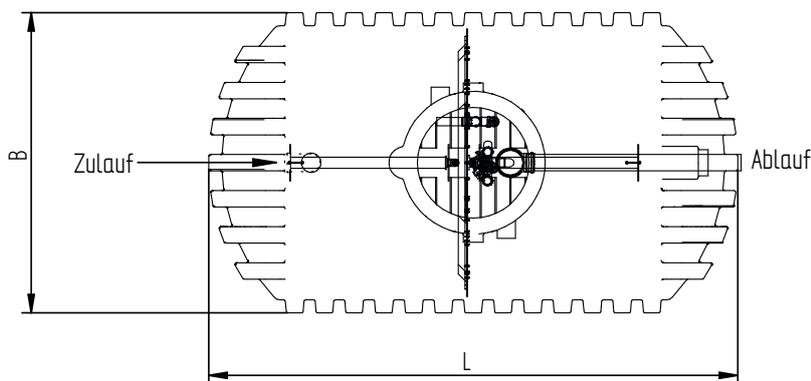
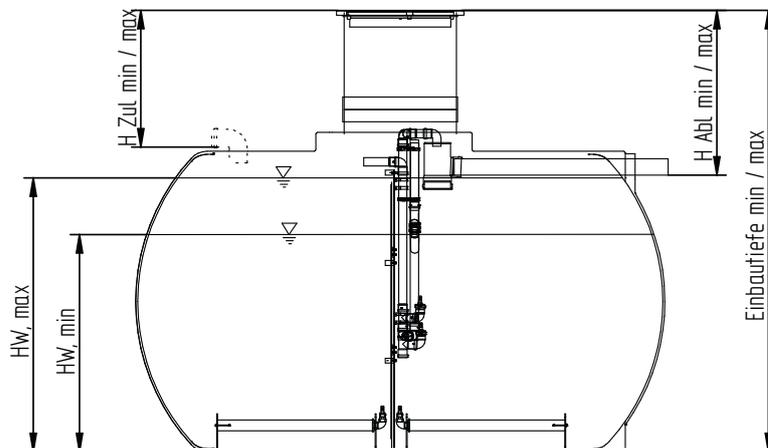
*Maß bei Bestellung nur mit Abdeckung (ohne Dom)

Zusätzliche Schachtverlängerung 500 mm (Art.-Nr. 186012) - €

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-03

Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begehrbar



..... bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{W, min}	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulauftiefen min/max	Ablauftiefen min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} min/max [m]	H _{Abl} min/max [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110063	8	6,43	1,39	3,20	1,83	2,11* / 2,40 / 2,70	0,28* / 0,57 / 0,87	0,42* / 0,72 / 1,02	600	300	-	-

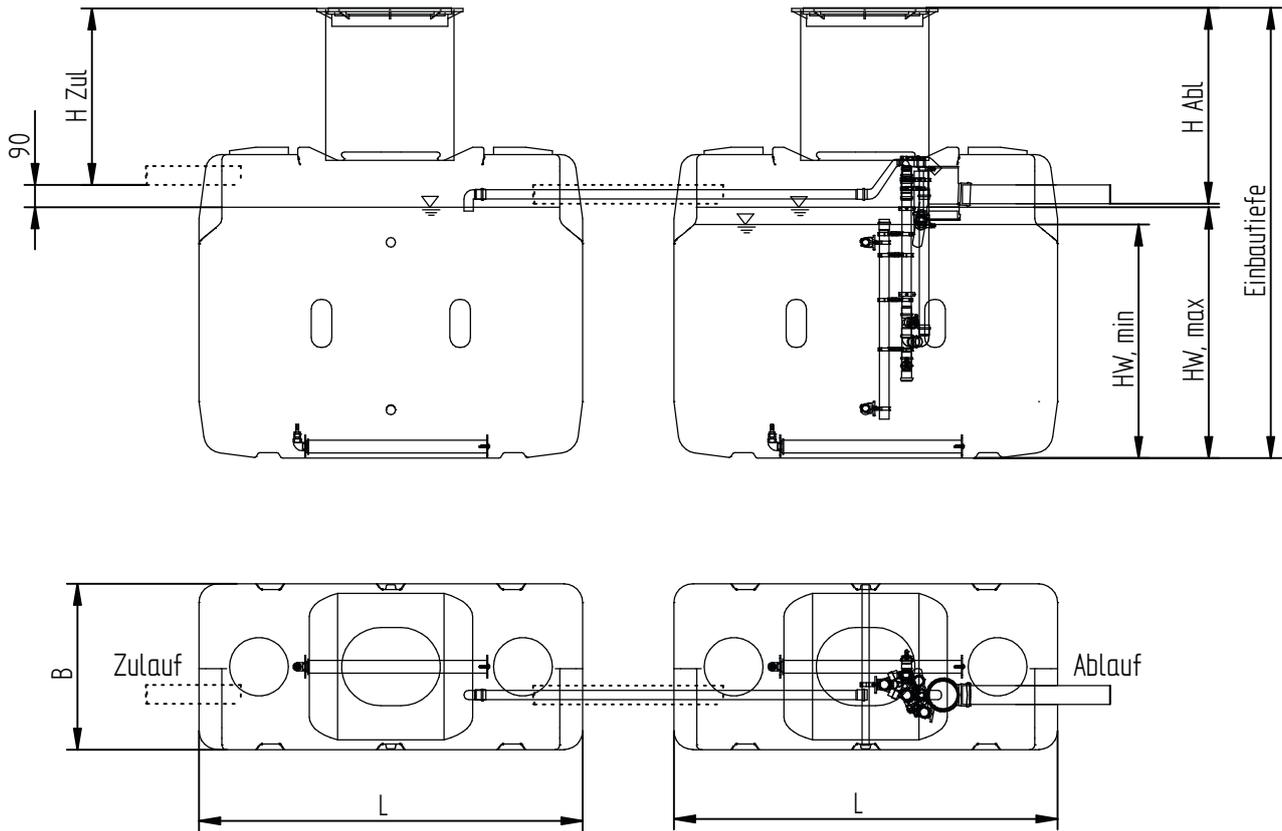
Dom anpassbar

*Maß bei Bestellung nur mit Abdeckung (ohne Dom)

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-04

Zweibehälter | Zweikammerssystem | Abdeckung begehbar



..... bauseits zu erstellen

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m ³]	H _{w, min} [m]	Länge [m]	Breite [m]	Einbautiefe min/max [m]	Zulauftiefen min/max H _{Zul} min/max [m]	Ablauftiefen min/max H _{Abl} min/max [m]	Abdeckung und Dom [DN]	Gewicht [kg]	Komplettpreis LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 200 km [€]
110064	4	4,23	1,21	2,02	0,88	2,40 / 2,62	0,95 / 1,17	1,04 / 1,26	600	174	-	-

Dom anpassbar

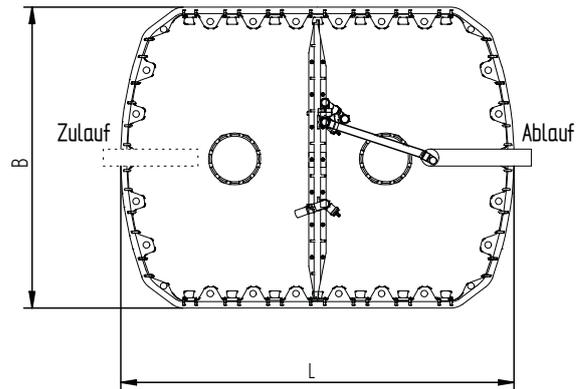
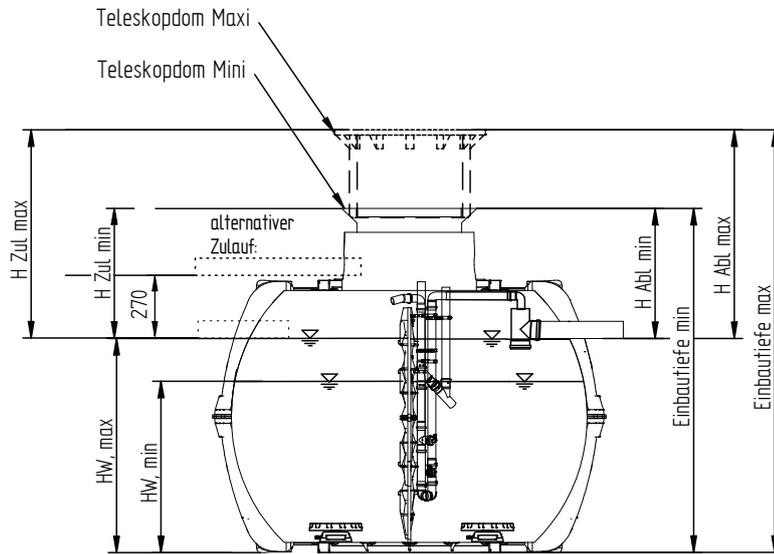
Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-06

Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begehbar



Quelle: Otto Graf GmbH



— — alternativ
 bauseits

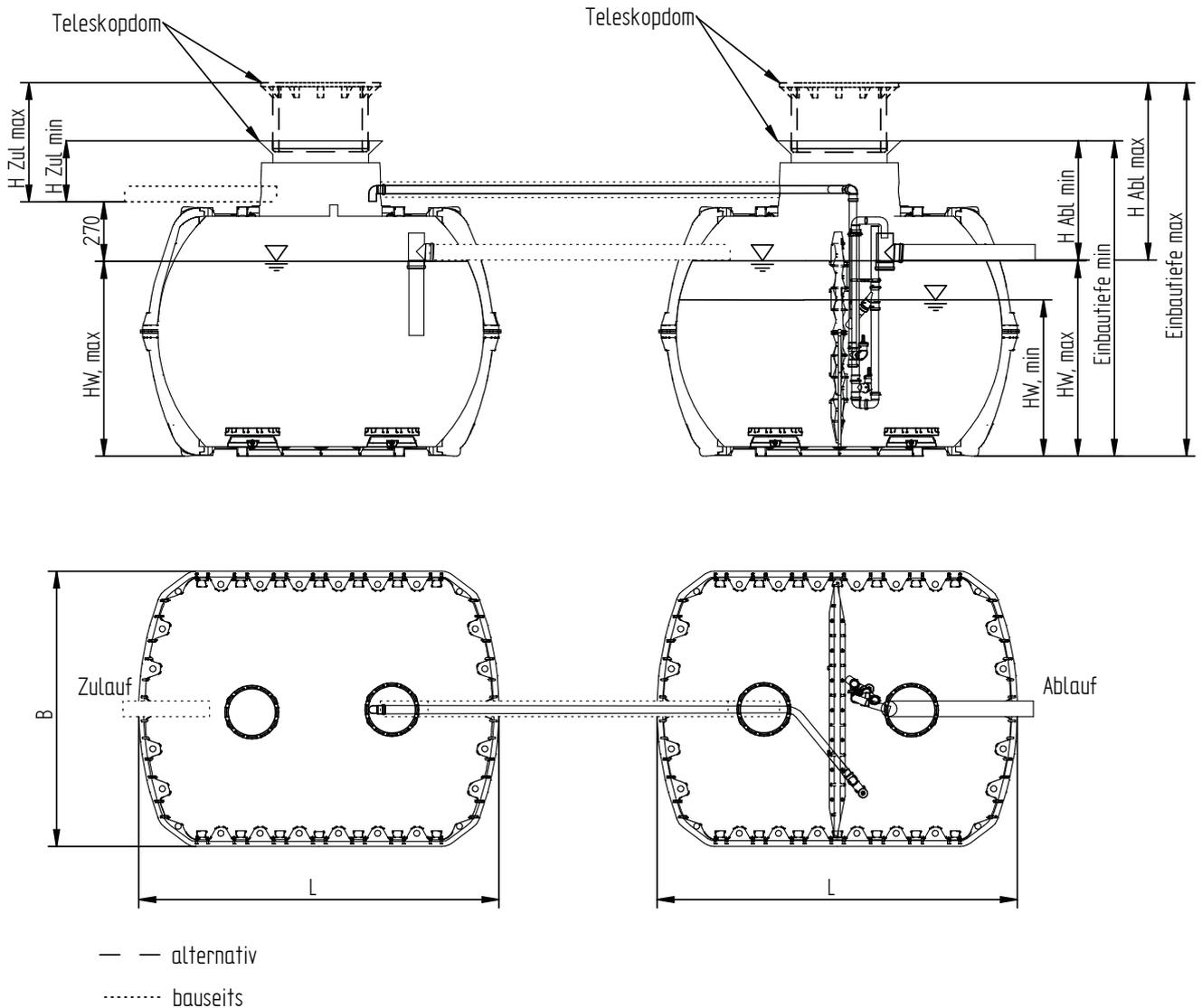
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{W, min}	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110019	4	3,40	1,14	2,28	1,76	2,10 / 2,30	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	180	-	-
110014	6	4,83	1,33	2,28	1,99	2,24 / 2,44	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	230	-	-
110020	8	6,43	1,57	2,39	2,19	2,52 / 2,72	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	270	-	-

* Teleskopdom Maxi begehbar Aufpreis: - €
 Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich in den verschiedenen Ausführungen:
 Tankdom Mini + Teleskopdom Mini = s. Tabelle
 Tankdom Maxi + Teleskopdom Mini = 0,32 m
 Tankdom Maxi + Teleskopdom Maxi = 0,42 m
 Mit dem Zwischenstück 182019 kann eine maximale Erdüberdeckung von 2 m erreicht werden, Aufpreis - €
 Befahrable Abdeckung Kl. B/D auf Anfrage

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-06

Zweibehälter | Dreikammersystem | Abdeckung begebar



Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{W, min}	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abf} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110055	8	6,80	1,05	2,28	1,76	2,10 / 2,30	0,39 / 0,59	0,66 / 0,86	600	360	-	-
110056	12	9,67	1,28	2,28	1,99	2,24 / 2,44	0,39 / 0,59	0,66 / 0,86	600	460	-	-
110057	16	12,98	1,48	2,39	2,19	2,52 / 2,72	0,39 / 0,59	0,66 / 0,86	600	540	-	-

* Teleskopdom Maxi begebar Aufpreis: - €

Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich in den verschiedenen Ausführungen:

Tankdom Mini + Teleskopdom Mini = s. Tabelle

Tankdom Maxi + Teleskopdom Mini = 0,32 m

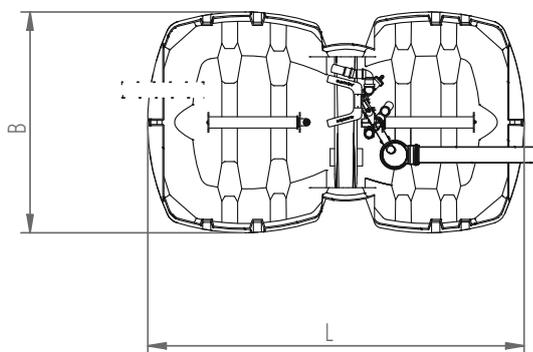
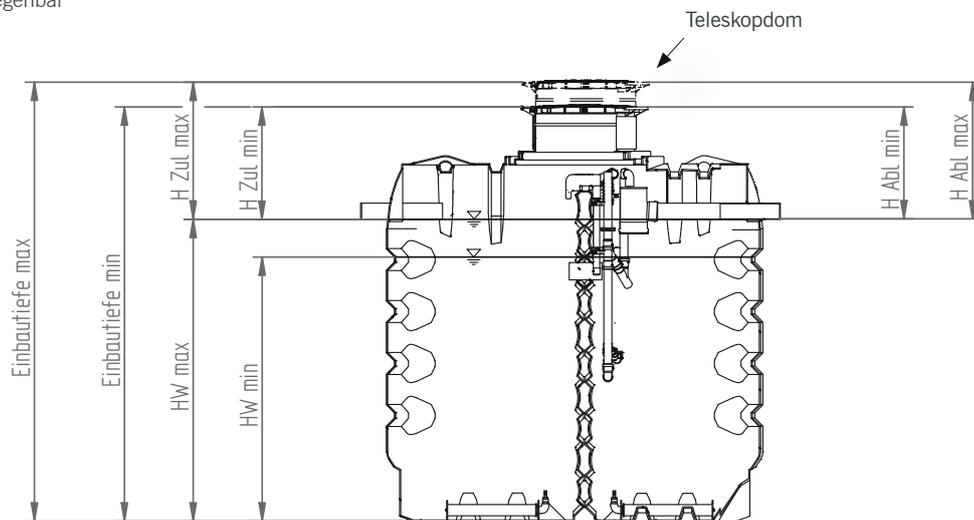
Tankdom Maxi + Teleskopdom Maxi = 0,42 m

Mit dem Zwischenstück 182019 kann eine maximale Erdüberdeckung von 1,5 m erreicht werden, Aufpreis - €
Befahrbare Abdeckung Kl. B/D auf Anfrage

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen
über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-08

Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begebar



..... bauseits

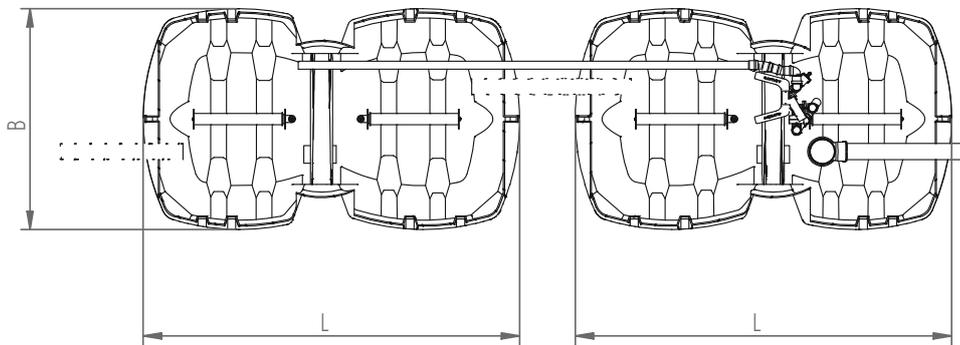
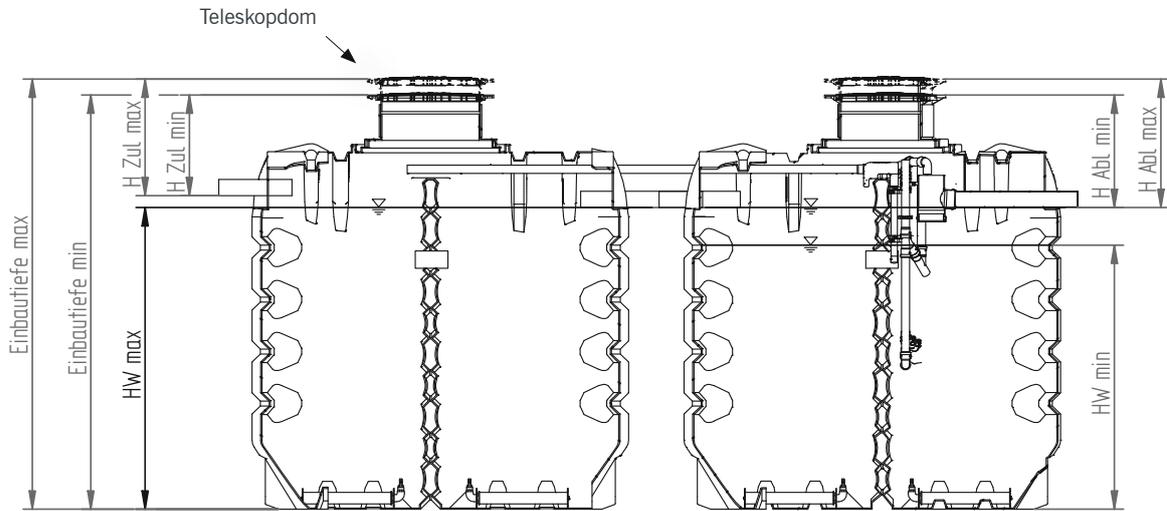
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	$H_{W\min}$	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulaufhöhe* min/max	Ablaufhöhe* min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110180	4	4,26	1,57	2,30	1,36	2,55 / 2,68	0,70 / 0,83	0,70 / 0,83	600	315	-	-

* Domverlängerung Aufpreis: - €
Einbautiefe, Zulaufhöhe und Ablaufhöhe erhöhen sich um 0,30 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-08

Zweibehälter | Vierkammersystem | Abdeckung begebar



..... bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	$H_{W \min}$	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulaufhöhe* min/max	Ablaufhöhe* min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110184	6-10	8,51	1,57	2,30	1,36	2,55 / 2,68	0,70 / 0,83	0,70 / 0,83	600	565	-	-

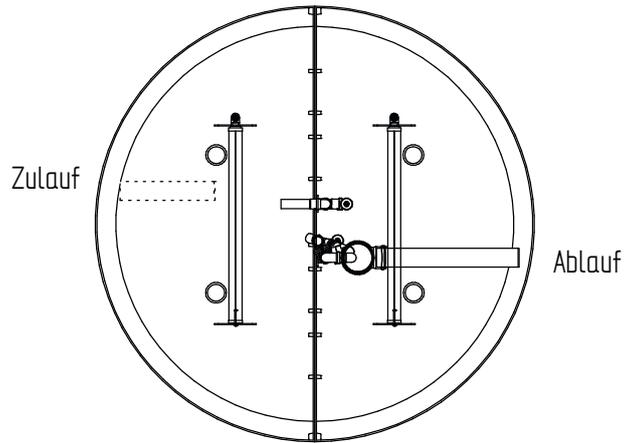
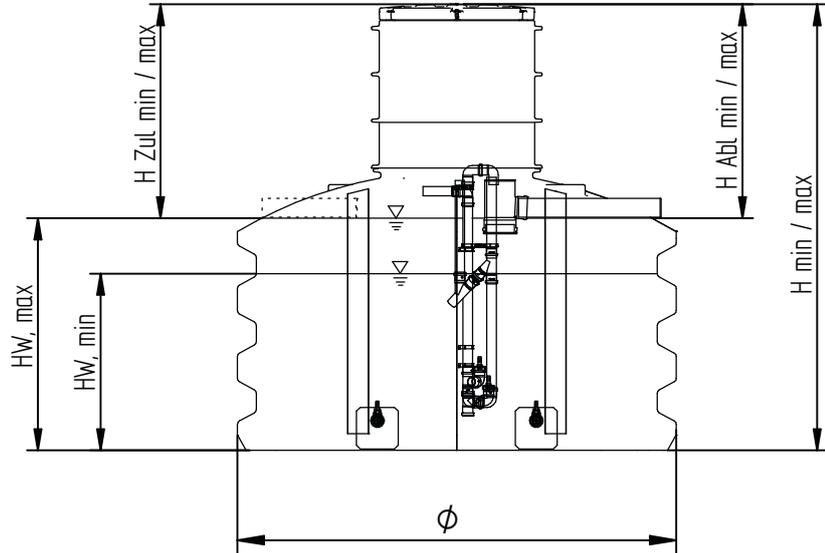
* Domverlängerung Aufpreis: - €

Einbautiefe, Zulaufhöhe und Ablaufhöhe erhöhen sich um 0,30 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-01

Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begebar



..... bauseits

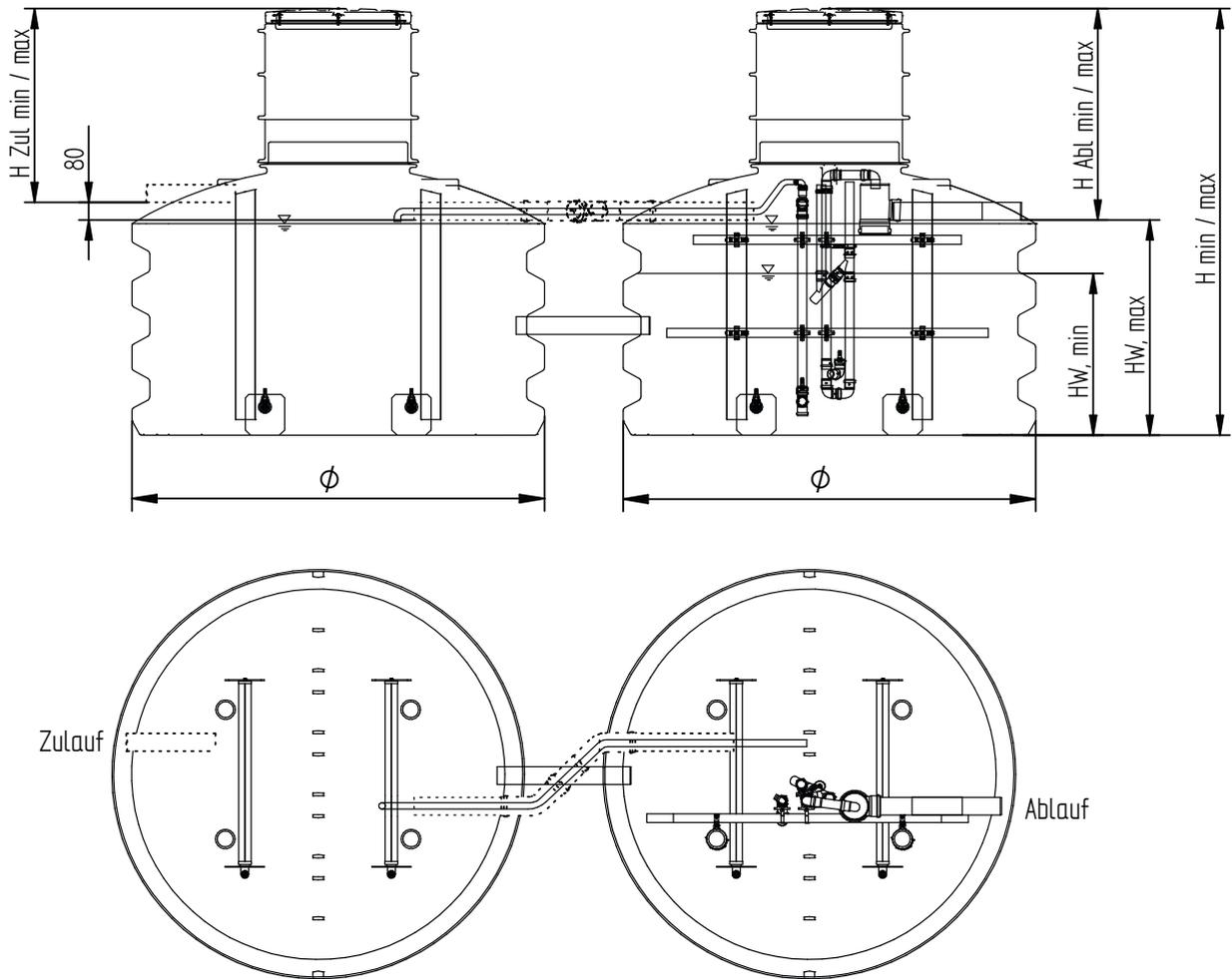
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	$H_{W, min}$	Ø	Einbautiefe min/max	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Abdeckung und Dom	Gewicht	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
						min / max	min/max				
110021	4-6	4,83	1,10	2,31	1,71 / 2,41	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	217	-	-
110022	8	6,96	1,69	2,31	2,42 / 3,12	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	337	-	auf Anfrage
110023*)	10-12	9,53	2,37	2,31	3,02 / 3,72	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	400	-	auf Anfrage

Dom anpassbar
Bohrungen im Dom bauseits
Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten
*) DT 4.8 Verdichter

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-01

Zweibehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begebar



----- bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m ³]	H _{W, min} [m]	Ø [m]	Einbautiefe min/max [m]	Zulauffiefen min / max	Ablauffiefen min/max	Abdeckung und Dorn [DN]	Gewicht [kg]	LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 200 km [€]
						H _{Zul} min/max [m]	H _{Abl} min/max [m]				
110086	10	8,74	1,00	2,31	1,71 / 2,41	0,36 / 1,06	0,44 / 1,14	800	434	-	-
110087	12-16	14,09	1,62	2,31	2,42 / 3,12	0,36 / 1,06	0,44 / 1,14	800	674	-	auf Anfrage
110088	17-20	15,82	1,78	2,31	3,02 / 3,72	0,36 / 1,06	0,44 / 1,14	800	800	-	auf Anfrage
110089*)	21-24	19,29	2,18	2,31	3,02 / 3,72	0,36 / 1,06	0,44 / 1,14	800	800	-	auf Anfrage

Dom anpassbar

Bohrungen im Dom bauseits

Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten

*) im Standard mit DT 4.16 und XP 80 Verdichter

Optional: Wandschrankset inkl. 2 Wandschränken hinzuwählbar

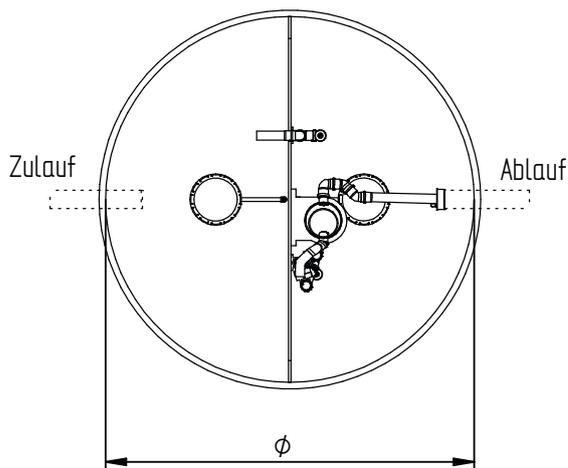
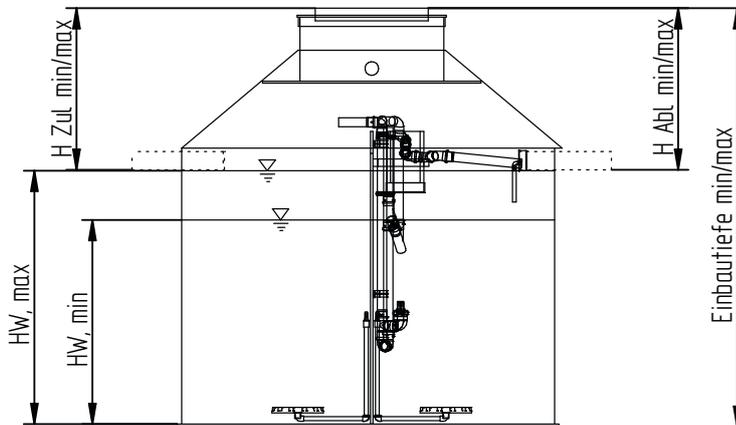
Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-02

Einibehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begehbar



Individuelle Anpassung
an Ihre alten
Behältergrößen möglich!



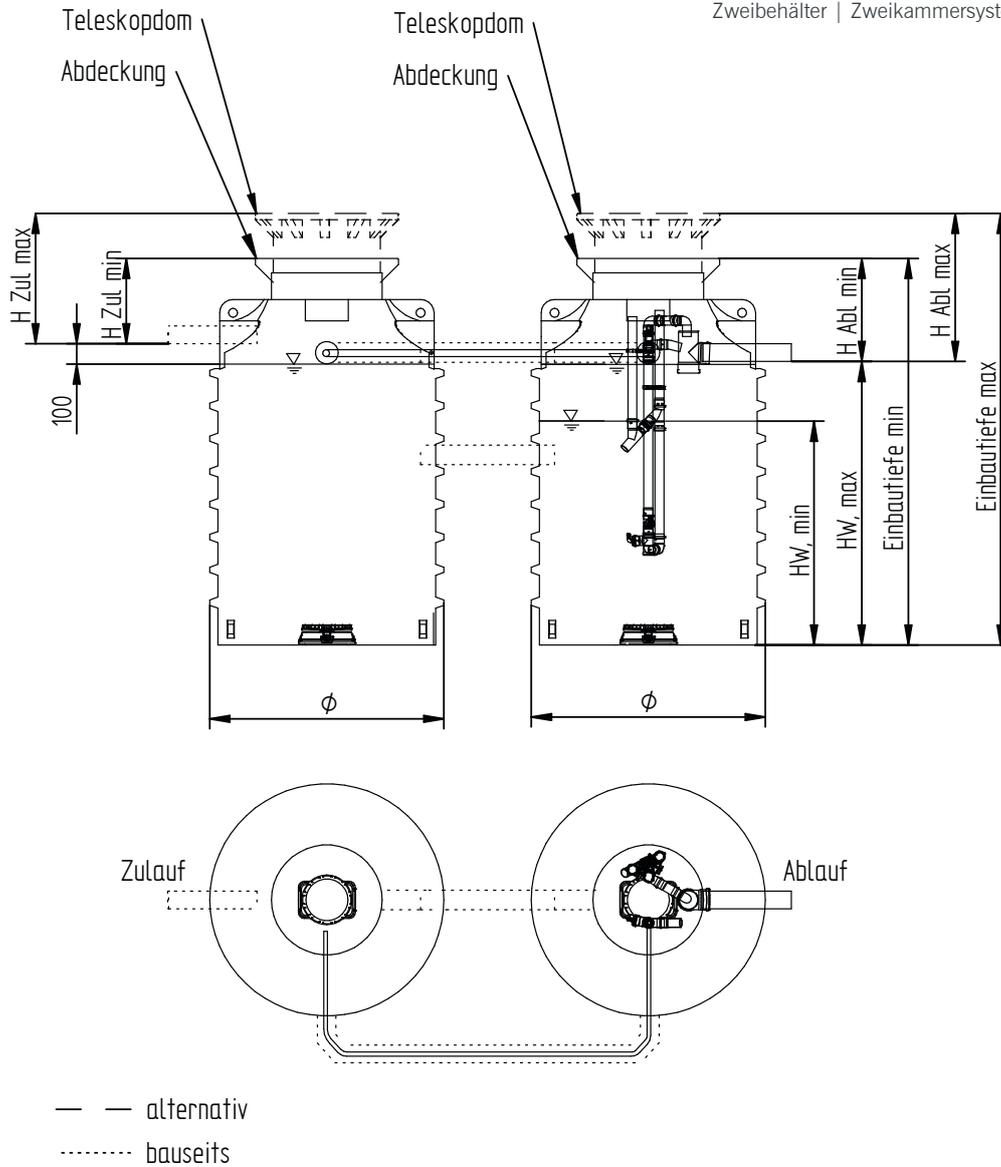
..... bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m³]	H _{w, min} [m]	Ø [m]	Einbautiefe* min/max [m]	Zulauftiefen min / max H _{Zul} min/max [m]	Ablauftiefen min/max H _{Abl} min/max [m]	Abdeckung [DN]	Gewicht [kg]	Komplettpreis [€]	Frachtkosten [€]
110005	4	3,43	1,22	1,80	2,22 / 2,37	0,82 / 0,97	0,82 / 0,97	600	225	auf Anfrage	
110006	4	4,26	1,26	2,00	2,22 / 2,47	0,82 / 1,07	0,82 / 1,07	600	300	auf Anfrage	
110008	6	5,80	1,26	2,30	2,33 / 2,43	0,93 / 1,03	0,93 / 1,03	600	400	auf Anfrage	

* Dom teleskopierbar

■ Kunststoffbehälter Typ KS-03

Zweibehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begehbar



Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	$H_{W, min}$	ϕ	Einbautiefe*	Zulauftiefen*	Ablauftiefen*	Abdeckung und Dom	Gewicht	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110085	4	3,33	1,15	1,31	2,20	0,50	0,55	600	190	-	-

* Abdeckung mit Rahmen PKW befahrbar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Teleskopdom 500 – 700 mm begehbar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Teleskopdom 500 – 700 mm PKW befahrbar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich um 0,35 m – 0,60 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

STABI-S

Die AQUATO® STABI-S ist eine einstufige Belebungsanlage nach dem SSB®-Verfahren (sequentielles stabilisierendes Belebungsverfahren – eine aerobe sequentielle Abwasserreinigungsanlage mit integrierter Schlammstabilisierung).

Die einfachste Variante aus der AQUATO® STABI-Familie besteht durch ihren unschlagbar günstigen Preis.

Sie ist sowohl für Neubau oder auch als Nachrüstung Ihrer bestehenden Anlage bestens geeignet.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Unschlagbar günstig
- Keine Geruchsbelästigung
- Keine Faulprozesse
- Weniger Kosten für Schlammabfuhr
- Verhindert Korrosion im Betonbehälter
- Stark reduzierte Betriebskosten

Herausragende Reinigungsleistung:

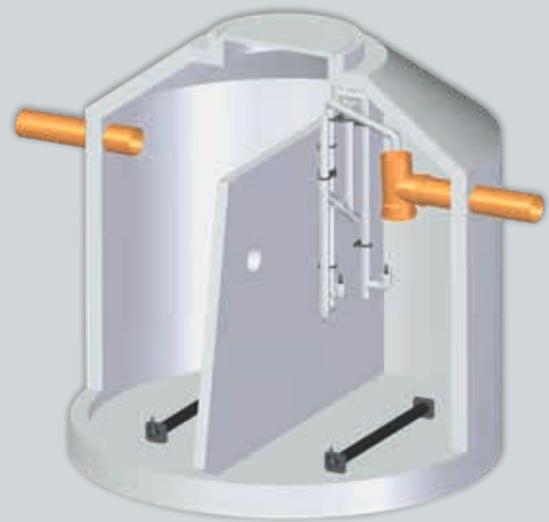
CSB:	95%
BSB ₅ :	99%
SS:	96%
NH ₄ -N:	98%
N _{ges,anorg} :	77%



Wandschrank bis 16 EW, inkl. Steuerung K-Pilot 22.2 und Membranverdichter



AQUATO® STABI-S



2 x Rohrbelüfter 950 mm, anschlussfertig 16 mm

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Steuerung	*Verdichter [l/min]	*Anzahl Belüfter	Listenpreis in €
116038	AQUATO® STABI-S 4-6 EW	K-Pilot 22.2	80	2 / Rohr	-
116039	AQUATO® STABI-S 7-11 EW	K-Pilot 22.2	120	2 / Rohr	-
116040	AQUATO® STABI-S 12-16 EW	K-Pilot 22.2	150	2 / Rohr	-

Alle Artikelvarianten beinhalten:
Wandschrank, Steuerung, Verdichter, Heber, Rohrbelüfter, Befestigungsmaterial und Gewebeschauch

* Standardausführung | Frachtkosten eines Nachrüstsatzes:
- € per DPD / - € per Spedition

Kompletanlage

Wir bieten Ihnen die AQUATO® STABI-S selbstverständlich auch als Kompletanlage an.

Damit haben Sie alles aus einer Hand – unkompliziert und günstig!



Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Einsetzbar von – bis EW	Listenpreis in €
110117	AQUATO® STABI-S 4 EW, KL-04, 3000 l	01 – 04	-

Einsetzbar bei Verwendung mit Freiwilliger Herstellererklärung

Zubehör



*Optional:
Rohrbelüfter 950 mm,
anschlussfertig 16 mm
Art.-Nr. 101632
Listenpreis: - €*

Länge [m]	Listenpreis in €
5	-
10	-
15	-
20	-
30	-



*Optional:
Schwimmerschalter mit Schellen
Art.-Nr. 100615*



*Optional: Freiluftssäule Modell X7
Listenpreis: - € (graue Variante), - € (granit und grün)
(ohne Verdichter + Steuerung)*

Weitere Freiluftssäulen/Aufstellvarianten finden Sie auf den Seiten 98-99



SBR

**Sequentielles
Biologisches
Reinigungsverfahren**

Grundlagen SBR-Verfahren – Sequentielles biologisches Reinigungsverfahren

Das SBR-Verfahren ist ein über hundertjähriges, erprobtes Verfahren, das sowohl in den Bereichen der großen kommunalen Kläranlagen als auch in Kleinkläranlagen eingesetzt wird. In der Kleinkläranlagentechnik wird das diskontinuierliche Verfahren gewählt, bei dem das Belebungsbecken in gewissen Zeitabständen mit einer bestimmten Wassermenge gefüllt wird, um dort den Reinigungsprozess stattfinden zu lassen.

Das Verfahren fällt in die Kategorie der Belebungsanlagen, bei dem die Reinigungsleistung durch Belebtschlamm (suspendierte Bakterienmasse) erfolgt.

Das Verfahren wird in 4 Hauptphasen unterteilt:

1. Beschickungsphase

In der mechanischen Vorreinigung werden zuerst die Grobstoffe zurückgehalten, die zu Boden sinken.

Das vorgeklärte Abwasser wird in das Belebungsbecken überführt.

2. Belüftungsphase

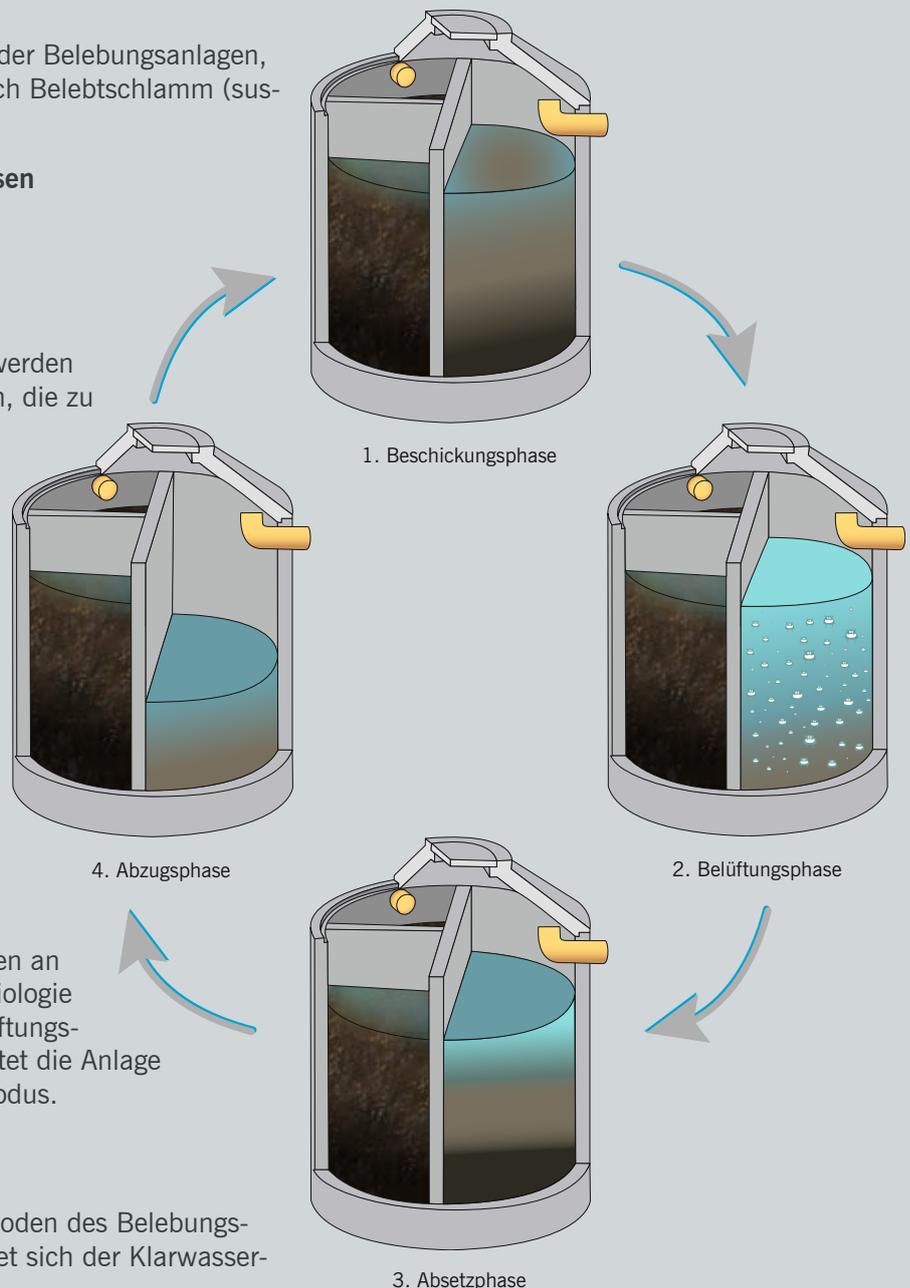
Das Abwasser im Belebungsbecken wird in bestimmten Abständen belüftet und durchmischt. Es bildet sich Belebtschlamm, der die zur Abwasserreinigung erforderlichen Mikroorganismen enthält. Diese Bakterien benötigen Sauerstoff und sorgen durch ihren Stoffwechsel für den Abbau der Schadstoffe. Die Belüftungs- und Pausenzeiten können an die tatsächlichen Bedürfnisse der Biologie angepasst werden. Falls in der Belüftungsphase kein Abwasser zufließt, schaltet die Anlage automatisch in einen Energiesparmodus.

3. Absetzphase

Der Belebtschlamm setzt sich am Boden des Belebungsbeckens ab. Im oberen Bereich bildet sich der Klarwasserüberstand aus.

4. Abzugsphase

Das gereinigte Abwasser aus dem Klarwasserüberstand wird in den Ablauf gepumpt. Überschüssiger Belebtschlamm wird in die Vorklärung zurückgeführt, wo dieser dann später durch einen von der Kommune beauftragten Entsorgungsdienst abgefahren wird.







AQUATO® KOM

Die Bewährte

Es gibt viele SBR-Systeme, aber nur eine AQUATO® KOM! Überdurchschnittliche Zuverlässigkeit, gepaart mit hervorragender Reinigungsleistung und maximaler Wirtschaftlichkeit.

Und als AQUATO® KOM-PAKT mit deutlich reduziertem Montageaufwand durch den vorkonfektionierten Einbausatz am Bügel.

Alle Vorteile auf einen Blick

- Stabiles und lang erprobtes Verfahren
- Alternativ zum Klarwasserheber / Überschussschlammheber / Beschickungsheber kann auch eine Tauchmotorpumpe angeschlossen werden
- Geringe Wartungskosten durch einfaches Handling
- Verschleißarm
- Unterlastfähig
- Energieeffizient
- Preiswert und sparsam im Betrieb

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Steuerung	*[l/min]	*Anzahl Belüfter	*Listenpreis in €
112001	AQUATO® KOM 4-6 EW	K-Pilot 18.1	80	1 / Platte	-
112002	AQUATO® KOM 7-11 EW	K-Pilot 18.1	120	1 / Platte	-
112003	AQUATO® KOM 12-16 EW	K-Pilot 18.1	150	2 / Platte	-
112004	AQUATO® KOM 17-20 EW	K-Pilot 18.1	200	2 / Platte	-
112006	AQUATO® KOM 21-30 EW	K-Pilot 18.3	2 x 150	3 / Platte	-
112007	AQUATO® KOM 31-40 EW	K-Pilot 18.3	2 x 200	4 / Platte	-
112008	AQUATO® KOM 41-50 EW	K-Pilot 18.3	3 x 200	6 / Platte	-
112020	AQUATO® KOM-PAKT 4-6 EW TW	K-Pilot 18.1	80	1 / Platte	-
112021	AQUATO® KOM-PAKT 7-11 EW TW	K-Pilot 18.1	120	1 / Platte	-
112022	AQUATO® KOM-PAKT 12-16 EW TW	K-Pilot 18.1	150	2 / Platte	-
112025	AQUATO® KOM-PAKT 17-20 EW TW	K-Pilot 18.1	200	2 / Platte	-

Alle Artikelvarianten beinhalten: Heber, Steuerung, Verdichter, Plattenbelüfter, Befestigungsmaterial und Gewebeschlauch

* Standardausführung | Frachtkosten eines Nachrüstsatzes:
- € per DPD / - € per Spedition

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen:

Neuanlagen Z-55.31-275 (Kl. C) und Z-55.31-274 (Kl. D)
Neuanlagen Z-55.31-356 (Kl. D+P) und Z-55.31-357 (Kl. D+H)
Nachrüstungen Z-55.8-704 (Kl. C) und Z-55.8-703 (Kl. D)

Klärtechnische Vorgaben nach EW – Volumentabellen

mit einkammeriger Vorklärung					mit mehrkammeriger Vorklärung					mit Schlamm Speicher				
EW	V _{ges}	V _s	V _p	V _R	EW	V _{ges}	V _s	V _p	V _R	EW	V _{ges}	V _s	V _p	V _R
	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]		[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]		[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
4	3,44	2,00	0,44	1,00	4	3,44	2,00	0,44	1,00	4	2,64	1,00	0,44	1,20
6	4,61	2,55	0,56	1,50	6	4,31	2,55	0,56	1,20	6	3,86	1,50	0,56	1,80
8	6,08	3,40	0,68	2,00	8	5,68	3,40	0,68	1,60	8	5,08	2,00	0,68	2,40
10	7,35	4,25	0,60	2,50	10	6,85	4,25	0,60	2,00	10	6,10	2,50	0,60	3,00
12	8,82	5,10	0,72	3,00	12	8,22	5,10	0,72	2,40	12	7,32	3,00	0,72	3,60
14	10,29	5,95	0,84	3,50	14	9,59	5,95	0,84	2,80	14	8,54	3,50	0,84	4,20
16	11,76	6,80	0,96	4,00	16	10,96	6,80	0,96	3,20	16	9,76	4,00	0,96	4,80
18	13,23	7,65	1,08	4,50	18	12,33	7,65	1,08	3,60	18	10,98	4,50	1,08	5,40
20	14,70	8,50	1,20	5,00	20	13,70	8,50	1,20	4,00	20	12,20	5,00	1,20	6,00
22	16,17	9,35	1,32	5,50	22	15,07	9,35	1,32	4,40	22	13,42	5,50	1,32	6,60
24	17,64	10,20	1,44	6,00	24	16,44	10,20	1,44	4,80	24	14,64	6,00	1,44	7,20
26	19,11	11,05	1,56	6,50	26	17,81	11,05	1,56	5,20	26	15,86	6,50	1,56	7,80
28	20,58	11,90	1,68	7,00	28	19,18	11,90	1,68	5,60	28	17,08	7,00	1,68	8,40
30	22,05	12,75	1,80	7,50	30	20,55	12,75	1,80	6,00	30	18,30	7,50	1,80	9,00
32	23,52	13,60	1,92	8,00	32	21,92	13,60	1,92	6,40	32	19,52	8,00	1,92	9,60
34	24,99	14,45	2,04	8,50	34	23,29	14,45	2,04	6,80	34	20,74	8,50	2,04	10,20
36	26,46	15,30	2,16	9,00	36	24,66	15,30	2,16	7,20	36	21,96	9,00	2,16	10,80
38	27,93	16,15	2,28	9,50	38	26,03	16,15	2,28	7,60	38	23,18	9,50	2,28	11,40
40	29,40	17,00	2,40	10,00	40	27,40	17,00	2,40	8,00	40	24,40	10,00	2,40	12,00
42	30,87	17,85	2,52	10,50	42	28,77	17,85	2,52	8,40	42	25,62	10,50	2,52	12,60
44	32,34	18,70	2,64	11,00	44	30,14	18,70	2,64	8,80	44	26,84	11,00	2,64	13,20
46	33,81	19,55	2,76	11,50	46	31,51	19,55	2,76	9,20	46	28,06	11,50	2,76	13,80
48	35,28	20,40	2,88	12,00	48	32,88	20,40	2,88	9,60	48	29,28	12,00	2,88	14,40
50	36,75	21,25	3,00	12,50	50	34,25	21,25	3,00	10,00	50	30,50	12,50	3,00	15,00

Bemessung der Vorbehandlung mit: 425 l/(EW·d)

EW = Einwohnerwert
V_{ges} = [m³] Gesamtvolumen
V_s = [m³] Schlamm Speichervolumen
V_p = [m³] Puffervolumen
V_R = [m³] Reaktorvolumen

Bemessung der Vorbehandlung mit: 425 l/(EW·d)

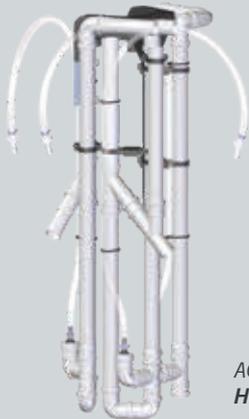
EW = Einwohnerwert
V_{ges} = [m³] Gesamtvolumen
V_s = [m³] Schlamm Speichervolumen
V_p = [m³] Puffervolumen
V_R = [m³] Reaktorvolumen

Bemessung der Vorbehandlung mit: 250 l/(EW·d)

EW = Einwohnerwert
V_{ges} = [m³] Gesamtvolumen
V_s = [m³] Schlamm Speichervolumen
V_p = [m³] Puffervolumen
V_R = [m³] Reaktorvolumen



AQUATO® KOM



AQUATO® KOM-PAKT
Heber am praktischen Bügel



Steuerung
K-Pilot 18.1/18.3
mit Wandkonsole
(ohne Verdichter)



Plattenbelüfter

Steuerung K-Pilot 18.1/18.3

- Modernste Steuerung für einen reibungslosen Betrieb
- Kompakte Bauweise durch integriertes Drehventil mit Schrittmotor
- Grafisches Display
- Sicher und unkompliziert in der Handhabung
- Gegendrucküberwachung

- Die Steuerung K-Pilot 18.3 ist für Sonderanwendungen wie
 - Phosphateliminierung
 - Hygienisierung
 - Anschluss einer Klarwasserpumpe und
 - Anschluss weiterer Verdichter



Optional: Wandschrank (L x B x T: 615 x 415 x 230)
 Listenpreis: - € (ohne Verdichter + Steuerung)



Optional: Freiluftssäule Modell X7
 Listenpreis: - € (graue Variante), - € (granit und grün)
 (ohne Verdichter + Steuerung)

**Weitere Freiluftssäulen/Aufstellvarianten
 finden Sie auf den Seiten 98–99**

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Einsetzbar bis EW
100525	Steuerung 18.1	01 – 20
100519	Steuerung 18.3	01 – 50
102196	Freiluftssäule Modell X7, grau	01 – 20
102197	Freiluftssäule Modell X7, granit	01 – 20
102198	Freiluftssäule Modell X7, grün	01 – 20
100980	Wandschrank	01 – 20

Verdichter

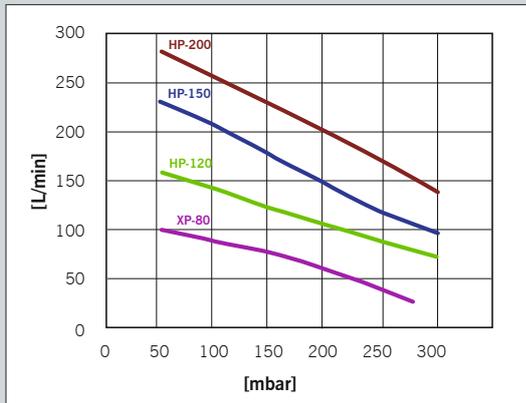
Der XP-80 ist einsetzbar bis zu einer **Wassertiefe bis 1,8 m**,
HP-120 bis HP-200 sind einsetzbar bis zu einer **Wassertiefe von 2,1 m**.



Hiblow XP-80



Hiblow HP-200



Aufpreise Kompressortausch	Aufpreis in €
XP-80 auf HP-120	-
XP-80 auf HP-150	-
XP-80 auf HP-200	-
HP-120 auf HP-150	-
HP-120 auf HP-200	-
HP-150 auf HP-200	-
HP-150 auf DT 4.8	-

Probenahme



Sampler für
KOM-PAKT/ STABI-KOM-PAKT
zur Schnellbefestigung
auf Trennwandbügel
Art.-Nr. 121405



Sampler für
Behälter ohne Trennwand
Art.-Nr. 121401



Sampler
zur Befestigung an
der Trennwand
Art.-Nr. 121404



Probenahme
mit Probenahmebecher,
Notüberlauf und Befestigungsmaterial
Art.-Nr. 112051 (für Beton)
Art.-Nr. 112054 (für Kunststoff)



Probenahmetopf
„Mono“
DN 100
Art.-Nr. 185030



Klarwasserpumpe, Modell 1
Art.-Nr. 121027



Klarwasserpumpe, Modell 3
Art.-Nr. 121026
(Heber und Trennwandaufhängung nicht im Lieferumfang enthalten)



Kettenaufhängung für
Überschussschlammheber
+ Klarwasserheber
Art.-Nr. 121101
(Befestigung in Betonbehältern)
Art.-Nr. 121103
(Befestigung in Kunststoffbehältern)



Kettenaufhängung für
Beschickungsheber
Art.-Nr. 121102
(Befestigung in Betonbehältern)
Art.-Nr. 121104
(Befestigung in Kunststoffbehältern)



Notüberlauf
Art.-Nr. 100630 DN 100
Art.-Nr. 100635 DN 150
Preise s. Zubehörkatalog



Schwimmerschalter
Art.-Nr. 100023



Zusätzlicher Plattenbelüfter
Art.-Nr. 101555 für Ø 16 mm Luftschauch

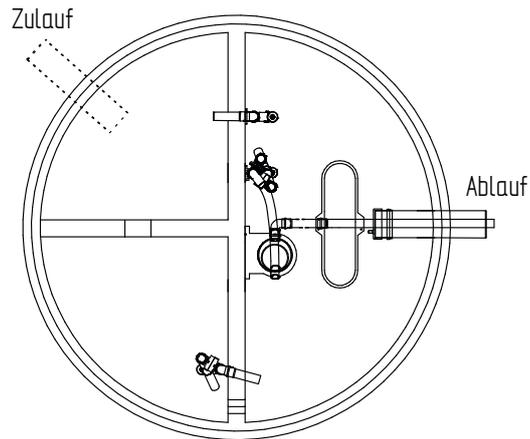
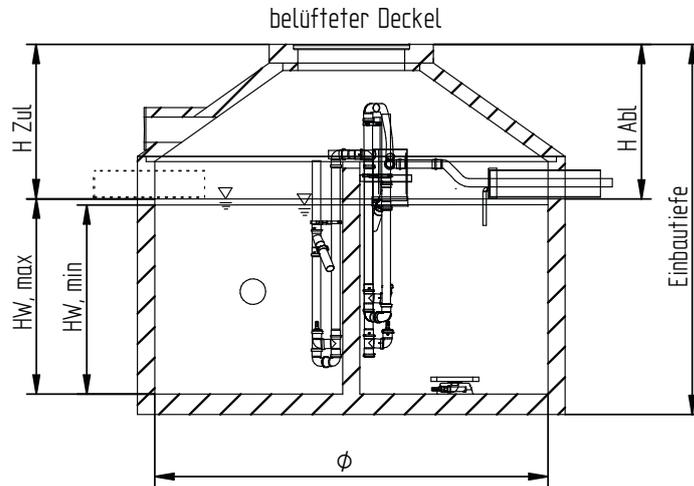
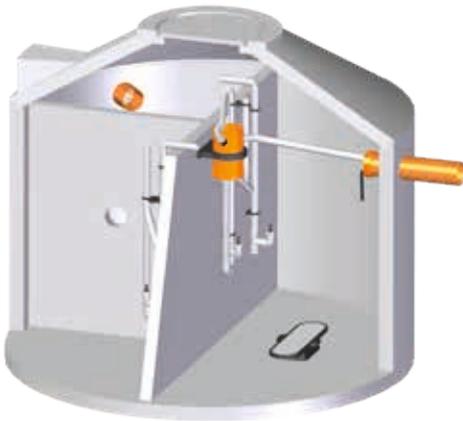
Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Einheit	Listenpreis in €	Anm.
100023	Schwimmerschalter für KOM / STABI KOM, mit 10 Meter Kabel	Stück	-	*1
101555	zusätzlicher Plattenbelüfter, anschlussfertig, Anschluss für Ø 16 mm Luftschauch	Stück	-	
112051	Probenahme, mit Probenahmebecher, Notüberlauf und Befestigungsmaterial, f. Beton	Stück	-	
112054	Probenahme, mit Probenahmebecher, Notüberlauf und Befestigungsmaterial, f. Kunststoff	Stück	-	
121027	Klarwasserpumpe für KOM / STABI-KOM Modell 1, mit 10 Meter Kabel	Stück	-	*1,*2
121026	Klarwasserpumpe KOM-PAKT / STABI-KOM-PAKT Modell 3, mit 10 Meter Kabel	Stück	-	*1,*2,*3
121101	Kettenaufhängung für Heber ÜSS+KWH für Beton	Stück	-	
121102	Kettenaufhängung für Heber Beschickung für Beton	Stück	-	
121103	Kettenaufhängung für Heber ÜSS+KWH für Kunststoff	Stück	-	
121104	Kettenaufhängung für Heber Beschickung für Kunststoff	Stück	-	
121401	Sampler für Behälter ohne Trennwand	Stück	-	
121404	Sampler zur Befestigung an Trennwand, 180°	Stück	-	
121405	Sampler Rüstsatz KOM-PAKT, 180°	Stück	-	
185030	Probenahmetopf „Mono“, DN 100	Stück	-	

*1 Andere Kabellängen auf Anfrage | *2 Mit Probenahmeflasche

*3 nur für KOM-PAKT / STABI-KOM-PAKT

■ Betonbehälter Typ BM-03

Monolithischer Behälter | Einbehälter | Dreikammersystem | Abdeckung begehbar



..... bauseits

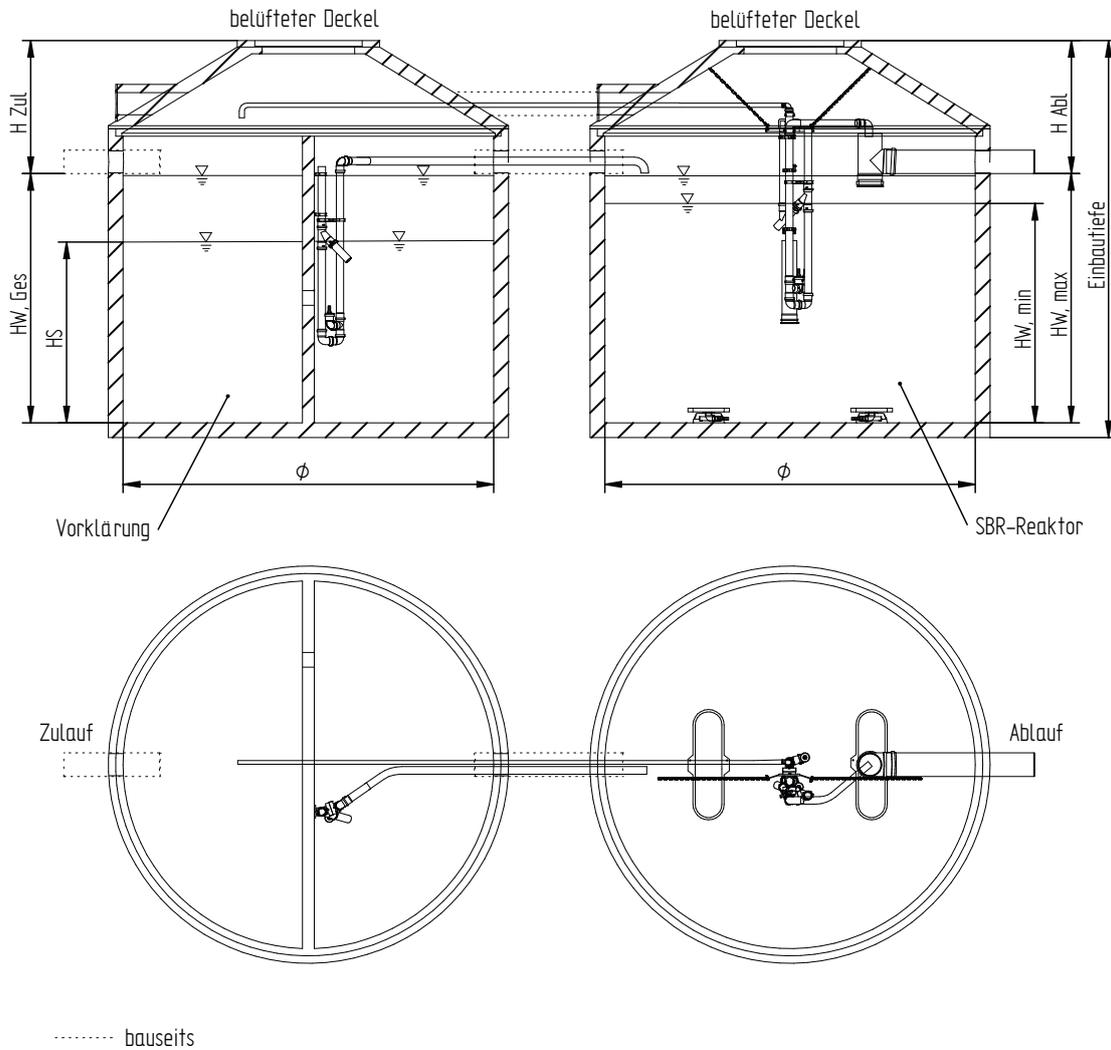
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	$H_{w, min}$	H_s	Ø	Einbautiefe	Zulauffiefen	Ablauffiefen	Gewicht	Schwerstes Bauteil	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 150 km Zone 1/2
110135	4	4,23	1,14	1,14	2,00	2,35	0,80	0,80	6.220	5.200	-	-
110136	6	6,02	1,05	1,05	2,50	2,30	0,90	0,90	7.835	6.445	-	-
110137	8	6,02	1,00	1,00	2,50	2,30	0,90	0,90	7.835	6.445	-	-
110138	10	7,87	1,44	1,44	2,50	2,70	0,90	0,90	8.500	7.110	-	-
110139	12-14	9,72	1,73	1,73	2,50	3,20	0,90	0,90	9.800	8.410	-	-

Aufpreise für befahrbare Deckel und weitere Informationen auf Seite 48-49
Abmaße sind vor Einbau zu prüfen, Fugen und Betontoleranzen beachten, Mörtel bauseits

Frachttabelle BM-03 und Aufpreise für Abdeckungsvarianten siehe Seite 48-49

■ Betonbehälter Typ BM-03

Monolithischer Behälter | Zweibeinhälter | Dreikammersystem | Abdeckung begebar



Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m ³]	H _{W, min} [m]	H _S [m]	Ø [m]	Einbautiefe Behälter 1 [m]	Einbautiefe Behälter 2 [m]	Zulauftiefen H _{Zul} [m]	Ablauftiefen H _{Abl} [m]	Gewicht [kg]	Schwerstes Bauteil [kg]	Komplettpreis LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 150 km Zone 1/2 [€]
110140	12	9,64	1,21	1,21	2,00	2,35	2,60	0,80	0,80	11.190	4.670	-	-
110141	14-16	12,52	1,10	1,10	2,50	2,30	2,30	0,90	0,90	14.270	5.880	-	-
110142	18	12,52	1,07	1,07	2,50	2,30	2,30	0,90	0,90	14.270	5.880	-	-
110143	20	16,37	1,45	1,45	2,50	2,70	2,70	0,90	0,90	16.030	7.140	-	-
110144	22-24	16,37	1,39	1,39	2,50	2,70	2,70	0,90	0,90	16.030	7.140	-	-

Aufpreise für befahrbare Deckel und weitere Informationen auf Seite 48-49
Abmaße sind vor Einbau zu prüfen, Fugen und Betontoleranzen beachten,
Mörtel bauseits

Frachttabelle BM-03 und Aufpreise für
Abdeckungsvarianten siehe Seite 48-49

Abdeckungsvarianten Behälter BM-03			Listenpreis	Änderungen zur Standard-Auslieferung
	Abdeckung	Belastung	[€]	[m]
	begehbar	begehbar	Standard	-
	befahrbar Kl. B	bis 12,5 t	-	-
	befahrbar Kl. D	bis 40 t	-	Ø 2,0 m: Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich jeweils um 0,16 m. Ø 2,5 m: Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich jeweils um 0,06 m.

Für Entfernungen über 150 km hinaus gilt:
Je angefangene 50 km + - €

Abladen: Für das Versetzen per LKW-Kran in die vorhandene Baugrube wird bis 9,91 m³ je angefangene 1/2 Stunde eine Pauschale von - € berechnet.

Frachtkosten + Versetzkosten für größere Behälter auf Anfrage.

Frachtzone 1 ab Monheim

Frachtzone 1

ab Werk Monheim bis 150 km

bis Volumen [m ³]	ø [m]	[€]
4,34	2,00	-
6,87	2,50	-
9,91*	2,50	-

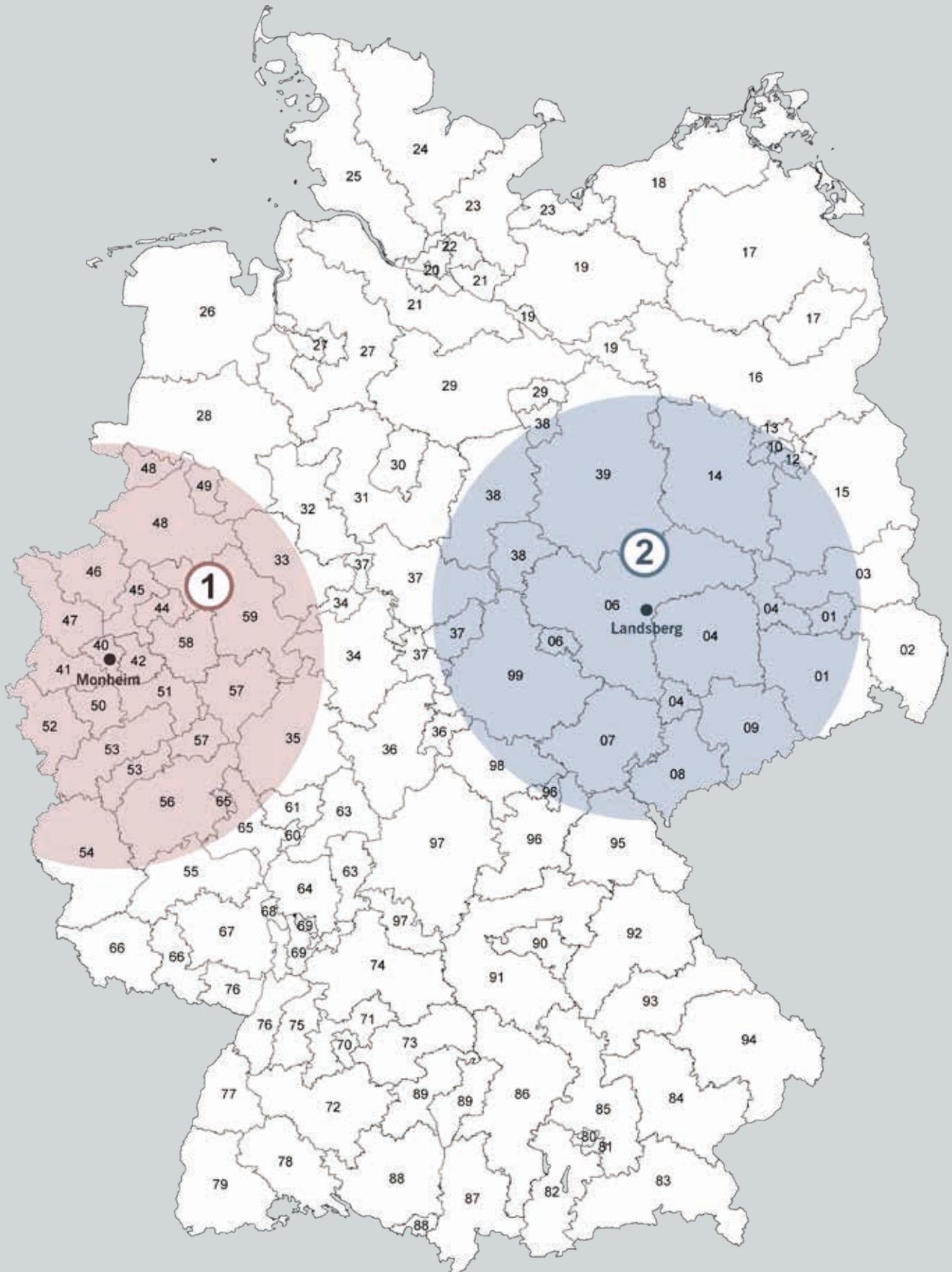
* gilt nur für Ringbauweise

Frachtzone 2 ab Landsberg

Frachtzone 2

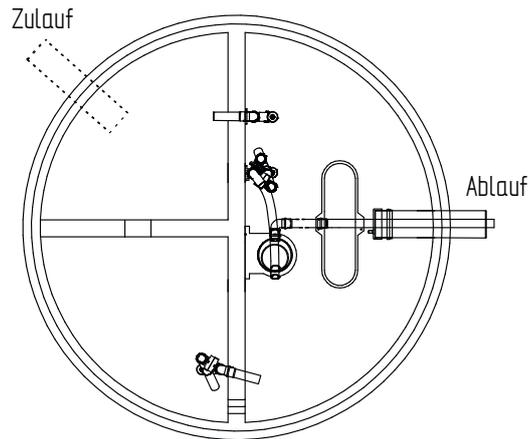
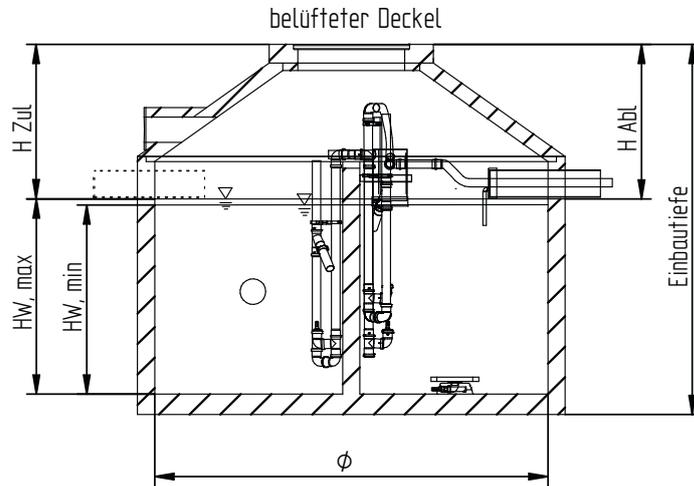
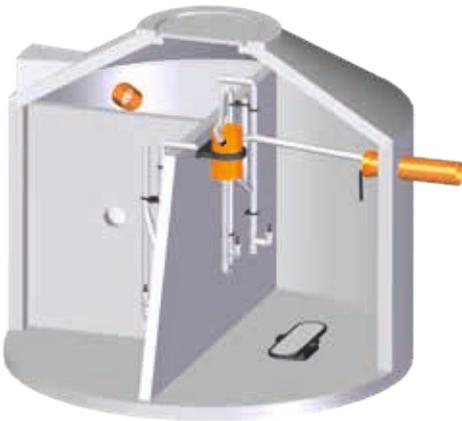
ab Werk Landsberg bis 150 km

bis Volumen [m ³]	ø [m]	[€]
4,34	2,00	-
6,87	2,50	-
9,91	2,50	-



■ Betonbehälter Typ BM-05

Monolithischer Behälter | Einbehälter | Dreikammersystem | Abdeckung begebar



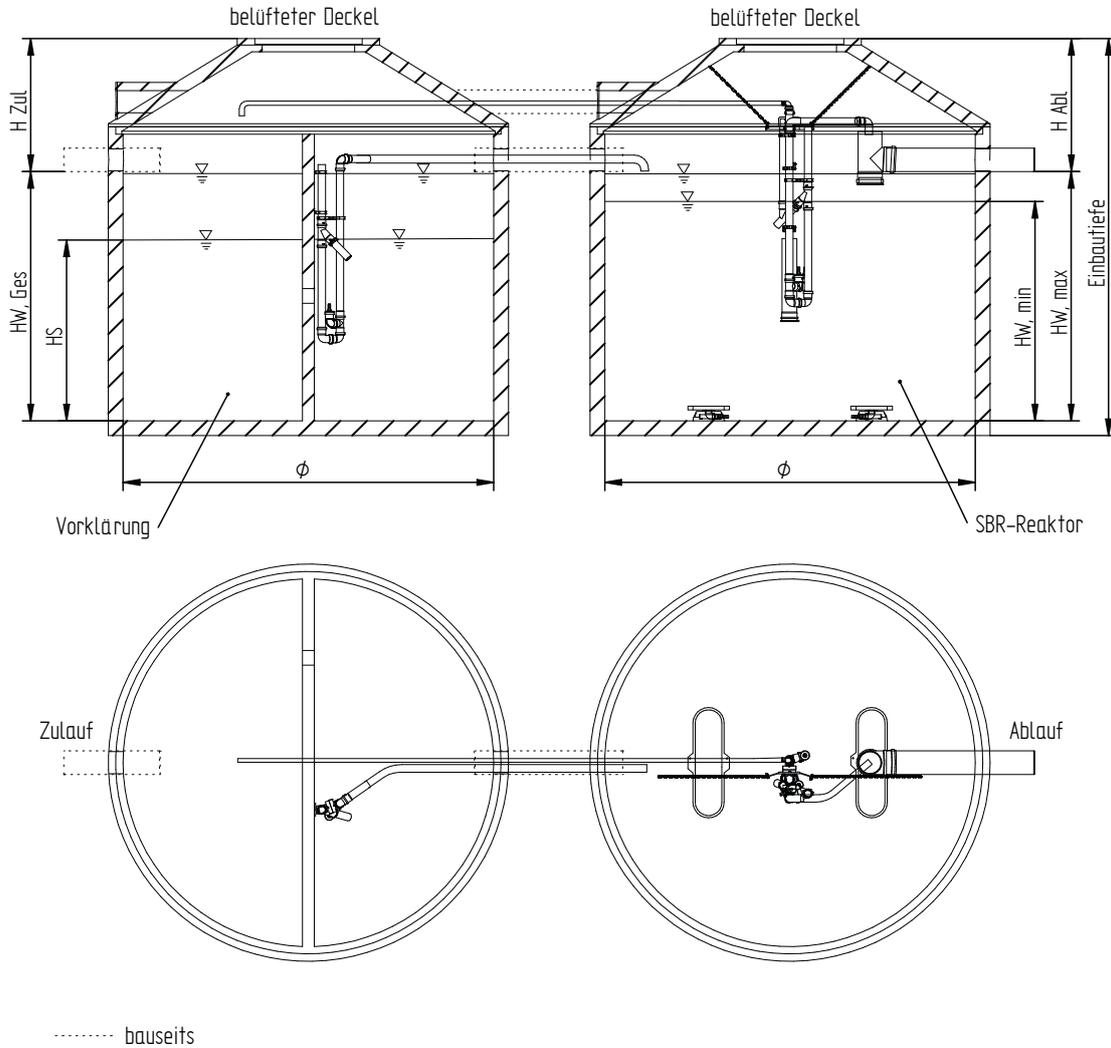
..... bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	$H_{W, min}$	H_s	\varnothing	Einbautiefe	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Gewicht	Schwerstes Bauteil	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 150 km Zone 1/2
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[kg]	[kg]	[€]	[€]
110177	4 – 6	4,27	1,07	1,07	2,00	2,60	0,97	1,02	6.030	4.930	-	-
110178	8 – 10	6,68	1,15	1,15	2,50	2,60	0,97	1,02	8.490	6.790	-	-
110179	12	8,07	1,43	1,43	2,50	2,90	0,97	1,02	9.250	7.560	-	-

Frachttabelle BM-05 und Aufpreise für Abdeckungsvarianten siehe Seite 52-53

Betonbehälter Typ BM-05

Monolithischer Behälter | Zweibeinhälter | Dreikammersystem | Abdeckung begebar



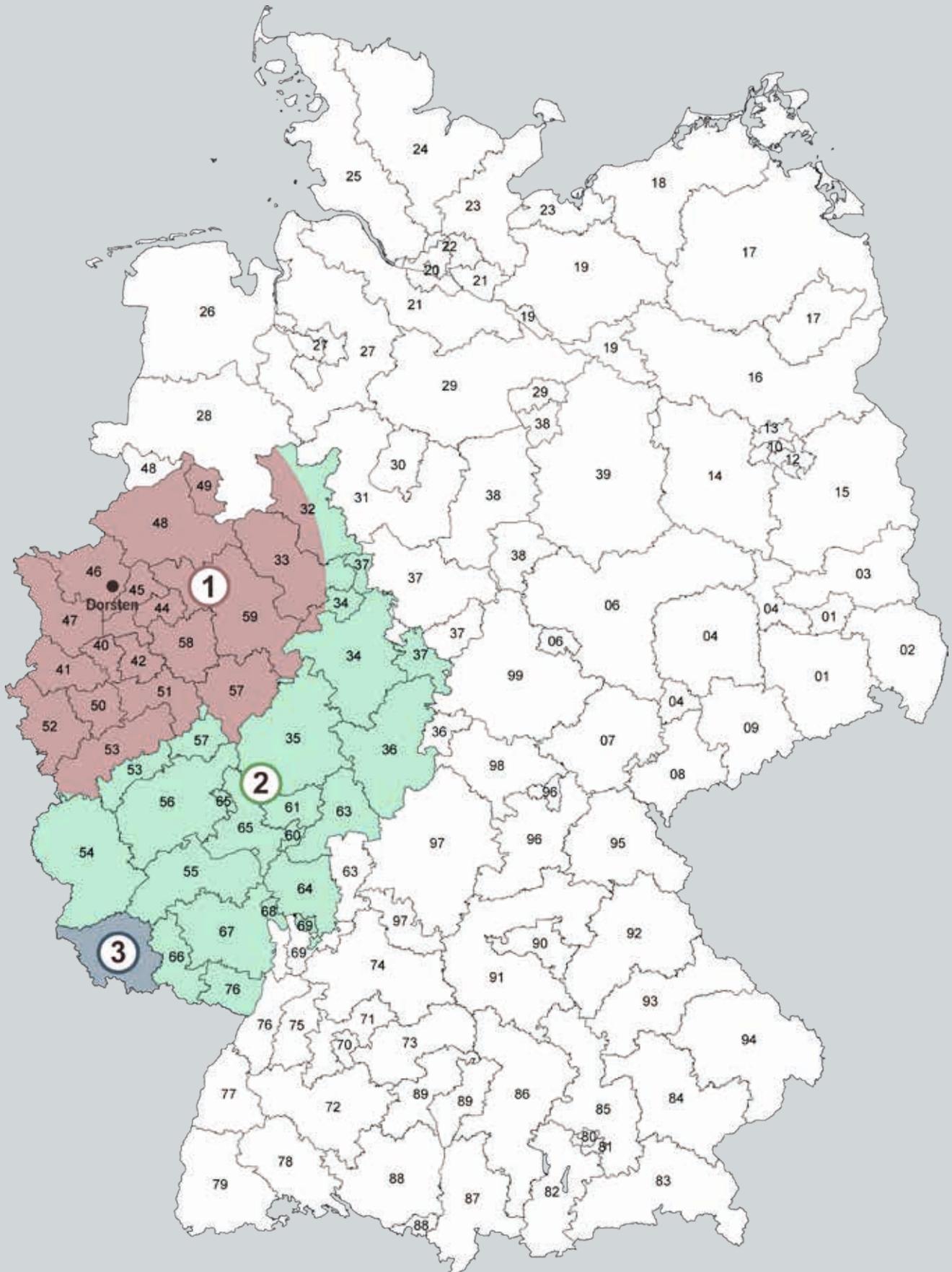
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{w, min}	H _s	Ø	Einbautiefe	Zulauftiefen	Abauftiefen	Gewicht	Schwerstes Bauteil	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 150 km Zone 1/2
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abj} [m]	[kg]	[kg]	[€]	[€]
110191	12-14	9,00	1,19	1,19	2,00	2,68	0,95	0,95	12.800	5.400	-	-
110192	16	11,14	1,50	1,50	2,00	2,95	0,95	0,95	12.800	5.400	-	-
110193	18-20	13,95	1,17	1,17	2,50	2,60	0,95	0,95	16.200	6.400	-	-
110194	22	13,95	1,17	1,17	2,50	2,60	0,95	0,95	16.200	6.400	-	-

Frachttabelle BM-05 und Aufpreise für Abdeckungsvarianten siehe Seite 52-53

Abdeckungsvarianten Monolith Behälter BM-05			Aufpreise	Änderungen zur Standard-Auslieferung
	Abdeckung	Belastung		[m]
	begehbar	begehbar	Standard	-
	befahrbar Kl. B	bis 12,5 t	- €	Ø 2,0 m + 2,5 m: Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich jeweils um 0,12 m.
	befahrbar Kl. D	bis 40 t	- €	Ø 2,0 m + 2,5 m: Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich jeweils um 0,16 m.

Abladen: Für das Versetzen per LKW-Kran in die vorhandene Baugrube wird bis 10 m³ eine Stunden-pauschale von - € berechnet.

Frachtzonen ab Dorsten		
Frachtzone 1 bis 150 km in NRW		
Volumen [m ³]	Ø [m]	[€]
5	2,00	-
6 - 10	2,50	-
Frachtzone 2 ab 150 km in NRW, Rheinland-Pfalz und Hessen		
Volumen [m ³]	Ø [m]	[€]
5	2,00	-
6 - 10	2,50	-
Frachtzone 3 Saarland		
Volumen [m ³]	Ø [m]	[€]
5	2,00	-
6 - 10	2,50	-

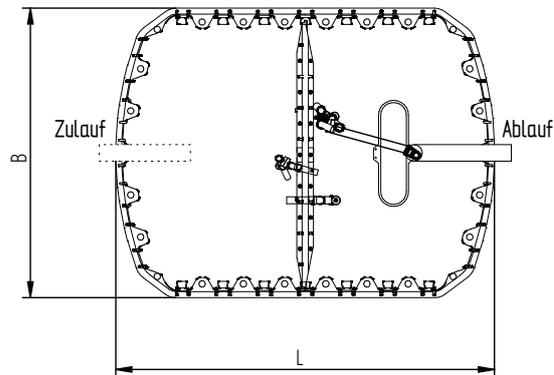
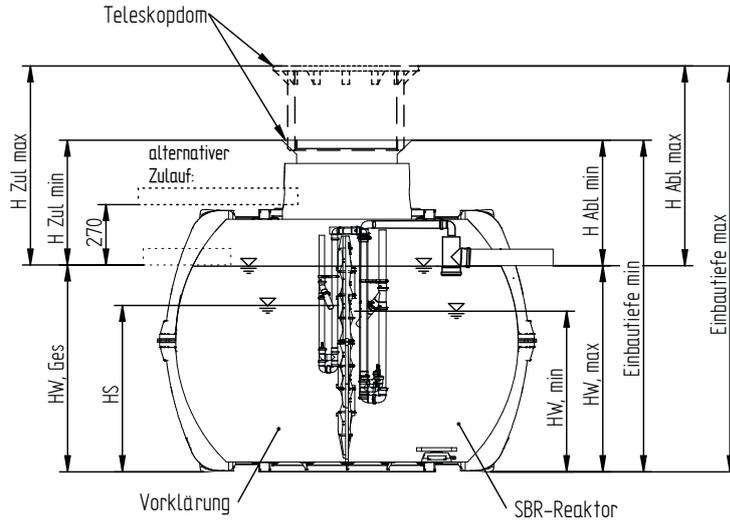


■ Kunststoffbehälter Typ KL-06

Einbehälter | Zweikammersystem | Biologie in der 1/2 Kammer | Abdeckung begehbar



Quelle: Otto Graf GmbH



..... bauseits

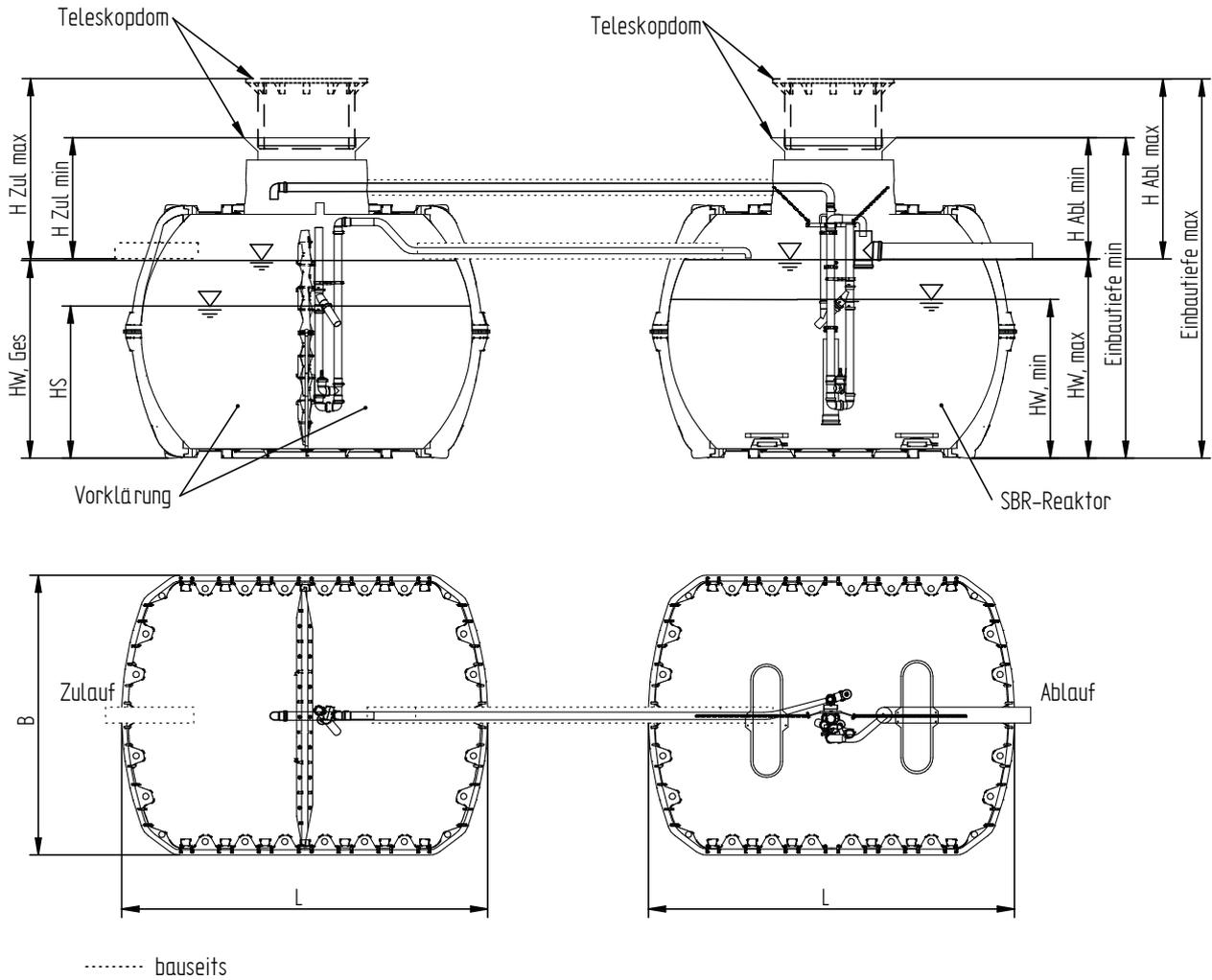
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{W, min}	H _S	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abj} [m]	[DN]	[kg]	[€]	
110001	4	3,40	1,04	1,04	2,28	1,76	2,10 / 2,30	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	180	-	-
110002	6	4,83	1,15	1,15	2,28	1,99	2,24 / 2,44	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	230	-	-
110003	8	6,43	1,37	1,37	2,39	2,19	2,52 / 2,72	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	270	-	-

* Teleskopdom Maxi begehbar Aufpreis: - €
 Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich in den verschiedenen Ausführungen:
 Tankdom Mini + Teleskopdom Mini = s. Tabelle
 Tankdom Maxi + Teleskopdom Mini = 0,32 m
 Tankdom Maxi + Teleskopdom Maxi = 0,42 m
 Mit dem Zwischenstück 182019 kann eine maximale Erdüberdeckung von 2 m erreicht werden, Aufpreis - €
 Befahrbare Abdeckung Kl. B/D auf Anfrage

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-06

Zweibeinhälter | Dreikammersystem | Biologie im ganzen Behälter | Abdeckung begebar



Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m ³]	H _{W min} [m]	H _S [m]	Länge [m]	Breite [m]	Einbautiefe* min/max [m]	Zulauftiefe* min/max H _{Zul} [m]	Ablauftiefe* min/max H _{Abl} [m]	Abdeckung und Dom [DN]	Gewicht [kg]	LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 200 km [€]
110104	8 – 10	6,55	1,05	1,05	2,28	1,76	2,10 / 2,30	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	360	-	-
110105	12 – 14	9,67	1,18	1,18	2,28	1,99	2,24 / 2,44	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	460	-	-
110106	16	12,19	1,48	1,48	2,39	2,19	2,52 / 2,72	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	540	-	-

* Teleskopdom Maxi begebar Aufpreis: - €

Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich in den verschiedenen Ausführungen:

Tankdom Mini + Teleskopdom Mini = s. Tabelle

Tankdom Maxi + Teleskopdom Mini = 0,32 m

Tankdom Maxi + Teleskopdom Maxi = 0,42 m

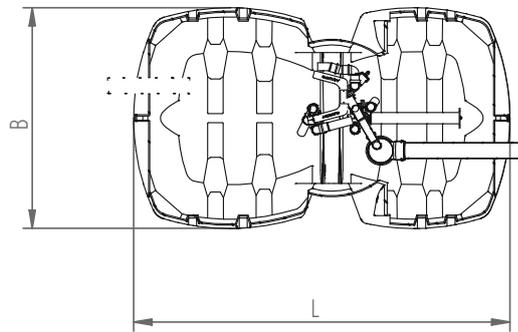
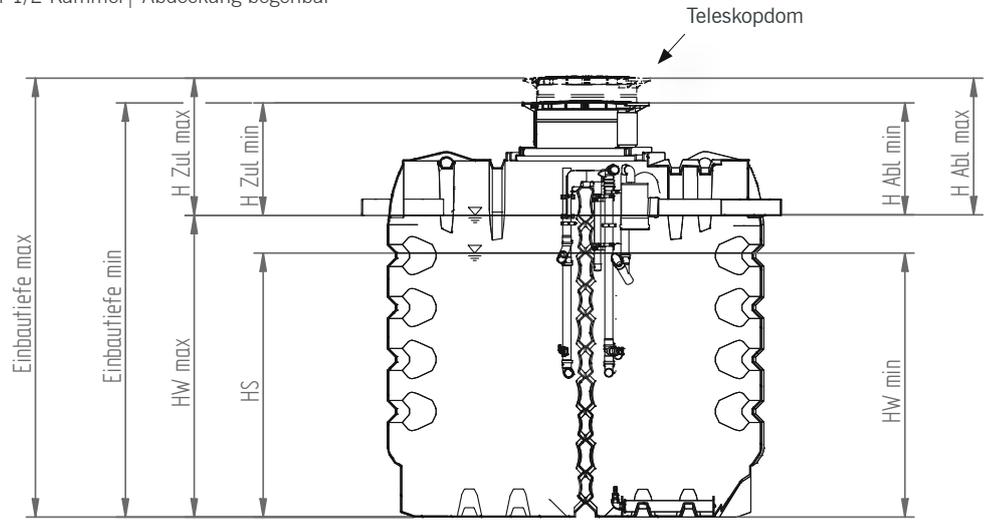
Mit dem Zwischenstück 182019 kann eine maximale Erdüberdeckung von 1,5 m erreicht werden, Aufpreis - €

Befahrable Abdeckung Kl. B/D auf Anfrage

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-08

Einbehälter | Zweikammersystem | Biologie in der 1/2 Kammer | Abdeckung begebar



..... bauseits

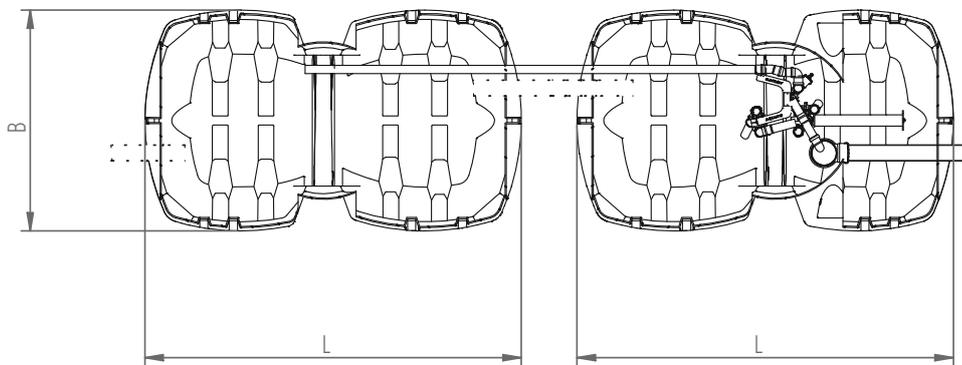
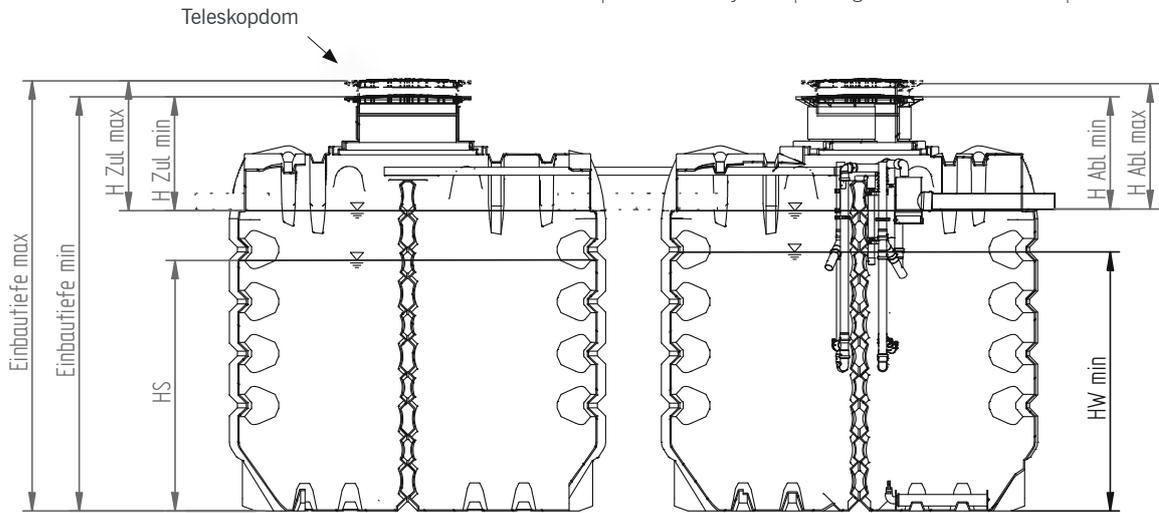
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	$H_{W, \min}$	H_s	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulaufhöhe* min/max	Ablaufhöhe* min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110181	4-6	4,26	1,39	1,39	2,30	1,36	2,55 / 2,68	0,70 / 0,83	0,70 / 0,83	600	300	-	-

* Domverlängerung Aufpreis: - €
Einbautiefe, Zulaufhöhe und Ablaufhöhe erhöhen sich um 0,30 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-08

Zweibehälter | Vierkammersystem | Biologie in der 1/2 Kammer | Abdeckung begehbar



..... bauseits

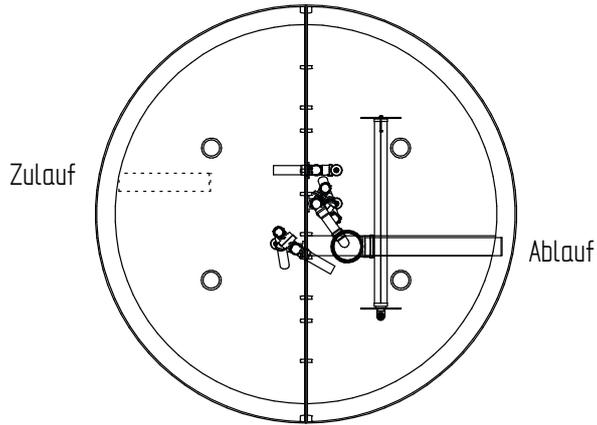
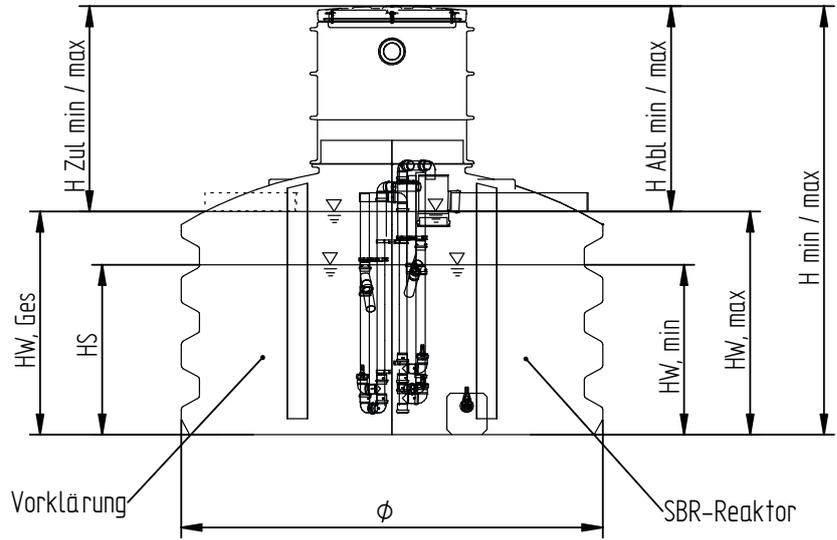
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{W min}	H _s	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulaufftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110185	8-10	8,51	1,30	1,30	2,30	1,36	2,55 / 2,68	0,70 / 0,83	0,70 / 0,83	600	550	-	-

* Domverlängerung Aufpreis: - €
Einbautiefe, Zulaufftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich um 0,30 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-01

Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begebar



----- bauseits

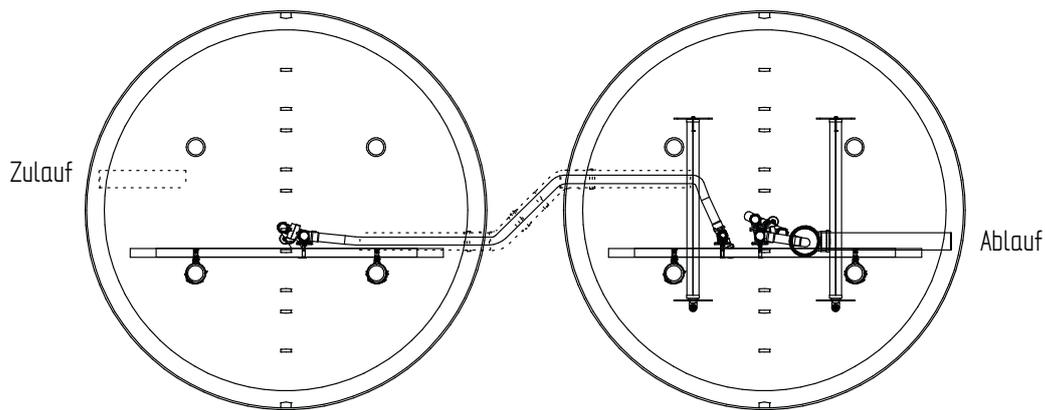
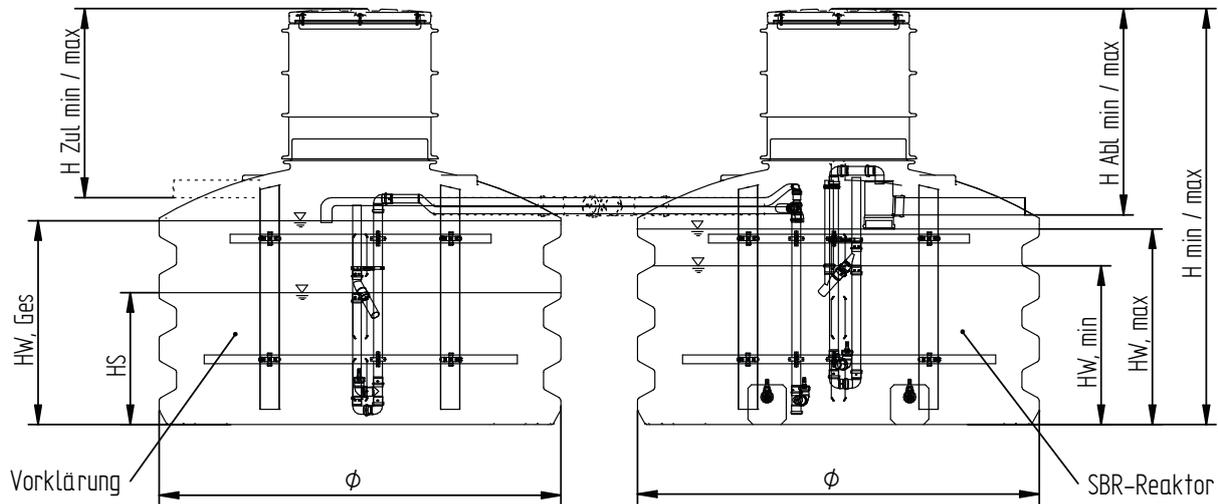
Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m³]	H _{W, min} [m]	H _s [m]	Ø [m]	Einbautiefe min/max [m]	Zulauftiefen min / max H _{Zul} min/max [m]	Ablauftiefen min/max H _{Abl} min/max [m]	Abdeckung und Dom [DN]	Gewicht [kg]	Komplettpreis LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 200 km [€]
110030	4-6	4,24	0,84	0,84	2,31	1,71 / 2,41	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	217	-	-
110031	8-10	6,96	1,50	1,50	2,31	2,42 / 3,12	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	337	-	-
110036*)	12-14	8,75	1,90	1,90	2,31	3,02 / 3,72	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	400	-	auf Anfrage

Dom anpassbar
 *) DT 4.8 Verdichter
 Bohrungen im Dom bauseits
 Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-01

Zweibehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begebar



..... bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m³]	H _{W min} [m]	H _s [m]	Ø [m]	Einbautiefe min/max [m]	Zulauftiefen min / max Hzul min/max [m]	Ablauftiefen min/max Habl min/max [m]	Abdeckung und Dom	Gewicht [kg]	Komplettpreis LP ab Werk [€]	Frachtkosten bis 200 km [€]
110075	12-14	8,74	0,94	0,94	2,31	1,71 / 2,41	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	434	-	-
110107	16	13,94	1,56	1,56	2,31	2,51 / 3,21	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	674	-	auf Anfrage
110108	17-20	13,94	1,50	1,50	2,31	2,51 / 3,21	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	674	-	auf Anfrage

Dom anpassbar
Bohrungen im Dom bauseits
Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten

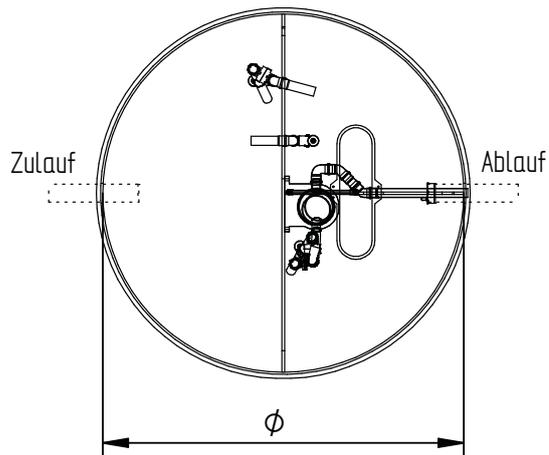
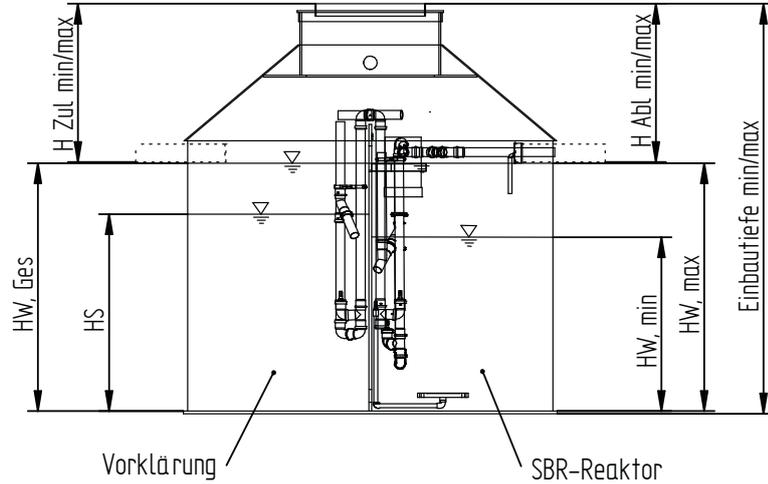
Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

Kunststoffbehälter Typ KS-02

Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begebar



Individuelle Anpassung
an Ihre alten
Behältergrößen möglich!



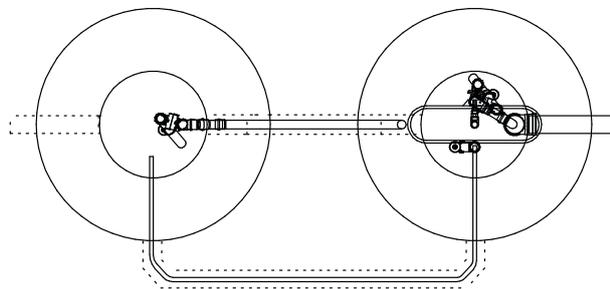
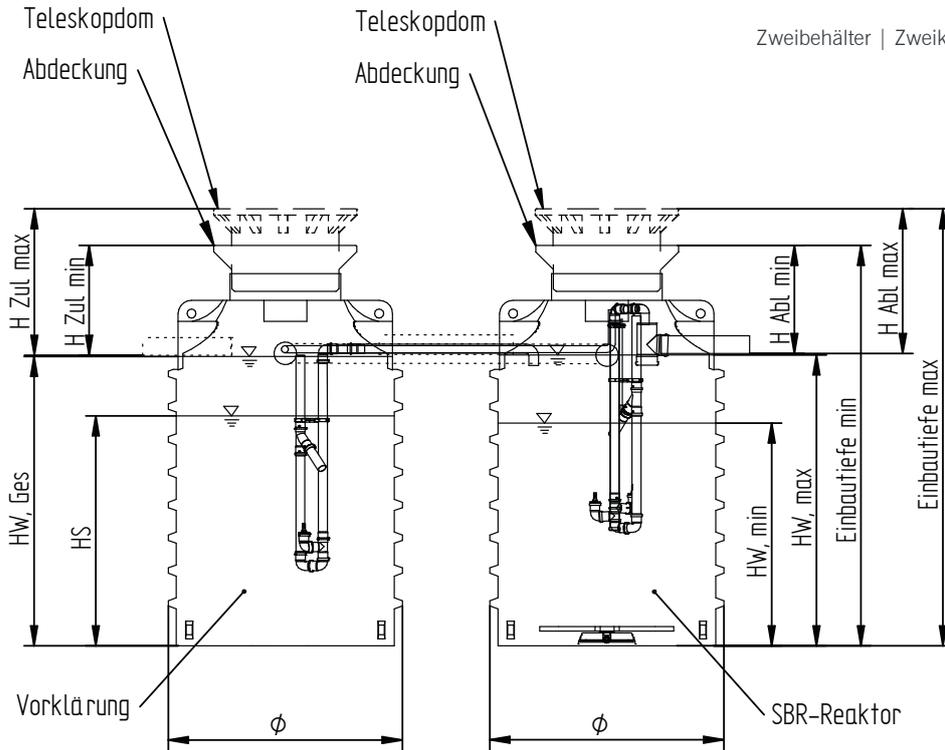
----- bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen [m ³]	H _{w min} [m]	H _s [m]	Ø [m]	Einbautiefe* min/max [m]	Zulauffiefen min / max	Ablaufiefen min/max	Abdeckung [DN]	Gewicht [kg]	Komplettpreis [€]	Frachtkosten [€]
							H _{Zul min/max} [m]	H _{Abl min/max} [m]				
110032	4	3,51	1,05	1,05	1,80	2,22 / 2,37	0,82 / 0,97	0,82 / 0,97	600	225	auf Anfrage	
110033	6	4,34	1,04	1,04	2,00	2,22 / 2,47	0,82 / 1,07	0,82 / 1,07	600	300	auf Anfrage	
110034	8	5,75	1,07	1,07	2,30	2,33 / 2,43	0,93 / 1,03	0,93 / 1,03	600	400	auf Anfrage	

* Dom teleskopierbar

■ Kunststoffbehälter Typ KS-03

Zweibehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begehbar



— — alternativ

..... bauseits

Art.-Nr.	EW	Nutzvolumen	H _{w min}	H _s	Ø	Einbautiefe*	Zulauftiefen*	Ablauftiefen*	Abdeckung und Dom	Gewicht	Komplettpreis LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
		[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
110109	4	3,45	1,13	1,13	1,31	2,20	0,50	0,55	600	190	-	-

* Abdeckung mit Rahmen PKW befahrbar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Teleskopdom 500 – 700 mm begehbar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Teleskopdom 500 – 700 mm PKW befahrbar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich um 0,35 m – 0,60 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ AQUATO® PUMP





AQUATO® PUMP

Die Flexible

Modernste Pumpentechnik, flexible Montagelösungen für unterschiedlichste Behältervarianten und der geringe Montageaufwand zeichnen sie aus – die AQUATO® PUMP!

Und das wichtigste: der bewährte Reinigungsprozess schafft Sicherheit für die zuverlässige Abwasserreinigung.

Alle Vorteile auf einen Blick

- Montagefreundliches System
- Höchste Anpassungsfähigkeit durch individuelle Verstellmöglichkeiten
- Langlebigkeit durch bewährte Aggregate
- Energieeffizient bei hoher Leistungsfähigkeit
- Geringe Wartungskosten durch einfache Handhabung
- Energiesparend durch integrierten Sparmodus
- Deutliche Unterschreitung der geforderten Grenzwerte
- Geeignet für alle zugelassenen Behältervarianten



Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Einsetzbar bis EW	Listenpreis in €
111001	AQUATO® PUMP 4-16 EW TW	04 – 16	-
111014	AQUATO® PUMP 4-16 EW KE	04 – 16	-
111015	AQUATO® PUMP 17-28 EW TW	17 – 28	-
111016	AQUATO® PUMP 17-28 EW KE	17 – 28	-
111017	AQUATO® PUMP 29-50 EW KE	29 – 50	-

Aufpreis für Steuerkabel (Standardlänge: 15 m)

TW = Trennwandaufhängung
KE = Kettenaufhängung

Artikelbezeichnung	Aufpreis in €
20 m Steuerkabel	-
25 m Steuerkabel	-
30 m Steuerkabel	-
35 m Steuerkabel	-
40 m Steuerkabel	-
50 m Steuerkabel	-

Steuerung K-Pilot 8.3

Die Steuerung K-Pilot 8.3 ist die zentrale Einheit der AQUATO® PUMP Kleinkläranlage, welche nach dem SBR-Prinzip arbeitet. Dieses Bauteil steuert die einzelnen Aggregate und stellt sicher, dass der Klärprozess unserem hohen Qualitätsmaßstab entspricht. Sie ist für die Ablaufklassen C und D geeignet.

An der Unterseite der steckerfertigen Steuerung befindet sich eine Anschlussbuchse, in der das Steuerkabel der AQUATO® PUMP montagefreundlich und ohne Einsatz von Werkzeug über einen 7-pol-Stecker anzuschließen ist.

Über diese Anschlüsse werden Beschickungspumpe, Klarwasserpumpe, Tauchmotorbelüfter und ein Schwimmerschalter gesteuert.

In der Steuerung kann über einen potentialfreien Kontakt eine zusätzliche Warnlampe, Blitzleuchte oder ein akustisches Alarmgerät angeschlossen werden. Die Bedienung erfolgt über ein 3-Tasten-Bedienfeld mit einem großen, grafikfähigen Display. Die einfache, selbsterklärende Menüführung erleichtert die Einstellungen der Steuerungsparameter und die Inbetriebnahme.

Weitere technische Spezifikationen:

- Steckerfertig
- Integrierter Stromausfallmelder
- Sparbetrieb
- Stromüberwachung aller Aggregate
- Getrennte Bedienebene für Betreiber und Wartungsmonteur
- Betriebsstundenzähler
- Akustische und optische Fehlermeldung
- Auslesbares Fehlerlogbuch
- Software Update möglich
- Ablaufklassen C + D



Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Spannung
100520	Steuerung K-Pilot 8.3	230 V



Wandschrank mit Steuerung 8.3 für AQUATO® PUMP



Draufsicht einer AQUATO® PUMP mit Trennwandaufhängung im Kunststoffbehälter

Wandschrank



Vorbereitet für Steuerung 8.3
 Mit transparenter Tür
 230V Steckdose für Netzanschluss
 Außenmaße: B 300 mm x H 300 mm x T 180 mm
 Metallmontageplatte B 270 mm x H 270 mm
 Nutztiefe ca. 160 mm
 2 Schnappverschlüsse
 Art.-Nr. 100556

Aufhängung Beschickungsschlauch



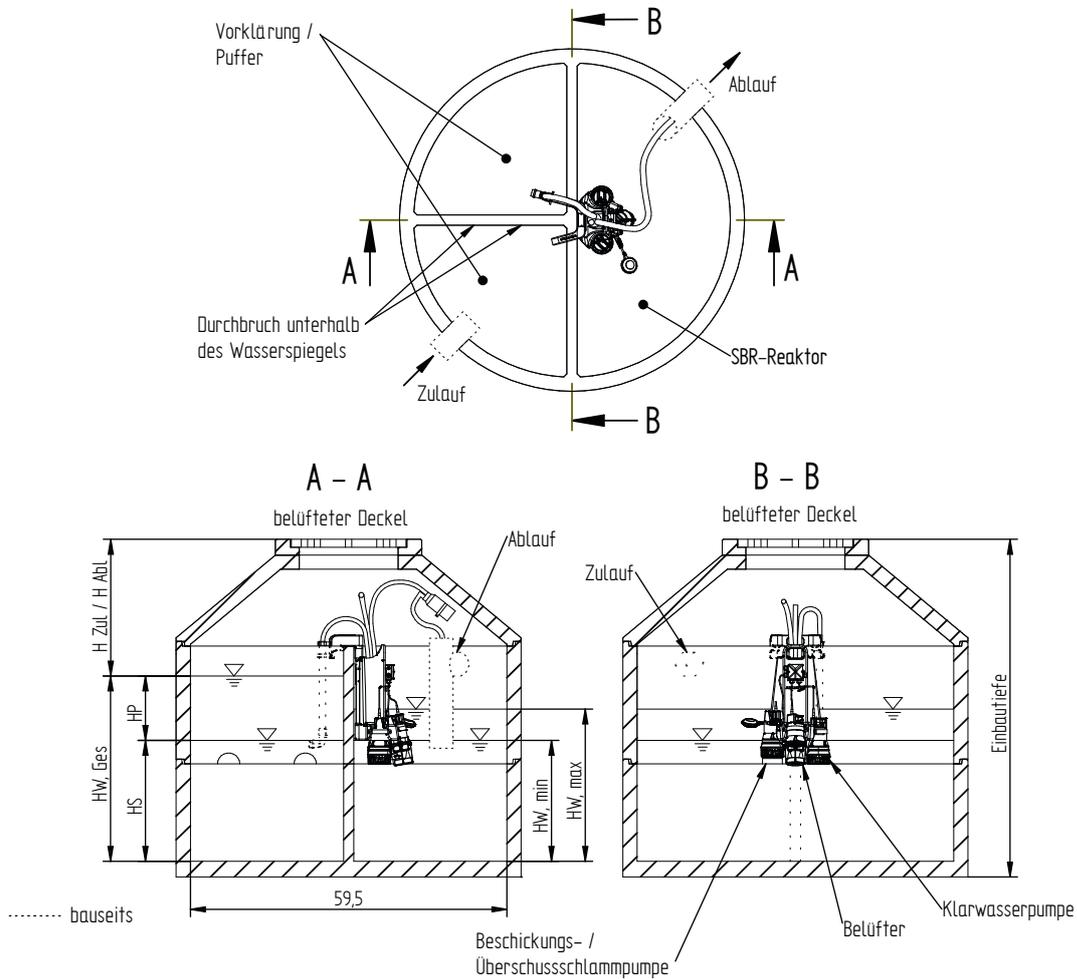
Aufhängung
 Beschickungsschlauch
 Art.-Nr. 111021

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Einheit	Listenpreis in €
100556	Wandschrank, vorbereitet, B 300 x H 300 x T 180 mm	Stück	-
111021	Aufhängung Beschickungsschlauch Ø 30 mm inklusive Befestigungsmaterial*)	Stück	-

*) Bei Bestellung bitte angeben, ob Variante für Kunststoffbehälter oder Betonbehälter

■ Betonbehälter Typ BR-01

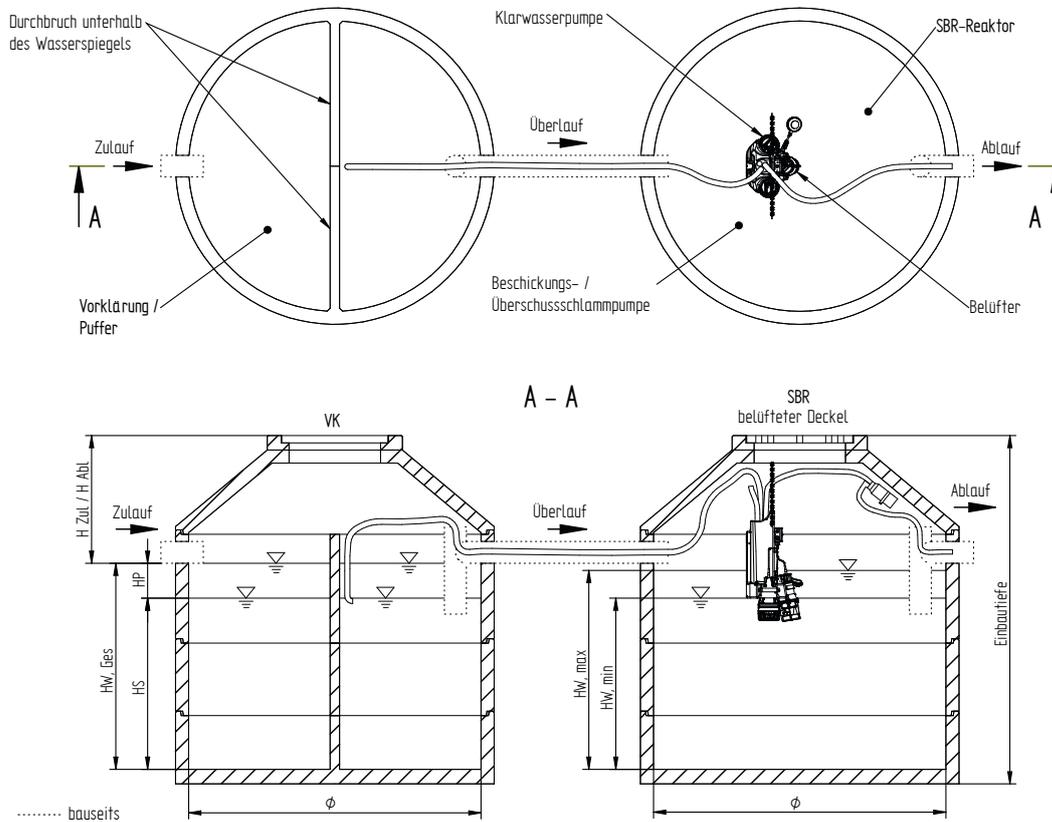
Einbehälter | Dreikammersystem | Biologie in der 1/2 Kammer | Abdeckung begebar



EW	Nutzvolumen	$H_{W, \min}$	H_S	\varnothing	Einbautiefe	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Gewicht	Schwerstes Bauteil	Behälterpreis
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[kg]	[kg]	[€]
4	3,48	0,89	0,87	2,00	2,15	0,87	0,87	4.660	2.100	auf Anfrage
6	4,18	1,05	1,03	2,00	2,40	0,88	0,88	5.160	2.600	auf Anfrage
6	4,92	1,30	1,28	2,00	2,65	0,88	0,88	5.610	2.100	auf Anfrage
8	5,66	1,47	1,45	2,00	2,90	0,88	0,88	6.080	2.100	auf Anfrage
8	5,69	0,93	0,92	2,50	2,20	0,88	0,88	6.770	2.800	auf Anfrage
8	6,63	1,13	1,12	2,50	2,45	0,93	0,93	7.360	2.800	auf Anfrage
10	7,79	1,42	1,41	2,50	2,70	0,93	0,93	7.950	2.800	auf Anfrage
12	8,96	1,62	1,61	2,50	2,95	0,93	0,93	8.540	2.800	auf Anfrage
14	10,12	1,75	1,73	2,50	3,20	0,93	0,93	9.130	2.800	auf Anfrage

■ Betonbehälter Typ BR-01

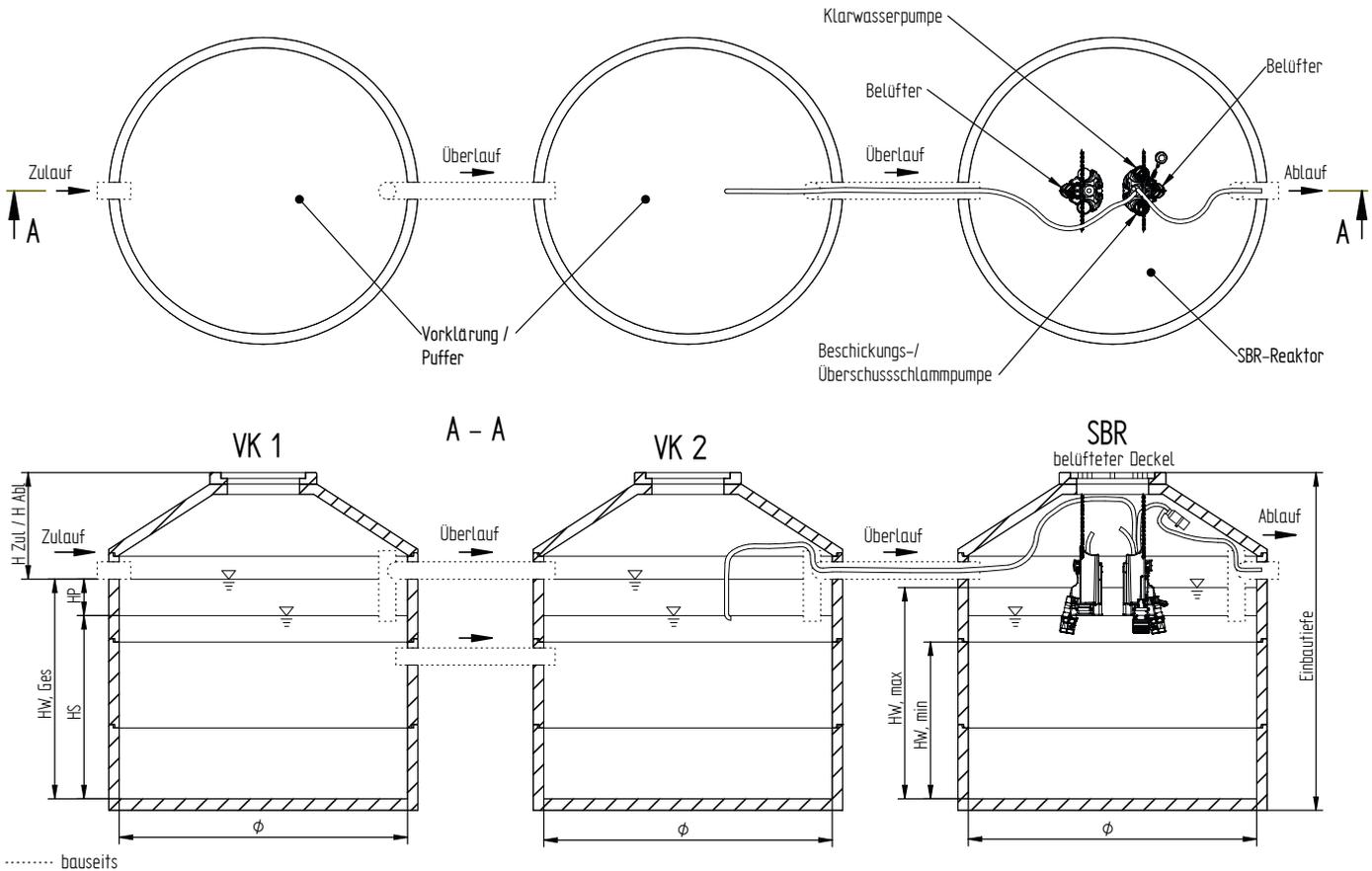
Zweibehälter | Dreikammersystem |
 Biologie im ganzen Behälter |
 Abdeckung begehbar



EW	Behälter	VK	SBR	Σ Nutz-volumen	$H_{w, min}$	H_s	Ø	Einbautiefe	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Gewicht	Σ Gewicht	Schwerstes Bauteil	Behälterpreis
		[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[kg]	[kg]	[kg]	[€]
12	VK SBR	4,28 -	- 4,46	8,74	1,19	1,18	2,00	2,40	0,88	0,88	4.850 4.320	9.170	1.540 1.420	auf Anfrage
16	VK SBR	5,03 -	- 5,25	10,27	1,36	1,35	2,00	2,65	0,88	0,88	5.280 4.680	9.960	1.970 1.780	auf Anfrage
18	VK SBR	5,78 -	- 6,03	11,81	1,58	1,56	2,00	2,90	0,88	0,88	5.710 5.030	10.740	1.970 1.780	auf Anfrage
20	VK SBR	6,53 -	- 6,82	13,35	1,72	1,70	2,00	3,15	0,88	0,88	6.150 5.380	11.530	1.540 1.420	auf Anfrage
20	VK SBR	6,74 -	- 6,97	13,71	1,18	1,17	2,50	2,45	0,93	0,93	7.050 6.400	13.450	2.150 2.120	auf Anfrage
24	VK SBR	7,92 -	- 8,20	16,12	1,38	1,37	2,50	2,70	0,93	0,93	7.600 6.850	14.450	2.700 2.450	auf Anfrage
28	VK SBR	9,11 -	- 9,42	18,54	1,58	1,57	2,50	2,95	0,93	0,93	8.140 7.290	15.430	2.700 2.450	auf Anfrage
32	VK SBR	10,30 -	- 10,65	20,95	1,71	1,70	2,50	3,20	0,93	0,93	8.680 7.730	16.410	2.700 2.450	auf Anfrage

■ Betonbehälter Typ BR-01

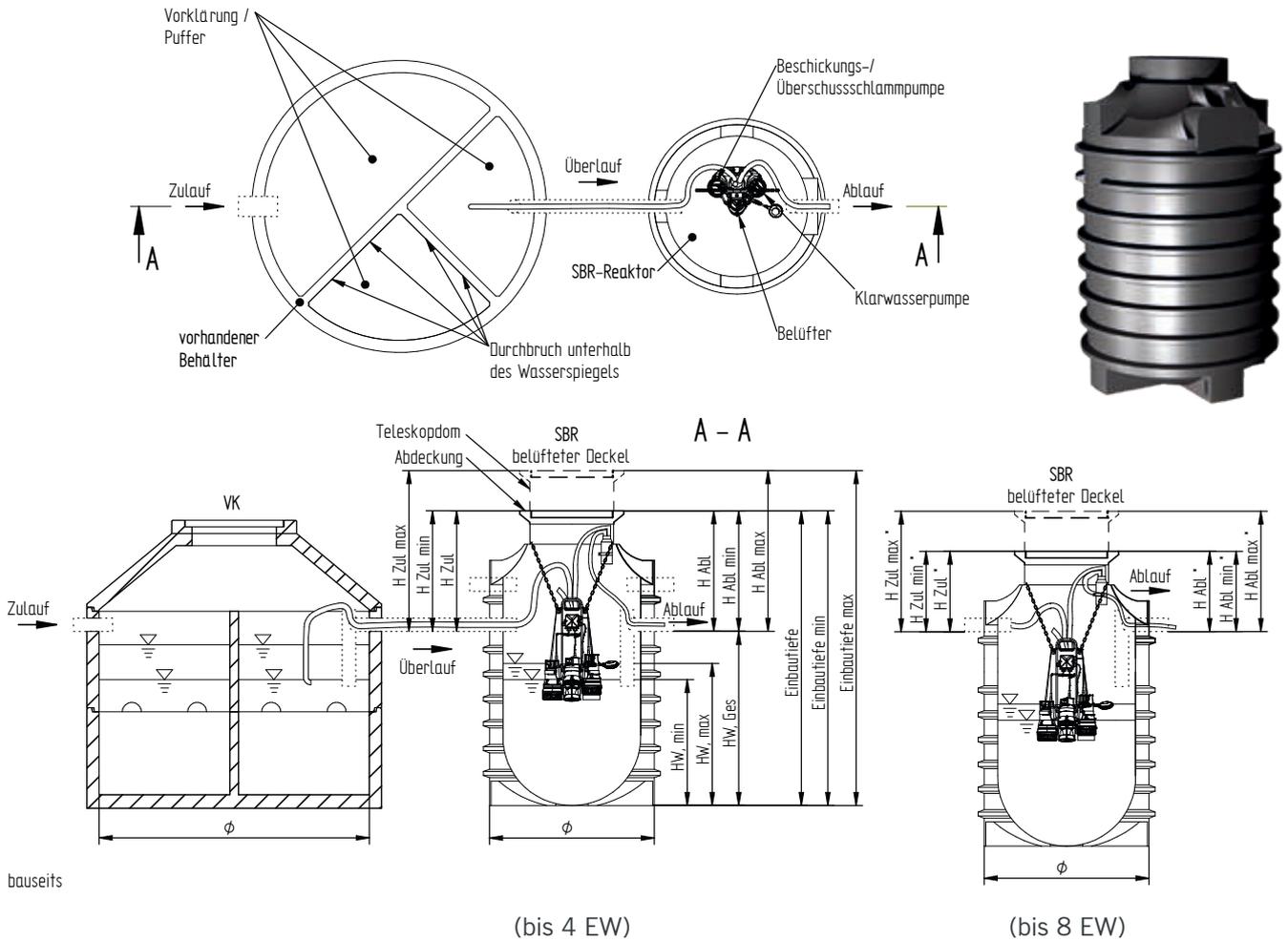
Dreibehälter | Dreikammersystem | Biologie im ganzen Behälter | Abdeckung begebar



EW	Behälter	VK 1	VK 2	Σ VK	SBR	Σ Nutzvolumen	H _{w, min}	H _s	Ø	Einbautiefe	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Gewicht	Σ Gewicht	Schwerstes Bauteil	Behälterpreis
		[m ³]	[m ³]													
30	VK1/2 SBR	5,25 -	5,25 -	10,50 -	- 9,42	19,92	1,55	1,38	2,00 2,50	2,65 2,95	0,88 0,93	0,88 0,93	4.680 7.290	16.650	1.780 2.450	auf Anfrage
34	VK1/2 SBR	6,03 -	6,03 -	12,06 -	- 10,65	22,71	1,75	1,60	2,00 2,50	2,90 3,20	0,88 0,93	0,88 0,93	5.030 7.730	17.790	1.780 2.450	auf Anfrage
38	VK1/2 SBR	9,42 -	9,42 -	18,84 -	- 9,42	28,26	1,46	1,69	2,50	2,95	0,93	0,93	7.290	21.870	2.450	auf Anfrage
42	VK1/2 SBR	10,65 -	10,65 -	21,30 -	- 10,65	31,95	1,66	1,91	2,50	3,20	0,93	0,93	7.730	23.190	2.450	auf Anfrage
46	VK1/2 SBR	11,88 -	11,88 -	23,76 -	- 11,88	35,64	1,86	2,14	2,50	3,45	0,93	0,93	8.170	24.510	2.450	auf Anfrage
50	VK1/2 SBR	13,11 -	13,11 -	26,22 -	- 11,88	38,10	1,81	2,36	2,50	3,70 3,45	0,93	0,93	8.610 8.170	25.390	2.450	auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-03

Kunststoffbehälter zur Nachrüstung | Abdeckung begebar



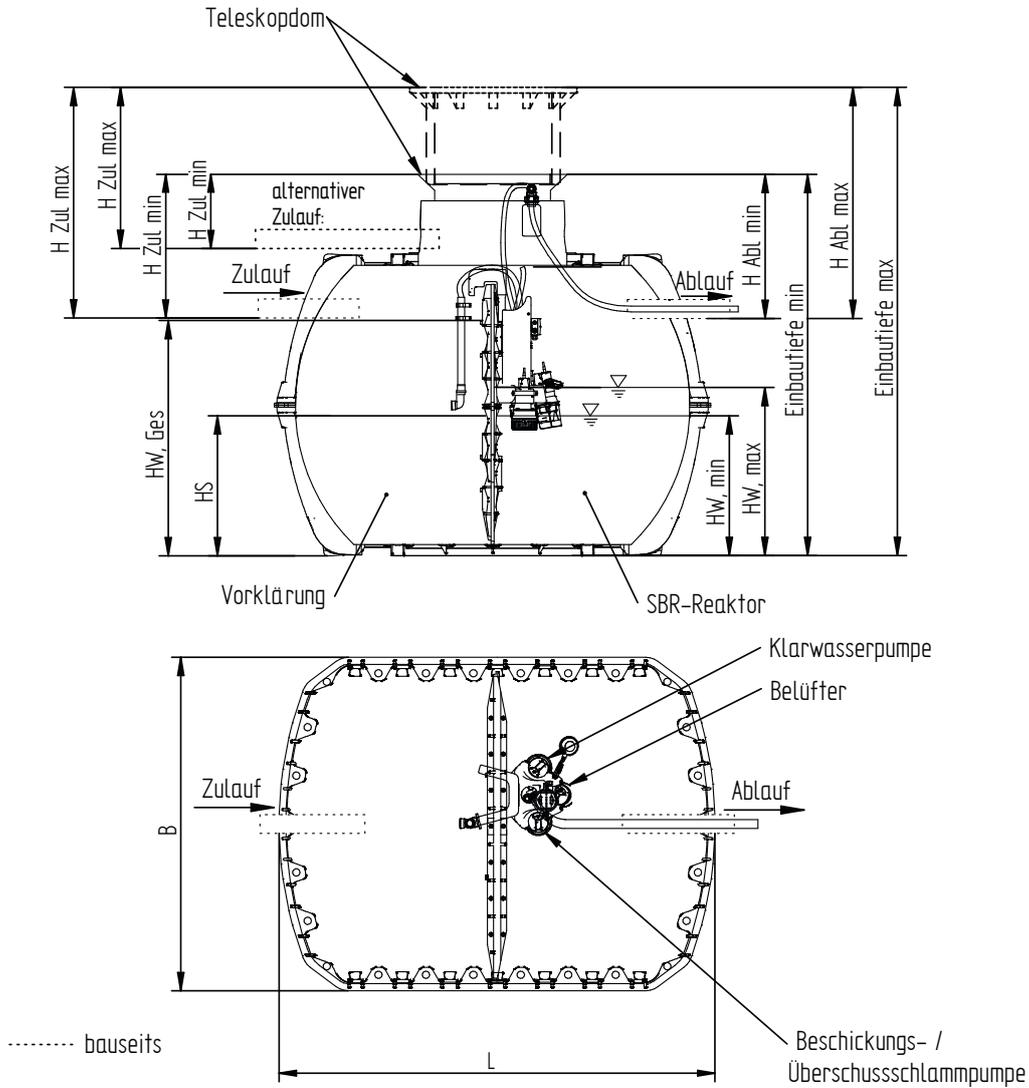
KS-03 als Behälter zur Nachrüstung hinter einer vorhandenen Grube

EW	VK erf.	SBR erf.	Σ Volumen erforderlich	$H_{W, min}$	H_s	\varnothing	Höhe Tank	Einbautiefe*	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Gewicht	Behälterpreis
	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[kg]	[€]
4	2,44	1,00	3,44	1,12	1,12	1,31	2,10	2,20	0,90	0,90	95	auf Anfrage
6	3,11	1,20	4,31	1,01	1,01	1,31	2,10	2,20	0,90	0,90	95	auf Anfrage
8	4,08	1,60	5,68	0,91	0,91	1,31	2,10	2,20	0,60	0,60	95	auf Anfrage

* Abdeckung mit Rahmen PKW befahrbar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Teleskopdom 500 – 700 mm begebar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Teleskopdom 500 – 700 mm PKW befahrbar: Aufpreis: - € LP/Stück
 Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich um 0,35 m – 0,60 m.

■ Kunststoffbehälter Typ KL-06

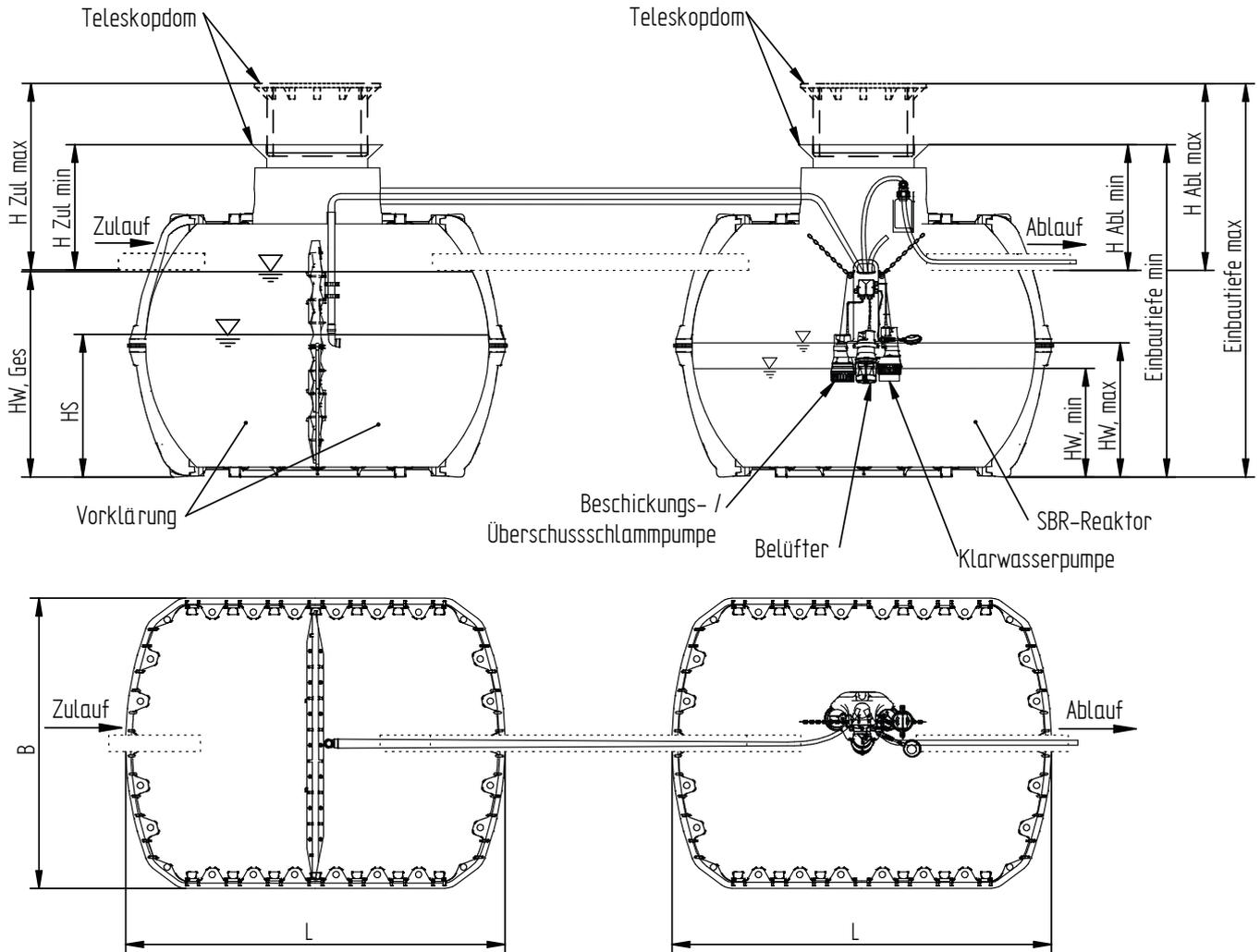
Einbehälter | Zweikammersystem | Abdeckung begebar



EW	Nutzvolumen	$H_{w, min}$	H_s	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[DN]	[kg]
4	3,40	1,04	1,04	2,28	1,76	2,10 / 2,30	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	180
6	4,83	1,15	1,15	2,28	1,99	2,24 / 2,44	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	230
8	6,43	1,37	1,37	2,39	2,19	2,52 / 2,72	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	270

■ Kunststoffbehälter Typ KL-06

Zweibehälter | Dreikammersystem | Abdeckung begehbar



----- bauseits

EW	Nutzvolumen	$H_{W, \min}$	H_S	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	H_{Zul} [m]	H_{Abl} [m]	[DN]	[kg]
8 – 10	6,55	1,05	1,05	2,28	1,76	2,10 / 2,30	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	360
12 – 14	9,67	1,18	1,18	2,28	1,99	2,24 / 2,44	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	460
16	12,19	1,48	1,48	2,39	2,19	2,52 / 2,72	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	540





AQUATO® VARIO

Die Individuelle

AQUATO® Vario – das ideale Konzept für Gastronomie und gewerbliche Anwendungen. Individuell und projektspezifisch auf den tatsächlichen Bedarf designt und bemessen!

AQUATO® VARIO

- Modular und individuell auf jedes Objekt anpassbar



Besonders im gastronomischen Bereich sind kundenspezifische Lösungen gefragt.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Einsetzbar bis EW	Basispreis*
111009	AQUATO® PUMP VARIO 04-16 EW KE	04-16	-
111010	AQUATO® PUMP VARIO 04-16 EW TW	04-16	-
111011	AQUATO® PUMP VARIO 17-28 EW KE	17-28	-
111012	AQUATO® PUMP VARIO 29-50 EW KE	29-50	-

* Objekt-/Projektpreis auf Anfrage

AQUATO® PUMP / Puffer / Steuerung



AQUATO® PUMP

Für die vollbiologische Reinigung wird die AQUATO® PUMP im Standardmodul eingesetzt.

Beschickungspumpe

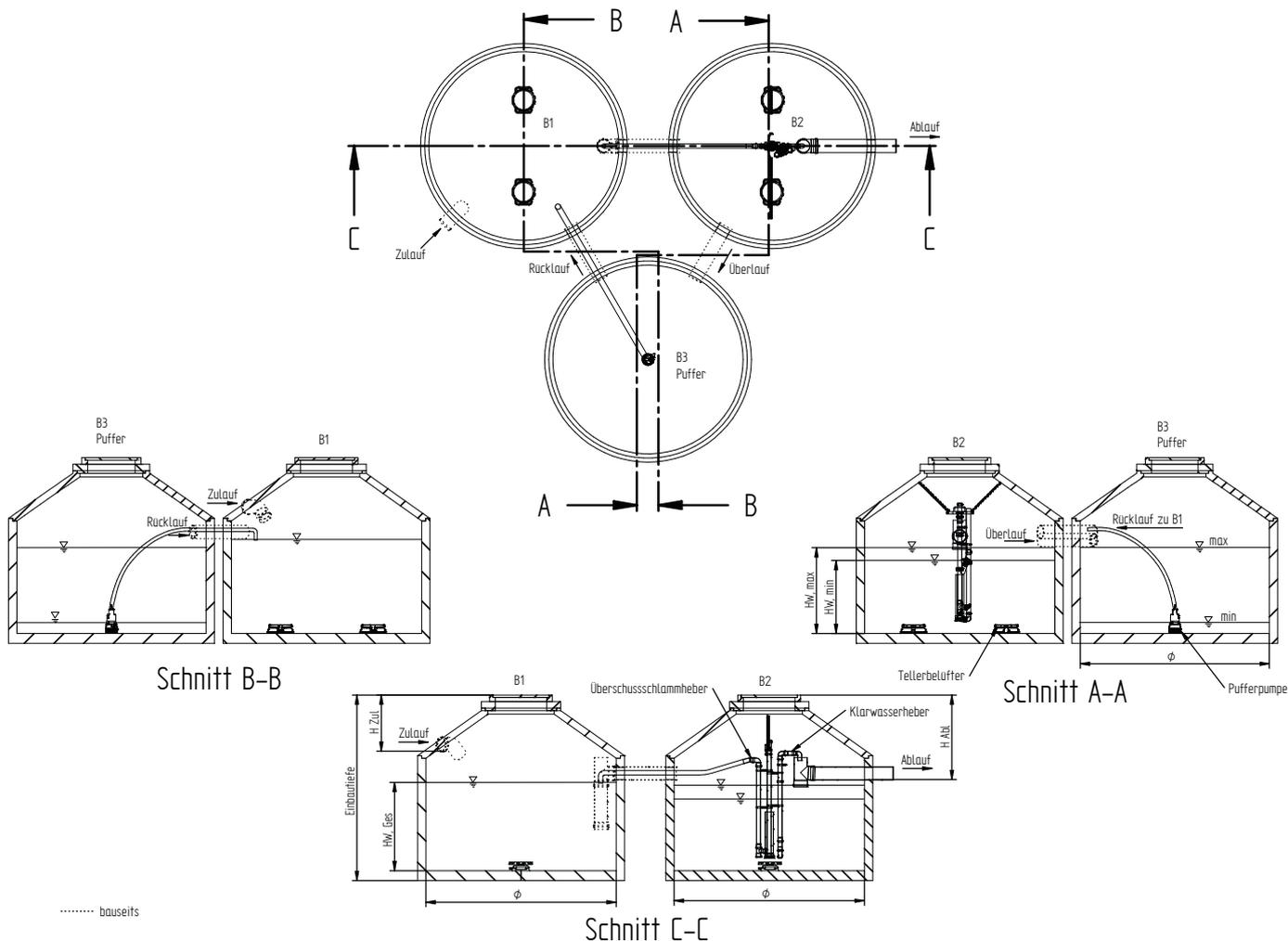
Um auf alle örtlichen Besonderheiten reagieren zu können, wird die AQUATO® VARIO auch mit einer zusätzlichen Puffer-/Beschickungspumpe betrieben.



Steuerung 8.4 – Kleinkläranlagensteuerung für SBR-Pumpenanlagen mit Puffer

Sie steuert die einzelnen Aggregate und weitere Zusatzgeräte und stellt sicher, dass der Klärprozess unserem hohen Qualitätsmaßstab entspricht.

■ STABI-KOM VARIO

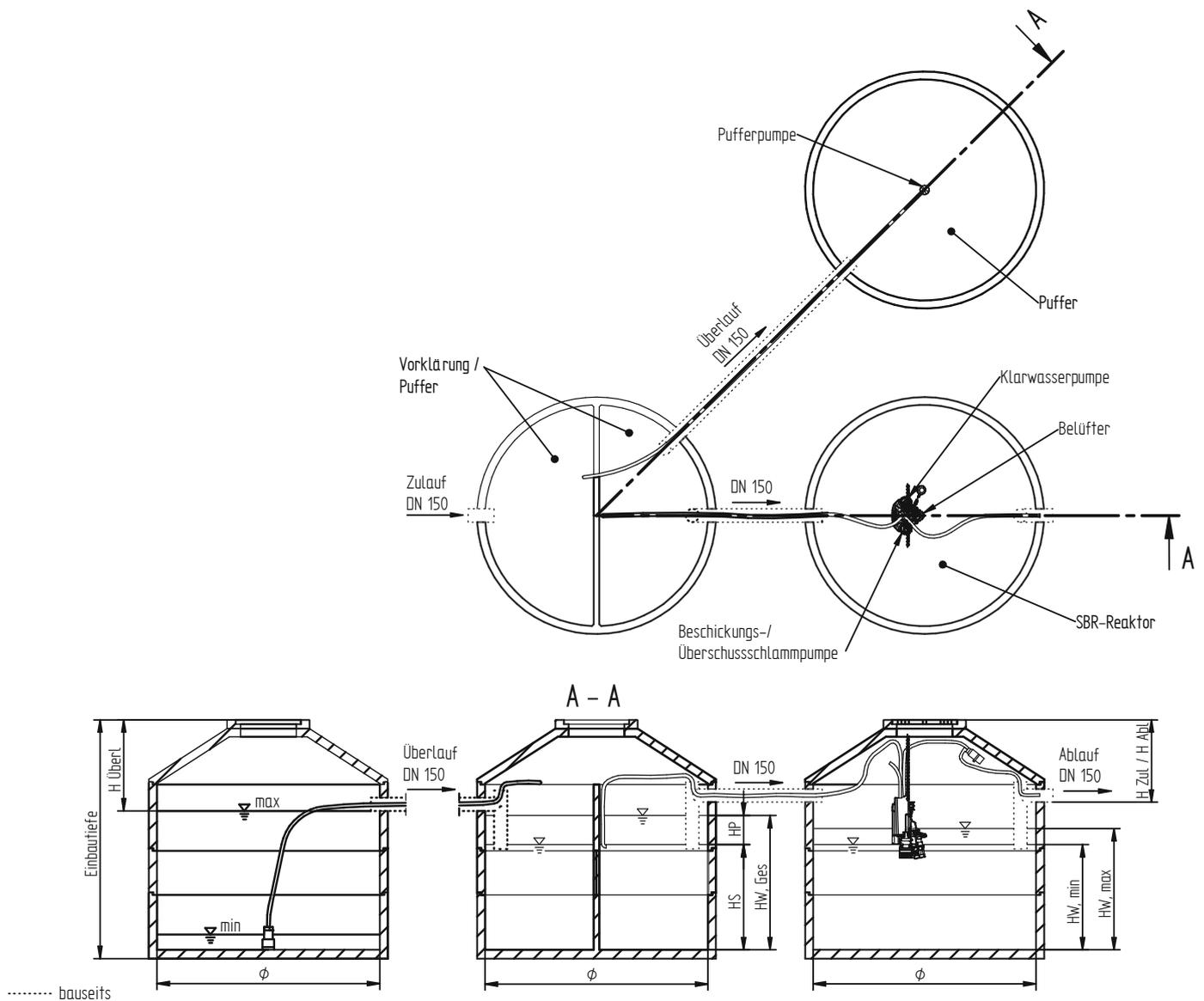


Puffer im Nebenstrom

Das System **AQUATO® STABI-KOM VARIO** arbeitet im **SSB®-Verfahren** und **AQUATO® PUMP VARIO** im **SBR-Verfahren**. Bei beiden Varianten kommt der Puffer nur zum Einsatz, wenn eine hydraulische Überlast eintritt, somit können Spitzenlasten abgefangen werden.

Wenn die Kläranlage die Abwassermenge nicht aufnehmen kann, strömt das Abwasser über einen Überlauf, welcher tiefer liegt als der Notüberlauf, in den Puffer. Hier wird das Abwasser gespeichert, bis die Anlage wieder Abwasser aufnehmen kann.

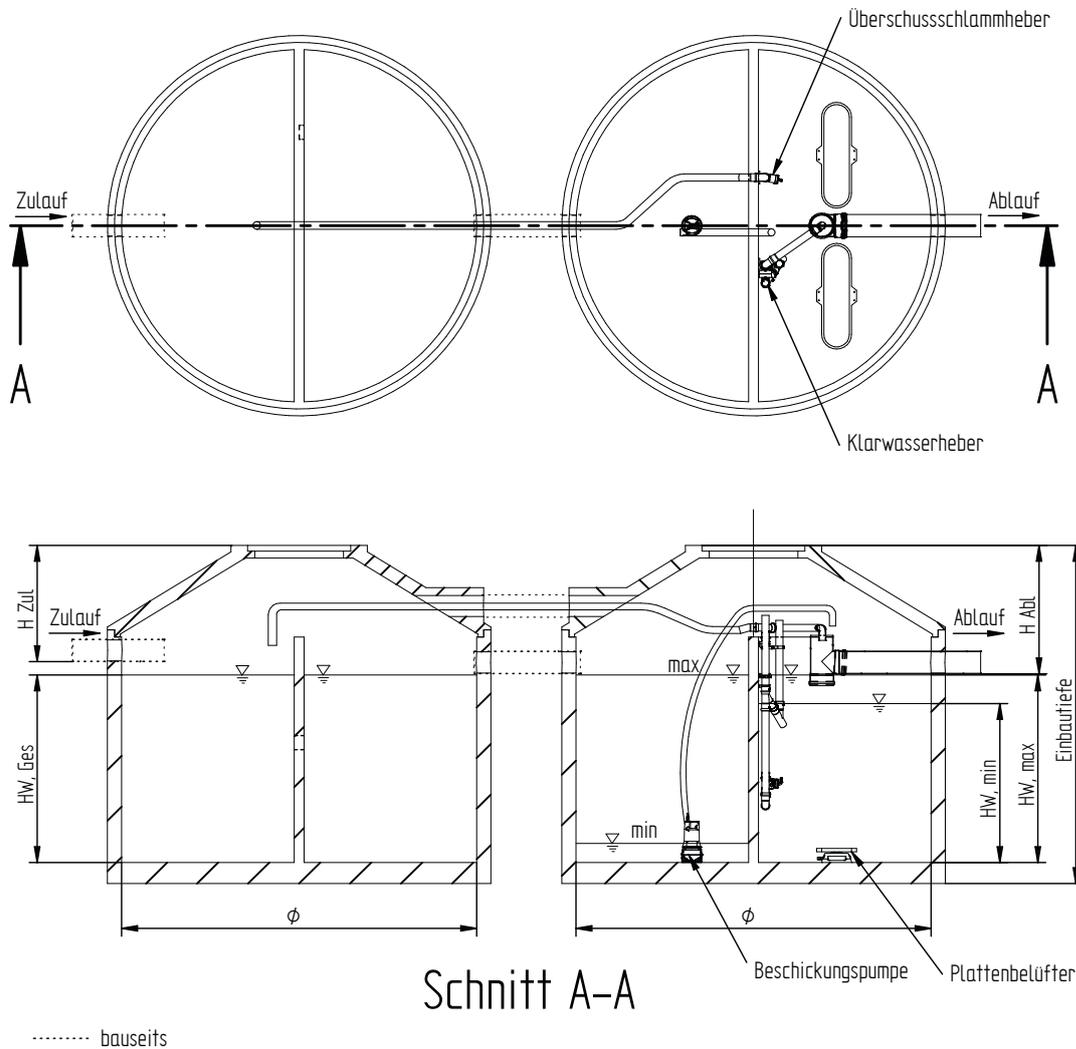
■ PUMP VARIO



Die Entleerung des Puffers erfolgt bei beiden Systemen mittels einer Pumpe, das Abwasser wird **in den ersten Behälter zurückgeführt**.

Die Variante „Puffer im Nebenstrom“ eignet sich sehr gut für **selten auftretende Belastungsspitzen**.

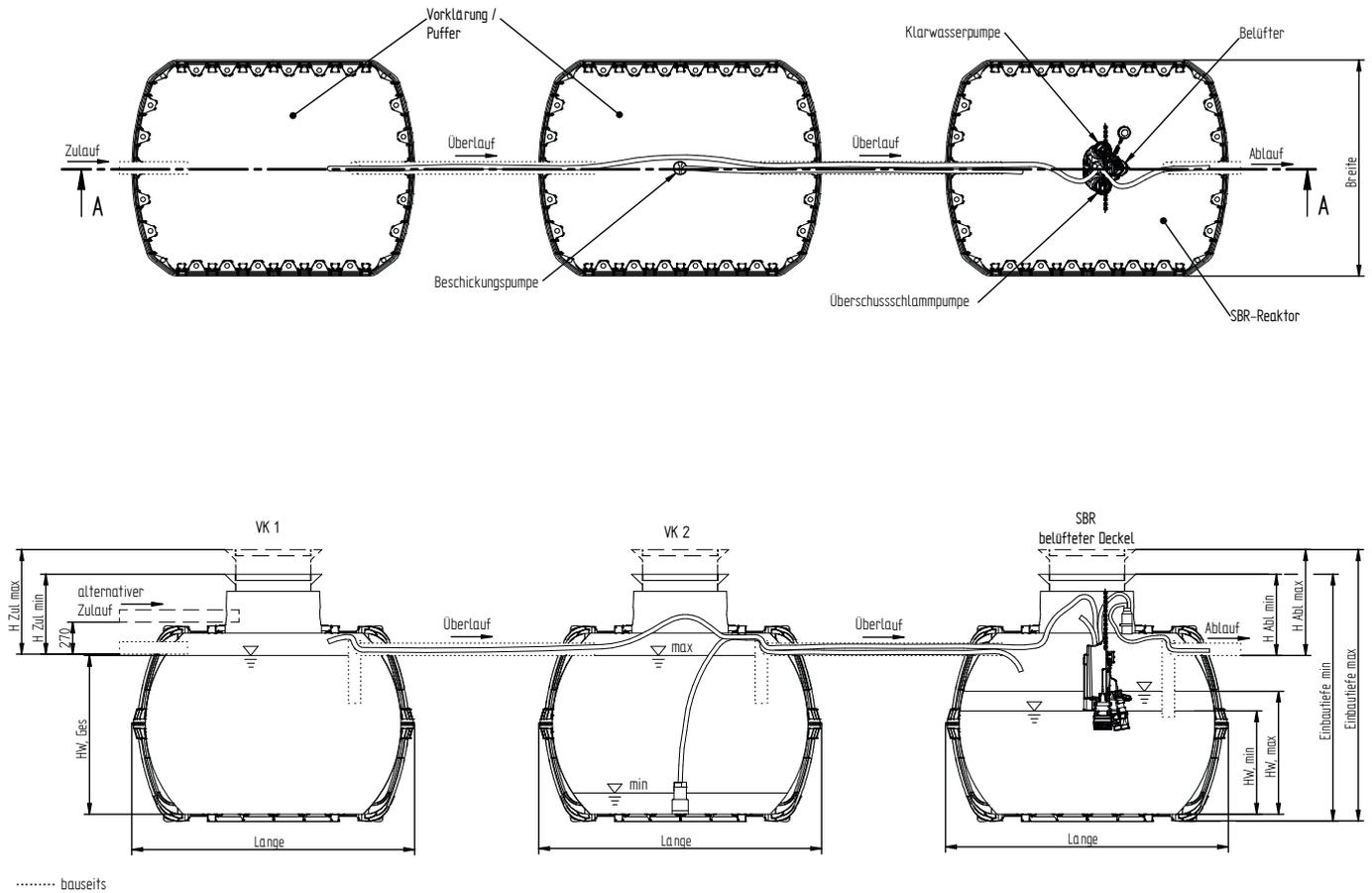
■ KOM VARIO

**Puffer im Hauptstrom**

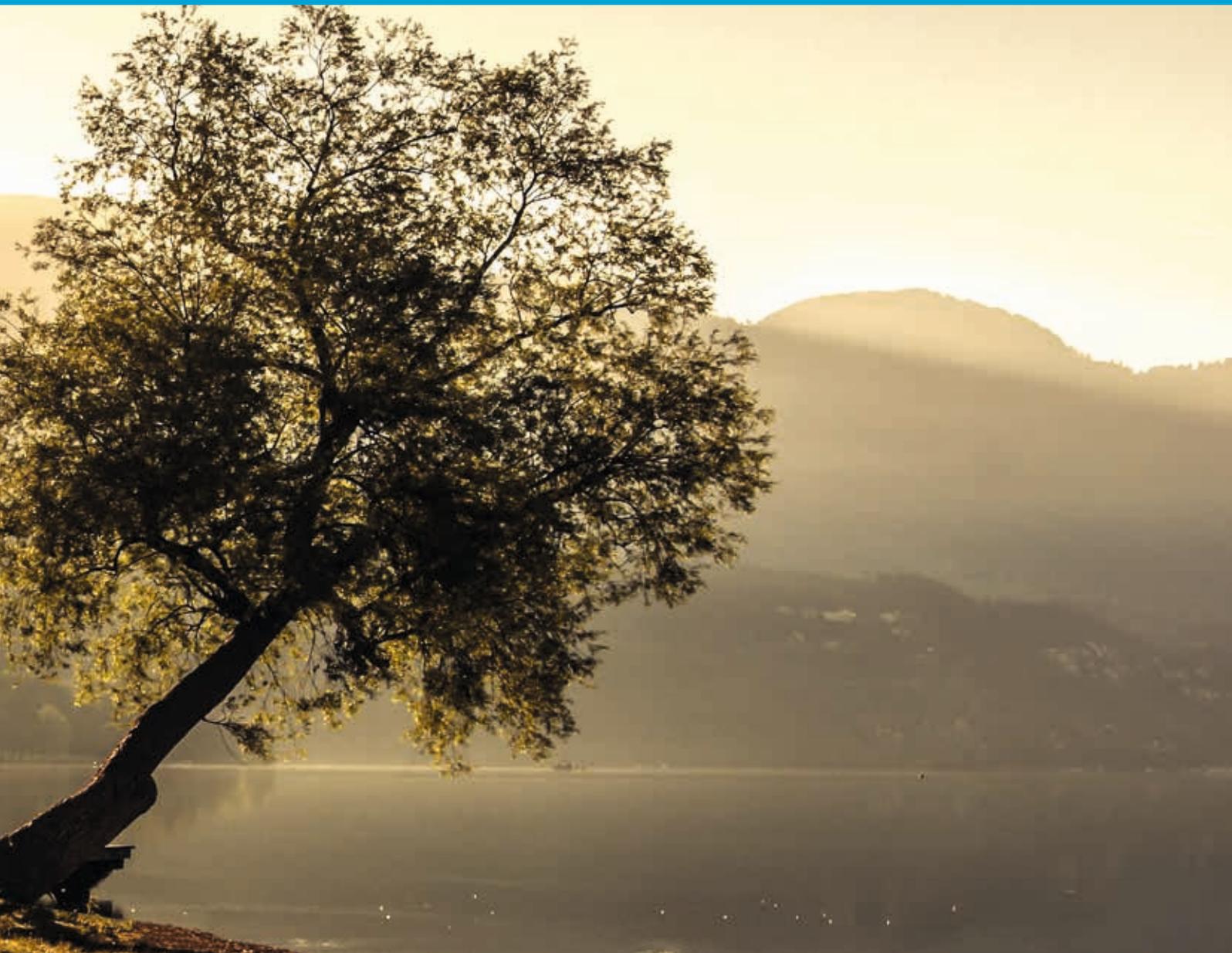
Die Systeme **AQUATO® KOM VARIO** und **AQUATO® PUMP VARIO** arbeiten im **SBR-Verfahren** und können **durch den zusätzlichen Puffer** hydraulische Spitzenlasten abfangen. Bei diesen beiden Varianten durchläuft das gesamte Abwasser den Puffer. Die Beschickung erfolgt über eine separate Pumpe. Diese wird mittels einer Kettenaufhängung in den Puffer eingehängt. Von dort aus wird das Abwasser direkt in die Biologie gefördert.

Die Variante „Puffer im Hauptstrom“ eignet sich hervorragend für **ständige Belastungsspitzen**.

■ PUMP VARIO







AQUATO® H-MODUL

Hygienisierung

Wenn es um keimfreies Wasser zur Wiederverwendung geht oder an die Ableitung des geklärten Ablaufs besonders hohe Anforderungen gestellt werden – mit unserem H-Modul erfüllen Sie diese Anforderungen einfach, unkompliziert und sicher!

Warum UV-Entkeimung?

Die im Abwasser enthaltenen krankheitsverursachenden Keime werden durch die gezielte UV-Dosierung unschädlich gemacht. Die Auswahl zuverlässiger und aufeinander abgestimmter Komponenten sichert dauerhaft die zuverlässige Desinfektion des Abwassers – und das gänzlich ohne Einsatz von Chemikalien oder Chlor! Mit einem H-Modul lässt sich somit der höchste Grad an Abwasserreinigung erreichen.

Dem Umwelt- und Gewässerschutz wird hier unkompliziert und preiswert Sorge getragen. Das ist modernste Technik für eine saubere und generationenübergreifende Zukunft!



*H-Modul für
AQUATO® KOM / KOM-PAKT
(Klarwasserpumpe erforderlich)
Verdichter und Steuerung nicht
im Lieferumfang enthalten.*



*H-Modul für
AQUATO® PUMP
Steuerung nicht im
Lieferumfang enthalten.*

Funktionsweise einer UV-Lampe

Die Desinfektion mittels ultraviolettem Licht (UV) ist ein wirksames, wirtschaftliches und besonders umweltfreundliches Verfahren und der natürlichen Wirkungsweise des Sonnenlichtes nachempfunden.

UV-Licht tötet pathogene Mikroorganismen innerhalb von Sekunden ohne Rückstände, schädliche Nebenprodukte, Geruchs- oder Geschmacksbeeinträchtigungen.

Die Wirkungsweise des UV-Lichts wird durch den Einsatz besonders effektiver UV-C Strahlung (254 Nm) genutzt. Sie bewirkt eine sekundenschnelle, photochemische Reaktion in der für alle Mikroorganismen lebensnotwendigen DNS. Dadurch wird der Mikroorganismus entweder abgetötet oder seine Vermehrungsmöglichkeit zerstört.

Die Reduktionsrate ist abhängig von der UV-Mindestbestrahlung (UV-Dosis). Für die sichere Desinfektion von Abwasser wird bei einer UV-Dosis von 400 J/m² die geforderte Reduktion der wichtigsten humanpathogenen Bakterien, Parasiten und Viren um 4 Zehnerpotenzen erreicht.



Regelwartung

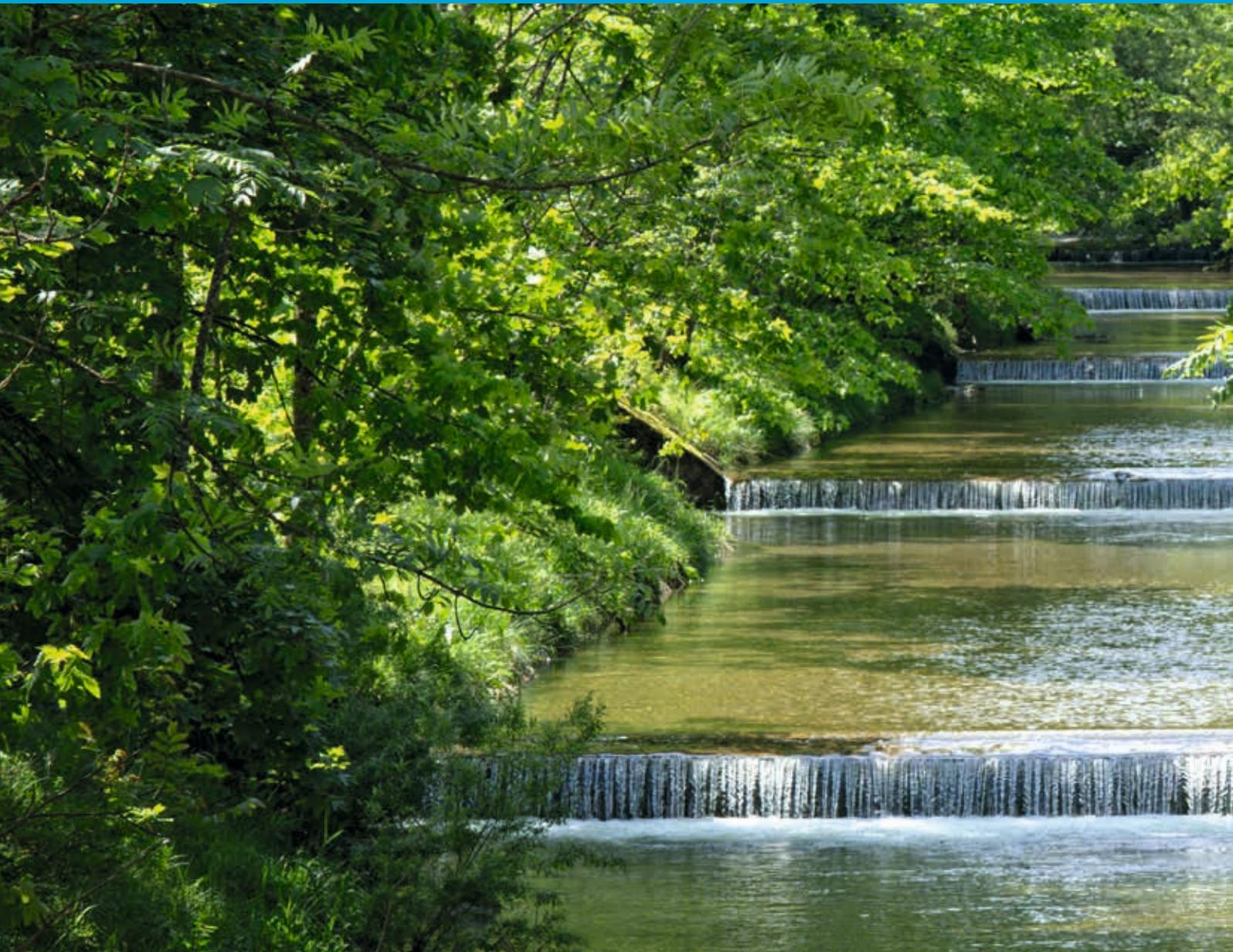
Für die bessere und einfachere Wartung ist das H-Modul in einer Freiluftssäule untergebracht. So kann diese bei jeder Durchsicht unkompliziert gewartet werden. Nach ca. 5 Jahren erfolgt der Austausch der UV-Strahler. Im Steuergerät wird der Zeitpunkt des Wechsels rechtzeitig angezeigt.

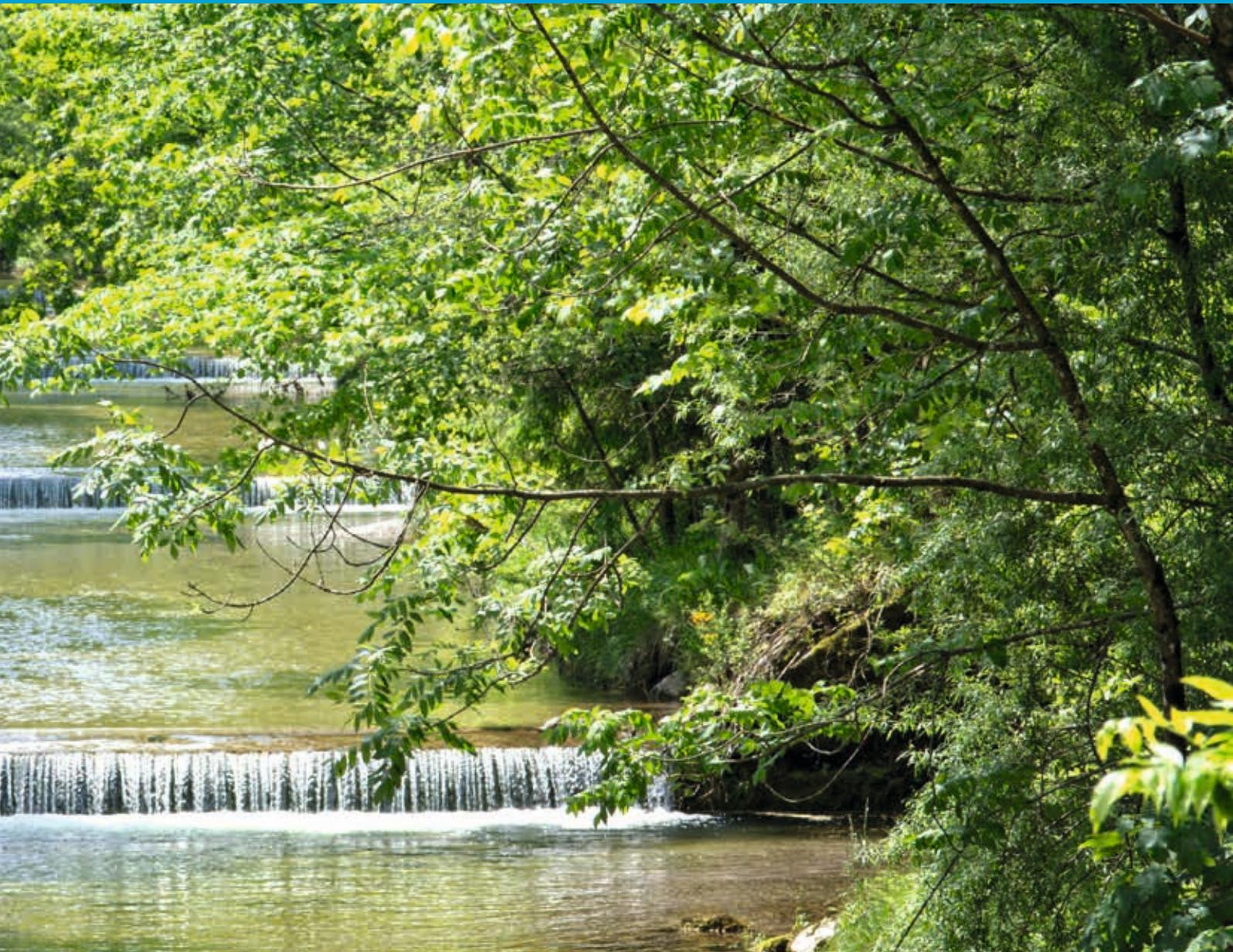
H-Modul als zusätzliche Reinigungsstufe

- Im Edelstahlgehäuse
- Hohe Betriebssicherheit
- Wartungsarm
- Ideale Wartung durch Einbau in Freiluftssäule
- Nachrüstbar für bereits in Betrieb befindliche Kläranlagen

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Einsetzbar bis EW	Listenpreis in €
121017	H-Modul AQUATO® KOM 4-16 EW, eingebaut in Freiluftssäule	01 – 16	-
121025	H-Modul AQUATO® KOM 17-40 EW, eingebaut in Freiluftssäule	17 – 40	-
121034	H-Modul AQUATO® KOM 41-50 EW, eingebaut in Freiluftssäule	41 – 50	-
121018	H-Modul AQUATO® PUMP 4-16 EW, eingebaut in Freiluftssäule	04 – 16	-
121019	H-Modul AQUATO® PUMP 17-50 EW, eingebaut in Freiluftssäule	17 – 50	-
121020	Ersatz-UV-Röhre für Module 121017 und 121018	01 – 16	-
121021	Ersatz-Quarzglasrohr 25x1, 3x560, Aquada 2		-

Größere UV-Lampen auf Anfrage





AQUATO® P-MODUL

Phosphateliminierung

Phosphor wirkt in stehenden Gewässern als Dünger, fördert das Pflanzenwachstum und führt zu einem erhöhten Sauerstoffverbrauch – als Folge kippt das Gewässer um und alle Organismen sterben. Unser P-Modul zur effizienten Entfernung des Phosphors trägt zum aktiven Umweltschutz bei und erfüllt sicher die behördlichen Anforderungen!

Warum Phosphateliminierung?

Seit den 1980er Jahren wurde die Phosphateliminierung in der Abwasserreinigung eingeführt, um einem Sauerstoffmangel in den einzuleitenden Gewässern und besonders in Wasserschutzgebieten vorzubeugen. Phosphorverbindungen wirken wie Düngemittel und sind Hauptursache für zu starke Nährstoffanreicherung in stehenden und fließenden Gewässern. Das P-Modul sorgt somit für den Abbau von Phosphorverbindungen.

Das P-MODUL ist einsetzbar für AQUATO® PUMP, AQUATO® KOM und AQUATO® KOM-PAKT.



Phosphorverbindungen sorgen unter Anderem für zu starke Nährstoffanreicherung in Gewässern. Dies führt schließlich zu einem starken Abbau der Sauerstoffkonzentration.

Funktionsweise eines P-Moduls

Mit einem P-Modul zur Phosphateliminierung wird ein Fällmittel z.B. Eisen–III– Chlorid über eine Dosierpumpe dem Abwasser in der Biologie beigegeben und sorgt so für die Fällung von Phosphorverbindungen.

P-Modul als zusätzliche Reinigungsstufe

- Vorlagebehälter aus stabilem Kunststoff
- Wartungsarme Dosierpumpe
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfach nachfüllbar
- Leichte Montage durch Aufhängung an Ketten
- Nachrüstbar für bereits in Betrieb befindliche Kläranlagen



*Vorlagebehälter
mit Dosierpumpe*

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Einsetzbar bis EW	Listenpreis in €
121012	Phosphatfällung für 4 EW für Aquato KOM	4	-
121015	Phosphatfällung für 8 EW für Aquato KOM	8	-
121013	Phosphatfällung für 4 EW für Aquato PUMP	4	-
121014	Phosphatfällung für 8 EW für Aquato PUMP	8	-
121108	Phosphatfällung für 24 EW 60 Ltr. KOM/PUMP	24	-
112120	Phosphatfällung für 44 EW 100 Ltr. KOM/PUMP	44	-
121109	Phosphatfällung für 100 EW 200 Ltr. KOM/PUMP	100	-
100225	Fällmittel Eisen III Chlorid 40 %, 30 kg Nachfüllgebinde*	-	-

*Frachtkosten auf Anfrage – Sondertransport!





AQUATO® ORKA

Die Umfangreiche

Damit lösen Sie Ihre Abwasserprobleme, wenn die anfallende Menge Abwasser einmal etwas größer ist.

Durch effiziente Analyse der Vor-Ort-Situation und der Anforderungen, kompetente Beratung in der Projektierungsphase und optimal zugeschnittene Prozessführung realisieren wir mit unserer AQUATO® ORKA Kläranlagen bis 2.000 EW.

Größere Abwassermenge?

Eine nachhaltige Lösung erfordert eine konsequente Analyse des Bedarfs, eine kompetente Planung und eine verlässliche Technik. Egal, ob es um einen Neubau oder die Aufstockung einer bestehenden Kläranlage geht. Unser Ziel ist die zuverlässige Abwasserreinigungsanlage als preiswertes und schlüssiges Konzept mit all unserem „Know How“ für Ihre Anforderungen zu liefern.

Die Auswahl und die Verwendung hochwertiger Komponenten spielt für den Erfolg unserer ORKA-Lösungen eine ebenso große Rolle wie die einfache Montage der Komponenten vor Ort.

Unsere AQUATO® ORKA findet bereits Anwendung für Siedlungen, auf Campingplätzen, bei Freizeitanlagen, für Hotels und Restaurants und weiteren gewerblich genutzten Bereichen.

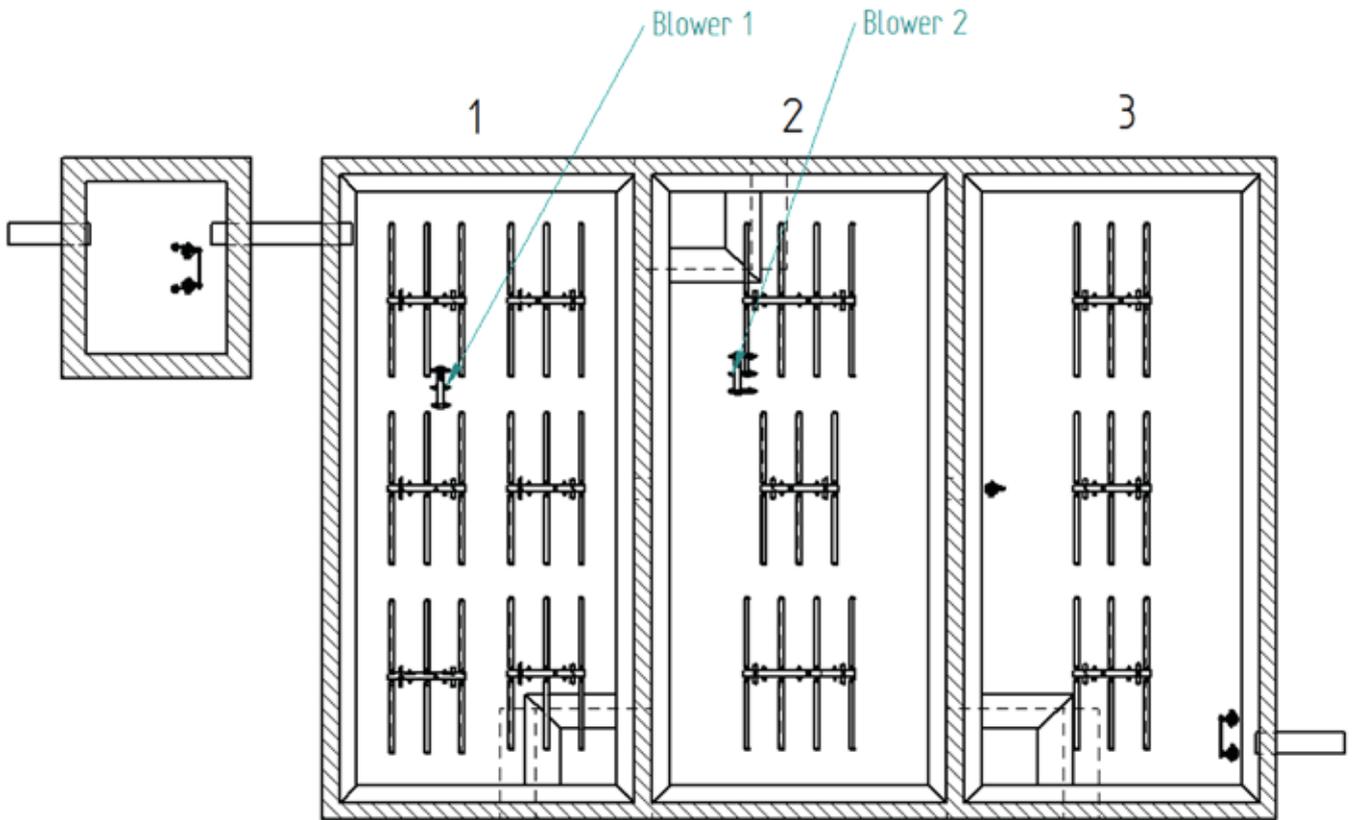
Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen einige bereits realisierte Projekte und deren Rahmenanforderungen vor:

1. Im Rahmen einer Erweiterung einer Milchfarm musste eine neue Kläranlage in der Größenordnung 250 EW projektiert und realisiert werden.
2. Aufgrund neuer behördlicher Auflagen musste ein Industriebetrieb eine bestehende Anlage auf 200 EW erweitern
3. Ein Campingplatz musste auf 500 EW erweitert werden.

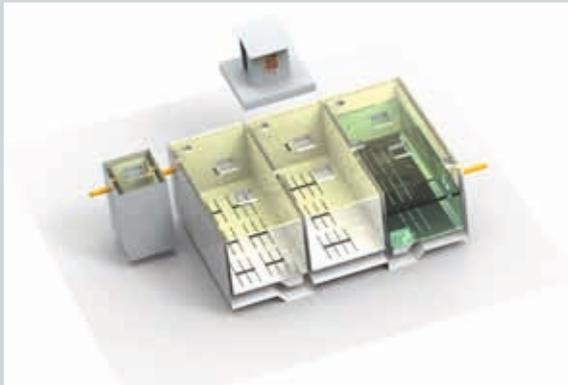
Zuverlässige und langlebige Technik, die auch noch leicht zu montieren ist.

- Individuelle Auslegung für Ihre Anwendung
- Stabile und einfach bedienbare Steuerungstechnik
- Sauerstoffversorgung mittels Seitenkanalgebläse
- Erprobte Belüftungselemente
- Hochwertige Pumpentechnik
- Betriebssicher
- Wartungsarm

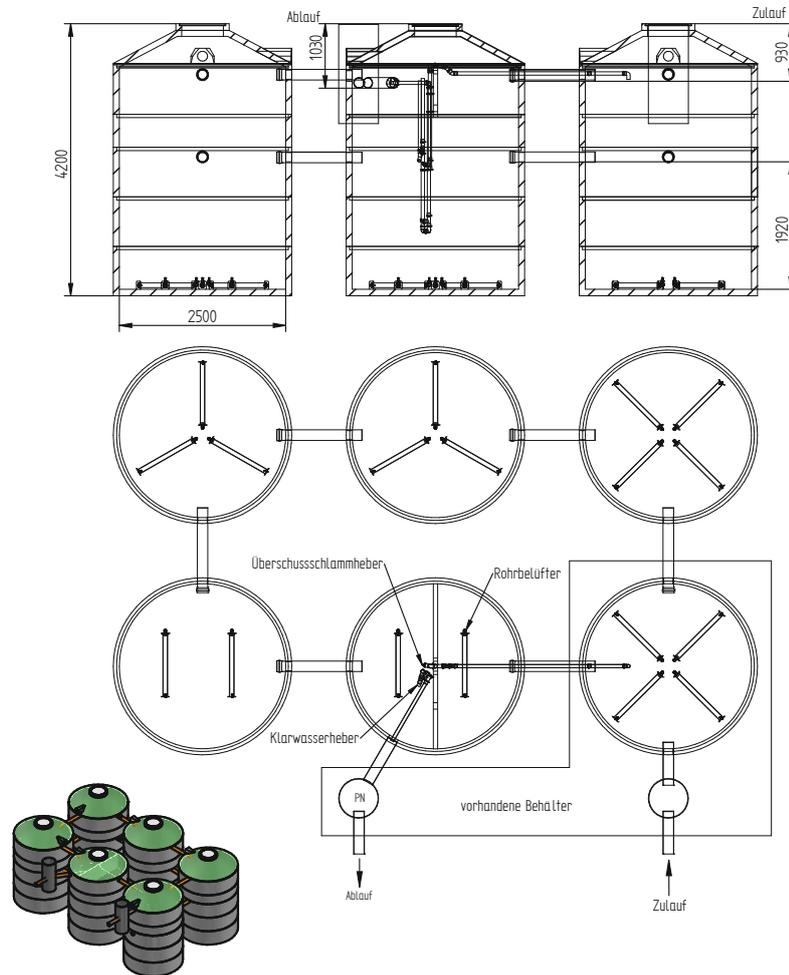
■ Projekt Milchfarm | Vorortbeton



Projekt Milchfarm:
Neubau 250 EW.



■ Projekt Industrieanlage | Betonbehälter



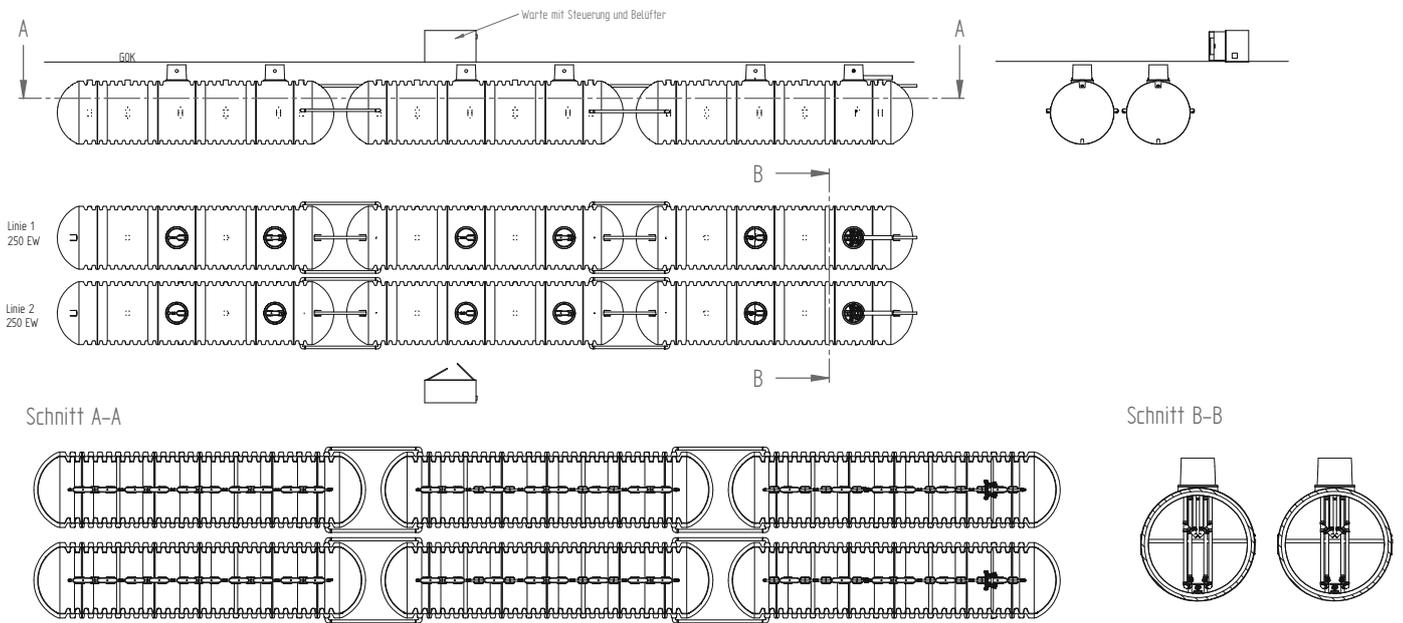
Projekt: Industrieanlage

SSB® ORKA für 200 EW.

Erneuerung der vorhandenen Kläranlage auf 200 EW.



■ Projekt Campingplatz | Betonbehälter



Projekt: Campingplatz

Neubau einer SSB® ORKA für 500 EW.







Freiluftsäulen

Kostengünstiger und zuverlässiger Geräteschutz

Für jeden Bedarf die optimale Lösung zu bieten ist unser Anspruch. Zur sicheren Unterbringung der Steuerungstechnik und weiterer elektrischer Komponenten haben wir eine komplette Serie von Freiluftsäulen entwickelt, in der Sie die maßgeschneiderte Lösung für Ihr Bauvorhaben finden.

Freiluftssäulen Modelle

Außenschranklösungen zur Unterbringung von Steuerung und Verdichter. Sie stellen einen kostengünstigen sowie zuverlässigen Schutz für die Komponenten dar und werden deshalb in vielen Anwendungsgebieten genutzt. Die Gehäuse bestehen aus PE oder glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK).

- Geringes Gewicht
- Leicht und schnell zu bearbeiten
- Extrem schlagfest
- Hitzebeständig
- Korrosionsbeständig
- Wetterfest
- Abschließbar



Modell X7
 Art.-Nr. 101932, grau
 Art.-Nr. 101959, granit
 Art.-Nr. 101960, grün



Modell 3.1
 Art.-Nr. 100554



Modell 5.2 V1
 Art.-Nr. 102030

	Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Kapazität für	Abmessungen B x H x T	Listenpreis in €
Einsatzbereich KOM oder STAB-KOM	101543	Freiluftssäule Modell 6.1	01 - 20 EW	400mm x 1275mm x 250mm	-
	100594	Freiluftssäule Modell 2.1	01 - 20 EW	400mm x 1695mm x 250mm	-
	101554	Freiluftssäule Modell 3.1	21 - 40 EW	400mm x 1695mm x 250mm	-
	102030	Freiluftssäule Modell 5.2 V1	41 - 50 EW	800mm x 1735mm x 320mm	-
	101932	Freiluftssäule Modell X7, grau	01 - 20 EW	422mm x 1510mm x 316mm	-
	101959	Freiluftssäule Modell X7, granit	01 - 20 EW	422mm x 1510mm x 316mm	-
	101960	Freiluftssäule Modell X7, oliv	01 - 20 EW	422mm x 1510mm x 316mm	-
	102320	Freiluftssäule Modell 9N.1	01 - 20 EW	530mm x 1275mm x 320mm	-



Modell 1
Art.-Nr. 100550T



Modell 2.1
Art.-Nr. 100594



Modell 4.1
Art.-Nr. 102328

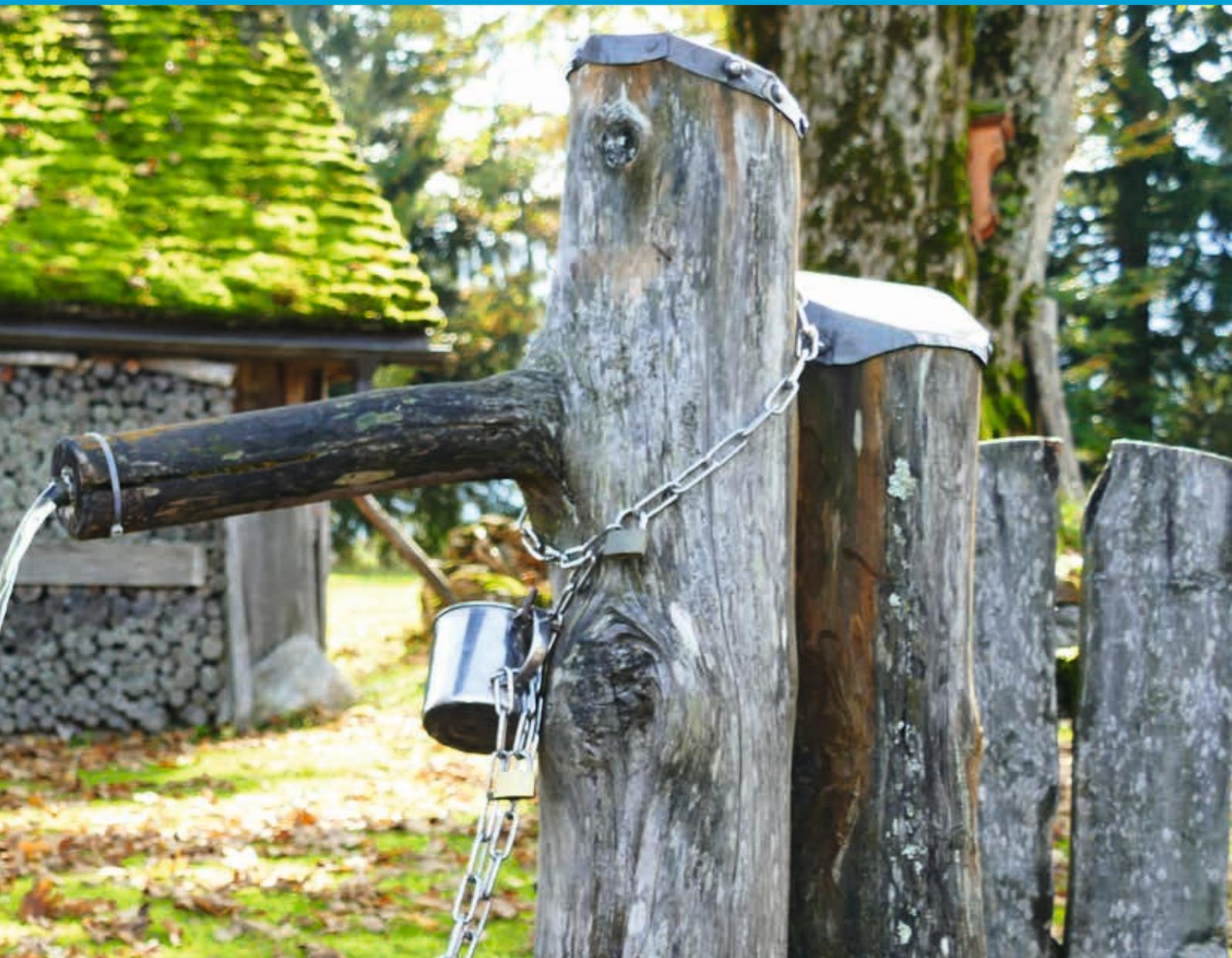


Modell 6.1
Art.-Nr. 101543

Einsatzbereich Pumpensteuerungen	Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Kapazität für	Abmessungen B x H x T	Listenpreis in €
	100550T	Freiluftssäule Modell 1	01 - 50 EW	265mm x 1275mm x 250mm	-
	100588	Freiluftssäule Modell 6	01 - 50 EW	400mm x 1275mm x 250mm	-
	100551T	Freiluftssäule Modell 2	01 - 50 EW	400mm x 1695mm x 250mm	-

Einsatzbereich UV mit KOM	Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Kapazität für	Abmessungen B x H x T	Listenpreis in €
	102328	Freiluftssäule Modell 4.1	01 - 16 EW	530mm x 1695mm x 250mm	-





Pumpstationen

Überbrückungsmöglichkeiten

Wasser fließt nicht immer von allein. Überall dort, wo es die geographischen Verhältnisse erfordern, sind in der Regel Pumpstationen gefragt. Egal ob es um die Grundstücksentwässerung zur nächstgelegenen Kanalisation oder das Fördern von Abwasser zur eigenen Kläranlage geht – mit unseren Systemen treffen Sie immer die richtige Wahl.

Pumpstationen

Wir haben die passende Lösung!

Einzel- und Doppelpumpstationen oder individuelle, Ihrem Bedarf entsprechende Pumpstationen. Mit Systemen von Flygt/Xylem, Pentair oder KSB stehen Ihnen bei uns lang erprobte und bewährte Pumpstationen zur Wahl.

PS-01

Flygt/Xylem

- Zulassung Z-42.1-149
- Kunststoffschacht Compit PE
- Durchmesser 90 cm, Fuß 120 cm
- Bauhöhe ab 190,5 cm
- Gewicht leer ca. 85 kg
- Abdeckung begebar
- Schneiradpumpe
- Steuerung für 400 V



*Einzelpumpstation Flygt
Art.Nr. 20100015*

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Listenpreis in €
20100015	Druckentwässerung Kunststoffschacht PE - Flygt, Einzelpumpstation	-
20100017	Druckentwässerung Kunststoffschacht PE - Flygt, Doppelpumpstation	-

Abdeckungen Klasse A/B/D auf Anfrage
Ersatzteile auf Anfrage

zzgl. - Fracht

PS-02

KSB

- LGA – TÜV Rheinland: BB4S 69603506
- Polyethylenschacht
- Durchmesser 80 cm, Fuß 107 cm
- Bauhöhe ab 172 cm
- Gewicht leer ca. 70 kg
- Abdeckung begehbar
- Schneiradpumpe
- Steuerung für 400 V



*Einzelpumpstation KSB
Art.Nr. 10100012*

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Listenpreis in €
10100012	Druckentwässerung PE Einzelpumpstation KSB	-
10100003	Druckentwässerung PE Doppelpumpstation KSB	-

Abdeckungen Klasse A/B/D auf Anfrage
Ersatzteile auf Anfrage

zzgl. - Fracht

PS-03

Pentair/Jung

- Zulassung Z-42.1-431
- Polyethylenschacht
- Durchmesser 80 cm, Fuß 97,5 cm
- Bauhöhe ab 160 cm
- Gewicht leer ca. 81 kg
- Abdeckung begehbar
- Schneiradpumpe
- Steuerung für 400 V



*Einzelpumpstation Jung
Art.Nr. 10100001*

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Listenpreis in €
10100001	Druckentwässerung Einzelpumpstation Jung	-
10100004	Druckentwässerung PE Doppelpumpstation Jung	-

Abdeckungen Klasse A/B auf Anfrage
Ersatzteile auf Anfrage

zzgl. - Fracht





Regenwassernutzung

Regenwasser ist eine wertvolle Ressource, die in vielen Bereichen statt teuer aufbereitetem Trinkwasser genutzt werden kann. Unser Regenwasserprogramm bietet Ihnen eine reichhaltige Auswahl an Regenwassertanks, die das kostbare Gut bei Niederschlägen aufnehmen und bis zum Bedarf speichern. Gespeichertes Regenwasser in Erdtanks ist vor Licht und Wärme geschützt. Durch die konstante Temperatur von höchstens 8 °C können sich keine Algen bilden und es kommt auch zu keiner Verkeimung. Die Entnahme des Regenwassers, z. B. zur Gartenbewässerung, wird durch den Einsatz unserer Pumpen komfortabel und verlässlich.

Regenwassertanks heute – modern & komfortabel!

Bei den hier abgebildeten Produkten handelt es sich um Ausstattungen für die Gartenbewässerung. Die Tanks gibt es in den Formaten stehend oder liegend. Darüber hinaus finden Sie passende Erweiterungen und Zubehör.

KLR-01

Unterirdischer Regenwassertank

- Blasgeformter Tank
- Aus PE- langlebig & stabil
- Teleskopierbarer Dom DN 600
- Zulauf / Ablauf / Leerrohranschluss DN 100
- Inklusive begehbare Abdeckung



KLR-01

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Volumen [m³]	Gesamt- länge [mm]	Gesamt- breite [mm]	Gesamt- höhe [mm]	Zulauftiefe min./max.		Gesamt- gewicht [kg]	Listen- preis €	Fracht kosten €
						min. [mm]	max. [mm]			
186004	Regenwassertank 1K 1500 Ltr.	1,50	2350	1400	680	7	57	80	-	-
186002	Regenwassertank 1K 3500 Ltr.	3,50	2350	2300	975	13	83	140	-	-
186005	Regenwassertank 1K 5000 Ltr.	5,00	2460	2350	1350	13	83	170	-	-

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

KL-03

Unterirdischer Regenwassertank

- Rotationsgeformter Tank
- Aus PE- langlebig & stabil
- Teleskopierbarer Dom DN 600
- Zulauf / Ablauf / Leerrohranschluss DN 100
- Inklusive begehbare Abdeckung



KL-03

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Volumen [m³]	Gesamt- länge [mm]	Gesamt- breite [mm]	Gesamt- höhe [mm]	Zulauftiefe min./max.		Gesamt- gewicht [kg]	Listen- preis €	Fracht kosten €
						min. [mm]	max. [mm]			
186024	Regenwassertank 1K 3500 Ltr.	3,3	2070	1700	2760	96	109	190	-	-
186025	Regenwassertank 1K 4500 Ltr.	4,0	2450	1765	2800	95	110	220	-	-
186013	Regenwassertank 1K 6000 Ltr.	6,43	3200	1830	2870	64	104	290	-	-

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

Versickerungsset Sickerwürfel

Für die Rückhaltung, Versickerung und Entwässerung von Regenwasser und behandeltem Abwasser. Die Sickersets sind auf die jeweiligen Bodenverhältnisse anzupassen. Mehrere Sickerblöcke können aneinander gereiht werden. Alternativ kann parallel gelegt werden.

Zum Schutz vor eindringendem Erdreich wird der Sickerwürfel mit Geotextil einschlagen.

Technische Daten eines Sickerwürfels

- Länge: 0,60 m
- Breite: 0,60 m
- Höhe: 0,60 m
- Nutzvolumen: 205 Ltr.
- Gewicht: 10 kg

- Belastung: begehbar
- Zulauf: DN 100 oder DN 150 möglich
- Erdüberdeckung: min. 0,50 m, max. 0,80 m



Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Anzahl Sickerwürfel	Anzahl Paletten	Einwohneranzahl	Nutzvolumen [Ltr.]	Einbaulänge in Reihe [m]	Listenpreis €
189012	Sickerwürfel 205 Ltr.	5 Stück	1 Palette	4 EW	1.025	3,00	-
189013	Sickerwürfel 205 Ltr.	8 Stück	1 Palette	6 EW	1.640	4,80	-
189014	Sickerwürfel 205 Ltr.	11 Stück	1 Palette	8 EW	2.255	6,60	-
189015	Sickerwürfel 205 Ltr.	14 Stück	2 Paletten	10 EW	2.870	8,40	-
189016	Sickerwürfel 205 Ltr.	17 Stück	2 Paletten	12 EW	3.485	10,20	-
189017	Sickerwürfel 205 Ltr.	23 Stück	2 Paletten	16 EW	4.715	13,80	-

Frachtkosten pro Palette: - €

Regenwassertankzubehör



*Divertron 1000 M
Tauchdruckpumpe
Art.-Nr. 100158*



*Divertron X 1200 M
Tauchdruckpumpe
Art.-Nr. 100159*



*Beruhigter Zulauf DN 100
Art.-Nr. 101750*



*Tierschutz/Kleintiersperre
aus Edelstahl
Art.-Nr. 189031*



*Trident Tankfilter 150/325
mit Skimmerüberlauf
Art.-Nr. 101748*



*Schwimmende Entnahme Twist 2 mtr.
in Verbindung mit der Divertron X 1200 M
Art.-Nr. 101749*

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Listenpreis €
100158	Divertron 1000 M mit Einlaufsieb	-
100152	Divertron 1200 M m.seitlichem Saugstutzen 1" IG	-
101705	Divertron X 1000 M mit Einlaufsieb	-
100159	Divertron X 1200 M m.seitlichem Saugstutzen 1" IG	-
101750	Beruhigter Zulauf DN 100	-
101748	Trident Tankfilter 150/325 m. Skimmerüberlauf	-
101749	Schwimmende Entnahme Twist 2 mtr.	-
189031	Tierschutz/Kleintiersperre aus Edelstahl	-

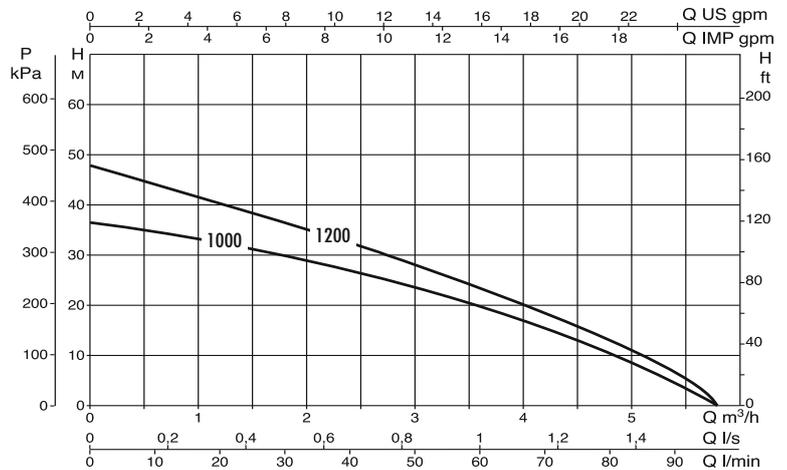
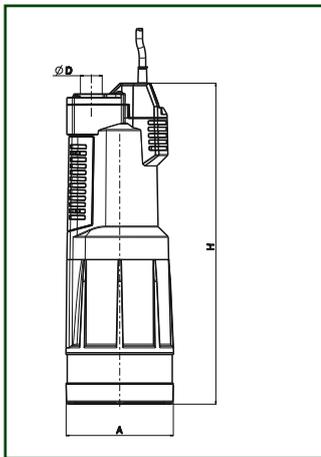


■ DAB TAUCHDRUCKPUMPEN

DIVERTRON - Unterwasserpumpen mit integrierter Schalteinheit

Tauchdruckpumpe mit integrierter Schalteinheit zur Förderung und Druckerhöhung aus Regenwassertanks und Zisternen. Die integrierte Steuerung schaltet die Pumpe vollautomatisch ein und aus. Ein integrierter Trockenlaufschutz schützt die Pumpe bei Wassermangel, und ein automatischer Reset schaltet die Pumpe nach einer Störung wieder in den Betriebszustand.

Serienmäßig 15 Meter Kabel mit Stecker, mit Einlaufsieb oder seitlichem Saugstutzen 1" für schwimmende Entnahme, eingebautes Rückschlagventil.



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	A	øD	H	GEWICHT Kg
DIVERTRON 1000	150	30	450	11
DIVERTRON X 1000	150	30	450	11
DIVERTRON 1200	150	30	450	11
DIVERTRON X 1200	150	30	480	11

ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNG

MODELL	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		Ø	KABELLÄNGE m	Q m³/h	H m
		kW	PS				
DIVERTRON 1000 M	1 x 230 V	0,65	0,88	1"	15	0,6-4,8	35-10
DIVERTRON X 1000 M	1 x 230 V	0,65	0,88	1"	15	0,6-4,8	35-10
DIVERTRON 1200 M	1 x 230 V	0,75	1	1"	15	0,6-4,8	45-13
DIVERTRON X 1200 M	1 x 230 V	0,75	1	1"	15	0,6-4,8	45-13





KUNSTSTOFF

Kunststoffbehälter bestechen durch ihr geringes Gewicht bei maximaler Standfestigkeit. Mit diesen Eigenschaften und den kompakten Abmessungen ist der Einbau ohne schweres Baugerät und an schwer zugänglichen Standorten problemlos möglich. Die verwendeten Materialien unserer Kunststoffbehälter Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) oder glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) sind absolut chemikalienresistent und alterungsbeständig. Die perfekte Voraussetzung für eine langjährige und sichere Nutzung.

Kunststoffbehälter

Für die Auswahl des optimal geeigneten Behälters für Ihr Bauvorhaben sind folgende Informationen wichtig:

- Klärverfahren: SBR oder SSB®
- Einwohnerzahl
- Erforderliches oder gewünschtes Behältervolumen
- Grundwasser
- Befahrbarkeit
- Platzbedarf
- Zugänglichkeit der Baustelle / Hanglage

Gerne sind wir Ihnen bei der Auswahl des optimalen Behälters für Ihr Bauvorhaben behilflich – sprechen Sie uns an.

Auswahlhilfe Kunststoffbehälter								
Typ	Artikelnummer	Nutzhalt (m ³)	Ausrichtung	STABI-KOM	KOM/PUMP	Dom teleskopierbar	Dom Ø	Abdeckung/Klasse
KL-02	186001	5,0	liegend	4-6 EW	–	–	DN 600	begehrbar
KL-03	186003	6,43	liegend	8 EW	–	–	DN 600	begehrbar
KL-04	186010	2 x 2,12	liegend	4 EW	–	X	DN 600	begehrbar
KL-05	181045	3,7	liegend	4 EW	4 EW	X	DN 600	befahrbar/B
KL-05	181046	4,9	liegend	6 EW	6 EW	X	DN 600	befahrbar/B
KL-05	181047	6,5	liegend	6 EW	8 EW	X	DN 600	befahrbar/B
KL-06	182033 / 182010	3,75	liegend	4 EW	4 EW	–	DN 600	befahrbar/B*
KL-06	182034 / 182011	4,8	liegend	6 EW	6 EW	–	DN 600	befahrbar/B*
KL-06	182035 / 182012	6,5	liegend	8 EW	8 EW	–	DN 600	befahrbar/B*
KL-08	189002	4,26	stehend	4 EW	–	–	DN 600	begehrbar
KL-08	189001	4,26	stehend	–	6 EW	–	DN 600	begehrbar
KL-09	189006 - 189010	11,7 - 47,0	liegend	–	–	X	DN 600	befahrbar/B*
KS-01	188014	5,0	stehend	4-6 EW	4-6 EW	–	DN 800	begehrbar
KS-01	188015	7,5	stehend	8 EW	8-10 EW	–	DN 800	begehrbar
KS-01	188016	10,0	stehend	10-12 EW	12-14 EW	–	DN 800	begehrbar
KS-02	183001	3,56	stehend	4 EW	4 EW	X	kein Dom	begehrbar
KS-02	183002	4,2	stehend	4 EW	6 EW	X	kein Dom	begehrbar
KS-02	183003	5,8	stehend	6 EW	8 EW	X	kein Dom	begehrbar
KS-03	181023	2 x 2,0	stehend	4 EW	4 EW**	X	DN 600	begehrbar

*befahrbar Kl. D möglich | ** abhängig von der vorgeschalteten Vorklärung
Grundsätzlich gilt: EW-Zahl ist abhängig vom Klärverfahren STABI-KOM oder KOM, siehe Tabellen Kompletanlagen

Die hier in der Übersicht angegebenen Volumina (z.B. KL-01 3.500 L) sind Nennvolumina. Nutzvolumina entnehmen Sie bitte den Tabellenspalten des jeweiligen Behälters auf den nachfolgenden Seiten.



Typ KL-02

- 5.000 L
- 4-6 EW
- Seite 114-115



Typ KL-03

- 6.000 L
- 8 EW
- Seite 116-117



Typ KL-04 (1K 2000 und 1K 3000)

- 2.000 L / 3.000 L
- 4-6 EW
- Seite 118



Typ KL-05

- 4.000 L – 8.000 L
- 4-8 EW
- Seite 120-121



Quelle: Otto Graf GmbH

Typ KL-06

- 3.750 L – 6.500 L
- 4-8 EW
- Seite 122-123



Typ KL-08

- 5.000 L
- 4-6 EW
- Seite 124-125



Typ KL-09

- 11.700 L – 47.000 L
- Seite 126-127



Typ KS-01

- 5.000 L – 10.000 L
- 4-12 EW
- Seite 128-129



Typ KS-02

- 3.560 L – 5.820 L
- 4 – 6 EW
- Seite 130-131



Typ KS-03

- 1.500 L – 2.000 L
- 4 EW (2 Beh. oder Nachgeschaltet)
- Seite 119



Typ KS-04

- 4.120 L – 7.780 L
- 4-8 EW
- Seite 132



Typ KL-07

- 3.500 L – 7.500 L
- 4-8 EW
- Seite 133



**Typ KLA-01
(Abflusslose Sammelgrube)**

- 2.000 L – 3.000 L
- Seite 134

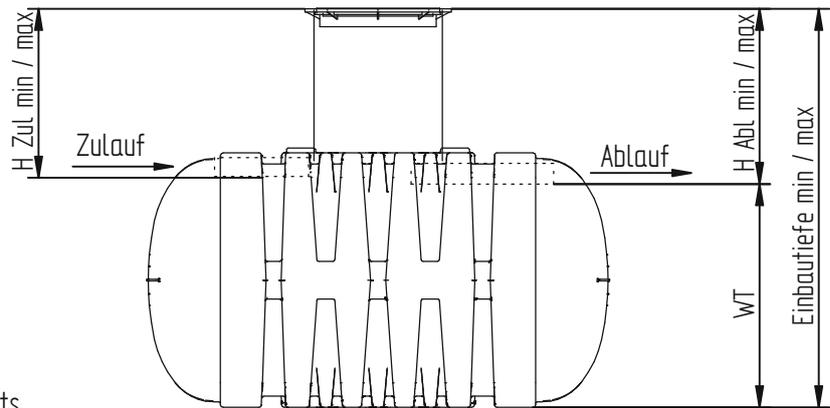
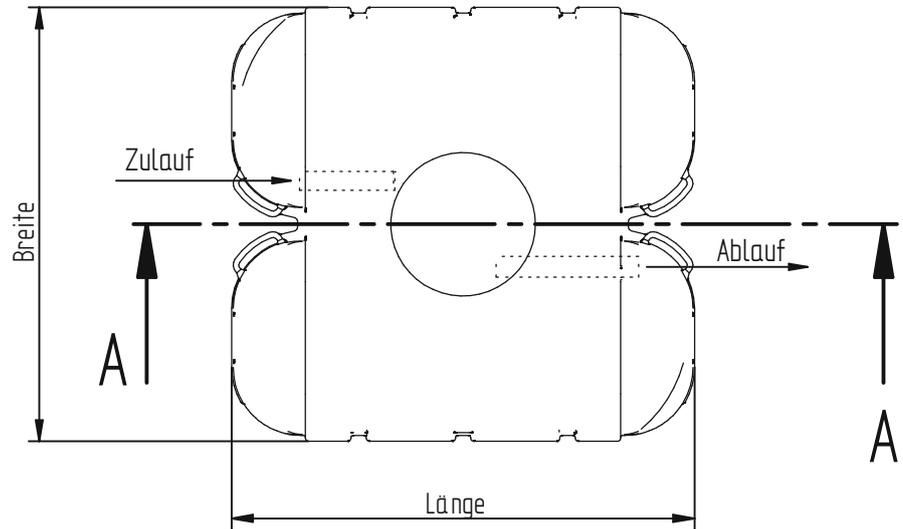


**Typ KLA-02
(Abflusslose Sammelgrube)**

- 1.500 L – 3.500 L
- Seite 135

■ Kunststoffbehälter Typ KL-02

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begehbar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulauftiefe min/max	Ablauftiefe min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
186014	4,94	2,44	2,30	1,46* / 1,75 / 2,05	0,23* / 0,52 / 0,82	0,28* / 0,57 / 0,87	600	180	-	-

Dom anpassbar

*Maß bei Bestellung nur mit Abdeckung (ohne Dom)

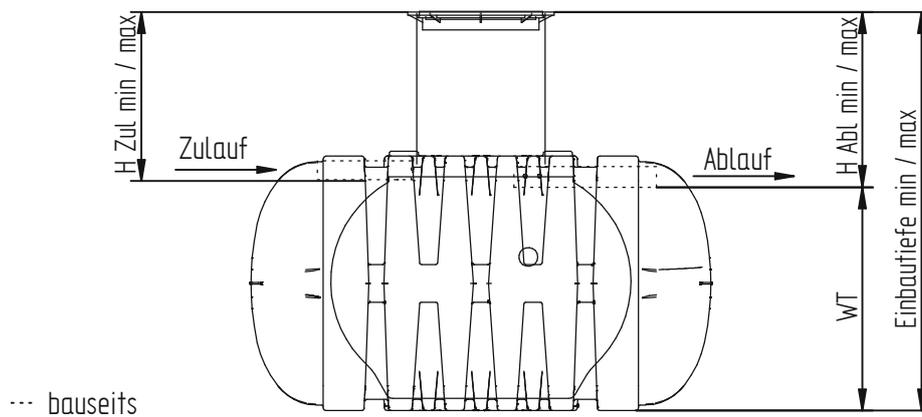
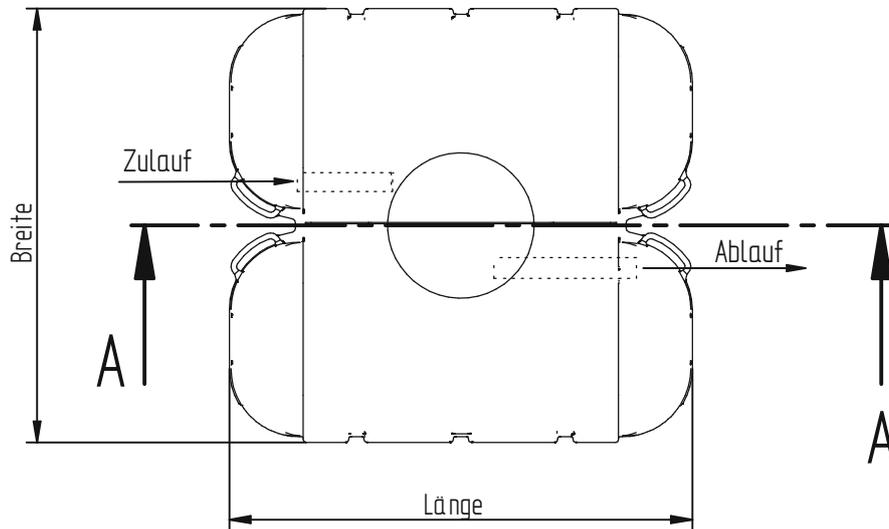
Schachtverlängerung 500mm:

Art.-Nr. 186012 / Listenpreis: - €

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-02

PE-Zweikammerbehälter | Abdeckung begehbar
Behälter nur für SSB® einsetzbar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulauftiefe min/max	Ablauftiefe min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
186001	4,94	2,44	2,30	1,46* / 1,75 / 2,05	0,23* / 0,52 / 0,82	0,28* / 0,57 / 0,87	600	180	-	-

Dom anpassbar

*Maß bei Bestellung nur mit Abdeckung (ohne Dom)

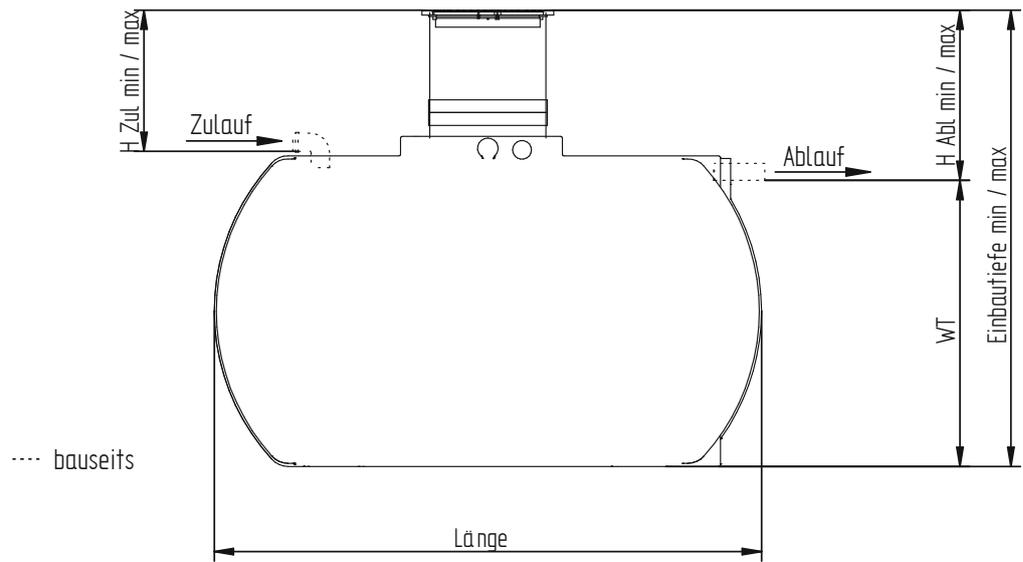
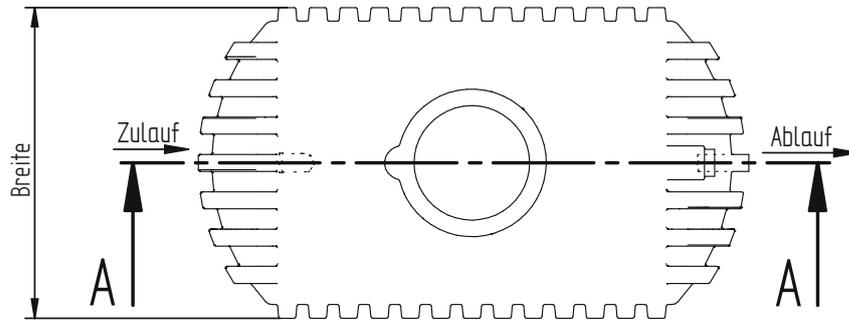
Schachtverlängerung 500mm:

Art.-Nr. 186012 / Listenpreis: - €

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-03

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begebar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulauftiefe min/max	Ablauftiefe min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
186013	6,43	3,20	Ø 1,83	2,11* / 2,40 / 2,70	0,28* / 0,57 / 0,87	0,42* / 0,72 / 1,02	600	300	-	-

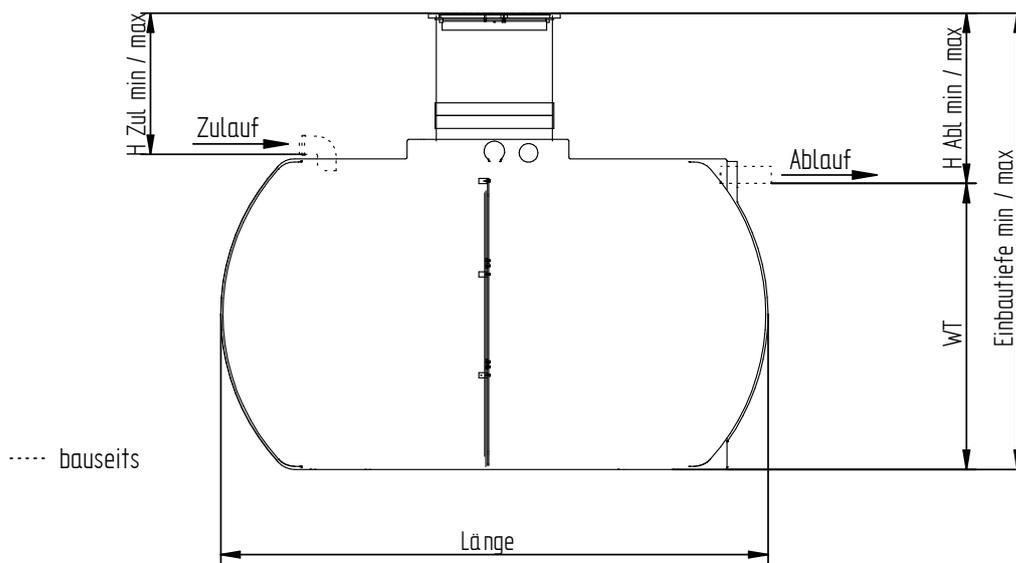
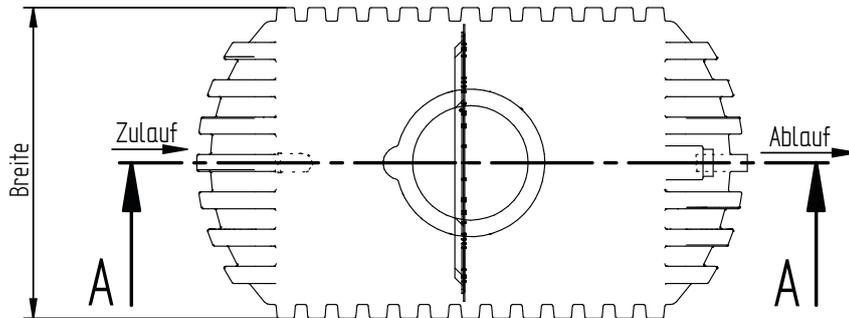
Dom anpassbar

*Maß bei Bestellung nur mit Abdeckung (ohne Dom)

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-03

PE-Zweikammerbehälter | Abdeckung begehbar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulaufftiefe min/max	Ablauftiefe min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
186003	6,43	3,20	Ø 1,83	2,11* / 2,40 / 2,70	0,28* / 0,57 / 0,87	0,42* / 0,72 / 1,02	600	300	-	-

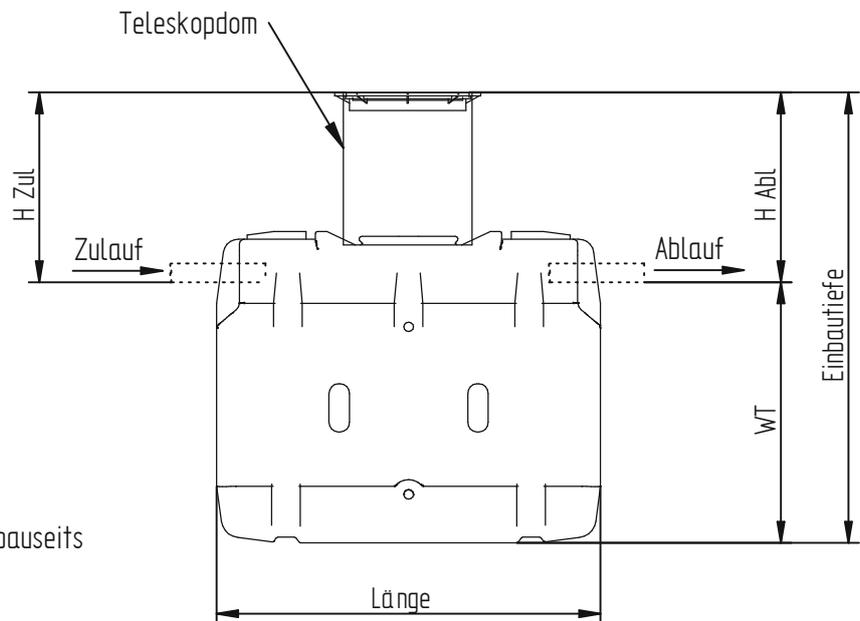
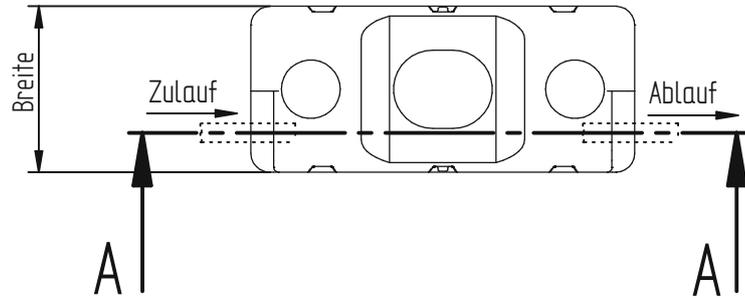
Dom anpassbar

*Maß bei Bestellung nur mit Abdeckung (ohne Dom)

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-04

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begehbar



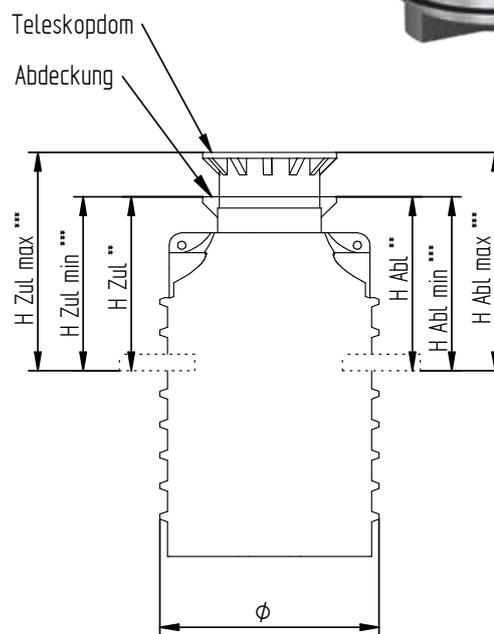
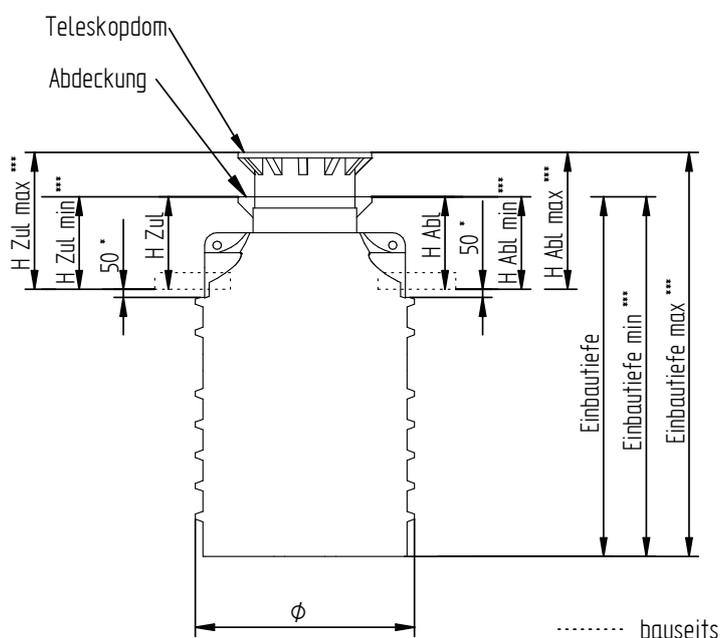
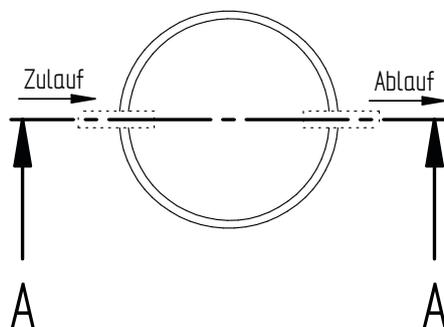
Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulauftiefen	Ablauftiefen	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]				[m]	[m]				
186010	2,12	2,02	0,88	2,40 / 2,62	0,95 / 1,17	1,04 / 1,26	600	110	-	-
186011	2,61	2,63	0,88	2,40 / 2,62	0,95 / 1,17	1,04 / 1,26	600	140	-	-

Teleskopdom angeschweißt

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-03

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begebar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Ø	Einbautiefe***	Zulauftiefe***	Ablauftiefe***	Abdeckung und Dorn	Gewicht ohne Teleskopdom	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]		[kg]	[€]	[€]
181026	0,46	1,31	1,46	0,50	0,50	600	50	-	-
181025	0,87	1,31	1,83	0,50	0,50	600	72	-	-
181010**	1,28	1,31	2,20	0,80	0,80	600	95	-	-
181023	1,67	1,31	2,20	0,50	0,50	600	95	-	-

Abdeckung mit Rahmen PKW befahrbar: Aufpreis: - € LP/Stück

Teleskopdom 500 – 700 mm begebar: Aufpreis: - € LP/Stück

Teleskopdom 500 – 700 mm PKW befahrbar: Aufpreis: - € LP/Stück

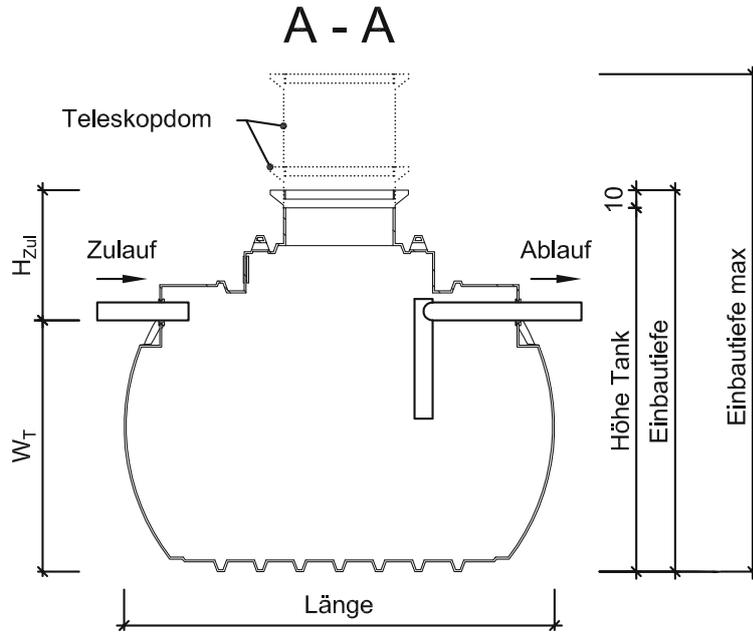
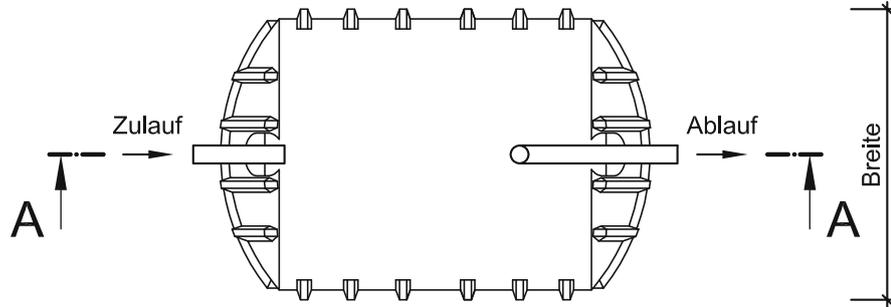
* Die Zulauf- und Ablauftiefe kann maximal 0,05 m tiefer gesetzt werden.

*** Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich um 0,35 m – 0,60 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-05

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begebar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe* Standard	Zulauftiefen*	Ablauftiefen* Standard	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]				[m]					
181044	3,35	2,40	1,63	2,14	0,78	0,78	600**	171	-	-
181049	4,89	2,40	1,98	2,48	0,78	0,78	600**	213	-	-
181048	5,89	2,93	1,98	2,48	0,78	0,78	600**	266	-	-

* Im Standard ca. 5 cm teleskopierbar.

** Abdeckung DN 800 möglich

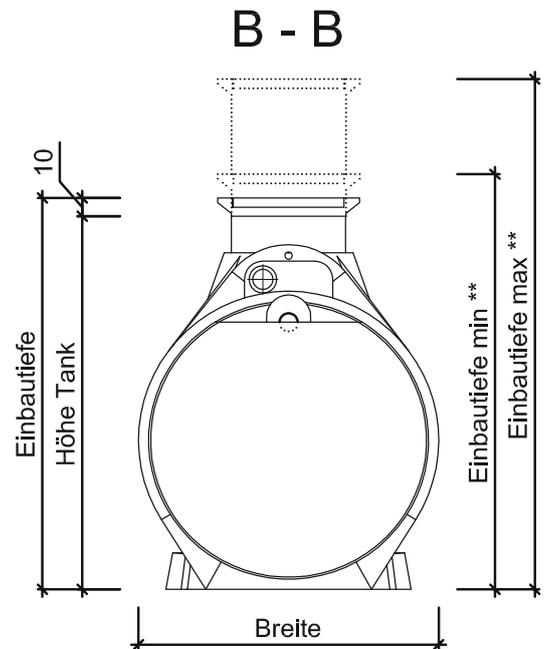
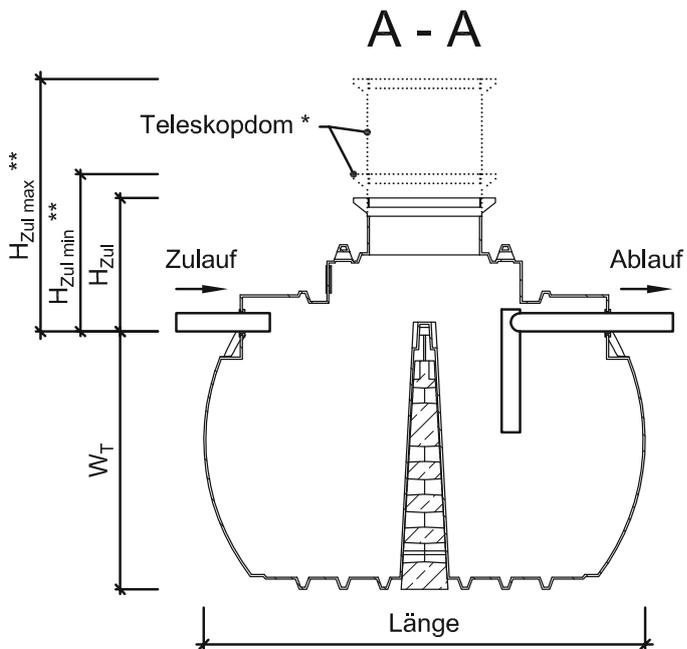
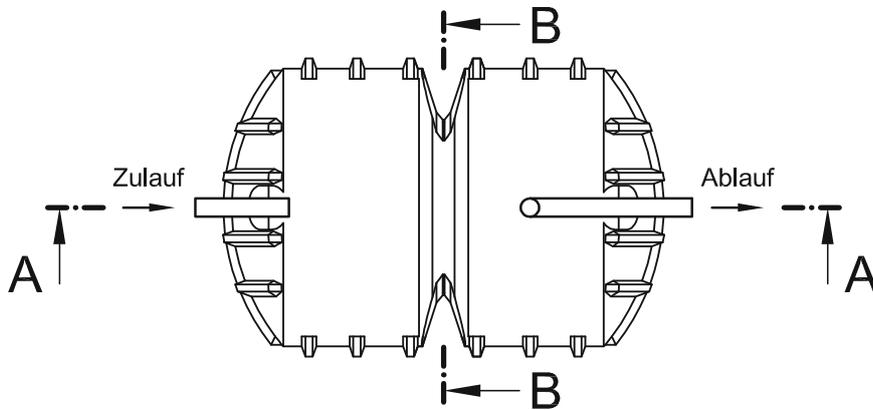
Teleskopdom 750 mm befahrbar (Klasse B) (Aufpreis - €):

Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich um maximal 0,55 m

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-05

PE-Zweikammerbehälter | Abdeckung begehbar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe* Standard	Zulauffiefen* Standard	Ablaufiefen* Standard	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
181002	3,35	2,40	1,63	2,14	0,78	0,78	600**	190	-	-
181005	4,89	2,40	1,98	2,48	0,78	0,78	600**	252	-	-
181008	5,89	2,93	1,98	2,48	0,78	0,78	600**	325	-	-

* Im Standard ca. 5 cm teleskopierbar.

** Abdeckung DN 800 möglich

Teleskopdom 750 mm befahrbar (Klasse B) (Aufpreis - €):

Einbautiefe, Zulaufftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich um maximal 0,55 m

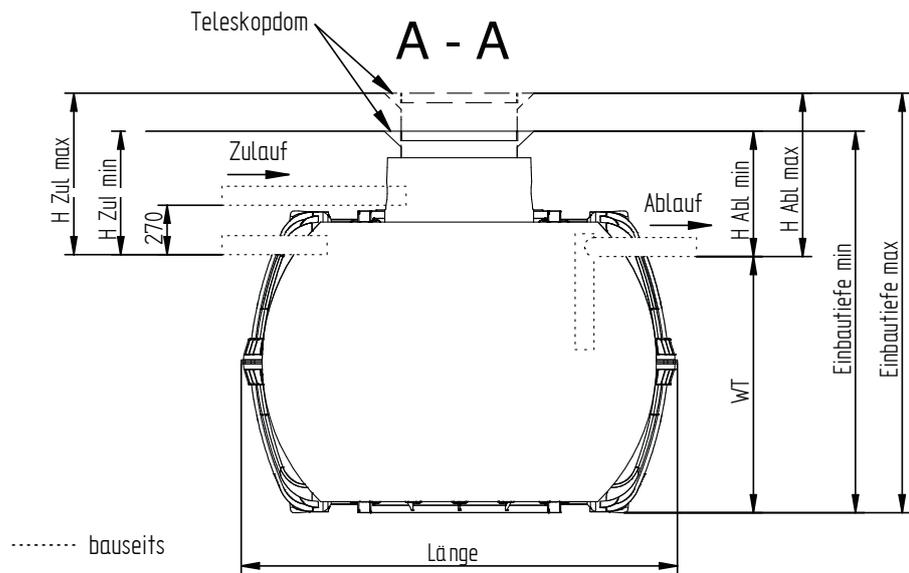
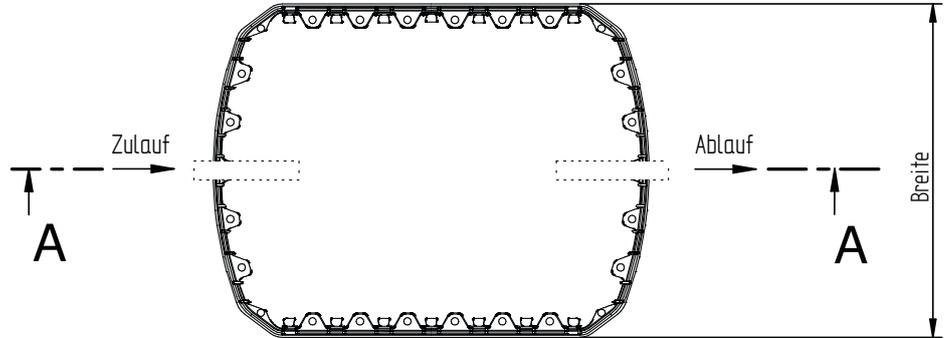
Frachtkosten ab Herford für Entfernungen
über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-06

PP-Einkammerbehälter | Abdeckung begebar



Quelle: Otto Graf GmbH



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
182030	3,40	2,28	1,76	2,10 / 2,30	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	180	-	-
182031	4,83	2,28	1,99	2,24 / 2,44	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	230	-	-
182032	6,43	2,39	2,19	2,52 / 2,72	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	270	-	-

* Teleskopdom Maxi begebar Aufpreis: - €

Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich in den verschiedenen Ausführungen:

Tankdom Mini + Teleskopdom Mini = s. Tabelle

Tankdom Maxi + Teleskopdom Mini = 0,32 m

Tankdom Maxi + Teleskopdom Maxi = 0,42 m

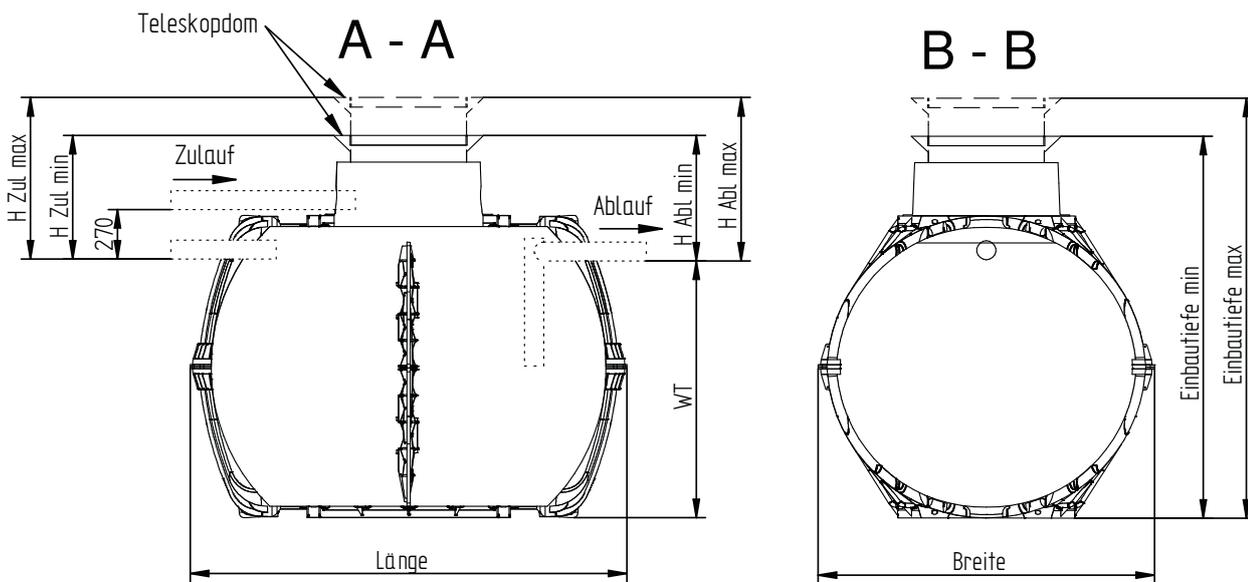
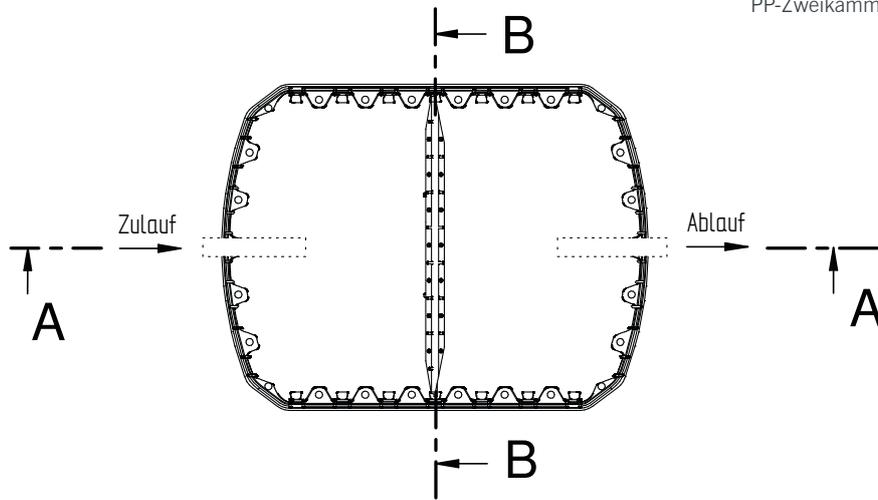
Mit dem Zwischenstück 182019 kann eine maximale Erdüberdeckung von 2 m erreicht werden, Aufpreis - €

Befahrbare Abdeckung Kl. B/D auf Anfrage

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-06

PP-Zweikammerbehälter | Abdeckung begehbar



..... bauseits

Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
182033	3,40	2,28	1,76	2,10 / 2,30	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	180	-	-
182034	4,83	2,28	1,99	2,24 / 2,44	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	230	-	-
182035	6,43	2,39	2,19	2,52 / 2,72	0,65 / 0,85	0,66 / 0,86	600	270	-	-

* Teleskopdom Maxi begehbar Aufpreis: - €

Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich in den verschiedenen Ausführungen:

Tankdom Mini + Teleskopdom Mini = s. Tabelle

Tankdom Maxi + Teleskopdom Mini = 0,32 m

Tankdom Maxi + Teleskopdom Maxi = 0,42 m

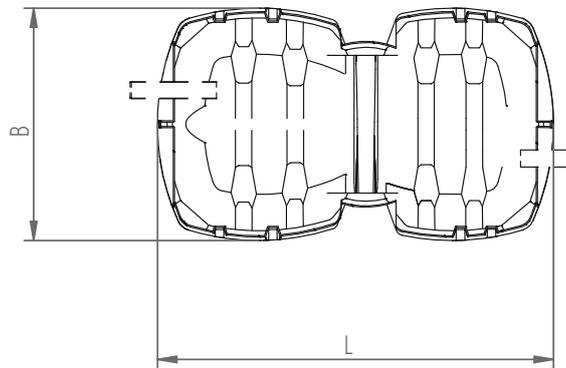
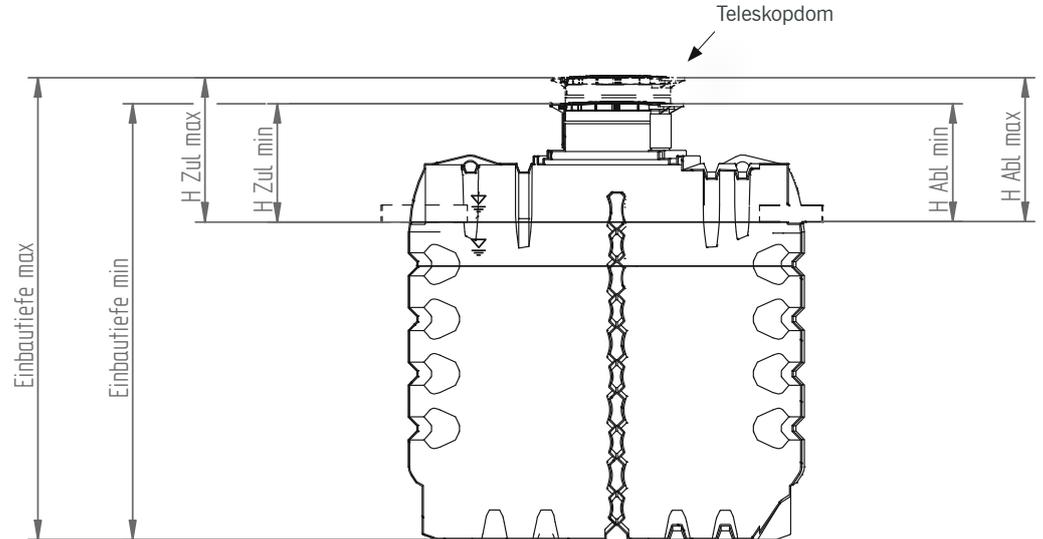
Mit dem Zwischenstück 182019 kann eine maximale Erdüberdeckung von 1,5 m erreicht werden, Aufpreis - €

Befahrte Abdeckung Kl. B/D auf Anfrage

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-08

PE-Einkammerbehälter Typ SBR | Abdeckung begehrbar



— — bauseits

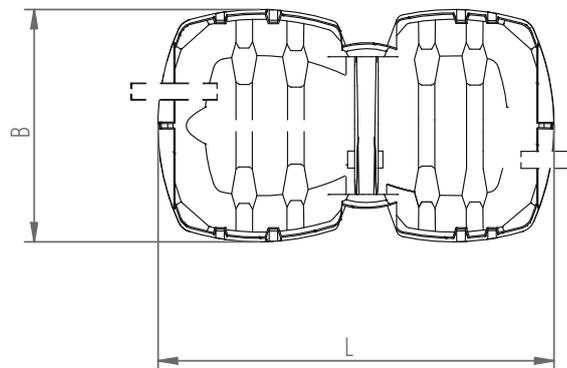
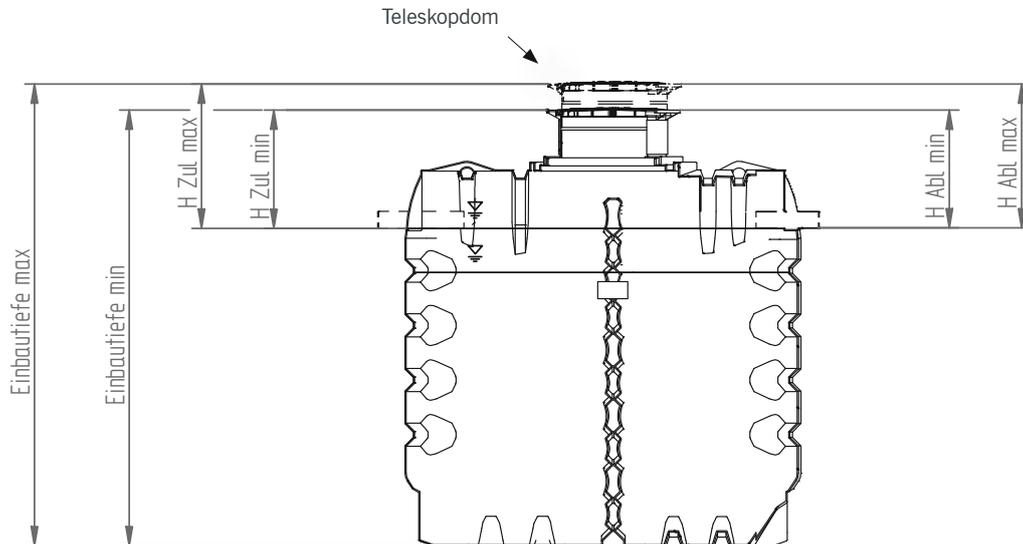
Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe* min/max	Ablauftiefe* min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
189001	4,26	2,30	1,36	2,55 / 2,68	0,70 / 0,83	0,70 / 0,83	600	250	-	-

* Domverlängerung Aufpreis: - €
Einbautiefe, Zulauftiefe und Ablauftiefe erhöhen sich um 0,30 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-08

PE-Zweikammerbehälter Typ SSB® | Abdeckung begehbar



— — bauseits

Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe* min/max	Zulaufhöhe* min/max	Ablaufhöhe* min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
189002	4,26	2,30	1,36	2,55 / 2,68	0,70 / 0,83	0,70 / 0,83	600	250	-	-

* Domverlängerung Aufpreis: - €
Einbautiefe, Zulaufhöhe und Ablaufhöhe erhöhen sich um 0,30 m.

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-09

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begehbar

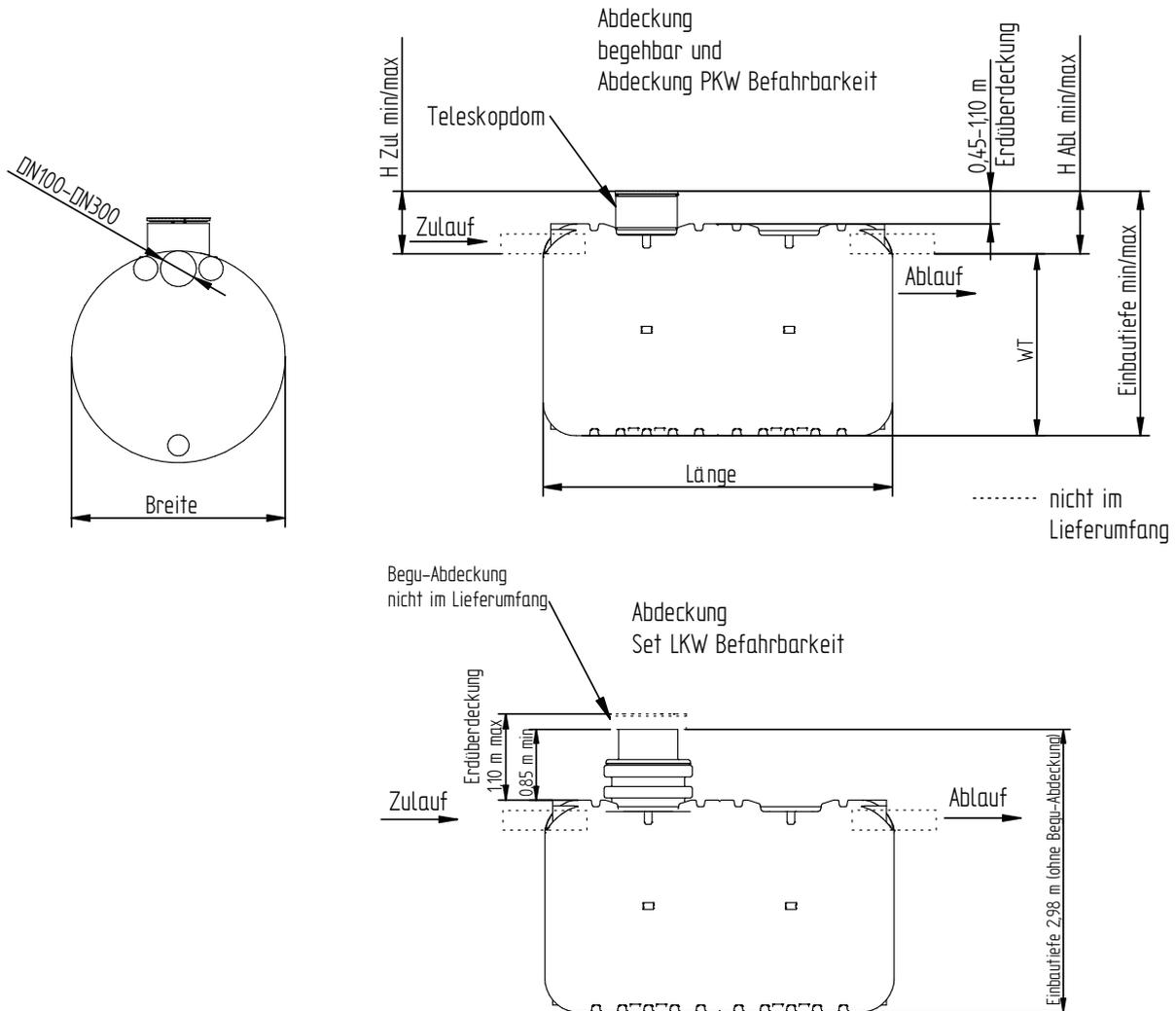


Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulaufhöhe min/max	Ablaufhöhe min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk*	Frachtkosten
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
189006	11,7	3,50	2,20	2,58 / 2,82	0,63 / 0,87	0,63 / 0,87	600	550	-	auf Anfrage
189007	20,5	6,00	2,20	2,58 / 2,82	0,63 / 0,87	0,63 / 0,87	600	830	-	auf Anfrage
189008	29,4	8,50	2,20	2,58 / 2,82	0,63 / 0,87	0,63 / 0,87	600	1100	-	auf Anfrage
189009	38,2	11,00	2,20	2,58 / 2,82	0,63 / 0,87	0,63 / 0,87	600	1390	-	auf Anfrage
189010	47,0	13,50	2,20	2,58 / 2,82	0,63 / 0,87	0,63 / 0,87	600	1670	-	auf Anfrage

* Gummilippendichtung DN 200, montiert / Art.-Nr. 189018 / Aufpreis pro Stück: - €
 Gummilippendichtung DN 250, montiert / Art.-Nr. 189019 / Aufpreis pro Stück: - €
 Anschlussstutzen DN 200, eingeschweißt / Art.-Nr. 189020 / Aufpreis pro Stück: - €
 Anschlussstutzen DN 250, eingeschweißt / Art.-Nr. 189021 / Aufpreis pro Stück: - €
 Anschlussstutzen DN 300, eingeschweißt / Art.-Nr. 189022 / Aufpreis pro Stück: - €
 zusätzlicher Dom DN 600, begehbar, angeschweißt / Art.-Nr. 189025 / Aufpreis pro Stück: - €

■ Kunststoffbehälter Typ KL-09

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begehbar

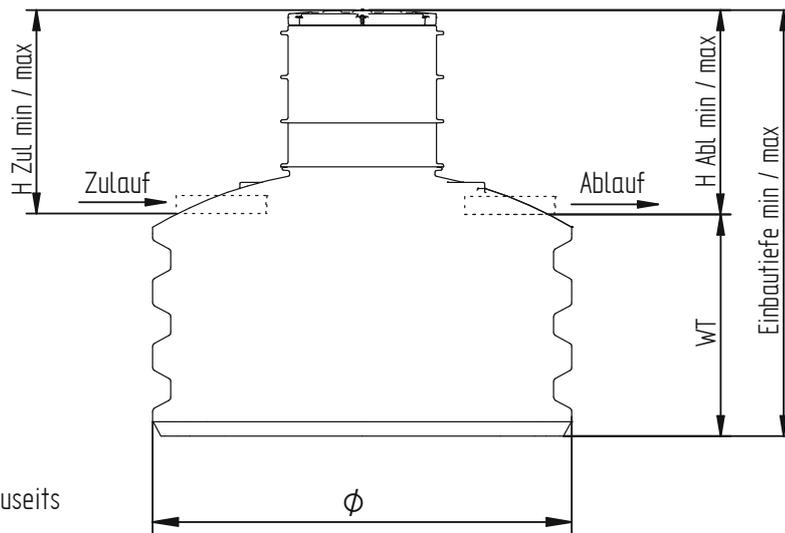
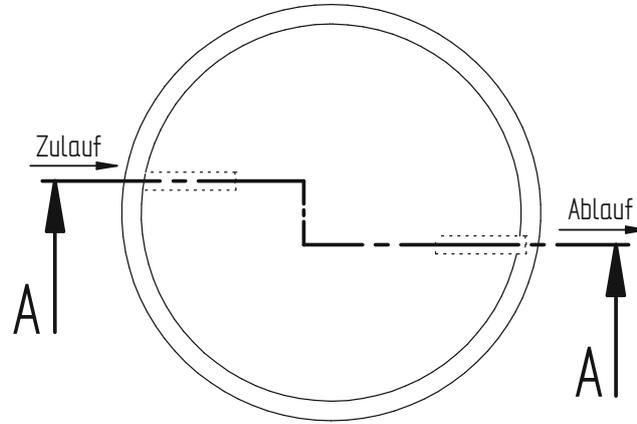


Art.-Nr.	Abdeckungs-variante	Radlast ¹ / Belastbarkeit ²	Einbautiefe min/max	Erdbüberdeckung min/max	Teleskopierbar	Aufpreis
			[m]	[m]	[m]	[€]
-	 begehbar	200 kg ¹	2,58 / 2,82	0,45 / 1,10	0,24	im Tankpreis enthalten
189023	 PKW	600 kg ¹	2,58 / 2,82	0,45 / 1,10	0,24	-
189004	 LKW*	SLW 30 ²	2,98	0,85 / 1,10	-	-

* Begu-Abdeckung nicht im Lieferumfang

■ Kunststoffbehälter Typ KS-01

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begebar



..... bauseits

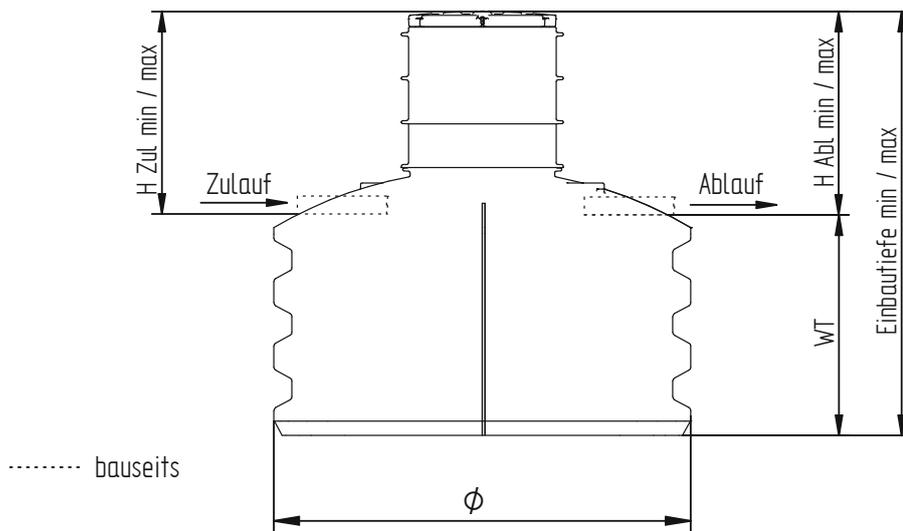
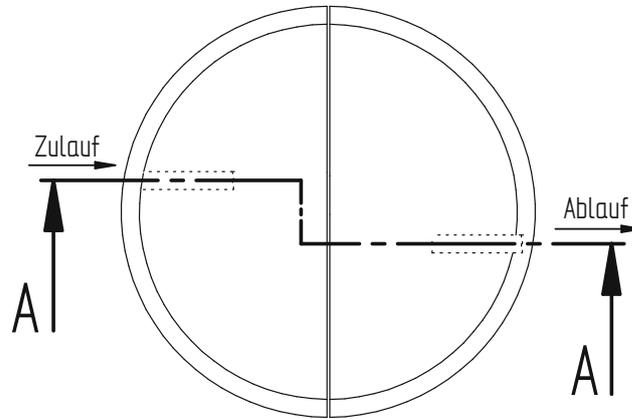
Art.-Nr.	Nutzvolumen	Ø	Einbautiefe	Zulauftiefe min/max	Ablauftiefe min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
188012	4,83	2,31	1,71 / 2,41	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	217	-	-
188008	6,96	2,31	2,42 / 3,12	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	337	-	auf Anfrage
188010	9,53	2,31	3,02 / 3,72	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	400	-	auf Anfrage

Dom anpassbar

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-01

PE-Zweikammerbehälter | Abdeckung begehbar



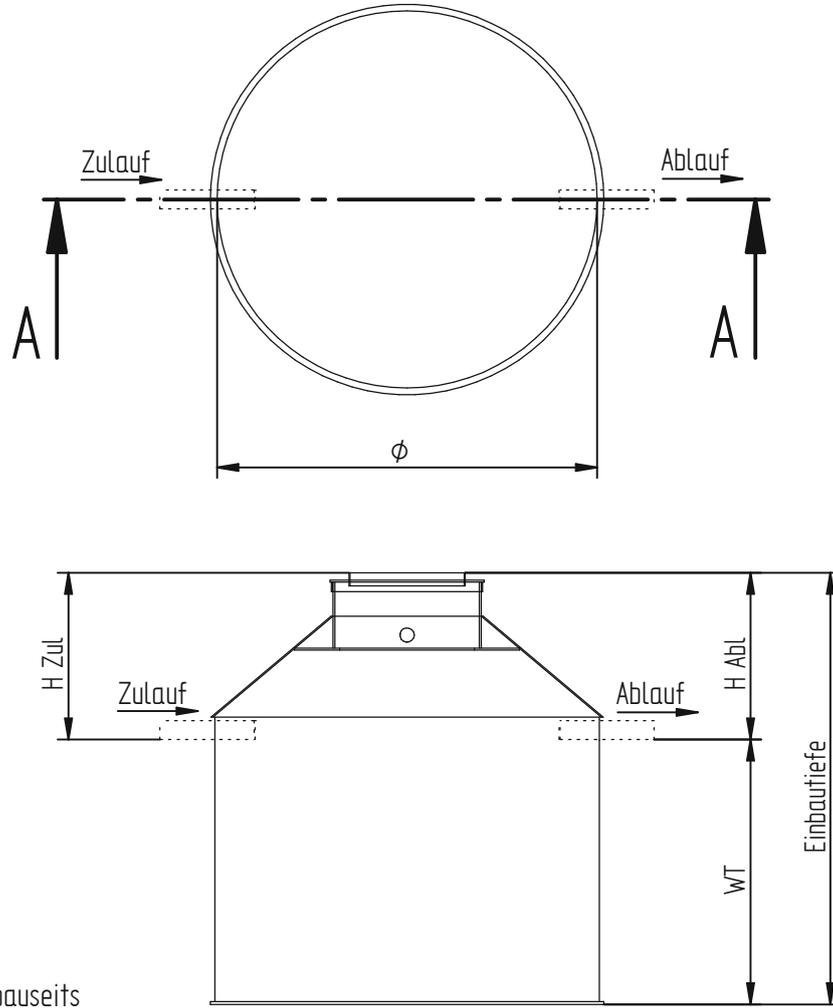
Art.-Nr.	Nutzvolumen	Ø	Einbautiefe	Zulauftiefe min/max	Ablauftiefe min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
188014	4,83	2,31	1,71 / 2,41	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	217	-	-
188015	6,96	2,31	2,42 / 3,12	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	337	-	auf Anfrage
188016	9,53	2,31	3,02 / 3,72	0,36 / 1,06	0,36 / 1,06	800	400	-	auf Anfrage

Dom anpassbar

Frachtkosten ab Herford für Entfernungen über 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KS-02

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begehbar



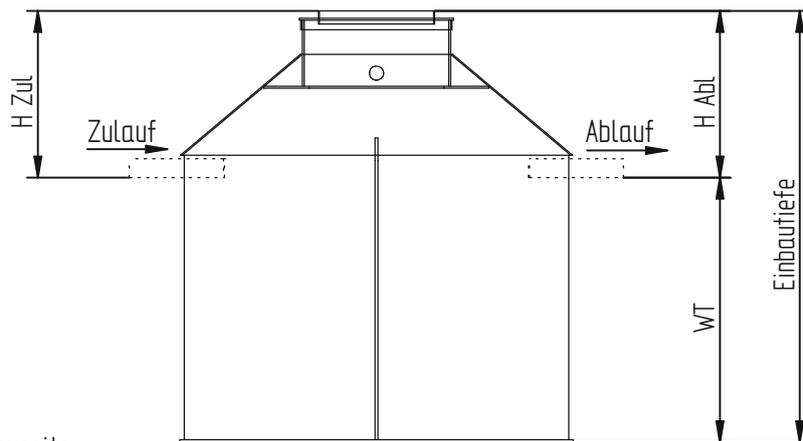
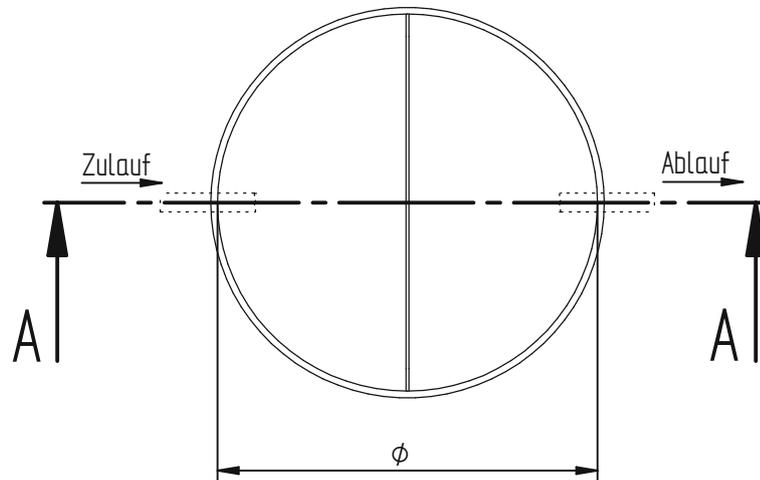
Art.-Nr.	Nutzvolumen	∅	Einbautiefe* min/max	Zulauftiefe min/max	Ablauftiefe min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten
	[m ³]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
183004	3,43	1,80	2,22 / 2,37	0,82 / 0,97	0,82 / 0,97	600	225	auf Anfrage	auf Anfrage
183005	4,26	2,00	2,22 / 2,47	0,82 / 1,07	0,82 / 1,07	600	300	auf Anfrage	auf Anfrage
183006	5,72	2,30	2,33 / 2,43	0,93 / 1,03	0,93 / 1,03	600	400	auf Anfrage	auf Anfrage

Individuelle Anpassung an Ihre alten Behältergrößen möglich!

* Dom teleskopierbar

■ Kunststoffbehälter Typ KS-02

PE-Zweikammerbehälter | Abdeckung begehbar



..... bauseits

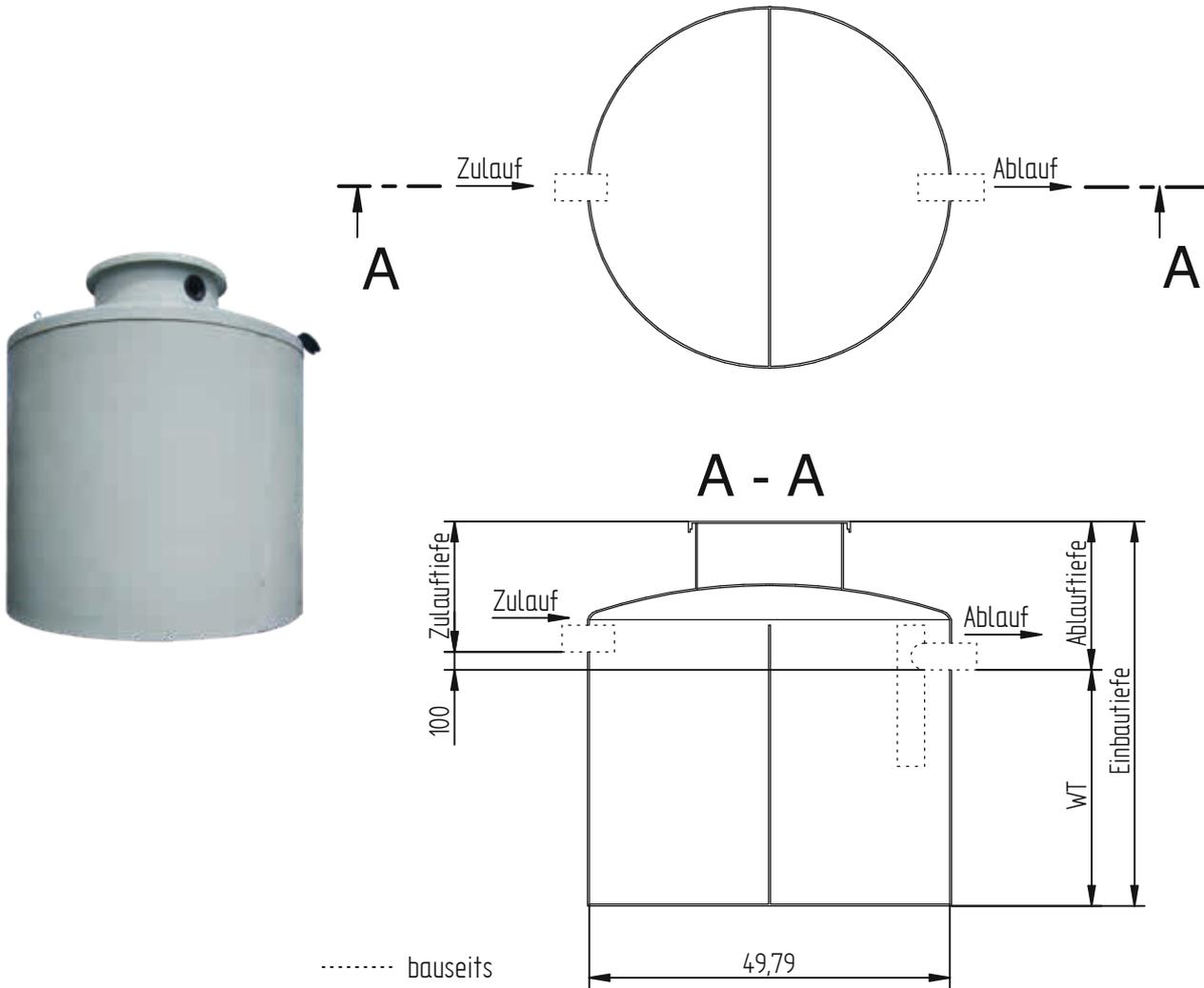
Art.-Nr.	Nutzvolumen	∅	Einbautiefe* min/max	Zulaufftiefe min/max	Ablauftiefe min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten
	[m ³]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
183001	3,43	1,80	2,22 / 2,37	0,82 / 0,97	0,82 / 0,97	600	225	auf Anfrage	auf Anfrage
183002	4,26	2,00	2,22 / 2,47	0,82 / 1,07	0,82 / 1,07	600	300	auf Anfrage	auf Anfrage
183003	5,65	2,30	2,33 / 2,43	0,93 / 1,03	0,93 / 1,03	600	400	auf Anfrage	auf Anfrage

Individuelle Anpassung an Ihre alten Behältergrößen möglich!

* Dom teleskopierbar

■ Kunststoffbehälter Typ KS-04

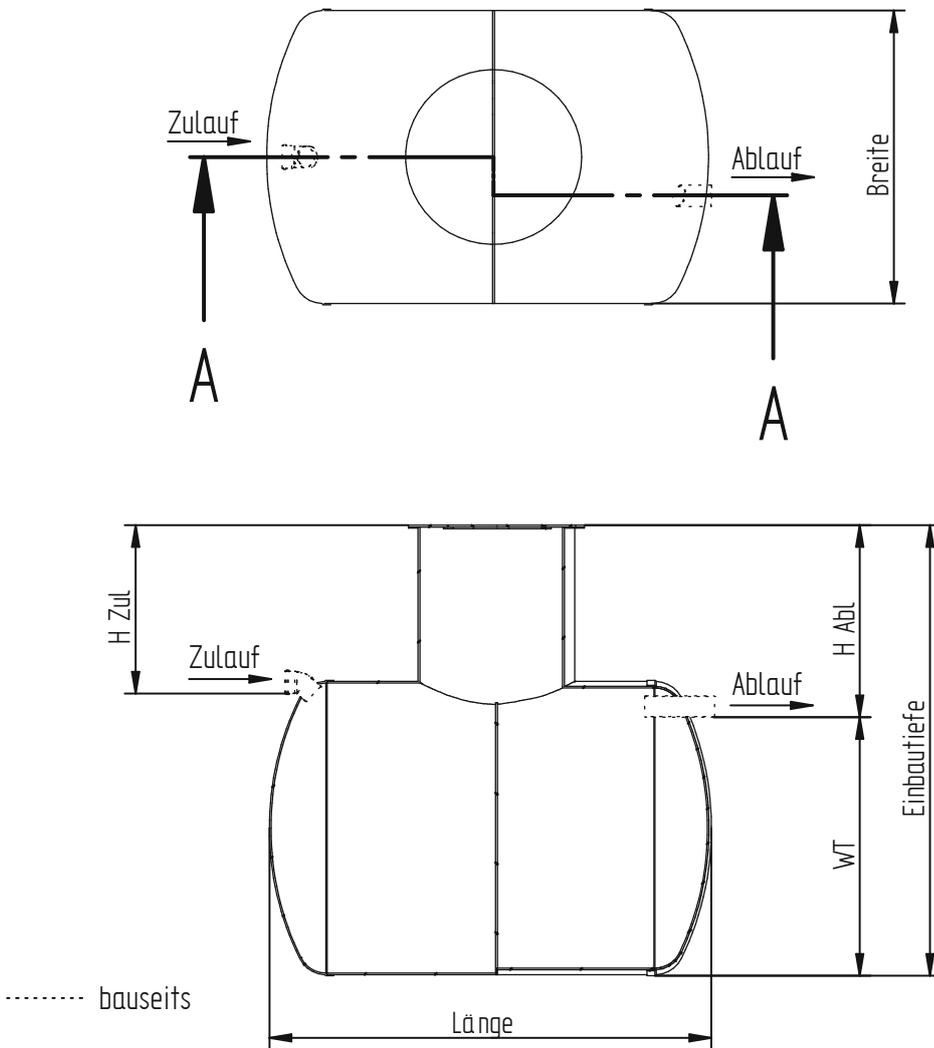
GFK - Zweikammerbehälter | Abdeckung begehbar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	∅	Einbautiefe	Zulaufftiefe	Ablauftiefe	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten
	[m ³]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	H _{Abl} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
184002	4,23	1,85	2,36	0,72	0,72	800	130	-	auf Anfrage
184003	3,98	2,00	2,15	0,73	0,73	800	130	-	auf Anfrage
184004	5,23	2,00	2,57	0,74	0,74	800	160	-	auf Anfrage
184007	7,57	2,40	2,76	0,93	0,93	800	240	-	auf Anfrage
184006	5,69	2,50	2,23	0,93	0,93	800	185	-	auf Anfrage
184008	7,55	2,50	2,62	0,93	0,93	800	240	-	auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KL-07

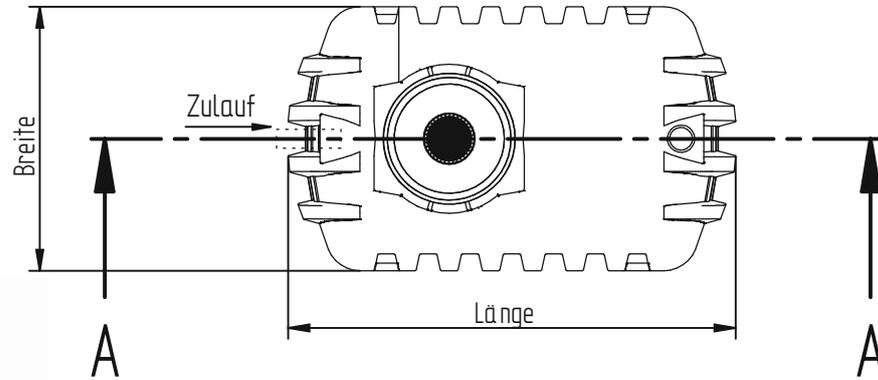
GFK - Zweikammerbehälter | Abdeckung begehbar



Art.-Nr.	Nutzvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe	Zulauftiefe	Ablauftiefe	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten
	[m ³]				[m]	[m]				
184020	3,0	2,21	1,50	1,90 / 2,30	0,45 / 0,98	0,58 / 0,98	600	230	-	auf Anfrage
184021	4,0	2,66	1,50	1,90 / 2,30	0,45 / 0,98	0,58 / 0,98	600	260	-	auf Anfrage
184022	6,0	3,62	1,50	1,90 / 2,30	0,45 / 0,98	0,58 / 0,98	600	310	-	auf Anfrage
184023	5,4	2,42	1,80	2,20 / 2,60	0,45 / 0,98	0,58 / 0,98	600	290	-	auf Anfrage
184024	6,2	2,78	1,80	2,20 / 2,60	0,45 / 0,98	0,58 / 0,98	600	315	-	auf Anfrage
184025	7,5	3,30	1,80	2,20 / 2,60	0,45 / 0,98	0,58 / 0,98	600	345	-	auf Anfrage

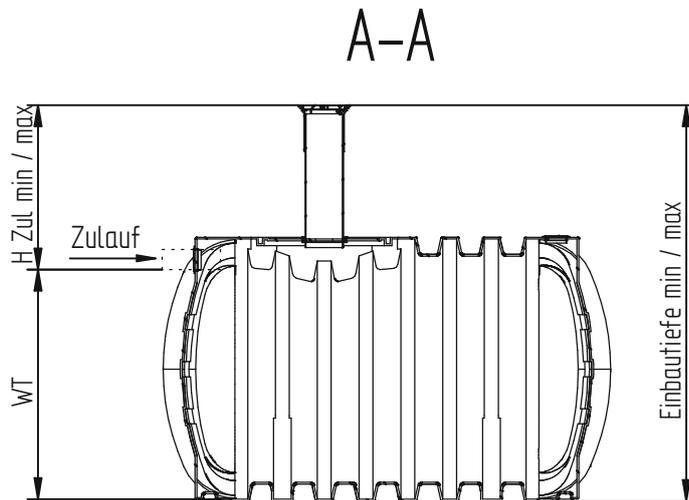
■ Kunststoffbehälter Typ KLA-01

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begebar



Hochwassermelder
Art.Nr. 102145
(für abflusslose
Sammelgruben
erforderlich)
Nicht im Preis enthalten.
Im Zubehörkatalog erhältlich.

..... bauseits



Abflusslose Sammelgruben aus Kunststoff müssen über eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung verfügen. Die hier angebotenen Behälter des Typs KLA-01 verfügen über die **Zulassung Z-40.24-389** vom DIBt.

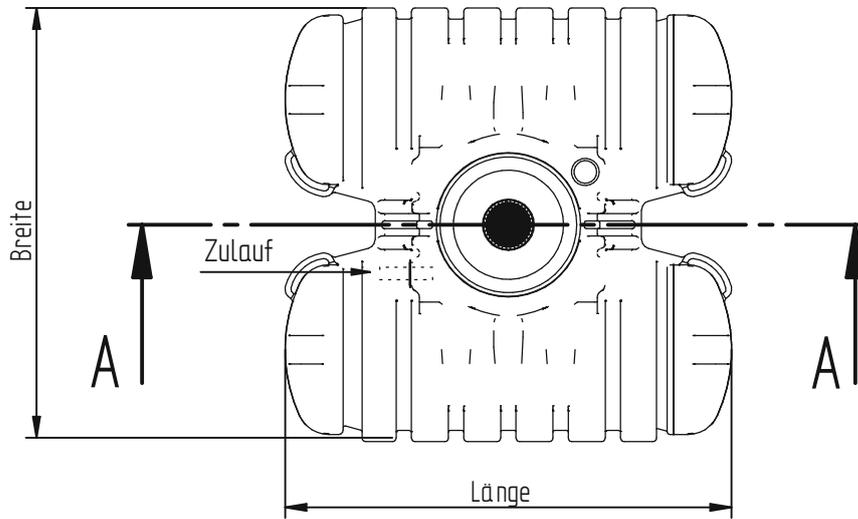
Art.-Nr.	Nennvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulauftiefe min/max	Abdeckung und Dorn	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]								
186006	2,00	1,92	1,40	1,60 / 2,10*	0,42 / 0,92*	200	160	-	-
186007	3,00	2,36	1,40	1,60 / 2,10*	0,42 / 0,92*	200	200	-	-

Absaugvorrichtung auf Anfrage erhältlich
* Verlängerung mit KG-Rohr DN 200 möglich auf max. Einbautiefe 2,20 m max. Zulauftiefe 1,02 m

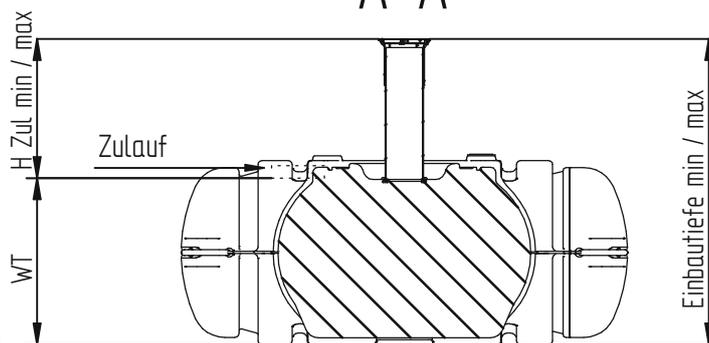
Frachtkosten für Entfernungen ab 200 km auf Anfrage

■ Kunststoffbehälter Typ KLA-02

PE-Einkammerbehälter | Abdeckung begebar



A-A



Hochwassermelder
Art.Nr. 102145
(für abflusslose
Sammelgruben
erforderlich)
Nicht im Preis enthalten.
Im Zubehörcatalog erhältlich.

Abflusslose Sammelgruben aus Kunststoff müssen über eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung verfügen.
Die hier angebotenen Behälter des Typs KLA-02 verfügen über die **Zulassungen Z-40.24-486 und Z-40.24-445** vom DIBt.

Art.-Nr.	Nennvolumen	Länge	Breite	Einbautiefe min/max	Zulauftiefe min/max	Abdeckung und Dom	Gewicht	LP ab Werk	Frachtkosten bis 200 km
	[m ³]	[m]	[m]	[m]	H _{Zul} [m]	[DN]	[kg]	[€]	[€]
186008	1,50	2,35	1,40	0,90 / 1,40*	0,27 / 0,77*	200	90	-	-
186009	3,50	2,35	2,30	1,18 / 1,68**	0,32 / 0,82**	200	180	-	-

Absaugvorrichtung auf Anfrage erhältlich

* Verlängerung mit KG-Rohr DN 200 möglich auf max. Einbautiefe 1,90 m max. Zulauftiefe 1,27 m

** Verlängerung mit KG-Rohr DN 200 möglich auf max. Einbautiefe 2,18 m max. Zulauftiefe 1,32 m

Frachtkosten für Entfernungen ab 200 km auf Anfrage





Datenblätter **zu unseren eingesetzten Komponenten**

Um bei der Planung einen besseren Überblick zu haben, sind auf den Folgeseiten nützliche Datenblätter zu Tauchmotorpumpen, Tauchmotorbelüftern und Verdichtern verschiedener Hersteller zusammengefasst.

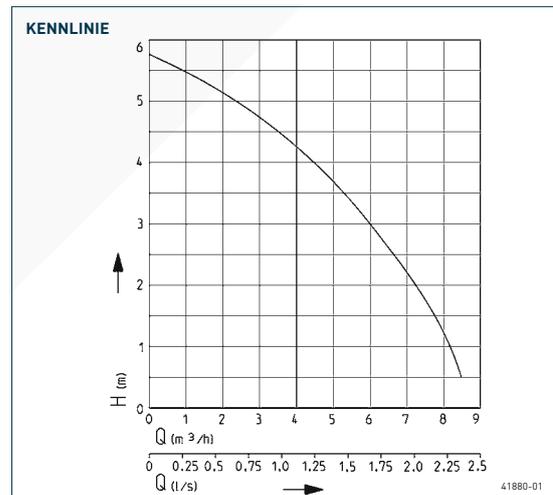
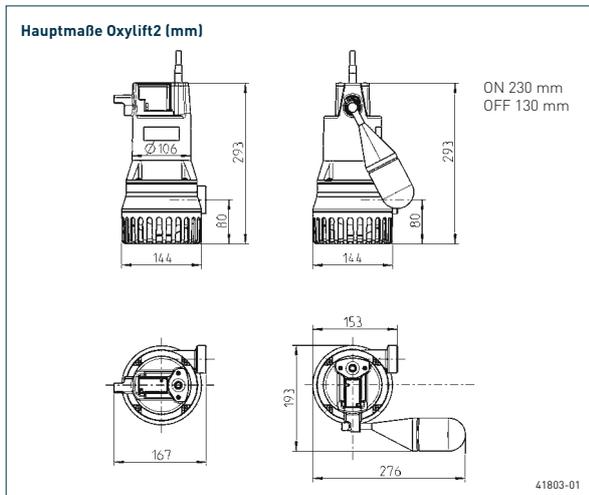
JUNG TAUCHMOTORPUMPEN



Oxylift 2 – ohne Schwimmerschalter



Oxylift 2S – mit Schwimmerschalter



OXYLIFT

Typ	Größe Höhe x Breite	Druckstutzen	Freier Durchgang	Leistungsqualität	Leitungslänge	Gewicht ca.	Art.-Nr.
Oxylift 2 ohne Schaltung	293 x 167 mm	1 1/4"	10/15 mm*		ohne Leitung	3,0 kg	100142
Oxylift 2 S mit Schaltautomatik	293 x 276 mm	1 1/4"	10/15 mm*		ohne Leitung	3,2 kg	100141

LEITUNG

Typ	Förderhöhe [m]	1	2	3	4	5
Oxylift 2 [S]	Fördermenge Q [m³/h]	8	7,3	6	4,2	2,2

ELEKTRISCHE DATEN

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW P ₁ P ₂	Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz
Oxylift 2 [S]	W-Strom	1/N/PE-230	0,3 0,2	2720	1,3	integriert

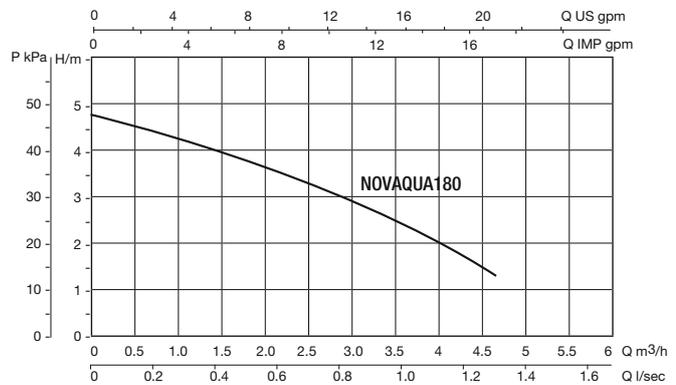
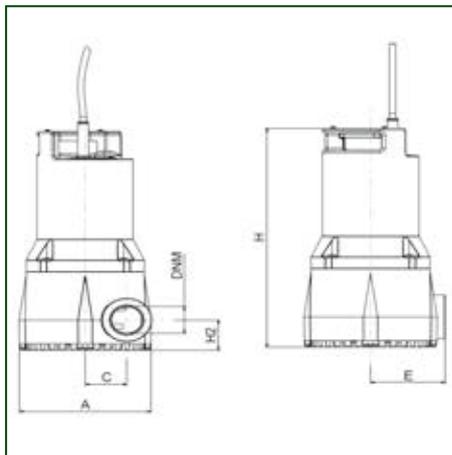
ZUBEHÖR

		Leistungsqualität
Anschlussleitung	0,5 m	H07RN-F3G1,0
Anschlussleitung	1,5 m	H07RN-F3G1,0
Anschlussleitung	4,0 m	H07RN-F3G1,0
Anschlussleitung	10,0 m	H07RN-F3G1,0
Anschlussleitung	20,0 m	H07RN-F3G1,0
+ Befestigungsset		

■ DAB TAUCHMOTORPUMPEN



NOVAQUA 180



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	A	C	E	H	H2	DNM	VERPACKUNGSMASSE			GEWICHT
							L/A	L/B	H	Kg
NOVAQUA 180	148	46	82	276	38	1" 1/4 G	255	190	308	4,6

ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNG

MODELL	SPANNUNG	P1 MAX	P2 NENNLEISTUNG		AMPERE	Ø ANSAUGUNG	KABEL	FREIER DURCHGANG	FÖRDERHÖHE	
			kW	HP					MAX	MIN
	50hz	W			A		mm	m	m	
NOVAQUA 180	220-240 V	223	0,21	0,28	1	1"1/4	H07RN8-F	5	4,8	1,4

JUNG TAUCHMOTORBELÜFTER



JUNG PUMPEN

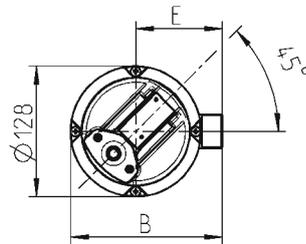
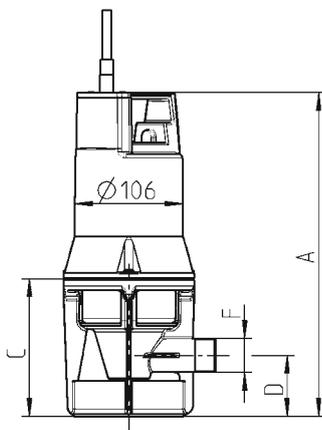


Oxyperl 3

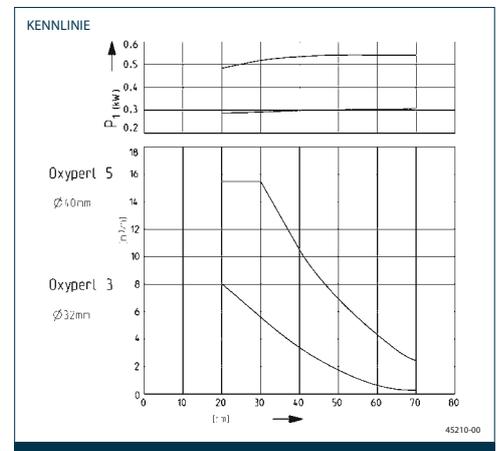


Oxyperl 5

Hauptmaße Oxyperl 3 + 5 (mm)



	A	B	C	D	E	F
Oxyperl 3	318	150	135	57	86	1" A
Oxyperl 5	346	155	163	65	88	1 1/4" A



OXYPERL

Typ	Leitung H07RN	Größte Höhe x Breite x Tiefe	Saugstutzen	Gewicht ca.	Art.-Nr.
Oxyperl 3	ohne Anschlussleitung	318 x 150 mm	1"-A	3,0 kg	100114
Oxyperl 5	ohne Anschlussleitung	347 x 156 mm	1 1/4"-A	4,0 kg	100117

ELEKTRISCHE DATEN

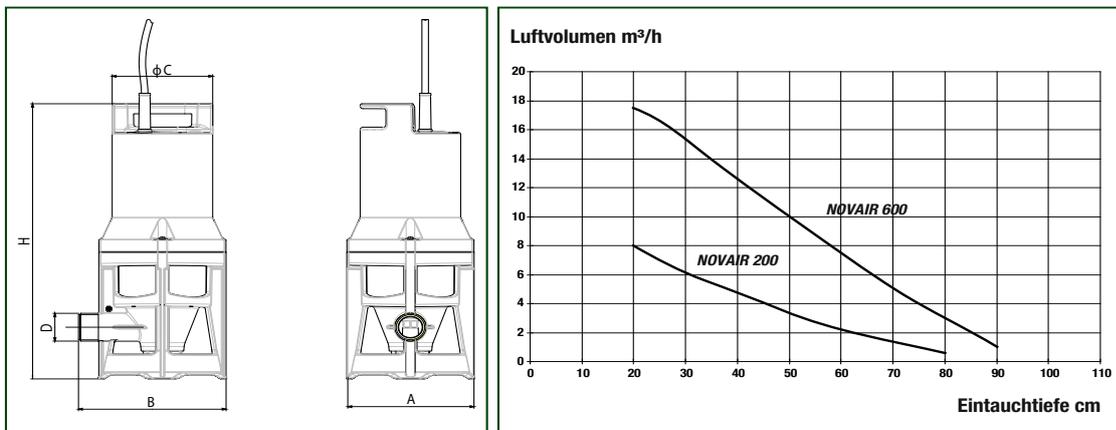
Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW		Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz
			P ₁	P ₂			
Oxyperl 3	W-Strom	1/N/PE~230	0,31	0,21	2765	1,37	integriert
Oxyperl 5	W-Strom	1/N/PE~230	0,54	0,39	2700	2,36	integriert



■ DAB TAUCHMOTORBELÜFTER



Novair 200



Die Leistungskurven basieren auf einer kinematischen Viskosität von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Toleranzbereich der Kurven gemäß ISO9906.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	H	A	B	Ø C	D	VERPACKUNGSMASSE			GEWICHT
					G - NPT	L/A	L/B	H	Kg
NOVAIR 200	329,5	130,5	158	106	1"	190	255	308	3,5
NOVAIR 600	380,20	130,5	158	106	1 1/4"	190	255	419	5,4

ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNG

MODELL	SPANNUNG	P1 MAX	P2 NENNLEISTUNG		AMPERE	Ø ANSAUGUNG	KABEL	LUFT-VOLUMEN MAX	EINTAUCHTIEFE	
			kW	HP					MAX	MIN
	50hz	W			A		m ³ /h	cm	cm	
NOVAIR 200	220-240 V	280	0,18	0,24	1,4	1"	8	80	20	
NOVAIR 600	220-240 V	630	0,40	0,54	3	1" ¼	17.5	90	20	

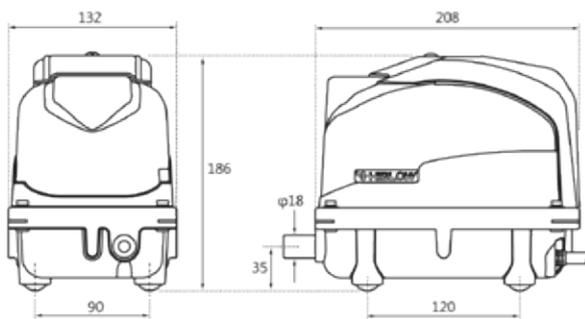
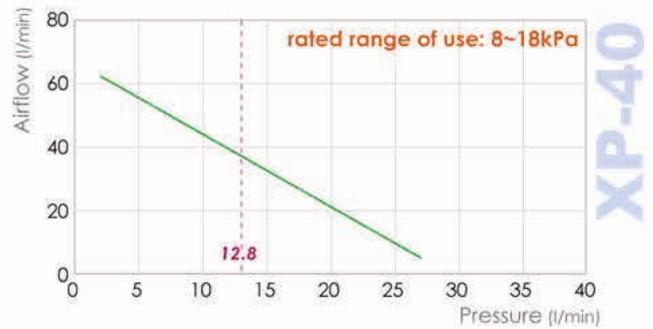
HIBLOW MEMBRANVERDICHTER **HIBLOW**

XP - BAUREIHE



XP-80

Rated Operating Condition		XP-40	XP-60	XP-80
Voltage	V	220 - 240		
Power Supply Frequency	Hz	50		
Power Consumption	W	30	39	58
Loading Pressure	kPa	12.8	14.7	
Airflow Volume	ℓ/min	40	60	80
Noise Level	dB(A)	33	35	36
Weight	kg	4.1	4.3	





HIBLOW MEMBRANVERDICHTER

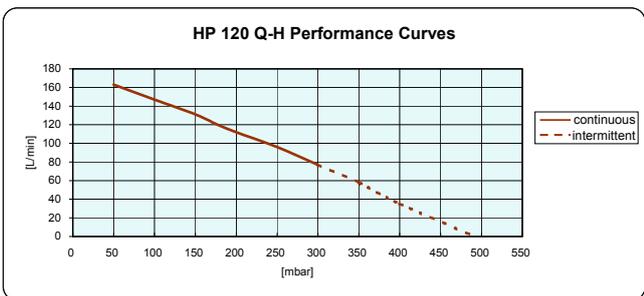
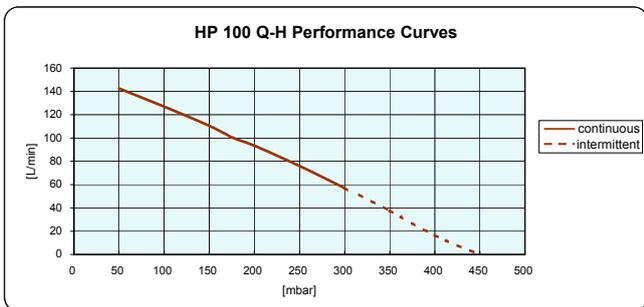
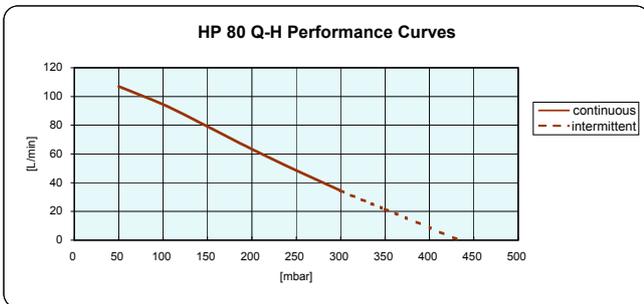
HP - BAUREIHE



HP 80



HP 100

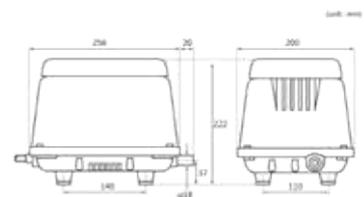
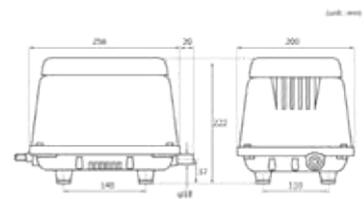
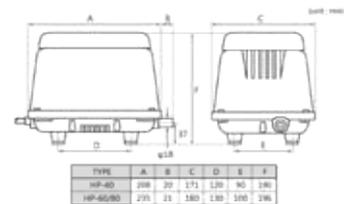


TYPE	HP80
Rated Voltage	V AC230
Power Supply Frequency	Hz 50
Max Pressure	mbar 430
Normal Pressure	mbar 147
Max Air Flow	l/min 110
Air Flow	l/min 80
Power Consumption	W 71
Noise Level	dBA(1m) 36
Weight	kg 7
Ambient Temp	°C 5 to 40
IP Class	IP 44

TYPE	HP100
Rated Voltage	V AC230
Power Supply Frequency	Hz 50
Max Pressure	mbar 450
Normal Pressure	mbar 177
Max Air Flow	l/min 150
Air Flow	l/min 100
Power Consumption	W 95
Noise Level	dBA(1m) 38
Weight	kg 8,5
Ambient Temp	°C 5 to 40
IP Class	IP 44

TYPE	HP120
Rated Voltage	V AC230
Power Supply Frequency	Hz 50
Max Pressure	mbar 480
Normal Pressure	mbar 177
Max Air Flow	l/min 160
Air Flow	l/min 120
Power Consumption	W 115
Noise Level	dBA(1m) 40
Weight	kg 8,5
Ambient Temp	°C 5 to 40
IP Class	IP 44

Abmessungen

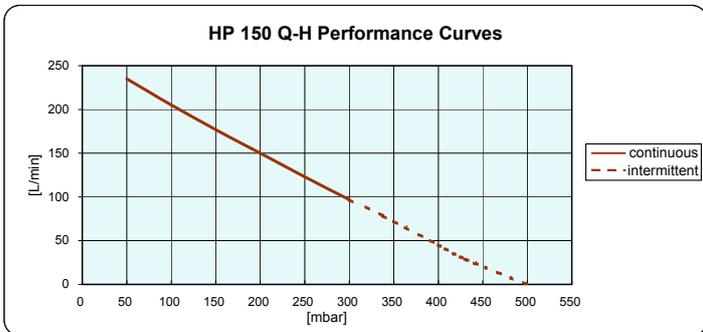


HIBLOW MEMBRANVERDICHTER **HIBLOW**



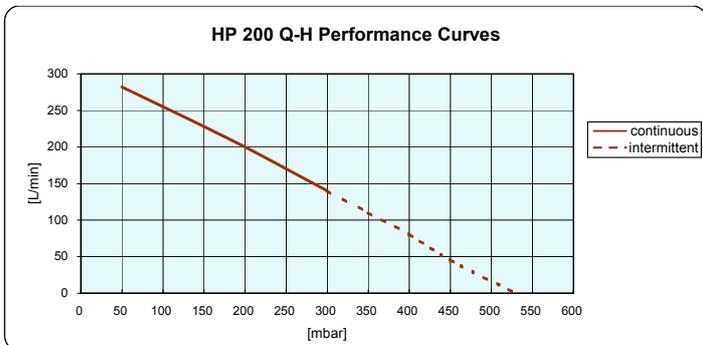
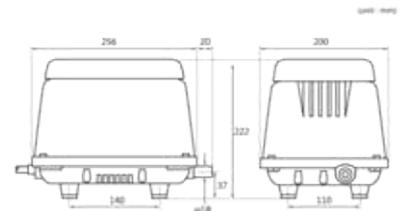
HP - BAUREIHE

HP 200

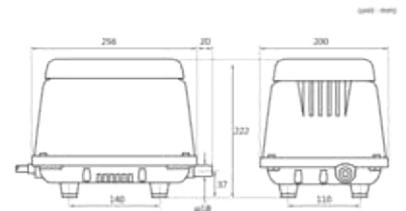


TYPE		HP150
Rated Voltage	V	AC230
Power Supply Frequency	Hz	50
Max Pressure	mbar	500
Normal Pressure	mbar	200
Max Air Flow	l/min	230
Air Flow	l/min	150
Power Consumption	W	125
Noise Level	dBA(1m)	45
Weight	kg	9
Ambient Temp	°C	5 to 40
IP Class		IP 44

Abmessungen



TYPE		HP200
Rated Voltage	V	AC230
Power Supply Frequency	Hz	50
Max Pressure	mbar	530
Normal Pressure	mbar	200
Max Air Flow	l/min	280
Air Flow	l/min	200
Power Consumption	W	210
Noise Level	dBA(1m)	46
Weight	kg	9
Ambient Temp	°C	5 to 40
IP Class		IP 44





BECKER DREHSCHIEBERVERDICHTER

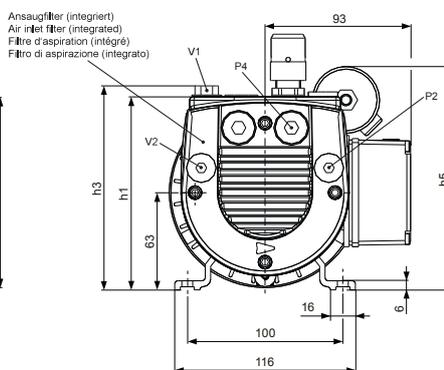
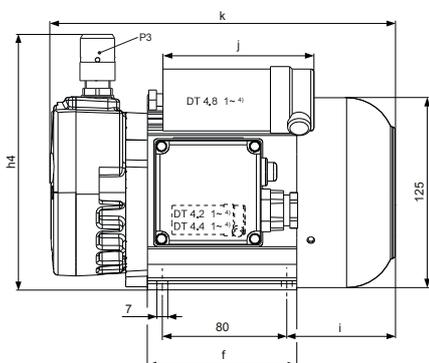
DT - BAUREIHE



DT 4.4



DT 4.8



	m³/h		bar (rel. ¹⁾		kW			kW		dB(A) ²		kg	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	3~	1~	50 Hz	60 Hz	50 Hz		
DT 4.2	1,9	2,3	+0,6	+0,6	—	—	—	0,09	0,105	3	53	55	7,0
DT 4.4	4,2	4,9	+1,0	+1,0	0,18	0,21	1	0,18	0,210	4	60	60,5	7,0
DT 4.6/0-61	5,7	6,4	+0,5	+0,5	0,18	0,21	1	0,18	0,210	4	67	69	7,0
DT 4.8	8,0	9,5	+1,0	+1,0	0,37	0,44	2	0,35	0,420	5	58	61,5	11,5

M	kW		V ³⁾		min ⁻¹		A		IP	ISO
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
1	3~	0,18 0,210	175-260 / 300-450	202-300 / 350-520	2800	3360	1,08 / 0,62	1,08 / 0,62	54	F
2	3~	0,37 0,440	175-260 / 300-450	202-300 / 350-520	2800	3150	2,35 / 1,35	2,40 / 1,40	54	F
3	1~	0,09 0,105	230 ±10%	230 ±10%	1320	1570	1,11	1,07	54	F 4,00 µF (400 V) ⁴⁾
4	1~	0,18 0,210	230 ±10%	230 ±10%	2750	3250	1,65	1,65	54	F 4,50 µF (400 V) ⁴⁾
5	1~	0,35 0,420	230 ±10%	230 ±10%	2700	3200	3,90	3,40	54	F 10,0 µF (450 V) ⁴⁾

	mm		Ø d2	e	f (3~)	f (1~)	h1	h3	h4	h5	i (3~)	i (1~)	j	k (3~)	k (1~)	o
	DT 4.2	DT 4.4														
DT 4.2	G 1/4	74,6	96	96	125,5	132	165,5	—	69,5	69,5	—	221,5	221,5	191		
DT 4.4	G 1/4	74,6	96	96	125,5	132	165,5	—	69,5	69,5	—	221,5	221,5	191		
DT 4.6/0-61	G 3/8	79,0	96	96	131,0	140	171,5	≈ 143 ⁴⁾	69,5	69,5	≈ 94 ⁴⁾	231,0	231,0	198		
DT 4.8	G 3/8	79,0	96	116	131,0	140	171,5	≈ 143 ⁴⁾	69,5	89,5	≈ 94 ⁴⁾	231,0	251,0	198		

1) bar relativ • bar relative • bar relatif • bar relativo → bar absolut (absolute • assoluta • assoluto) = 1 + (x bar rel.)
 2) bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet • at medium load, both sides piped • à régime moyen, les deux côtés dérivés • a medio regime, entrambi i lati derivati : DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A))
 3) andere Spannungen auf Anfrage • other voltages on request • autres tensions sur demande • altre tensioni su richiesta
 4) Die Kondensatorgröße und -lage kann sich bei geänderter Spannung/Frequenz ändern! • The size and position of capacitor can change with changed voltage/frequency! • La taille et la position du condensateur peuvent changer avec la tension/fréquence changées! • Il formato e la posizione del condensatore possono cambiare con tensione/frequenza cambiate!

Änderungen vorbehalten • Right of modification reserved
 Sous réserve des modifications • Sotto riserva di modificazioni

Kundennummer, falls bekannt:

Rechnungsanschrift: (Pflichtfelder)

Firma: _____
Straße /Haus-Nr.: _____
PLZ / Ort: _____
Telefon: _____
Fax: _____
Vorname: _____
Name: _____
E-Mail: _____

Lieferanschrift:

(falls abweichend von Rechnungsanschrift)

Firma: _____
Straße /Haus-Nr.: _____
PLZ / Ort: _____
Telefon: _____
z.Hd.: _____
Datum: _____
Unterschrift: _____

Artikelbezeichnung:	BestellNr:	Katalogseite:	Menge:	Listenpreis netto:

Gewünschter Warenlieferungstermin: _____

Stand: 01. Dezember 2018

Gesamtbetrag (zzgl. MwSt.)

VERSANDKOSTEN

Auf Anfrage (ebenso Inselzuschläge).

 €

LIEFERBEDINGUNGEN

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt. und Versandkosten.
Irrtümer, Preisänderungen, Modell-, Farb- und Maßabweichungen sind vorbehalten.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen welche auf www.aquato.de in ihrer gültigen Fassung einzusehen sind.



AQUATO® KLÄRANLAGEN

Vollbiologische Abwasserreinigung mit modernster Technik
als Komplettanlage oder zur Nachrüstung.

AQUATO® UMWELTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstraße 24 | DE-32052 Herford
fon +49 (0) 52 21 10 219-0 | fax +49 (0) 52 21 10 219-20
info@aquato.de | www.aquato.de

Irrtümer, Preisänderungen, Modell-, Farb- und Maßabweichungen sind vorbehalten.
Preise in EURO zuzüglich der gültigen Mehrwertsteuer.

Technischer Katalog
Stand 12/2018