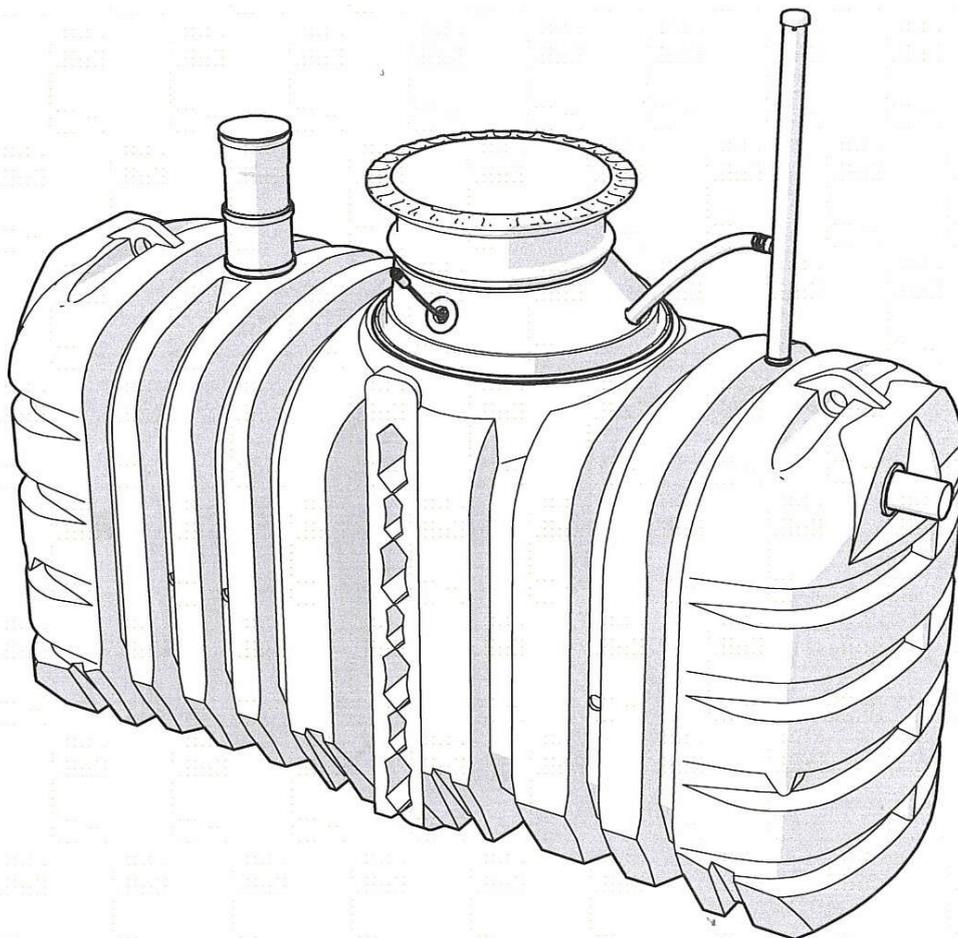




Kurzbeschreibung

SOLIDO®

**Vollbiologische SBR – Kleinkläranlage
für 2 – 50 EW nach EN 12566-3**



REWATEC GmbH

Bei der neuen Münze 11
22145 Hamburg
Deutschland

Telefonische Fachberatung: 030-44 01 38 30 (9-16 Uhr)

email: berlin@rewatec.de

web: www.rewatec.de

1. Kurzbeschreibung

Allgemeines

Die SBR-Kleinkläranlage SOLIDO besteht aus hochbeständigen Polyethylen-Kunststoffbehältern und arbeitet nach dem Belebtschlammverfahren im Aufstaubetrieb (engl.: SBR „Sequenzing Batch Reactor“). Sie wird in mehreren Varianten für 2 – 36 Einwohner angeboten.

Zulassungen

CE-Anwendungsbestimmungen Z-55.31-452, -451 und -450 vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für die Ablaufklassen C, N und D.

Reinigungsstufe

SOLIDO erfüllt die Reinigungsstufen C, N und D (Kohlen- und Stickstoffabbau sowie zusätzlich Denitrifikation) und ist maximal in der Lage folgende Anforderungen an die Qualität des ablaufenden gereinigten Abwassers einzuhalten:

BSB5:	≤ 20 mg/l aus einer Stichprobe, homogenisiert
CSB:	≤ 90 mg/l aus einer Stichprobe, homogenisiert
NH4-N:	≤ 10 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, filtriert
Nanorg:	≤ 25 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, filtriert

Fertigung

SOLIDO wird als Einbehälteranlage mit Trennwand oder als Mehrbehälteranlage gefertigt. Die Behälter werden aus hochbeständigem Polyethylen (LLD-PE) im Rotations-Sinter-Verfahren industriell hergestellt. Produktionsbetrieb ist die ROTA GmbH, Am Gammgraben 2, 19258 Boizenburg.

Garantie

25 Jahre Werksgarantie für Behälter, 3 Jahre Werksgarantie für die elektrischen Teile wie Verdichter, Ventile und Steuerung, bei Inbetriebnahme und Wartung durch einen von REWATEC autorisierten Service-Partner.

Funktionsweise

SOLIDO hat immer mindestens zwei getrennte Kammern. Die erste dient als Schlamm-speicher und Puffer, in der zweiten findet der Reinigungsprozess statt. Das SBR-Klärsystem SOLIDO sorgt dort mittels eines Rohrbelüfters für die Sauerstoffversorgung der Mikroorganismen. Diese verwandeln die Inhaltsstoffe im Abwasser in absetzbaren Belebtschlamm. Der entstehende Überschussschlamm wird während der Behandlung in die erste Kammer zurückgepumpt. Die Reinigung erfolgt chargenweise in Zyklen von jeweils 6 Std. und wird von einer speicherprogrammierbaren Steuerung geregelt. Die patentierte Bauweise der Druckluftheber ermöglicht es, Rückspülungen vor jeder Betätigung durchzuführen. Der Abtrieb von Belebtschlamm aus dem SBR-Reaktor wird dadurch erheblich reduziert bzw. ein Verstopfen des Beschickungs-Hebers wirksam vermieden.

Energieverbrauch

Das SBR-Klärsystem SOLIDO besitzt einen Verdichter mit einer elektrischen Leistung zwischen 39 und 210 Watt (je nach Anlagengröße bzw. Ablaufklasse), drei Magnetventile, eine Steuerung sowie optional einen Schwimmerschalter (SOLIDO Sensor). Aufgrund der effizienten Ausnutzung der Druckluft liegt der Energieverbrauch je nach gewünschter Abbauleistung und tatsächlicher Auslastung bei nur ca. 50 kWh pro Einwohner und Jahr für die Ablaufklasse C. Das entspricht einem Kostenaufwand von 13,50 € pro EW und Jahr (bei einem Strompreis von 0,27 €/kWh).

Urlaubsfunktion

Die Steuerung bietet die Möglichkeit, die Dauer eines Urlaubs/Abwesenheit von bis zu 30 Tagen einzugeben (Sparbetrieb). Nach Ablauf der eingegebenen Zeit geht die Steuerung automatisch wieder in den Standardbetrieb zurück.

Sparbetrieb (bei Version **SOLIDO Sensor** mit Schwimmerschalter)

Wenn über einen Zeitraum kein Abwasserzufluss stattfindet, wird **automatisch** die Belüftungszeit reduziert. Durch diesen Sparbetrieb werden die Mikroorganismen auch während Urlaubszeiten am Leben erhalten und Energie gespart.

Wartung und Probenahme

Gemäß DIBt-Zulassung muss die Kleinkläranlage SOLIDO zweimal pro Jahr gewartet werden. Im Rahmen der Wartung wird der Zeitpunkt der Schlammabfuhr aus der ersten Kammer festgelegt. Diese erfolgt je nach Auslastung und Baureihe alle 6 – 24 Monate. Die Probenahme erfolgt durch die Entnahme des Inhalts aus dem integrierten Probenahme-Behälter. Dieser wird jeweils bei Klarwasserabzug alle 6 Std. ausgetauscht, so dass jederzeit eine aktuelle Probe vorliegt.

Montagehinweise

Die Behälter werden stoßfrei in die Baugrube gesetzt, deren Sohle gut verdichtet und plan ausgerichtet sein muss. Zum Einbau die Behälter zur Hälfte mit Wasser befüllen, mit geeignetem Verfüllmaterial von allen Seiten in einer Dicke von 30-50 cm umhüllen und lagenweise verdichten. Das Verfüllmaterial muss gut verdichtbar, durchlässig, scherfest und frei von spitzen Gegenständen sein (z.B. Kiessand mit weitgestuften Körnungen oder ggf. Aushub mit diesen Eigenschaften). Beton ist nicht erforderlich. Der Einbau ist auch möglich bei hohen Grund- oder Schichtenwasserständen unter Beachtung der Einbauanleitung. Das SBR-Klärsystem SOLIDO wird mit Hilfe eines steckerfertigen Kabels (15 m oder 30 m Länge, bei Bestellung angeben) mit der Anlagensteuerung verbunden. Dafür sollte ein Kabelschutzrohr (DN50 – DN100) vorgesehen werden. Das Steuergerät wird netzseitig in eine mit einem separaten FI-Schutzschalter (30mA) abgesicherte Steckdose eingesteckt, die über einen funktionierenden PE-Leiter verfügen muss.

Alle SOLIDO-Anlagen der Ablaufklasse C verfügen standardmässig über die integrierte Technik-Kapsel. Bei Anlagen über 10 EW und Ablaufklasse N/D wird eine Kapsel mit einer etwas höheren Bauform eingesetzt.

Weitergehende Informationen zum Einbau entnehmen Sie bitte den **Einbauanleitungen für die MONOLITH-Behälter I und II bzw. BlueLine**. Dort finden Sie ebenfalls Informationen zum befahrbaren Einbau bzw. Einbau bei höheren Grundwasserständen (Auftriebssicherung, Aufschweißen von Schachtelementen, Dichtringe etc.)

Betreiberpflichten

Neben allgemeinen Sorgfaltspflichten wie der Vermeidung der Einleitung unsachgemäßer Stoffe wie z.B. Chemikalien und sonstiger Störstoffe, hat der Betreiber sicherzustellen, dass sich die Anlage in Betrieb befindet. Monatlich sind Sichtkontrollen durchzuführen und im Betriebstagebuch zu vermerken. Die Laufzeiten der Anlage werden automatisch in das Betriebstagebuch der Steuerung gespeichert. Zusätzlich ist aber das Führen eines schriftlichen Betriebstagebuches empfohlen und durch die Wasserbehörden vorgesehen!

Genehmigung

Voraussetzung für den Betrieb einer Kleinkläranlage ist die Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis durch die untere Wasserbehörde sowie die Abnahme / Inbetriebnahme durch einen Fachbetrieb.

2. Produkteigenschaften SOLIDO

kompakt: minimaler Platzbedarf durch Rechteck-Behälter mit nur zwei Kammern, keine separate Nachklärung erforderlich

leise: keine Geräusche im Haus durch integrierte Technik-Kapsel

montagefreundlich: alle Heber und Schläuche im Klärbehälter MONOLITH ab Werk vormontiert
nur ein steckerfertiges Kabel zwischen Tank und Steuerung zu verlegen, keine umständliche Verlegung von Schlauch-paketen notwendig

betriebsicher: extrem robuster und garantiert dichter Behälter aus einem Stück (auch bei schweren Böden und hohem Grundwasser einsetzbar)
patentierte Druckluft-Heber mit Rückspülfunktion vermeiden Belebtschlammabtrieb; dadurch deutlich optimierte Ablaufwerte
zuverlässiges, vielfach bewährtes Steuergerät mit integriertem Betriebstagebuch + Urlaubsfunktion

einfach leichter Rechteck-Behälter für einfachen Einbau und optimales Handling
integrierte Probenahme-Behälter, kein separater Probenahmeschacht nötig

sparsam geringer Energieverbrauch von nur ca.50 kWh/EW*a durch effiziente Druckluftausnutzung und angepasste Belüftung

Die Technik-Kapsel – der Clou des SOLIDO

Ihre Vorteile:

- Geringer Stromverbrauch
(nur 13,50 € pro EW jährlich*)
- Flüsterleise im Betrieb
- Einfache Montage
- Hochqualitative Komponenten
- Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis

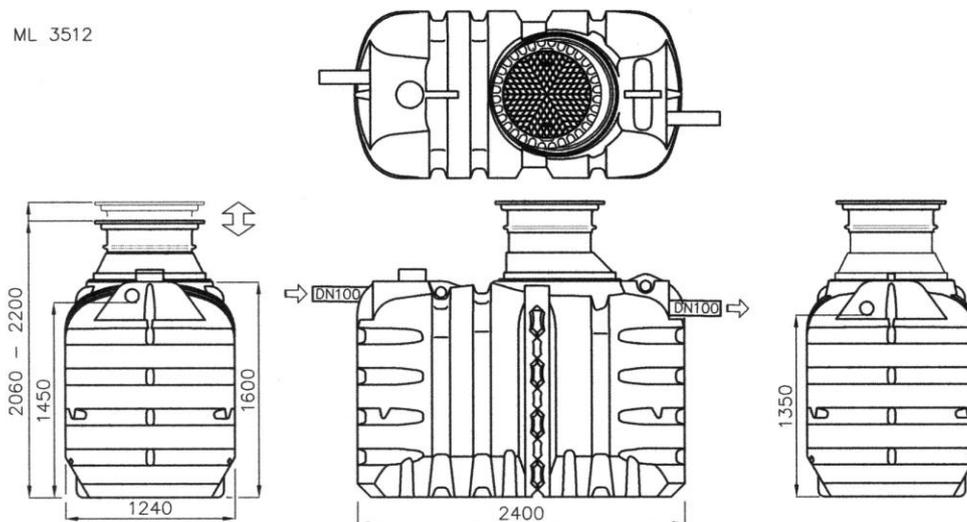


*Messergebnisse Prüffeld PIA Aachen 2012

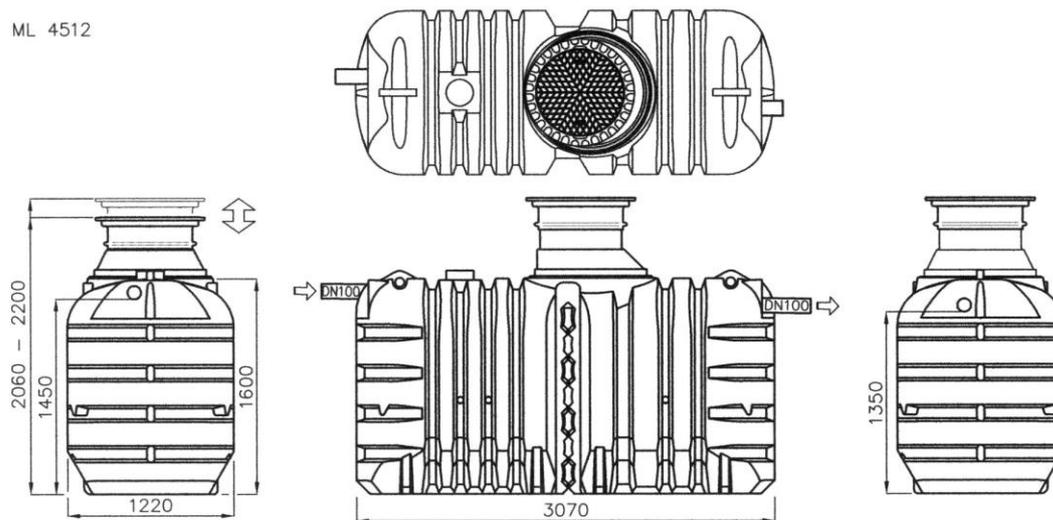
3. Einbehälter-Anlagen

3.1 Standardabmessungen MONOLITH II

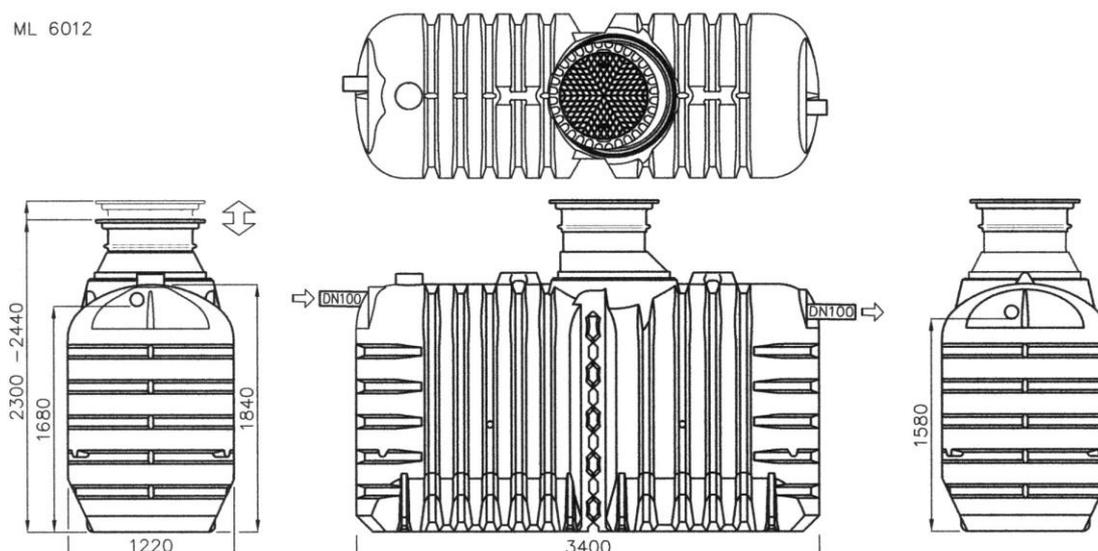
ML 3512



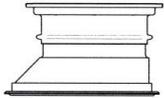
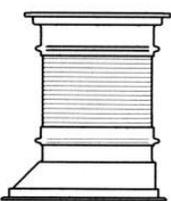
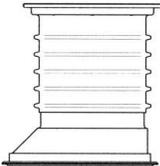
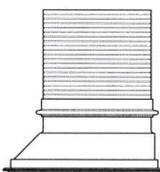
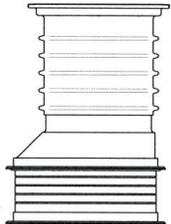
ML 4512



ML 6012



3.2 Schachtsystem für MONOLITH II

						
Schachtkombination	Konus + VS 20	Konus + Zwischenring + VS 20	Konus + VS 60 / BS 60	Konus + Zwischenring	Zwischenring 800 + Konus + VS 20	Zwischenring 800 + Konus + VS60 / BS60
Einsatzbereich	Begehbar (Standard-Lieferumfang)	größere Einbautiefe	PKW-befahrbar (BS 60) bzw. bei größerer Einbautiefe (VS 60)	Vorbereitung LKW-Befahrbarkeit	Geräumiger Schachtaufbau, größere Einbautiefe	Geräumiger Schachtaufbau, größere Einbautiefe

HINWEISE:

Behälter des Typs MONOLITH II haben einen Schacht DN 600-800 zur Wartung und einen Schacht DN 200 zur Schlamm Entsorgung, der im Standardlieferumfang mit einer Höhe von 620 mm Höhe enthalten ist. Weitergehende Verlängerungen bitte mitbestellen. Befahrbar Abdeckungen für den Schacht DN200 sind bei Bedarf bauseits zu stellen.

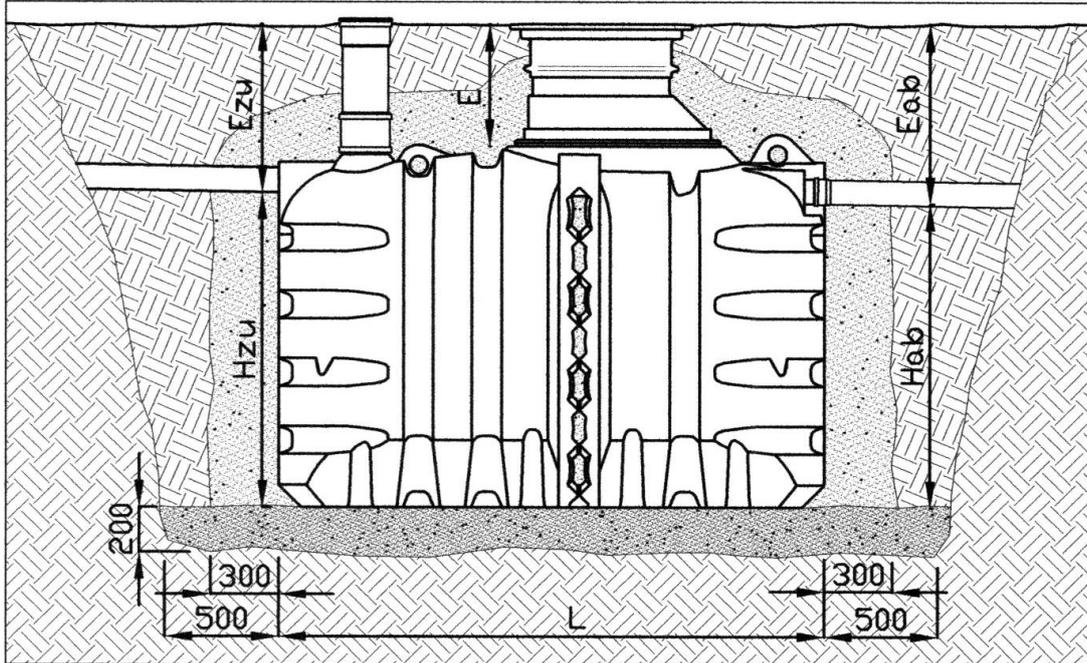
Der Schacht DN600 der SOLIDO-Anlagen kann beim Standardlieferumfang um max. 4 - 14 cm verschoben werden! Bei geringen Zulauftiefen kann eine alternative Unterbringung der Technik-Kapsel z.B. in einem separaten Kapselschacht realisiert werden. Alle angegebenen Bemaßungen mit Variationsbreite zeigen die mit den jeweiligen Schachtelementen möglichen Einbaumaße mit integrierter Technik-Kapsel, die sich durch *das teleskopartige Verschieben* ergeben.

Grundsätzlich empfehlen wir, für eine bessere Zugänglichkeit im Rahmen der Wartung, eine Erdüberdeckung von 1,20 m über dem Behälter nicht zu überschreiten.

3.3 SOLIDO Standard Einbehälteranlagen im MONOLITH II

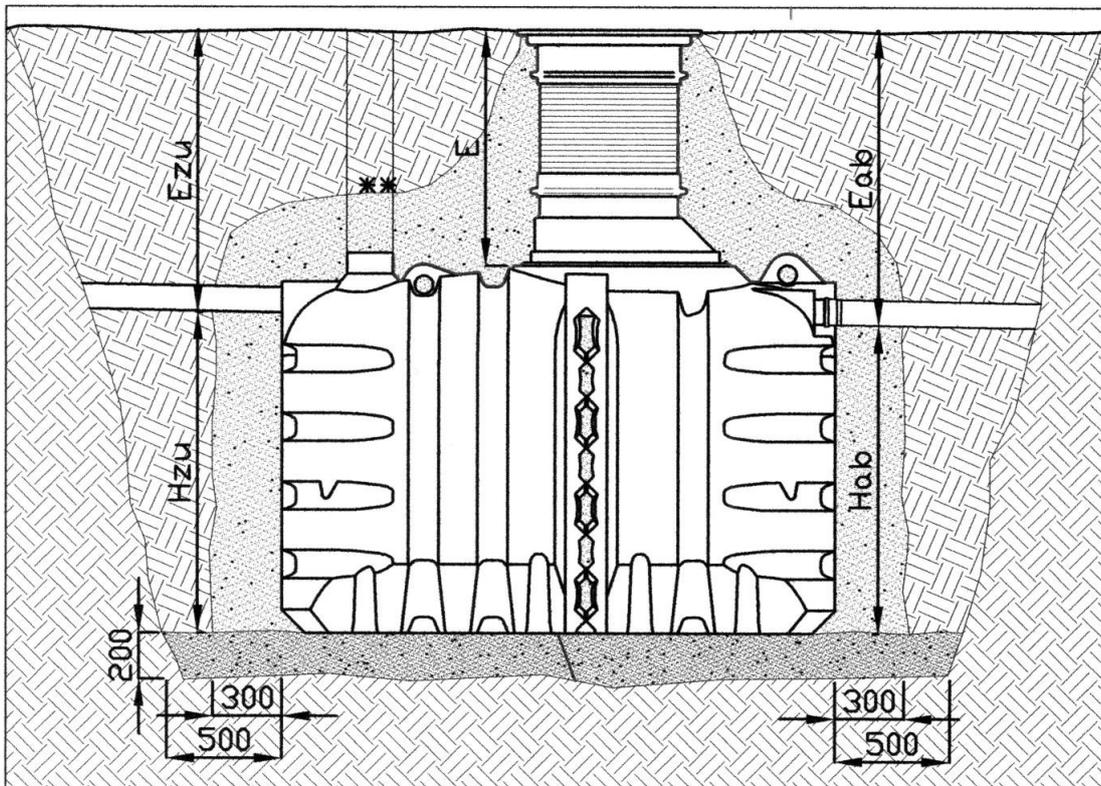
Maße Einbehälteranlagen SOLIDO (Standardausführung MONOLITH II)						
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Länge	Breite	Höhe (inkl. Schacht)	Gewicht	
SOLIDO 5 E-35 1-5 EW	KBMS3512	240 cm	124 cm	220 cm	200 kg	
SOLIDO 6 E-45 2-6 EW	KBMS4512	307 cm	122 cm	220 cm	240 kg	
SOLIDO 8 E-60 2-8 EW	KBMS6012	340 cm	122 cm	249 cm	340 kg	

SOLIDO als begehbare Standardausführung mit Konus und VS 20



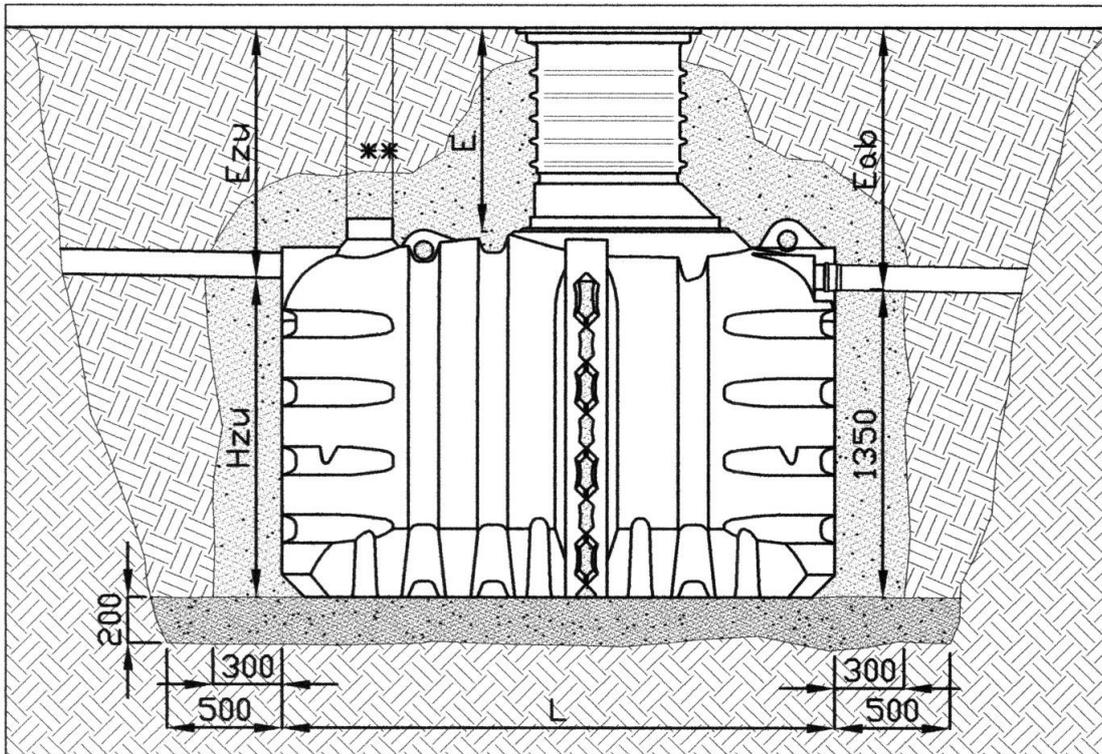
	ML 35-II
Hzu	1450
Ezu	610-750
E	460-600
Eab	710-850
Hab	1350
L	2400
	ML 45-II
Hzu	1450
Ezu	610-750
E	460-600
Eab	710-850
Hab	1350
L	3070
	ML 60-II
Hzu	1680
Ezu	620-760
E	460-600
Eab	720-860
Hab	1580
L	3400

3.4 SOLIDO für größere Einbautiefe (Konus + Zwischenring 600 + VS 20)



	ML 35-II
Hzu	1450
Ezu	1130-1320
E	980-1170
Eab	1230-1420
Hab	1350
L	2400
	ML 45-II
Hzu	1450
Ezu	1130-1320
E	980-1170
Eab	1230-1420
Hab	1350
L	3070
	ML 60-II
Hzu	1680
Ezu	1140-1330
E	980-1170
Eab	1240-1430
Hab	1580
L	3400

3.5 SOLIDO für größere Einbautiefe bzw. PKW-befahrbar mit Konus und BS 60 (maßgleich mit VS 60)



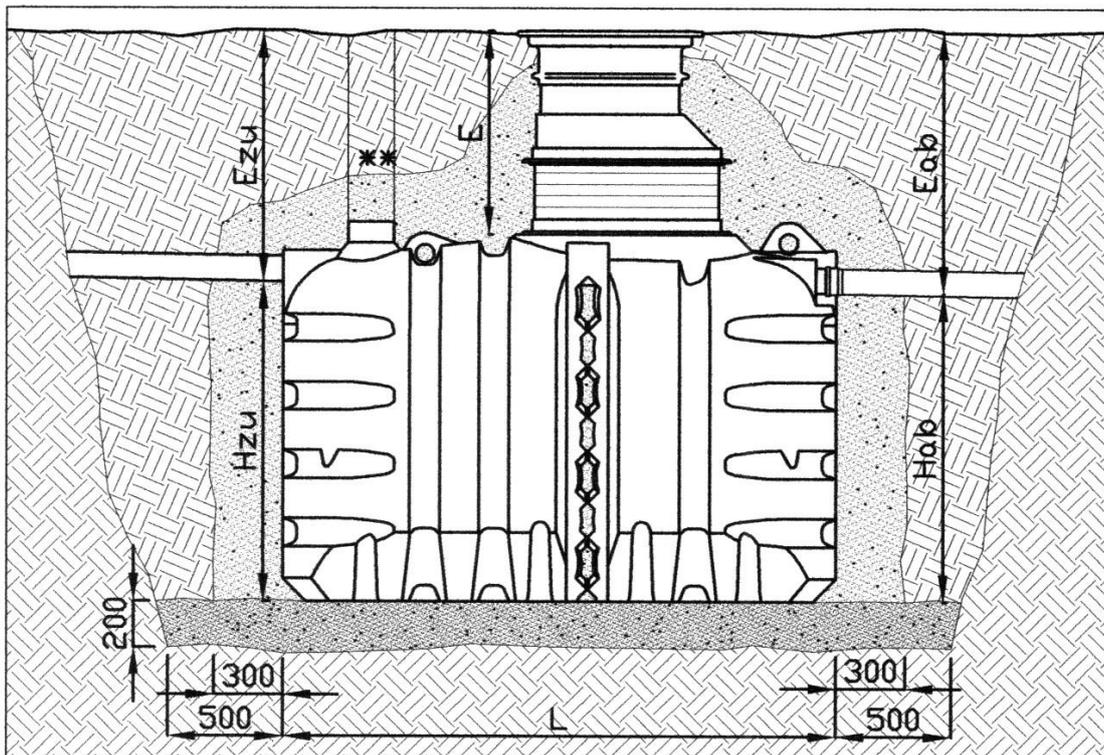
	ML 35-II
Hzu	1450
Ezu	1010-1150
E	860-1000
Eab	1110-1250
Hab	1350
L	2400

	ML 45-II
Hzu	1450
Ezu	1010-1150
E	860-1000
Eab	1110-1250
Hab	1350
L	3070

	ML 60-II
Hzu	1680
Ezu	1020-1160
E	860-1000
Eab	1120-1260
Hab	1580
L	3400

** im Standardlieferungsumfang ist ein Schacht DN 200 mit 620 mm Höhe enthalten, weitergehende Verlängerungen und ggf. befahrbare Abdeckungen sind bauseits zu stellen.

3.6 SOLIDO als Ausführung mit geräumigem Schachtaufbau mit Zwischenring DN 800, Konus und VS 20

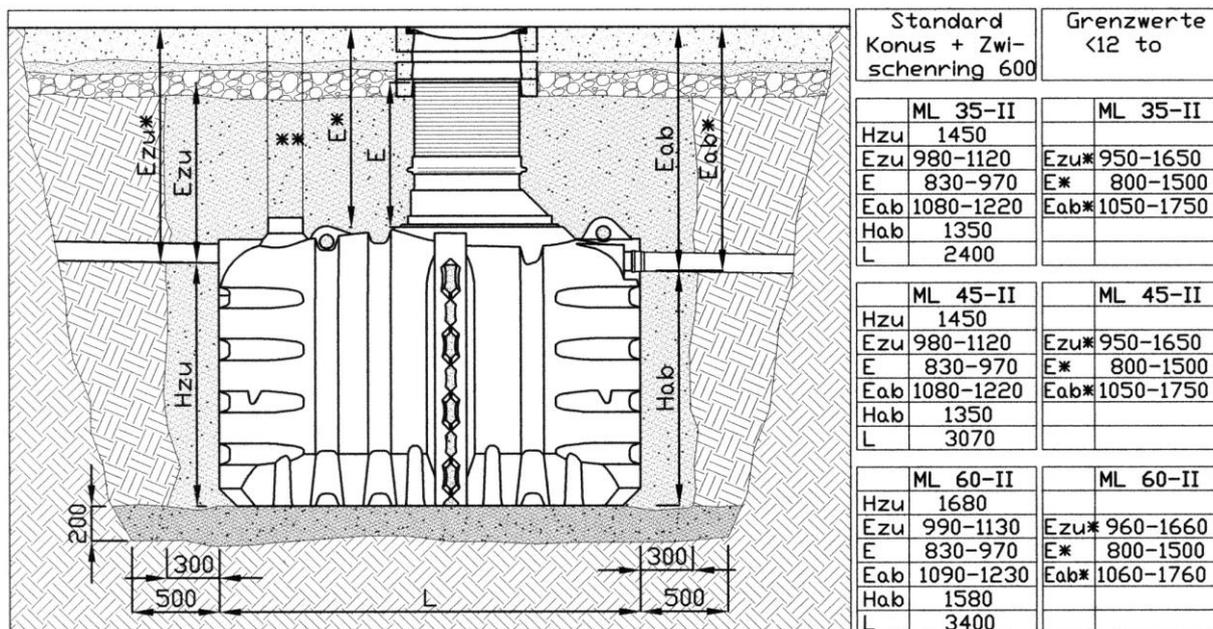


	ML 35-II
Hzu	1450
Ezu	920-1060
E	770-910
Eab	1020-1160
Hab	1350
L	2400

	ML 45-II
Hzu	1450
Ezu	920-1060
E	770-910
Eab	1020-1160
Hab	1350
L	3070

	ML 60-II
Hzu	1680
Ezu	930-1070
E	770-910
Eab	1030-1170
Hab	1580
L	3400

3.7 SOLIDO als LKW-befahrbare Ausführung mit Konus und Zwischenring (Befahrbarkeit >3,5to <12to, über 12to auf Anfrage)



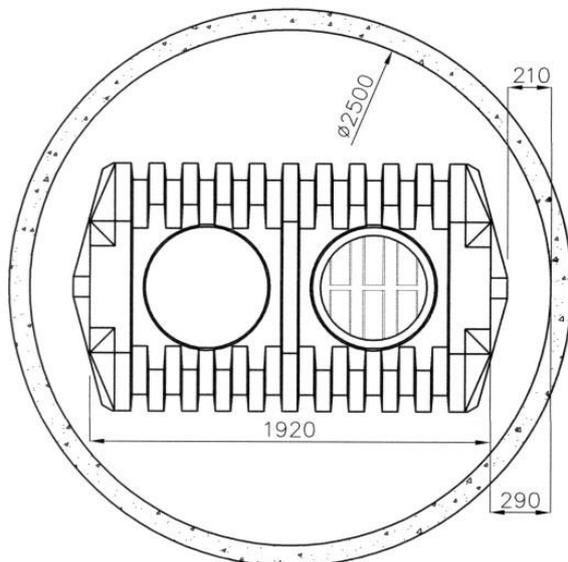
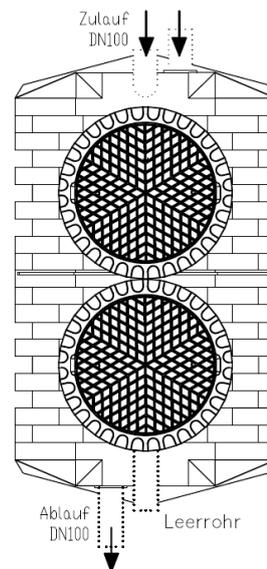
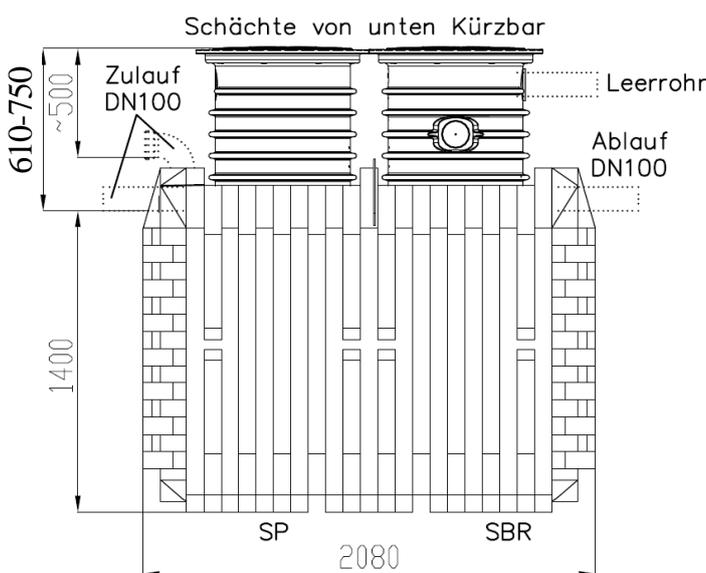
* Anpassungsmöglichkeit durch Kürzen bzw. Verlängern des Zwischenrings

** im Standardlieferungsumfang ist ein Schacht DN 200 mit 620 mm Höhe enthalten, weitergehende Verlängerungen und ggf. befahrbare Abdeckungen sind bauseits zu stellen.

3.8 Einbehälter-Anlage 4 E-30 im MONOLITH I

Die nachfolgenden Darstellungen zeigen die Einbaumaße für SOLIDO-Anlagen auf Basis des Behältertyps MONOLITH I für den Standard-Lieferumfang mit VS 60-Schächten, begehbar. Befahrbare Varianten sind ebenfalls möglich, hier aber nicht dargestellt. In den Zeichnungen sind auch die Zulaufmaße angegeben für die Möglichkeit, den werksseitig vorbereiteten, seitlichen Zulauf zu verschließen und den Zulauf stattdessen mit einem 90°-Bogen (DN100) und einer Spezialdichtung von oben herzustellen.

Maße Einbehälteranlage SOLIDO (Standardausführung)					
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Länge	Breite	Höhe (inkl. Schacht VS60)	Gewicht
SOLIDO 4 E-30 2-4 EW (Trennwand)	KBMS3011	208 cm	120 cm	201 - 215 cm	200 kg



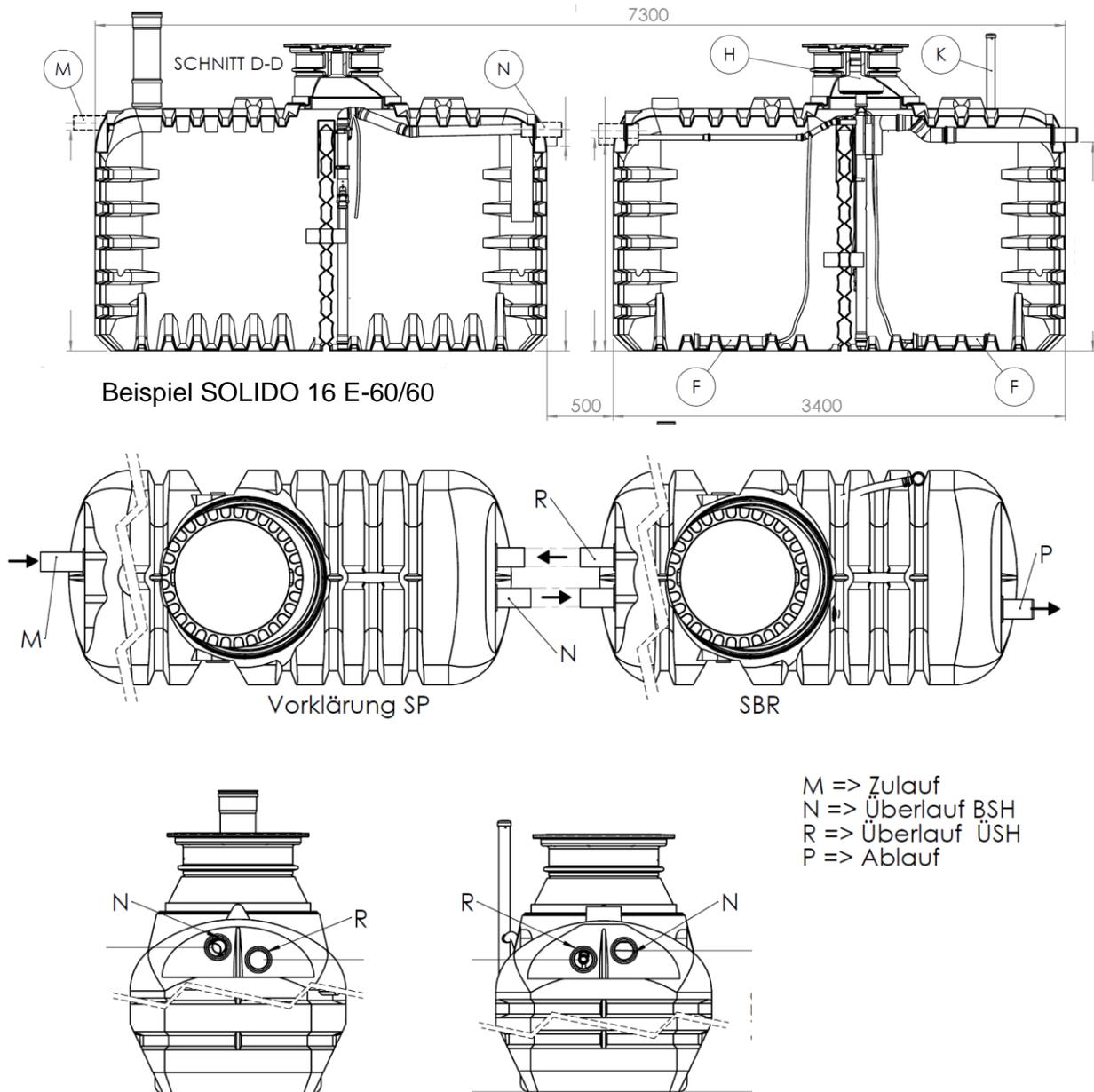
**Beispiel:
Montage in bestehende Betongrube
d = 250 cm**

1. Die Klärbehälter MONOLITH I 3.000 L und MONOLITH ML3512 können bei Bedarf in bestehende Betongruben gesetzt werden. Insbesondere der Typ 4 E-30 (hier dargestellt) bietet ausreichend Platz, um die komplette Anlage inkl. Verrohrung einzusetzen (ausreichende Höhe von 140 cm von UK Zulauf bis Grubenboden vorausgesetzt).

Zu beachten sind dabei eine ausreichende Entwässerung der alten Grube sowie die Erstellung einer Behälterummantelung mit geeignetem Verfüllmaterial gemäß Einbauanleitung.

4. Mehrbehälter-Anlagen

4.1 SOLIDO Standard Zwei-Behälteranlagen im MONOLITH II

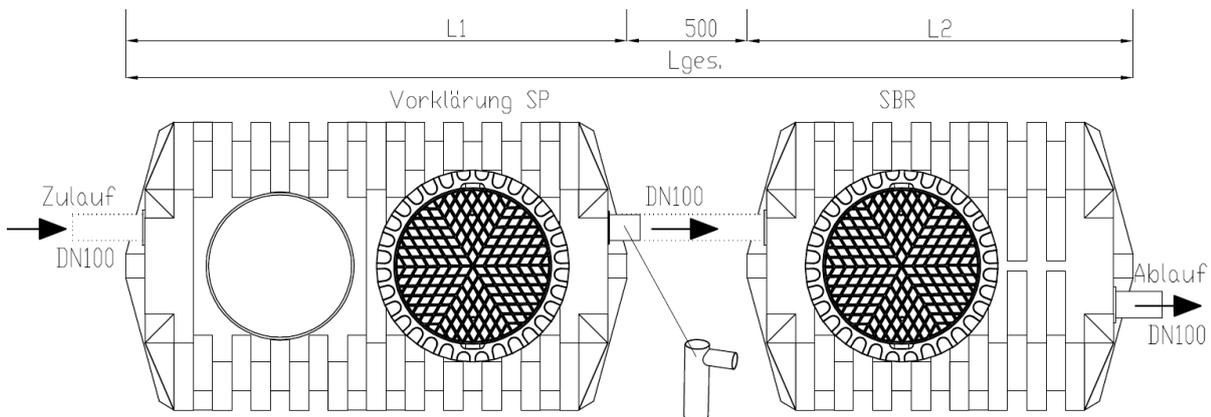


Maße Mehrbehälteranlagen SOLIDO (Standardausführung MONOLITH II)					
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Länge	Breite	Höhe (inkl. Schacht)	Gewicht
SOLIDO 10 E-35/35 3-10 EW	KBMS3535	2 x 240 cm	124 cm	220 cm	2 x 200 kg
SOLIDO 12 E-45/45 3-12 EW	KBMS4545	2 x 307 cm	122 cm	220 cm	2 x 240 kg
SOLIDO 16 E-60+60 4-16 EW	KBMS6022	2 x 340 cm	122 cm	249 cm	2 x 340 kg

4.2 SOLIDO Mehr-Behälteranlagen im MONOLITH II (ohne Zeichnung)

Maße Mehrbehälteranlagen SOLIDO (Standardausführung MONOLITH II)					
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Länge	Breite	Höhe (inkl. Schacht)	Gewicht
SOLIDO 18 E-45+45/45 10-18 EW	KBMS4445	3 x 307 cm	122 cm	220 cm	3 x 240 kg
SOLIDO 24 E-60+60/60 12-24 EW	KBMS6660	3 x 340 cm	122 cm	249 cm	3 x 340 kg
SOLIDO 32 E-60+60/60+60 12-32 EW	KBMS6666	4 x 340 cm	122 cm	249 cm	4 x 340 kg

4.3 SOLIDO Plus Zwei-Behälteranlagen mit grossem Schlamm-speicher im MONOLITH I

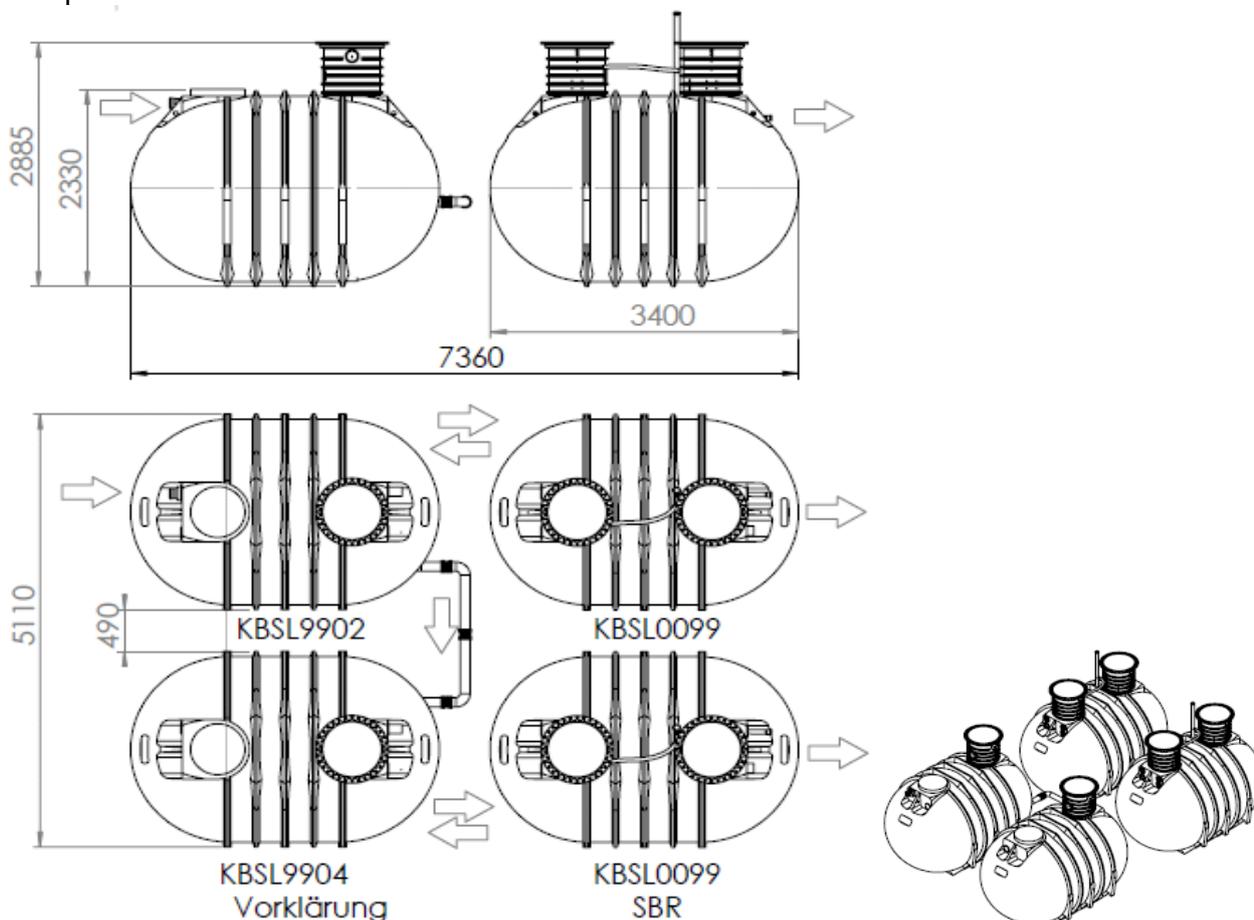


Maße Zweibehälteranlagen SOLIDO Plus mit großem Schlamm-speicher im MONOLITH I					
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Länge L1 + L2	Breite	Höhe (inkl. Schacht)	Gewicht
SOLIDOPlus 5 E-30/15 1-5 EW	KBMS3015	208 cm +128 cm	120 cm	201 - 215 cm	200 kg + 140 kg
SOLIDOPlus 7 E-35/20 2-7 EW	KBMS3520	240 cm +160 cm	120 cm	201 - 215 cm	220 kg + 160 kg
SOLIDOPlus 9 E-50/30 3-9 EW	KBMS5030	320 cm +208 cm	120 cm	201 - 215 cm	280 kg + 200 kg

4.4 SOLIDO BlueLine Mehr-Behälteranlagen

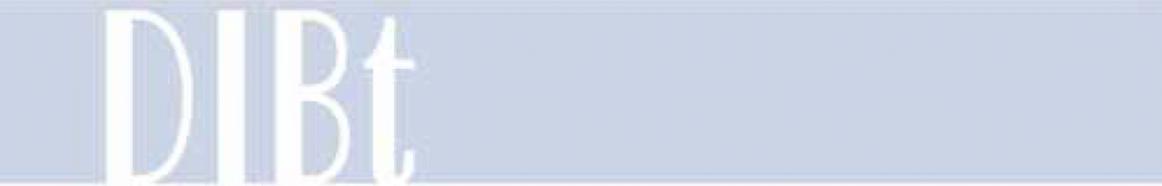
Maße Mehrbehälteranlagen SOLIDO BlackLine					
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Länge	Breite	Höhe (inkl.Schacht)	Gewicht
BlueLine 20 E-75/75 12-20 EW	KBMS7575N	2x 246 cm	208 cm	290 cm	2 x 280 kg
BlueLine 26 E-90/90 14-26 EW	KBMS9090N	2x 344 cm	206 cm	290 cm	2 x 370 kg
BlueLine 28 E-75+75/75 14-28 EW	KBMS7775N	3x 246 cm	208 cm	290 cm	3 x 280 kg
BlueLine 36 E-90+90/90 18-36 EW	KBMS9990N	3x 344 cm	206 cm	290 cm	3 x 370 kg
BlueLine 42 E-75+75/75+75 16-42 EW	KBMS7777N	4x 246 cm	208 cm	290 cm	4 x 280 kg
BlueLine 50 E-90+90/90+90 20-50 EW	KBMS9999N	4x 344 cm	206 cm	290 cm	4 x 370 kg

Beispiel: SOLIDO BlueLine 50 EW



5. DIBt-Zulassung (CE-Anwendungsbestimmung)

Deckblatt für Ablaufklasse C (N und D auf Anfrage)

 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
	Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten Bautechnisches Prüfamt Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts Mitglied der EDTA, der UEAtc und der WFTAO
	Datum: 24.07.2012 Geschäftszeichen: II 35-1.55.31-18/12
Zulassungsnummer: Z-55.31-452	Geltungsdauer vom: 24. Juli 2012 bis: 24. Juli 2017
Antragsteller: REWATEC GmbH Bei der Neuen Münze 11 22145 Hamburg	
Zulassungsgegenstand: Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: Kleinkläranlagen mit Abwasserbelüftung aus Polyethylen; Belebungsanlagen im Aufstaubetrieb Typ "FLUIDO" und Typ "SOLIDO" für 4 bis 50 EW; Ablaufklasse C	
Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und 24 Anlagen.	
	
DIBt Kolonnenstraße 30 B D-10829 Berlin Tel.: +49 30 78730-0 Fax: +49 30 78730-320 E-Mail: dibt@dibt.de www.dibt.de	

6. Prüfzeugnis nach EN 12566-3



Institute for
Wastewater
Technology

PERFORMANCE RESULTS

REWATEC GmbH
Bei der neuen Münze 11, 22145 Hamburg
Germany

EN 12566-3:2005+A1:2009
"Small wastewater treatment systems for up to 50 PT"

Small wastewater treatment system SOLIDO®
Sequencing Batch Reaktor

Nominal organic daily load	0.25	kg/d	
Nominal hydraulic daily load	0.75	m ³ /d	
Material	polyethylene		
Watertightness (water test)	pass		
Crushing resistance (pit test)	pass		
Durability	pass		
Treatment efficiency (nominal sequences)		Efficiency	Effluent
	COD	94.3 %	37 mg/l
	BOD ₅	98.1 %	6 mg/l
	SS	96.2 %	14 mg/l
	NH ₄ -N	94.2 %	2 mg/l
Electrical consumption	0.65	kWh/d	

Performance tested by:

PIA - Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
(PIA GmbH)
Hergenrather Weg 30
D-52074 Aachen

Certified according to ISO 9001:2000 

Notified Body number: 1739 


 Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
 geprüft - tested - testé

Elmar Lancé May 2012

This document replaces neither the declaration of conformity nor the CE marking.

7. Leistungserklärung nach BauPVO



Leistungserklärung (nach BauPVO)

Nr. DOKK5451 170613



- 1 Kenncode **KBMSxxxx für SOLIDO - Vollbiologische Kleinkläranlagen in PE-Behältern Typ MONOLITH**
- 2 Artikelnummern **KBMS 3011, ~3015, ~3512, ~3520, ~3535, ~4445, ~4512, ~4545, ~5030, ~5X6, ~6012, ~6060, ~6660, ~6666**
- 3 Verwendungszweck **Vorgefertigte Kläranlage zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser**
- 4 Hersteller **REWATEC GmbH, Bei der neuen Münze 11, D-22145 Hamburg**
- 5 Bevollmächtigter **Marco Rumberg, marco.rumberg@rewatec.de**
- 6 System zur Bewertung **3**
- 7 Harmonisierte Normen **EN 12566-3:2005+A1:2009**
- 8 Notifizierte Stelle **Die PIA GmbH (NB 1739) hat im Konformitätssystem 3 die Erstprüfungen durchgeführt und Prüfberichte erstellt.**

9 Wesentliche Merkmale

Wesentliches Merkmal	Leistung	Harmonisierte Norm
Wirksamkeit der Behandlung		
Wirkungsgrad der Reinigungsleistung (bei einer geprüften organischen Tagesschmutzfracht von BSB ₅ = 0,25 kg/d)	CSB = 94,3 % BSB ₅ = 98,1% SS = 94,2% NH ₄ -N = 96,2 % Nges = 73,1 % P = NPD	EN 12566-3:2005 +A1:2009
Stromverbrauch	0,65 kWh/d	
Reinigungskapazität (nominale Bemessung)		
- nominale organische Tagesschmutzfracht (BSB ₅):	0,30 kg/d	
- nominaler Tageszufluss (Q _N):	0,75 m ³ /d	
Wasserdichtheit (Prüfung mit Wasser):		
Bestanden		
Standfestigkeit (Grubenprüfung):	Höhe der Erdüberdeckung: 1,0 m WET = 1,93 m	
Dauerhaftigkeit	Bestanden	
Brandverhalten	E	
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	

Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Verordnungen, Richtlinien und Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise und mitgelieferten Anleitungen zum Einbau, Betrieb und zur Wartung der Kleinkläranlagen sind zu beachten.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Hamburg, den 17.06.2013


 Marco Rumberg, Geschäftsführer REWATEC GmbH und Dokumentenbevollmächtigter