

REGENWASSERNUTZUNG

REGENWASSERZISTERNE LACUS 2024



DIE VIER REINIGUNGSTUFEN

FÜR SAUBERES WASSER

1

REGENWASSERFILTER

Die erste Reinigungsstufe ist der Filter. Das Regenwasser fließt vom Dach in den Filter, hier wird das Wasser vom Schmutz getrennt. Das gereinigte Wasser gelangt in die Zisterne, der Schmutz wird je nach Filtervariante aufgefangen oder mit einer kleinen Menge des Regenwassers aus dem Filter abgeführt.

2

BERUHIGTER ZULAUF

Der beruhigte Zulauf fördert die Sedimentation. Im Wasser verbliebene feine Schmutzpartikel sinken langsam zu Boden. Durch den beruhigten Zulauf wird eine Aufwirbelung der Sedimentschicht vermieden und dem unteren Teil des Wassers zusätzlich Sauerstoff zugeführt. Der Sauerstoff verhindert einen anaeroben Abbau in der Zisterne und das Wasser bleibt frisch.

3

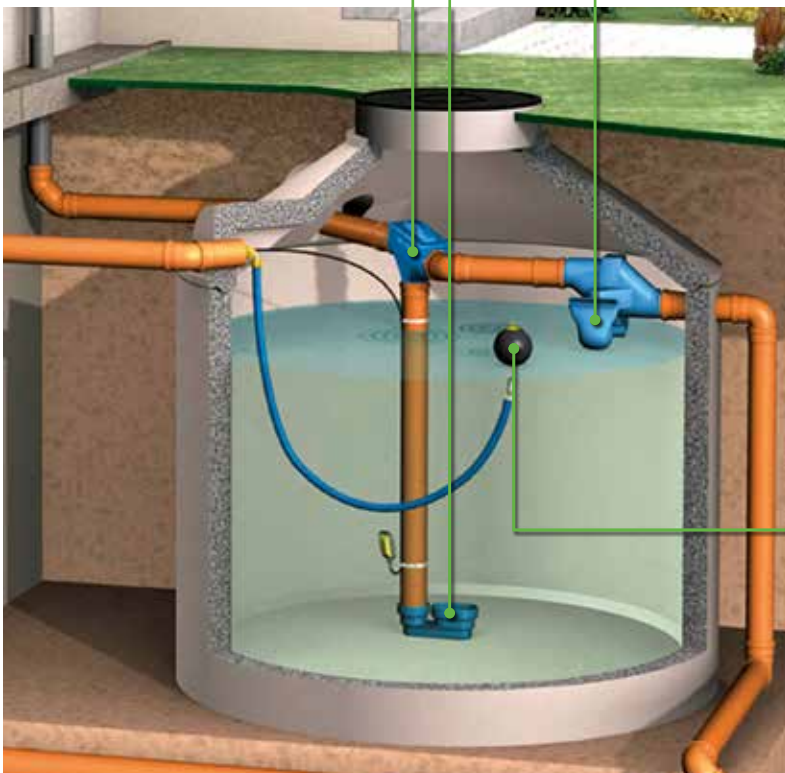
ÜBERLAUFSIPHON

Schmutzteilchen, die leichter sind als Wasser (z. B. Blütenpollen), steigen langsam auf und schwimmen auf der Wasseroberfläche. Diese Schwimmschicht wird beim Überlaufen der Zisterne durch den speziell geformten Überlaufsiphon mit Skimmereffekt entfernt. Ein regelmäßiges Überlaufen der Zisterne ist wichtig, denn es fördert die Wasserqualität. Andernfalls würde die Schwimmschicht die Wasseroberfläche „versiegeln“, sodass kein Sauerstoff in das Wasser gelangt.

4

SCHWIMMENDE ENTNAHME

Das sauberste Wasser befindet sich knapp unter der Wasseroberfläche. Eine luftbefüllte Schwimmerkugel sorgt dafür, dass das Wasser bei jedem Füllvolumen knapp unter der Wasseroberfläche entnommen wird.



S. 4 DER WERKSTOFF BETON, VORTEILE VON BETONZISTERNEN

Seite	Produkt	Anwendungszweck				Inklusives Zubehör		
		Nutzung für Garten	Nutzung für Haus	Retention mit gedrosseltem Abfluss	Großanlage	Filter bis max. Dachfläche	Siphon mit Tierschutz	Beruhigter Zulauf
S. 6	LACUS BASIC	✓ mit Filter	✓ mit Filter					
S. 8	LACUS GARTEN LIGHT	✓				✓ 213 m²		
S. 10	LACUS GARTEN 200	✓				✓ 213 m²	✓	✓
S. 12	LACUS HAUS 175	✓	✓			✓ 213 m²	✓	✓
S. 14	LACUS PROFI 350	✓	✓			✓ 387 m²	✓	✓
S. 16	LACUS RETENTION	✓	✓	✓		✓ 213 m²		✓
S. 18	JUMBO	✓ mit Filter	✓ mit Filter		✓			

S. 20 SCHACHTPRODUKTE

S. 21 INSTALLATIONSHINWEISE UND VERSETZANLEITUNG

S. 22 UNTERNEHMENSGRUPPE, VERTRIEBSGEBIETE, ZISTERNENVOLUMENPLANER

S. 24 ZUBEHÖR FÜR REGENWASSERZISTERNEN

DER WERKSTOFF BETON

FÜR EIN VERANTWORTUNGSBEWUSSTES LEBEN

Zunehmende Trockenperioden, Starkregen, Überflutungen und Wasserknappheit sind immer häufiger Themen unseres Alltags. Zisternen von Finger-Beton bieten hierfür Lösungen für Mensch und Natur, Wirtschaft und Bauwesen.

NACHHALTIG

Der Werkstoff Beton/Stahlbeton überzeugt mit seiner Robustheit, Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit. Für eine fortschrittliche Regenwasserspeicherung ist es wichtig, nachhaltige Zisternen für künftige Generationen zu verwenden.

REGIONAL

Unabhängig von internationalen Lieferanten und logistischen Herausforderungen werden Beton-zisternen mit regionalen Bestandteilen hergestellt und regional zur Baustelle transportiert. Dadurch stärken sie die Region und schaffen Arbeitsplätze vor Ort.

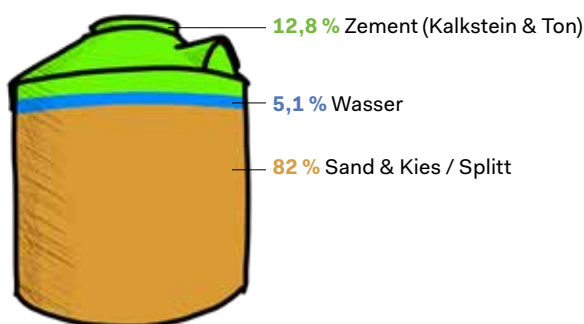
NATÜRLICH

Die Hauptbestandteile von Beton sind natürlichen Ursprungs und fast überall verfügbar. Kurze Transportwege sorgen für geringere CO₂-Emissionen.

KLIMARECHNER

Um die Nachhaltigkeit der Bauprojekte zu planen, kann der Klimarechner der TU Kaiserslautern Auskunft über Emission von Treibhausgasen und anderen Schadstoffen geben. Der QR-Code führt Sie direkt zum Klimarechner:

Betonzisterne



VORTEILE MIT BETONZISTERNEN

UMFANGREICH BERATEN



LÖSUNGEN AUS BETON



Trinkwasser sparen

Durch Nutzung von Regenwasser kann der tägliche Trinkwasserverbrauch um 50 % reduziert werden.



Autark

Im Jahr 2021 konnten 80.500 Liter Regenwasser gesammelt werden.¹



Flexibel einsetzbar

Regenwasser hat viele Einsatzzwecke im Garten und Haus.



Gebühren sparen

Abwasser- und Niederschlagswassergebühren werden reduziert.



Amortisierung

Bereits ab 10-15 Jahren sind Betonzisternen amortisiert.



Langlebig

Unsere älteste Zisterne ist bereits über 30 Jahre in Betrieb.



Sauberes Regenwasser

Filteranlagen sorgen für eine bessere Wasserqualität.



Recyclebar

Beton hat weder im Gebrauch noch in der Entsorgung giftige Altlasten.



Robust und sicher

Form und Materialstärke machen Betonzisternen enorm belastbar. Das fachgerechte Verdichten ist problemlos möglich.



Garantie

Wir geben 30 Jahre Garantie auf unsere Betonzisternen.²



Dicht

Zisternen werden auf Dichtheit geprüft.



Auftriebssicher

Das Eigengewicht sichert eine Betonzisterne vor Auftrieb bei hohen Grundwasserständen.

¹ Beispiel: Regenwassernutzung im Garten und Haus von einem Gebäude mit 100 m² Dachfläche und 805 Liter Niederschlag im Jahr 2021.

² Die Garantie wird gewährt auf die Dichtigkeit und Stabilität des Betonbehälters unter der Voraussetzung, dass unsere Installationshinweise und Versetzanleitung berücksichtigt und die Betonzisternen ausschließlich zur Regenwassernutzung oder -rückhaltung im Erdreich eingesetzt werden. Die Garantie umfasst keine Schäden und Defekte an Einbauteilen sowie keine Schäden, welche durch unsachgemäßen Gebrauch oder durch Außerachtlassung unserer Installationshinweise oder unserer Versetzanleitung begründet sind. Im Falle eines Schadens oder Defektes werden wir im Garantiefall entscheiden, ob die Mängelbeseitigung durch Nachbesserung oder Materialersatz erfolgt.

LACUS BASIC

REGENWASSERSPEICHERUNG OHNE FILTER



Die Lacus Basic ist eine Zisterne ohne Filter-Set.

Der Konus muss bauseits von einem Fachbetrieb vermörtelt werden. Siehe Versetzanleitung Seite 21.

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Muffe DN 100 (für Ablauf)

HINWEIS:

Für das (optionale) Filter-Set Lacus Basic sind Erhöhungsringe erforderlich, welche separat mitbestellt werden müssen. Diese finden Sie auf Seite 24.

EXKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET BASIC (für eine Dachfläche bis 387 m²), ART-NR.: 103520



VOLUMENFILTER VF1 MIT TELESKOP-VERLÄNGERUNG
Regenwasserfilter für den Einbau vor den Regenspeicher ins Erdreich.

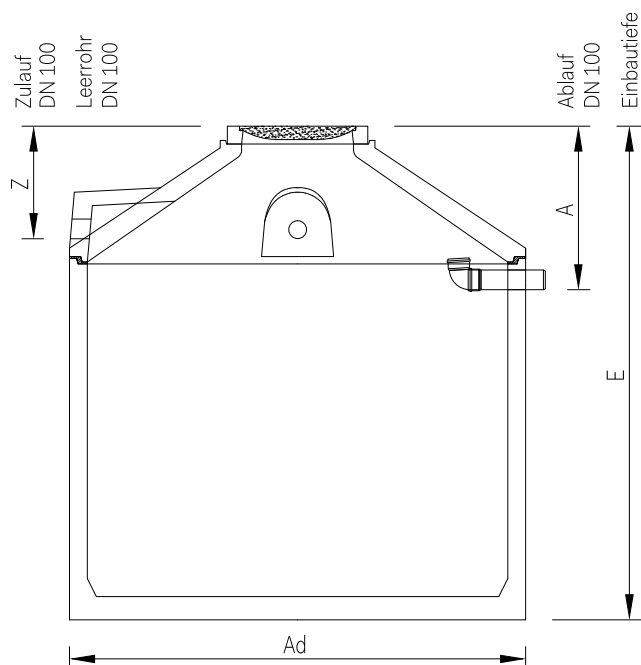


ÜBERLAUFSIPHON MIT TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchverschluss und Absaugung der Schwimmschicht von der Wasseroberfläche.

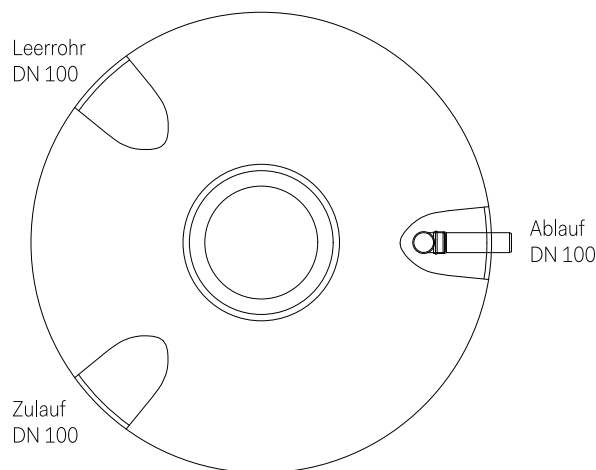


BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

LACUS BASIC SCHNITT



LACUS BASIC DRAUFSICHT



TECHNISCHE DATEN

Art-Nr.	Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurch- messer (Ad) [mm]	Zulauftiefe/ Leerrohrtiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamt- gewicht [kg]
103795	3.500	1900	2200	540	820	3010	4300
103796	4.500	2230	2200	540	820	3550	4840
103797	5.300	2450	2200	540	820	3920	5210
103798	6.200	2750	2200	540	820	4410	5700
103799	7.000	2520	2550	630	905	5300	7010
103800	8.000	2750	2550	630	905	5770	7480
103801	9.000	2980	2550	630	905	6240	7950
103802	10.000	3210	2550	630	905	6680	8390

Werkseitig aufgemörtelter Konus von 3.500 bis 7.000 Liter möglich

LACUS GARTEN LIGHT

FÜR DIE GARTENBEWÄSSERUNG



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Lacus Garten Light ist eine Zisterne mit Filter-Set. Der Filter ist für Dachflächen bis 213 m² geeignet.

Der Konus muss bauseits von einem Fachbetrieb vermörtelt werden. Siehe Versetzanleitung Seite 21.

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Muffe DN 100 (für Ablauf)
- Gartenfilter L für Dachflächen bis 213 m²; Filtermaschenweite 1 mm
- Überlaufsiphon ohne Tierschutz

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET GARTEN LIGHT (bis 213 m²)

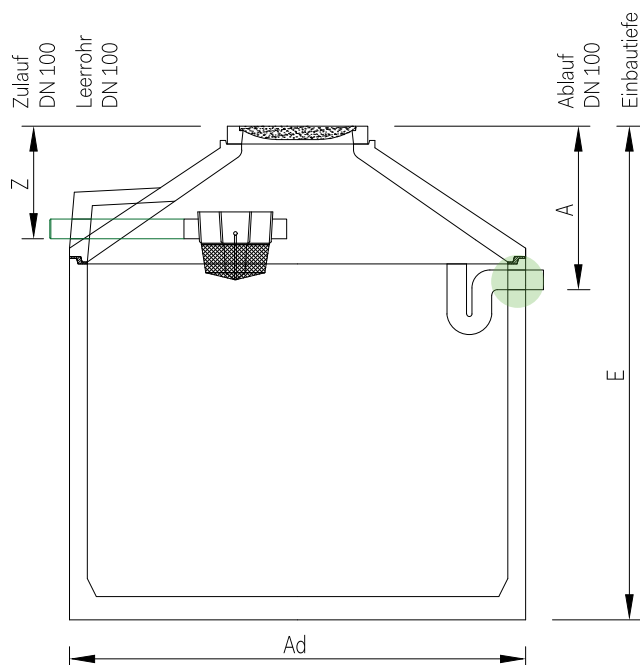


GARTENFILTER L
Für Dachflächen bis 213 m²;
Filtermaschenweite 1 mm.

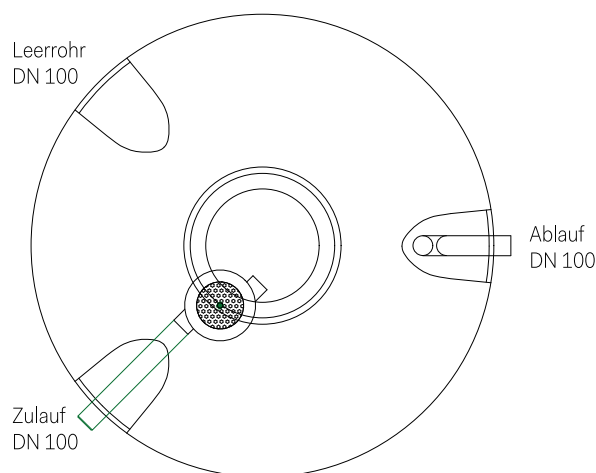


ÜBERLAUFSIPHON OHNE TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchsverschluss
und Absaugung der Schwimmschicht
von der Wasseroberfläche.

LACUS GARTEN LIGHT ANSICHT



LACUS GARTEN LIGHT GRUNDRISS



● OPTIONAL: Rückstauklappe DN 100 oder Überlaufsiphon mit Tierschutz (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN

Art-Nr.	Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe/Leerrohrtiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]
103803	3.500	1900	2200	540	820	3010	4300
103804	4.500	2230	2200	540	820	3550	4840
103805	5.300	2450	2200	540	820	3920	5210
103806	6.200	2750	2200	540	820	4410	5700
103807	7.000	2520	2550	630	905	5300	7010
103808	8.000	2750	2550	630	905	5770	7480
103809	9.000	2980	2550	630	905	6240	7950
103810	10.000	3210	2550	630	905	6680	8390

Werkseitig aufgemörtelter Konus von 3.500 bis 7.000 Liter möglich

LACUS GARTEN 200

FÜR DIE GARTENBEWÄSSERUNG



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Lacus Garten 200 ist eine Zisterne mit Filter-Set. Der Filter ist für Dachflächen bis 213 m² geeignet.

Die Zisternen sind von 3.500 bis 7.000 Liter werkseitig komplett vormontiert und vermörtelt.

Zisternen ab 8.000 Liter müssen bauseits von einem Fachbetrieb vermörtelt werden.

Siehe Versetzanleitung Seite 21.

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Muffe DN 100 (für Ablauf)
- Zulaufrohr DN 100
- Gartenfilter GF für Dachflächen bis 213 m²; Filtermaschenweite 1 mm
- Beruhigter Zulauf
- Überlaufsiphon DN 100 mit Tierschutz

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET GARTEN 200 (bis 213 m²)



GARTENFILTER GF
Mit Schmutzfangkorb aus Kunststoff; Filtermaschenweite 1 mm.

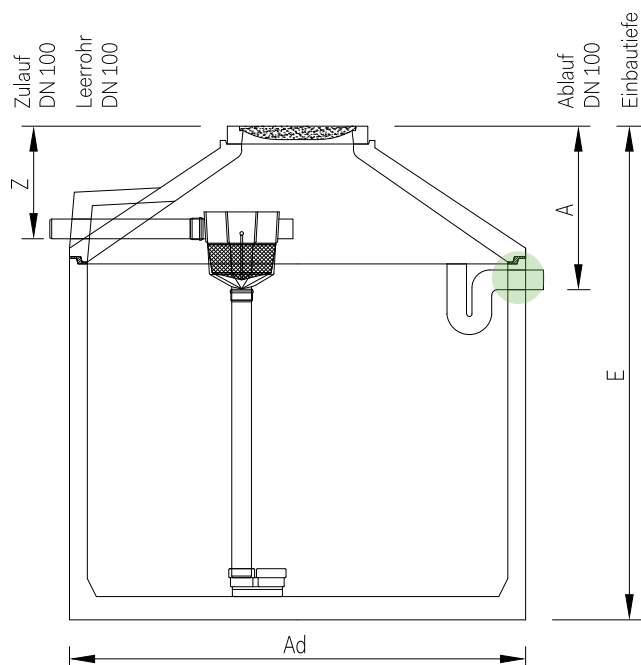


ÜBERLAUFSIPHON MIT TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchverschluss und Absaugung der Schwimmschicht von der Wasseroberfläche.

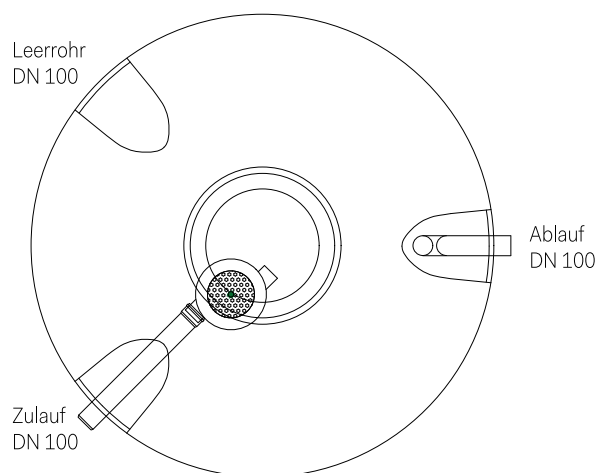


BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

LACUS GARTEN 200 SCHNITT



LACUS GARTEN 200 DRAUFSICHT



● OPTIONAL: Rückstauklappe DN 100 (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN

Art-Nr.	Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurch- messer (Ad) [mm]	Zulauftiefe/ Leerrohrtiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamt- gewicht [kg]
118766	3.500	1900	2200	540	820	4210	4300
118768	4.500	2230	2200	540	820	4750	4840
118770	5.300	2450	2200	540	820	5120	5210
118772	6.200	2750	2200	540	820	5610	5700
118775	7.000	2520	2550	630	905	6920	7010
118777	8.000 ¹	2750	2550	630	905	5770	7480
118778	9.000 ¹	2980	2550	630	905	6240	7950
118779	10.000 ¹	3210	2550	630	905	6680	8390

¹ Wird bauseits montiert und vermörtelt (Zubehör liegt lose bei)

LACUS HAUS 175

FÜR DEN HÄUSLICHEN GEBRAUCH



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Lacus Haus 175 ist eine Zisterne mit Filter-Set. Der Filter ist für Dachflächen bis 213 m² geeignet.

Die Zisternen sind von 3.500 bis 7.000 Liter werkseitig komplett vormontiert und vermörtelt.

Zisternen ab 8.000 Liter müssen bauseits von einem Fachbetrieb vermörtelt werden.

Siehe Versetzanleitung Seite 21.

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Muffe DN 100 (für Ablauf)
- Zulaufrohr DN 100
- Patronenfilter PF für Dachflächen bis 213 m²; Filtermaschenweite 0,7 x 1,7 mm
- Beruhigter Zulauf
- Ablaufrohr DN 100
- Überlaufsiphon Duo mit Tierschutz

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET HAUS 175 (bis 213 m²)



PATRONENFILTER
Kleiner, kompakter Regenwasserfilter für den Einbau in Regenwasserspeicher.

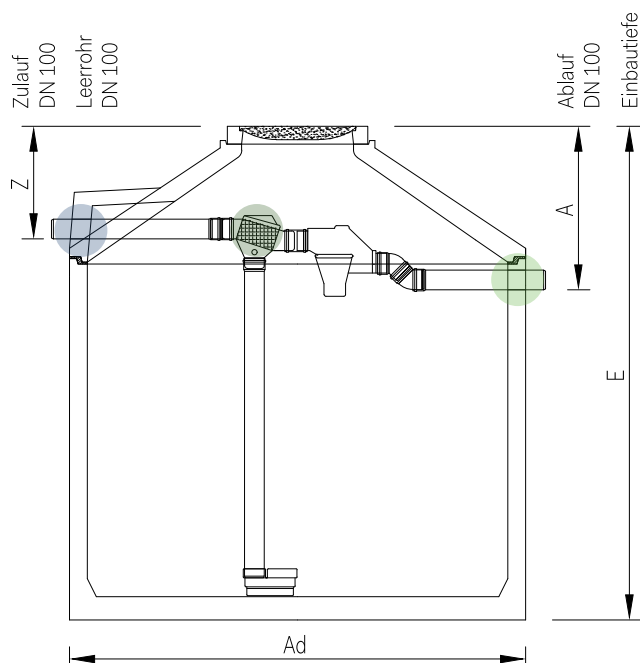


ÜBERLAUFSIPHON DUO MIT TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung der Schwimmschicht von der Wasseroberfläche.

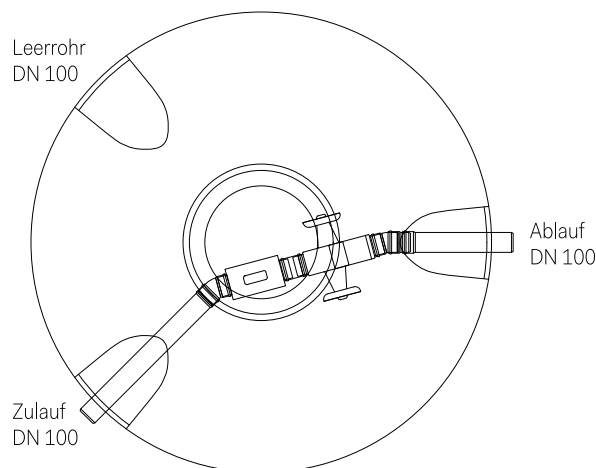


BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

LACUS HAUS 175 SCHNITT



LACUS HAUS 175 DRAUFSICHT



- OPTIONAL: Rückstauklappe DN 100 (siehe Zubehör S. 24)
- OPTIONAL: Rückspülvorrichtung für Patronenfilter (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN

Art-Nr.	Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe/ Leerrohrtiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]
103786	3.500	1900	2200	540	820	4210	4300
103787	4.500	2230	2200	540	820	4750	4840
103790	5.300	2450	2200	540	820	5120	5210
103788	6.200	2750	2200	540	820	5610	5700
103811	7.000	2520	2550	630	905	6920	7010
103812	8.000 ¹	2750	2550	630	905	5770	7480
103813	9.000 ¹	2980	2550	630	905	6240	7950
103814	10.000 ¹	3210	2550	630	905	6680	8390

¹ Wird bauseits montiert und vermörtelt (Zubehör liegt lose bei)

LACUS PROFI 350

FÜR DEN HÄUSLICHEN GEBRAUCH



Die Lacus Profi 350 ist eine Zisterne mit Filter-Set. Der Filter ist für Dachflächen bis 387 m² geeignet.

Die Zisternen sind von 3.000 bis 7.000 Liter werkseitig komplett vormontiert. Ab 8.000 Liter werden die Konen auf der Baustelle durch uns verschraubt.

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für 2 x Zulauf)
- Behälter mit Muffe DN 100 (für Leerrohr) und Muffe DN 125 (für Ablauf)
- 2 x Zulaufrohr DN 100
- Beruhigter Zulauf
- Volumenfilter VF1 für Dachflächen bis 387 m²; Filtermaschenweite 0,25 x 0,6 mm
- Ablaufrohr DN 125
- Überlaufsiphon mit Tierschutz

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET PROFI 350 (bis 387 m²)



VOLUMENFILTER VF1
Regenwasserfilter für den Einbau in Regenwasserspeicher.



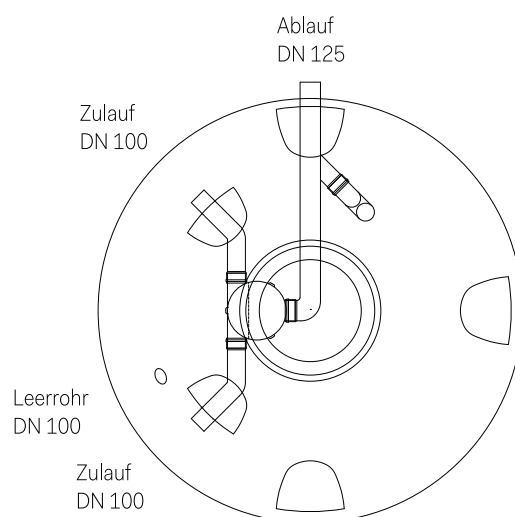
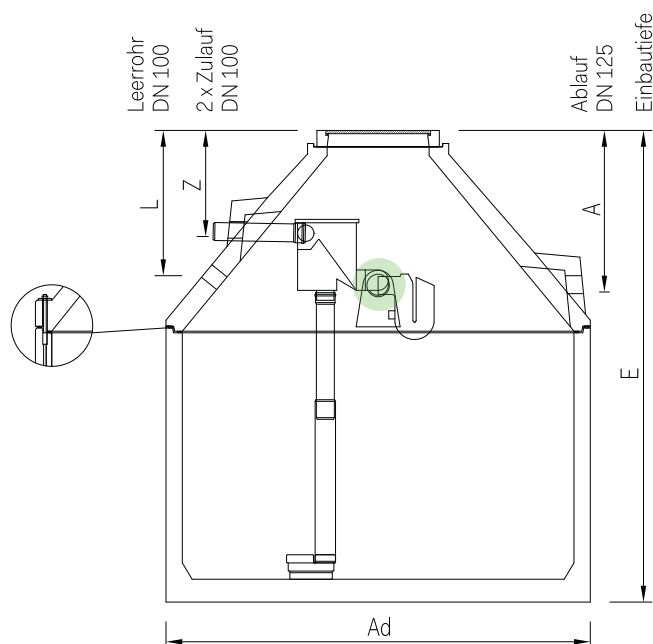
ÜBERLAUFSIPHON MIT TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung der Schwimmschicht von der Wasseroberfläche.



BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

LACUS PROFI 350 SCHNITT

LACUS PROFI 350 DRAUFSICHT



● OPTIONAL: Rückstauklappe DN 125 (siehe Zubehör S. 24)

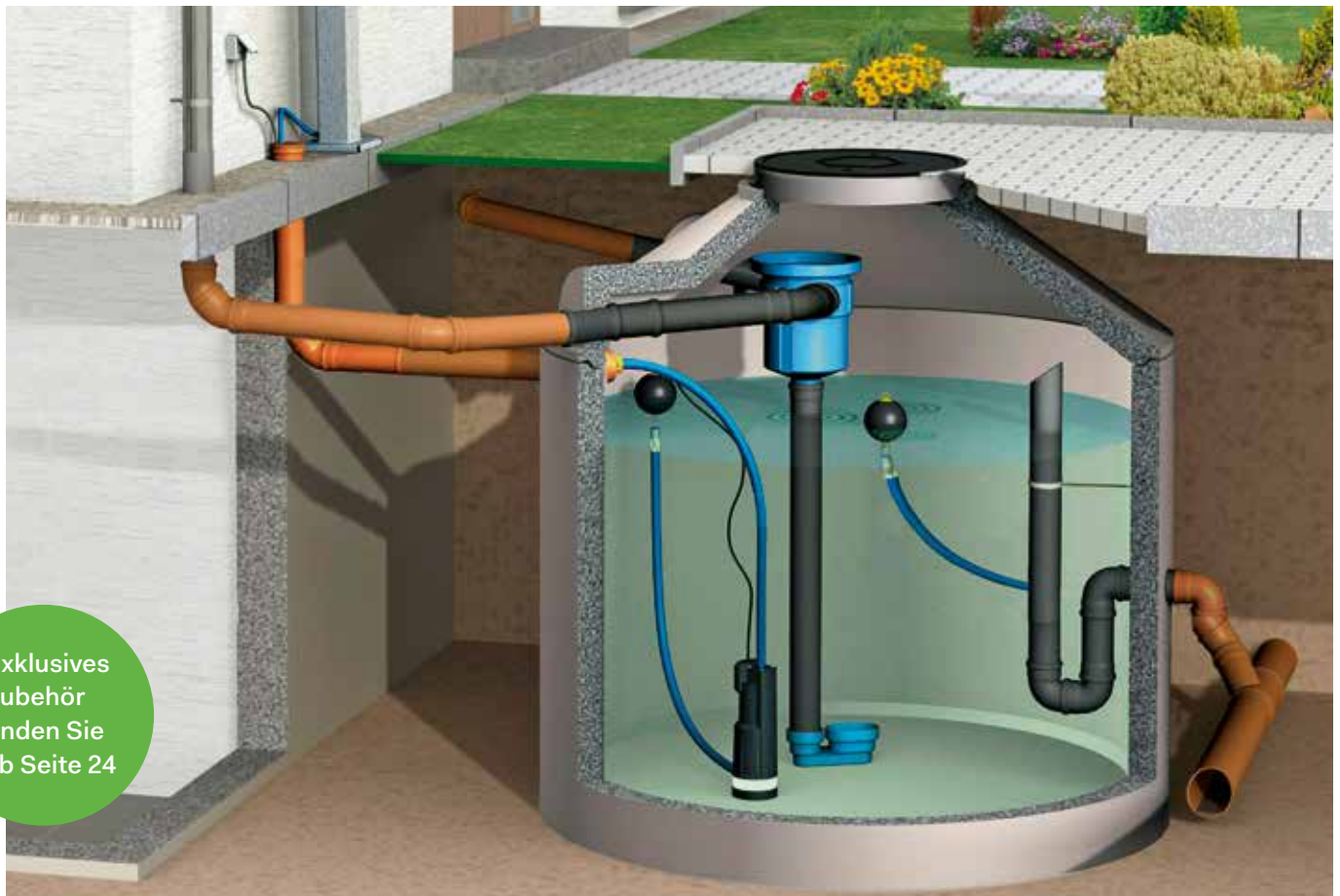
TECHNISCHE DATEN

Art-Nr.	Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	Leerrohr-tiefe (L) [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]
103815	3.000	1900	2200	540	930	815	4210	4300
103816	4.000	2230	2200	540	930	815	4750	4840
103817	5.700	2750	2200	540	930	815	5610	5700
103818	6.400	2520	2550	630	980	910	6920	7010
103819	7.000	2660	2600	660	1000	900	6810	6900
103820	8.000 ¹	2880	2600	660	1000	900	4890	7330
103821	10.000 ¹	3300	2600	660	1000	900	5710	8150
103822	12.000 ¹	3750	2600	660	1000	900	6600	9040

¹ Konus wird auf der Baustelle verschraubt

LACUS RETENTION

FÜR DEN GEDROSSELTEN ABFLUSS



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Lacus Retention ist eine Zisterne mit Filter-Set. Der Filter ist für Dachflächen bis 213 m² geeignet.

Die Zisternen sind von 4.500 bis 6.200 Liter werkseitig komplett vormontiert und vermörtelt.

Zisternen ab 7.000 Liter müssen bauseits von einem Fachbetrieb vermörtelt werden.

Siehe Versetzanleitung Seite 21.

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 3 Muffen DN 100 (für 2 x Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Kernbohrung DN 100 (für Ablauf)
- Zulaufrohr DN 100
- Ablaufrohr DN 100
- Retentionsfilter für Dachflächen bis 213 m²; Filtermaschenweite 0,55 mm
- Beruhigter Zulauf
- Überlaufsiphon mit Schwimmerdrossel (konstante Abflussmenge 0,1–0,5 ltr./sec.)

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET RETENTION (bis 213 m²)



RETENTIONSFILTER
Regenwasserfilter mit Schmutzfangkorb aus Edelstahl für den Einbau in Regenwasserspeicher.

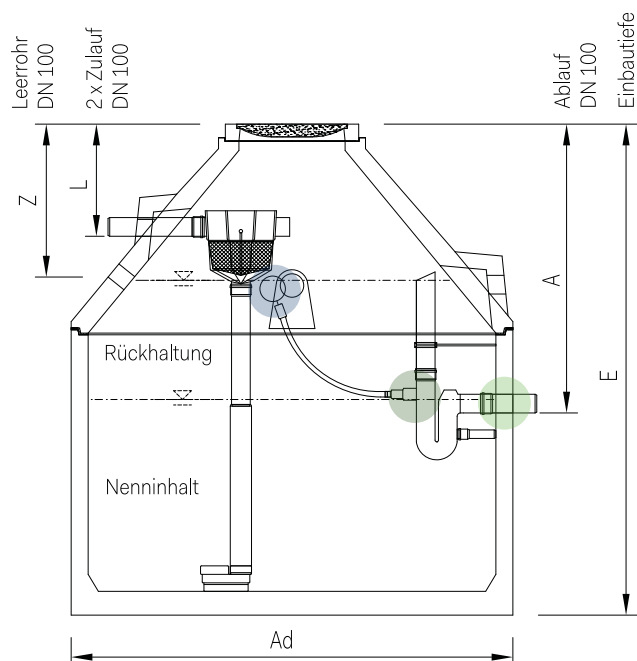


SCHWIMMERDROSSEL
Für eine konstante Ablaufmenge bei Retentionszisternen.

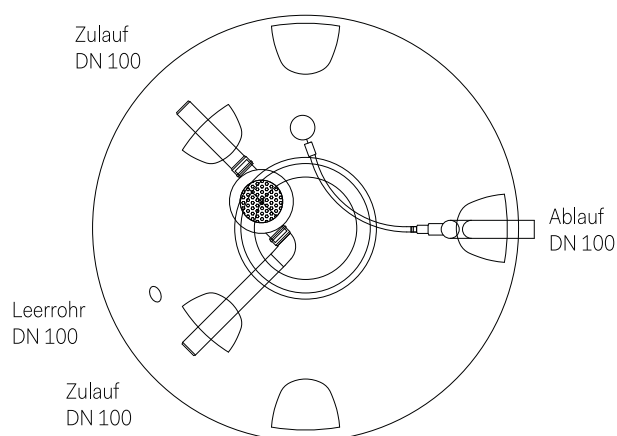


BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

LACUS RETENTION SCHNITT



LACUS RETENTION DRAUFSICHT



- OPTIONAL: Rückstauklappe DN 100 (siehe Zubehör S. 24)
- OPTIONAL: mit eingebautem Drossel-Hebeschacht HS-60 statt Schwimmerdrossel (siehe Zubehör S. 24)
- OPTIONAL: Schwimmerdrossel mit konstanter Ablaufmenge von 0,6–1,0 ltr./sec.; weitere Drossel-Abflussmengen auf Anfrage (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN

Art-Nr.	Gesamtinhalt [L]	Nenninhalt ² [L]	Rückhaltung ² [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe (Z) [mm]	Leerrohr (L) [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]
103827	4.500	1.500	3.000	2230	2200	540	500	4750	4840
103828	5.300	2.300	3.000	2450	2200	540	500	5120	5210
103829	6.200	3.200	3.000	2750	2200	540	500	5610	5700
103830	7.000 ¹	4.000	3.000	2660	2600	660	900	4460	6900
103831	8.000 ¹	5.000	3.000	2880	2600	660	900	4890	7330
103833	10.000 ¹	7.000	3.000	3300	2600	660	900	5710	8150
103834	12.000 ¹	9.000	3.000	3750	2600	660	900	6600	9040

¹ Teilweise vormontiert und wird bauseits vermörtelt (beruhigter Zulauf liegt lose bei)

² Die Rückhaltemenge und Nenninhalt kann variabel gestaltet werden

GROSSBEHÄLTERTYP JUMBO

FÜR DEN PRIVATEN UND INDUSTRIELLEN BEREICH



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Der Großbehälter Typ Jumbo ist ein monolithischer Behälter in Ovalbauform. Er ist bis zu einem Gesamtvolumen von 25 m³ als Einzelbehälter – oder hintereinander geschaltet – als Mehrbehälteranlage nutzbar.

LIEFERUMFANG

- Monolithischer Großbehälter in Ovalbauform
- Kernbohrungen mit Dichtungen bis DN 400
- Abdeckplatte mit Seal-Trockenbaufuge mit Elastomer als Lastenübertragungselement

EXKLUSIVES ZUBEHÖR



FILTER XL 150/200
Regenwasserfilter mit Schmutzfangkorb für den Einbau in Regenwasserspeicher oder im Filterschacht.

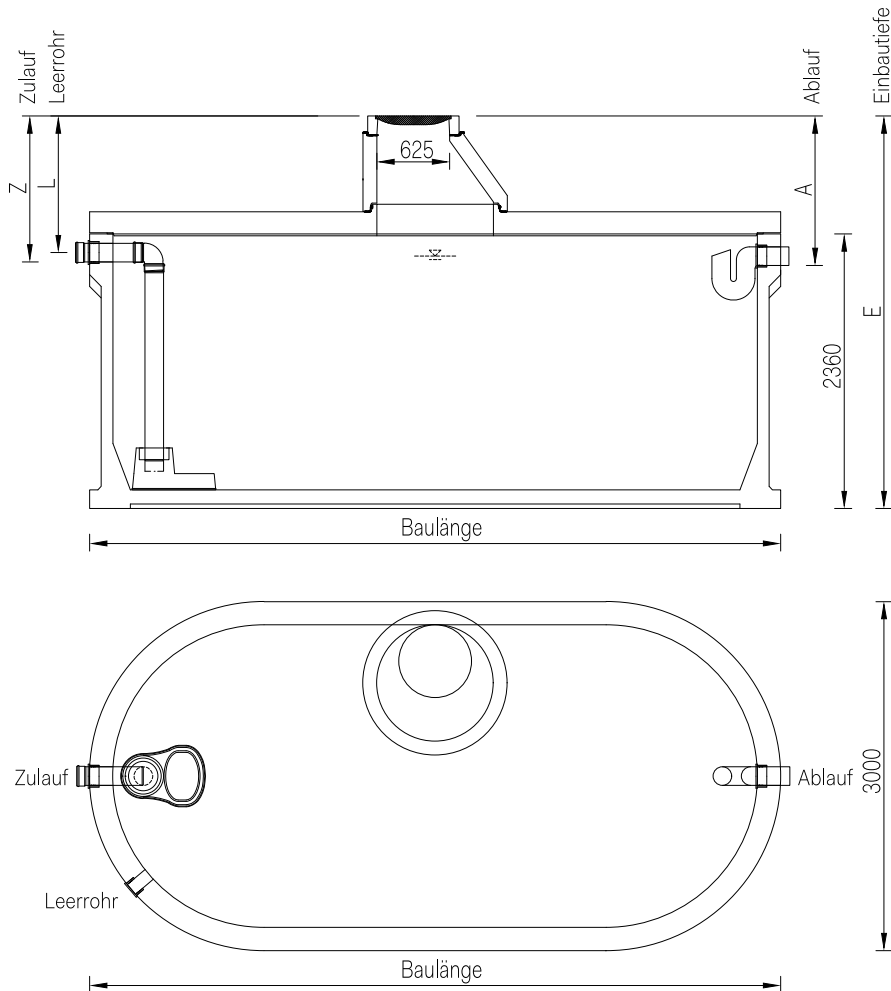


ÜBERLAUFSIPHON MIT TIERSCHUTZ
Geruchverschluss zum Abwasserkanal mit Nagetiersperre.



BERUHIGTER ZULAUF (komplett)
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

GROSSBEHÄLTER TYP JUMBO SCHNITT UND DRAUFSICHT



PRODUKTVORTEILE

Multifunktional, d. h. für viele Anwendungen im Bereich der Regenwasserbewirtschaftung geeignet

- Betonqualität C50/60
- Monolithisches Bauteil
- Schneller Einbau
- Höchst variabel durch Mehrbehälteranlagen



TECHNISCHE DATEN

Art-Nr.	Nenninhalt [L]	Baulänge [mm]	Baubreite [mm]	Einbautiefe (E) [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]
103897	13.000	3600	3000	variabel	11000	15900
103898	15.000	3990	3000	variabel	12000	17500
103899	17.000	4380	3000	variabel	13100	19200
103900	19.000	4770	3000	variabel	14200	20800
103901	21.000	5160	3000	variabel	15300	22500
103902	23.000	5550	3000	variabel	16400	24100
103903	25.000	5940	3000	variabel	17500	25900

Die Entladung erfolgt bauseits mit einem geeigneten Entladegerät (Autokran)



SCHACHTPRODUKTE

FÜR DEN PRIVATEN GEBRAUCH

HAUSANSCHLUSSSCHÄCHTE DN 1000 MIT GLEITRINGDICHTUNG DIN EN 1917 UND DIN 4034-1; TYP 2



Schachtunterteil DN 1000
mit KG-Muffen DN 150



Schachtunterteil DN 1000
mit KG-Muffen DN 150 und
eingebautem Reinigungsrohr



Schachtunterteil DN 1000
mit KG-Muffen DN 150
und monolithischem Gerinne



Schachtunterteil Separat
DN 1000 mit doppelläufigem
Gerinne mit je zwei Zuläufen
DN 150

VERSICKERUNGSSCHÄCHTE

Versickerungsschächte Typ B (nach DWA-A 138) werden aus Standardprodukten des Tiefbaus mit gelochten oder haufporigen Beton-Schachtringen, ungelochte Schachtringen, Schachtkonen sowie Schachtabdeckungen zusammengesetzt. Der innere Bereich des unteren gelochten Schachtrings wird mit einer Sand-/ Feinkiesschüttung aufgefüllt. Darüber wird eine 50 cm starke Filterschicht aus karbonathaltigem Sand empfohlen. Für kleinere angeschlossene Flächen und/oder bei gut durchlässigem Boden sind Finger Versickerungsschächte ideal, um Engpässe im Kanalnetz zu vermeiden und Einsparungen in der Niederschlagswassergebühr zu erzielen.

Gerne bemessen wir Ihnen Ihren Versickerungsschacht und machen Ihnen ein persönliches Angebot.

Durchmesser (DN) [mm]	Einstauhöhe (Z) [mm]	Einbautiefe (E) [mm]
1000	variabel	variabel
1500	variabel	variabel
2000	variabel	variabel
2400	variabel	variabel

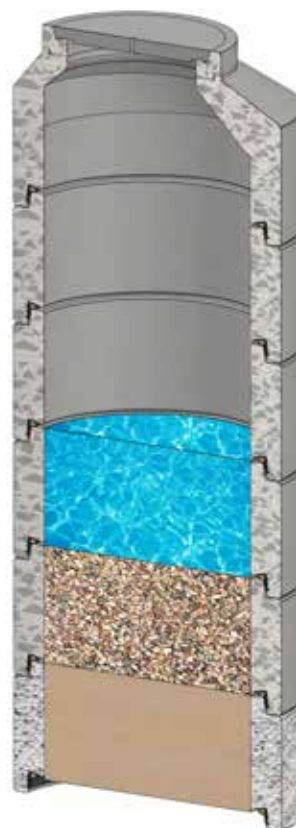
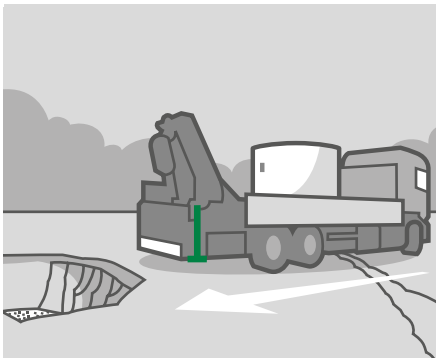


Abbildung: Sickerschacht DN 1000

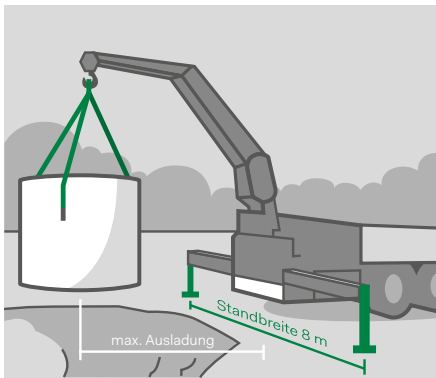
INSTALLATIONSHINWEISE UND VERSETZANLEITUNG

FÜR FINGER REGENWASSERSPEICHER



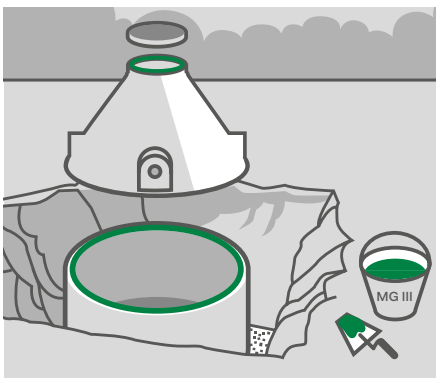
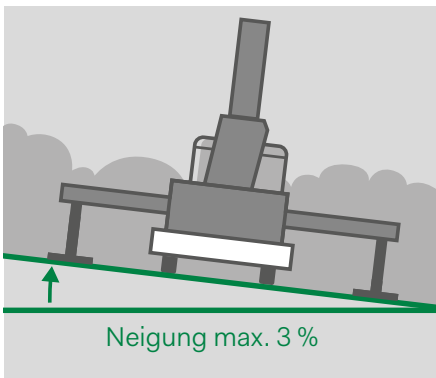
LIEFERN UND VERSETZEN DES REGENWASSERSPEICHERS

- Die **Anlieferung** erfolgt durch unseren LKW, mit einem geeigneten **Heckkran** ausgestattet. Der Motorwagen ist 11 m lang und 3 m breit zzgl. Anhänger.
- Zum **problemlosen Anliefern** muss die **Baustelle frei mit einem LKW inkl. Anhänger befahrbar** und die Zufahrt zur Baugrube mit festem Untergrund vorbereitet sein. Der Fahrer entscheidet im Einzelfall vor Ort, ob die Zufahrt zur Baustelle/Baugrube möglich ist.
- Die Anlieferung nur mit **Motorwagen** muss vorher abgestimmt werden.
- Das Fahrzeug muss **rückwärts** unmittelbar an die Baugrube heranfahren können und benötigt eine **Standbreite von mindestens 8 m**. Seitliches Versetzen ist nur begrenzt möglich.
- Die **maximale Ausladung** des Krans zählt von der Mitte des Krans bis zur Mitte der Baugrube und wird proportional geringer mit zunehmendem Gewicht des Behälters.
- Die **maximale Neigung** des LKWs darf nicht mehr als **3 %** betragen, bei größerer Schrägstellung schaltet der Kran aus Sicherheitsgründen ab.
- Der Fahrer des LKWs setzt die Zisterne entsprechend **Ihren Anweisungen** in die bauseits vorbereitete Baugrube, soweit dies die Örtlichkeiten zulassen. Das bedeutet für Sie eine völlig **problemlose Abwicklung** mit möglichst geringem Zeitaufwand.
- Sollte das Versetzen nicht möglich sein, wird die Zisterne von uns auf der Baustelle abgeladen. Weitere Kosten sind bauseits zu tragen.



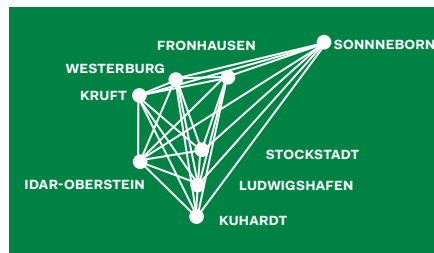
INSTALLATION DES REGENWASSERSPEICHERS

- Die **Baugrube** muss mit einem ausreichenden Arbeitsraum sowie einer ordnungsgemäßen Böschungsneigung erstellt werden.
- Der **Unterbau muss gerade sein**, damit die max. Wasserausbeute des eingebauten Filters in der Zisterne sichergestellt ist. Zur Vermeidung von schädlichen Punktlasten auf der Zisternensohle, sind die Zisternen auf eine ebene **Kiesschicht von ca. 100 mm Dicke** zu gründen.
- Um Regenwasserfilter mit einer steilen Siebfläche wählen zu können (wartungsfreundlicher!), achten Sie auf **ausreichende Höhendifferenz zwischen Regenwasserzulauf und Ablauf** in die Kanalisation.
- Das Leerrohr muss steigend zum Haus verlegt werden, mit **ausreichendem Gefälle vom Technikraum zum Speicher**. Im Leerrohr liegen alle Kabel (Pumpe etc.), ein Zugdraht und die Betriebswasserrohre.
- Das **Leerrohr muss frostsicher**, d. h. ca. 80 cm tief verlegt werden, damit die Versorgung des WC und der Waschmaschine mit Regenwasser auch im Winter sichergestellt ist. Falls notwendig, **Auflageringe** für den Höhenausgleich verwenden.
- Das **Leerrohr muss mit einer Mauerdurchführung verschlossen werden**. Sie verhindert, dass über das Leerrohr Wasser oder Ungeziefer in den Technikraum gelangt.
- Zisternen müssen auftretenden Höchstlasten und Belastungen während Betrieb, Einbau, Nutzung und Wartung standhalten.
- Das **Vermörteln** des Regenwasserspeichers mit den Aufbauteilen muss bauseits mit Mörtel (MG III) von einem Fachbetrieb ausgeführt werden. Eine wasserdichte Mörtelfuge wird vorausgesetzt.
- Mit dem **BetoPlomp-Ankerverschluss-Grobmörtel** werden die Transportankeröffnungen sicher verschlossen.



FINGER-BETON UNTERNEHMENSGRUPPE

PARTNER FÜR DIE BESTE LÖSUNG



Die Finger-Beton Unternehmensgruppe stellt Betonfertigteile für den Hoch- und Tiefbau sowie die Regenwasserbewirtschaftung her. Zu dem 1847 gegründeten Familienunternehmen gehören rund 300 qualifizierte Mitarbeiter an acht Standorten in Hessen, Thüringen und Rheinland-Pfalz. FINGER zählt zu den erfolgreichsten deutschen Mittelständlern, wenn es um die ingenieurmäßige Gestaltung und Herstellung von Betonfertigteilen in höchster Qualität mit rationeller bewährter Fertigungstechnik geht.

Für die Gestaltung und Herstellung von Betonfertigteilen in erstklassiger Qualität geben wir alles. Als Ingenieure, Materialkundler, Fertigungswerker, Monteure, Fahrer, Baustellenbegleiter, Berater und Produktentwickler setzen wir uns für die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden ein. Von A wie Angebot bis Z wie Zubehör, liefert Finger-Beton umfassende Lösungen. Im kleinen Detail von Beratungskompetenz, Zeit- und Kostenplänen ebenso wie im großen Ganzen von Menschen, Umwelt und Wirtschaft.

PRODUKTBEREICHE



KANALBAU



REGENWASSER-
BEWIRTSCHAFTUNG



ABWASSER-
BEHANDLUNG



KONSTRUKTIVE
FERTIGTEILE



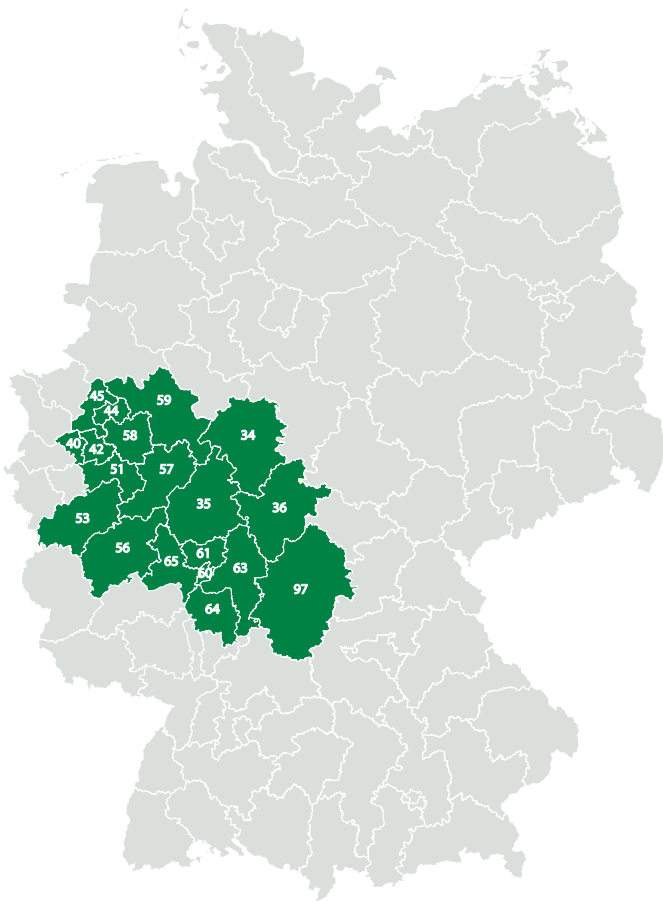
FRIEDHOF-
SYSTEME

LIEFERGEBIETE

FÜR LACUS REGENWASSERZISTERNEN



LÖSUNGEN AUS BETON



UNSERE VERTRIEBSGEBIETE

Die Finger-Gruppe ist einer der führenden Hersteller von Betonfertigteilen für Regenwasserbewirtschaftung und Kanalbau. Über das Stammwerk Fronhausen in Hessen und den Standorten in Thüringen und Rheinland-Pfalz bedienen wir unser Marktgebiet.

LIEFERGEBIETE

- 34–36
- 40, 42–45
- 51, 53, 56–59
- 60–65
- 97
- weitere PLZ-Gebiete auf Anfrage

AKTUELLE PREISE

Die Liste mit allen aktuellen Preisen finden Sie über diesen QR-Code:



UNSER ZISTERNENVOLUMENPLANER

DIE PASSENDE ZISTERNE ONLINE FINDEN



Anhand von Ihrer Dachfläche, dem gewünschten Einsatzzweck und Regenwasserbedarf erhalten Sie verschiedene Empfehlungen auf unserer Homepage. Der QR-Code führt Sie direkt zum Zisternenvolumenplaner.

ZUBEHÖR/ZULAGEN

FÜR FINGER REGENWASSERSPEICHER



ERHÖHUNGSRINGE für Zisternen
AR-V 625 x Bauhöhe (mm)

Art-Nr.	Bauhöhe (BH) [mm]	Gewicht [kg]
102952	60	42
102953	80	56
102954	100	70
102955	200	140
102956	400	280



VERBINDUNGSSET FÜR
MEHRBEHÄLTERANLAGE

Art-Nr.	Bezeichnung
122469	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Stück Kernbohrung 186 mm • 2 Stück Anschlussdichtung für KG DN 150 • 1 Stück Verbindungsrohr PE für Behälter DN 150 L 1000



ABDECKUNG
MIT STAUFACH „DEPOT“



Art-Nr.	Abdeckung mit Staufach „DEPOT“
122460	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminiumdeckel, beige, Gewicht 4 kg • Staufach mit Kindersicherung für Gartenschlauch • Wasserstecker mit Stoppventil



SCHACHTABDECKUNGEN
Standardausführung „Beton“



Art-Nr.	Zulage
104795	Gussdeckel 50 kN „Windrose“
104710	Abdeckung Kl. B 125 kN
104711	Abdeckung Kl. D 400 kN
103578	Kunststoffabdeckung mit Flanschrahmen



RÜCKSTAUKLAPPE (eingebaut)

Art-Nr.	Rückstauklappe
103501	DN 100
104580	DN 125



Überlaufsiphon DN 100

Art-Nr.	Bezeichnung
103662	ohne Tierschutz
103663	mit Tierschutz



SCHWIMMERDROSSEL
für Retentionszisternen
mit konstanter Ablaufmenge

Art-Nr.	Bezeichnung
103664	Drossel 0,6–1,0 Ltr./Sek.
(Weitere Ablaufmengen auf Anfrage)	



DROSSEL-HEBESCHACHT HS-60
für Retentionszisternen

Art-Nr.	Bezeichnung
103490	Drossel-Hebeschacht HS-60



RÜCKSPÜLVORRICHTUNG
für Patronenfilter

Art-Nr.	Bezeichnung
103555	Rückspülvorrichtung



- KOMPAKTMODUL Box V25 K**
- mit KSB-Pumpe Multi-Eco, bedarfsgerechte und hausinterne Trinkwassernachspeisung
 - Saugleitungslänge: bis 30 m
 - max. Druck: 3,8 bar
 - max. Fördermenge: 3,6 m³/h



- ANSCHLUSS-SET für Box V25 K**
- 25 m PE-Leitung
 - schwimmende Entnahme
 - Mauerdurchführung
 - Verschraubungen
 - Panzerschlauch aus Edelstahl
 - Hinweisschild und Dichtungsband

Art-Nr.	Hauspaket
103824	Kompaktmodul und Anschluss-Set



- WASSERZAPFSTELLE POLLER**
- aus Kunststoff in Granitoptik
 - mit Zapfhahn 90 x 12 x 12 cm



- WASSERSTECKDOSE**
- für Gartenbewässerung
 - mit Messingreduzierungsstück von 1" auf 3/4"



- STANDSÄULE AUS EDELSTAHL**
- mit einer Zapfstelle WZ1

Art-Nr.	Bezeichnung
103991	Wasserzapfstelle „Poller“
103989	Standssäule „WZ1“
103843	Wassersteckdose



- TAUCHPUMPE DIVERTRON X 900**
- mit integriertem Druckschalter, Trockenlaufschutz und schwimmender Entnahme mit Seiher
 - schaltet sich automatisch an beim Öffnen der Entnahmestelle
 - max. Druck: 4,5 bar
 - max. Fördermenge: 5,7 m³/h



- DRUCKLEITUNGS-SET**
- 12 m Druckleitung, Verschraubungen und Winterentleerungsventil für Zapfstelle Haus/Poller
 - optional: für Staufach „Depot“ mit 4 m Druckleitung

Art-Nr.	Gartenpaket Tauchpumpe
103823	Tauchpumpe und Druckleitungs-Set



- DIGITALER TANKINHALTSANZEIGER DTA 10**
- Universeller Einsatz
 - Digitale Anzeige
 - Ortsunabhängiger Batteriebetrieb



- DIGITALER TANKINHALTSANZEIGER DTA 20E**
- Zusätzlich mit Plug & Play Füllstandsmessung, weltweitem Zugriff mit Gateway & täglicher Messung mit Push-Nachrichten

Art-Nr.	Bezeichnung
123262	Digitaler Tankinhaltsanzeiger DTA 10

Art-Nr.	Bezeichnung
123263	Digitaler Tankinhaltsanzeiger DTA 20E
123264	Gateway mit WLAN und Funkmodul

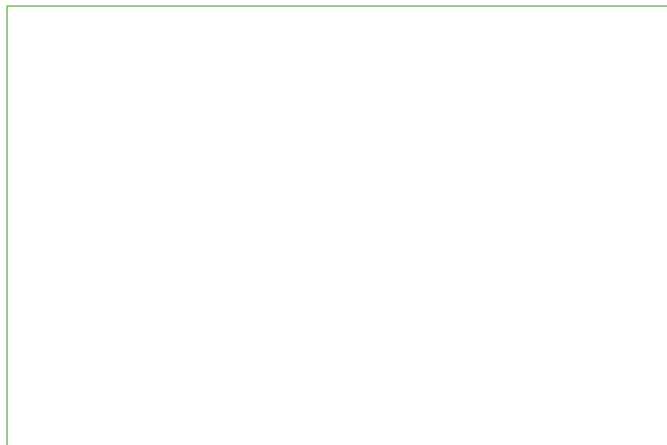
DIE FINGER-GRUPPE

IN IHRER NÄHE



LÖSUNGEN AUS BETON

ÜBERREICHT DURCH IHREN FACHHÄNDLER



Mitglied im Bundesverband für
Betriebs- und Regenwasser e. V.



Mitglied im Bundesfachverband
Betonkanalsysteme e. V.



KONTAKTIEREN SIE UNS

FINGER BAUSTOFFE GMBH

Bellnhäuser Straße 1

35112 Fronhausen (Lahn)

T +49 6426 9230-0

F +49 6426 9230-25

E fronhausen@finger-beton.de

FINGER BETON

IDAR-OBERSTEIN GMBH

Zwischen Wasser 42

55743 Idar-Oberstein

T +49 6784 81-0

F +49 6784 81-35

E idar-oberstein@finger-beton.de

FINGER BETON

WESTERBURG GMBH & CO. KG

Industriestraße 3

56457 Westerburg

T +49 2663 96808-0

F +49 2663 96808-10

E westerburg@finger-beton.de

FINGER BETON

KRUFT GMBH & CO. KG

Waldstraße 23

56642 Kruft

T +49 2652 8009-0

F +49 2652 8009-44

E kruft@finger-beton.de

FINGER STOCKSTADT

GMBH & CO. KG

Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 2-14

64589 Stockstadt am Rhein

T +49 6158 82290-0

F +49 6158 82290-29

E stockstadt@finger-beton.de

FINGER BAUSTOFFWERK GMBH

Großpartstraße 8

67071 Ludwigshafen (Oggersheim)

T +49 621 67124-0

F +49 621 67124-23

E ludwigshafen@finger-beton.de

FINGER BETON

KUHARDT GMBH & CO. KG

Im Bindlich

76773 Kuhardt

T +49 7272 9331-0

F +49 7272 9331-10

E kuhardt@finger-beton.de

FINGER BETON

SONNEBORN GMBH & CO. KG

Am Arzbach 15

99869 Sonneborn

T +49 36254 724-0

F +49 36254 724-20

E sonneborn@finger-beton.de

