



Regen- wassernutzung

**Regenwasser speichern und nutzen
und zugleich die Umwelt schonen**

Bewusster Umgang mit unserem Wasser!

Um zu putzen, die Toilette zu spülen oder den Garten zu bewässern, muss es kein Trinkwasser sein. Das schont das Grundwasser, reduziert den Energieaufwand bei der Trinkwasseraufbereitung und vor allem entlastet es bei Starkregen unsere Kanalnetze und Kläranlagen.

Sauberes Wasser in vier Reinigungsstufen

①

Regenwasserfilter

Die erste Reinigungsstufe der Anlage ist der Filter. Das Regenwasser fließt vom Dach in den Filter, hier wird der Schmutz vom Wasser 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 gespült.

②

Beruhigter Zulauf

Das Wasser wird meist möglichst dunkel und kühl, in einer unterirdisch eingebauten Zisterne gespeichert. Hier findet auch die zweite Reinigungsstufe statt: im Wasser verbliebene feine Schmutzpartikel sinken langsam zu Boden. Durch den beruhigten Zulauf des Wassers wird eine Aufwirbelung dieser Sedimentschicht vermieden, gleichzeitig wird dem unteren Teil des Speicherwassers Sauerstoff zugeführt. Der Sauerstoff verhindert einen anaeroben Abbau in der Zisterne. Das Wasser bleibt frisch.

③

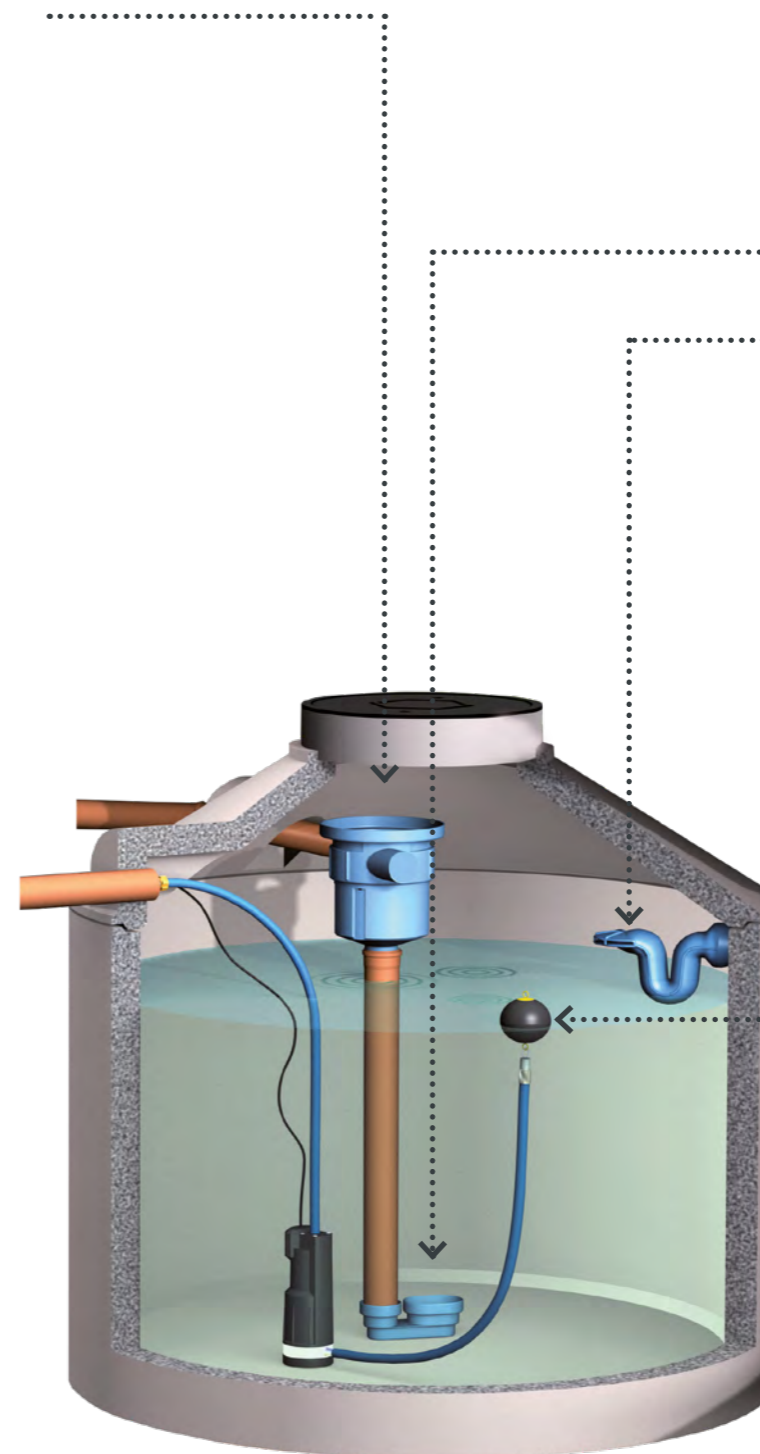
Überlaufsiphon

Schmutzteilchen, die leichter als Wasser sind (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. Das regelmäßige Überlaufen der Zisterne ist für eine gleichbleibend gute Wasserqualität wichtig. Die Schwimmschicht könnte die Wasseroberfläche so abschließen, dass kein Sauerstoff in das Wasser gelangt und ein anaerober Zersetzungsprozess stattfinden könnte.

④

Schwimmende Ansaugarmatur

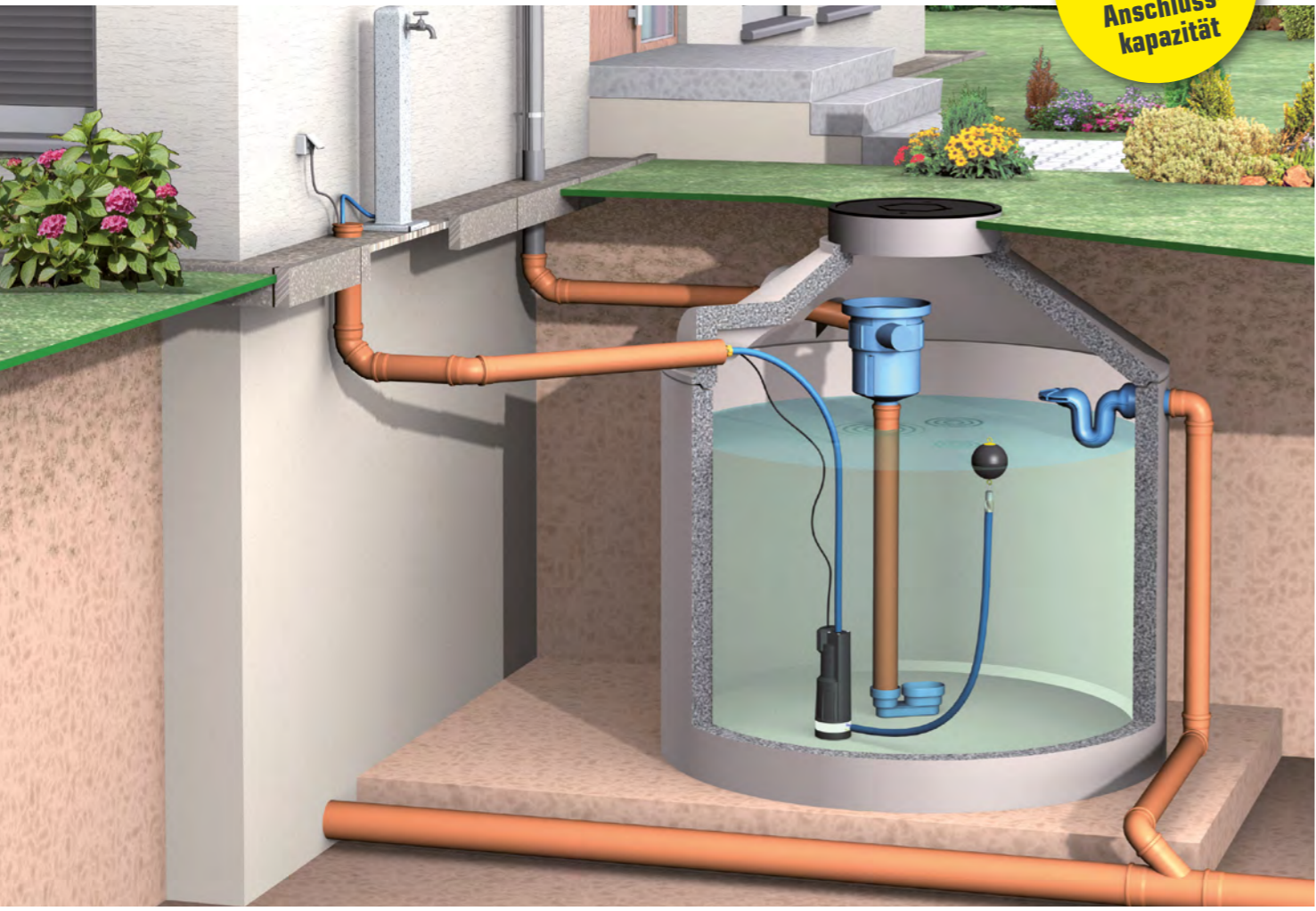
Das sauberste Wasser befindet sich knapp unter der Wasseroberfläche. Eine luftbefüllte Schwimmkugel sorgt dafür, dass das Wasser bei jedem Füllstand knapp unter der Wasseroberfläche entnommen wird. In der Regel ist die schwimmende Entnahme mit einem Rückschlagventil ausgestattet.



HABA Basic

Der Einstieg in die Regenwasserspeicherung

bis
213 m²
Anschluss-
kapazität



Monolithischer Betonbehälter C35/45 mit Konus inkl. 3 Muffen DN 100 für Zulauf, Ablauf und Leerrohr

Lieferumfang

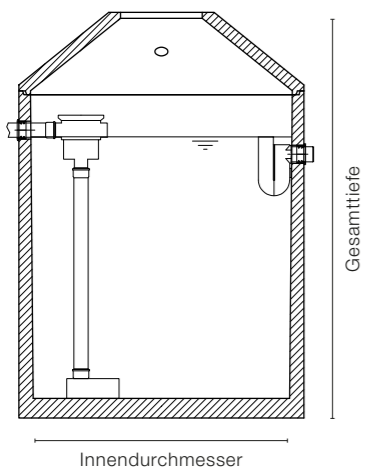
- Gartenfilter nach DIN 1989-2, Typ B
- 3P Beruhigter Zulauf DN100
- 3P Überlaufsiphon mit Kleintierschutz“

Technische Daten

Gesamt- volumen [L]	Innendurch- messer [mm]	Gesamt- tiefe [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamt- gewicht [kg]
4.000	2000	2300	3918	5018
5.000	2000	2570	4361	5461
6.500	2000	3100	5230	6330
8.000	2000	3600	8777	9877
7.500	2500	2760	5502	7497
10.000	2500	3260	6418	8413
12.500	2500	3760	7333	9328

(Lieferung ohne Pumpe),

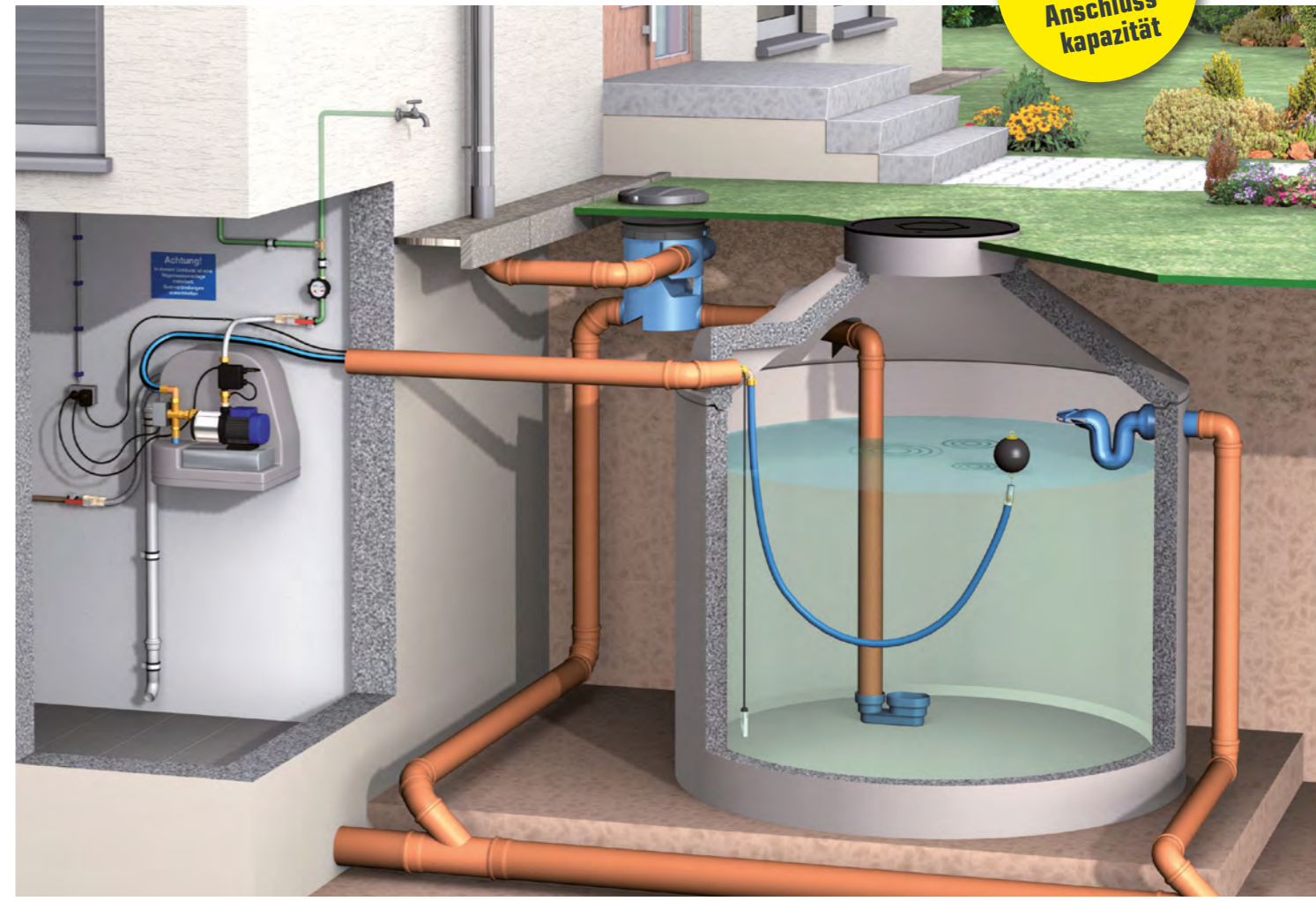
Sonderlösungen, Anschlussvarianten und umfangreiches Zubehör auf Anfrage



HABA Professional

Für den häuslichen Gebrauch

bis
387 m²
Anschluss-
kapazität



Monolithischer Betonbehälter C35/45 mit Konus inkl. 3 Muffen DN 100 für Zulauf, Ablauf und Leerrohr

Lieferumfang

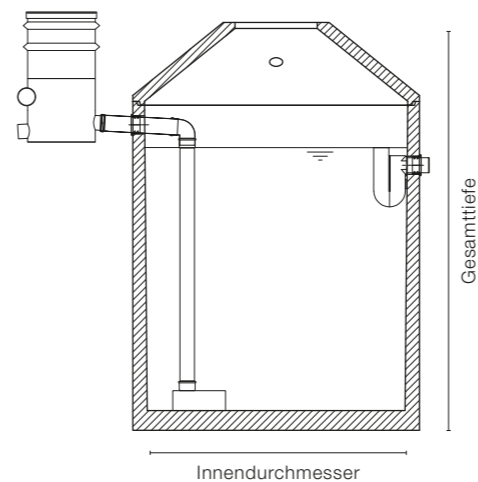
- 3P Volumenfilter VF1 mit Teleskopverlängerung
- 3P Beruhigter Zulauf DN100
- 3P Saugschlauchgarnitur
- 3P Überlaufsiphon mit Nagetiersperre

Technische Daten

Gesamt- volumen [L]	Innendurch- messer [mm]	Gesamt- tiefe [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamt- gewicht [kg]
4.000	2000	2300	3918	5018
5.000	2000	2570	4361	5461
6.500	2000	3100	5230	6330
8.000	2000	3600	8777	9877
7.500	2500	2760	5502	7497
10.000	2500	3260	6418	8413
12.500	2500	3760	7333	9328

(Lieferung ohne Pumpe),

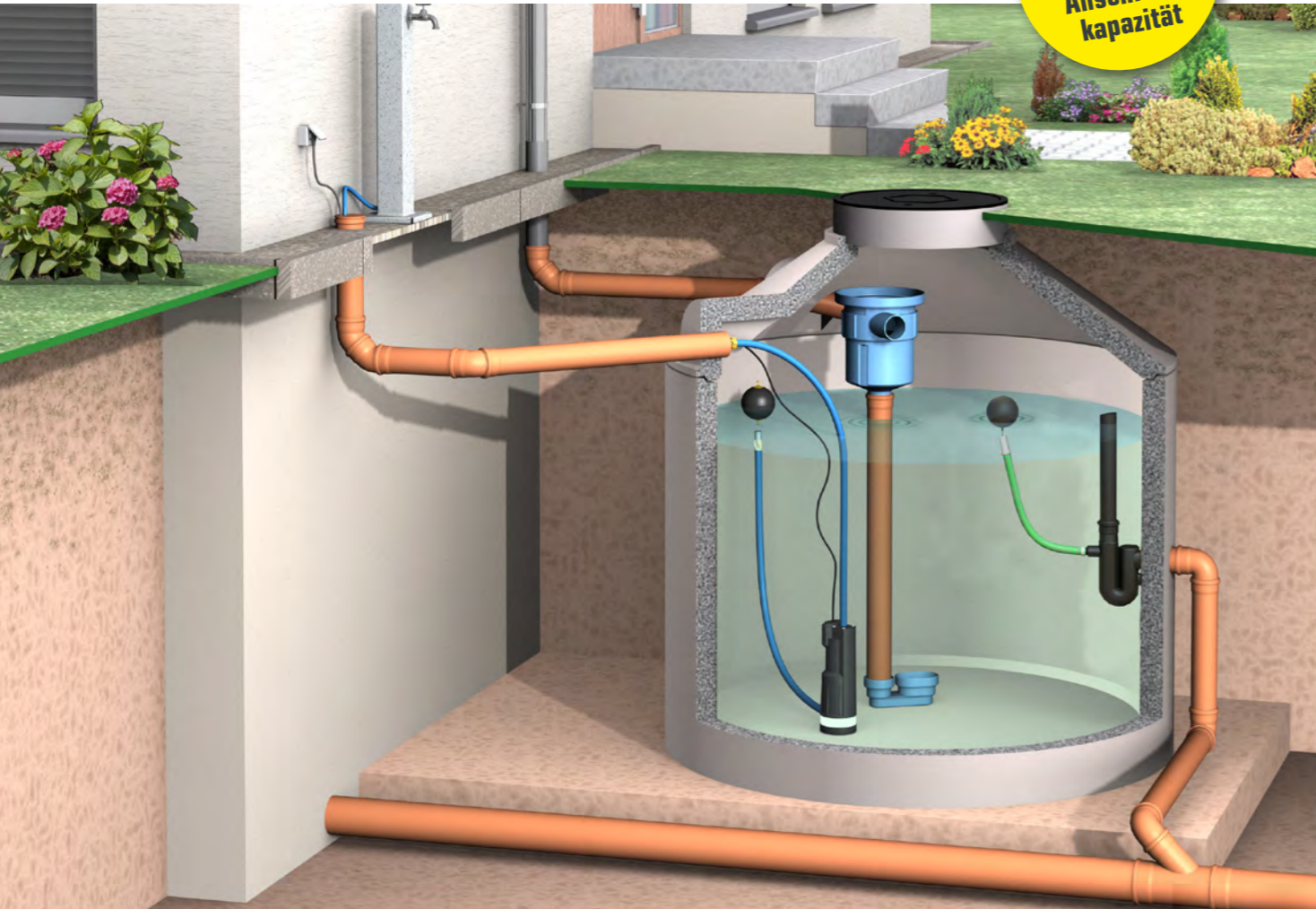
Sonderlösungen, Anschlussvarianten und umfangreiches Zubehör auf Anfrage



HABA Retention

Für den gedrosselten Abfluss

bis
213 m²
Anschluss-
kapazität



Monolithischer Betonbehälter C35/45 mit Konus inkl. 3 Muffen DN 100 für Zulauf, Ablauf und Leerrohr

Lieferumfang

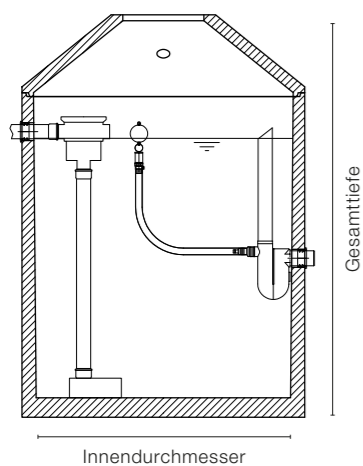
- Gartenfilter nach DIN 1989-2, Typ B
- 3P Beruhigter Zulauf DN100
- 3P Retentionsdrossel 2" mit Überlaufsiphon
- Durchflussmenge 0,66 – 1,64 l/sec.

Technische Daten

Gesamt- volumen [L]	Innendurch- messer [mm]	Gesamt- tiefe [mm]	Schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamt- gewicht [kg]
4.000	2000	2300	3918	5018
5.000	2000	2570	4361	5461
6.500	2000	3100	5230	6330
8.000	2000	3600	8777	9877
7.500	2500	2760	5502	7497
10.000	2500	3260	6418	8413
12.500	2500	3760	7333	9328

(Lieferung ohne Pumpe),

Sonderlösungen, Anschlussvarianten und umfangreiches Zubehör auf Anfrage



Der nachhaltige Werkstoff Beton

Betonprodukte und die für die Produktion benötigten Rohstoffe kommen nicht aus Asien, sondern aus der Region. Die regionale Verfügbarkeit von Sand, Kies und Zement ist aber nur ein Grund dafür, dass Rohre und Schächte aus Beton und den Nachhaltigkeitsvergleich mit anderen Werkstoffen für sich entscheiden.

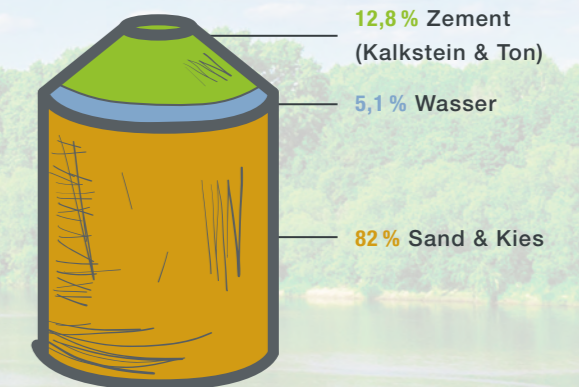


Aus der REGION

- ✓ Rohstoffgewinnung
- ✓ Produktion
- ✓ Transport
- ✓ Einbau



Zusammensetzung einer durchschnittlichen Betonzisterne

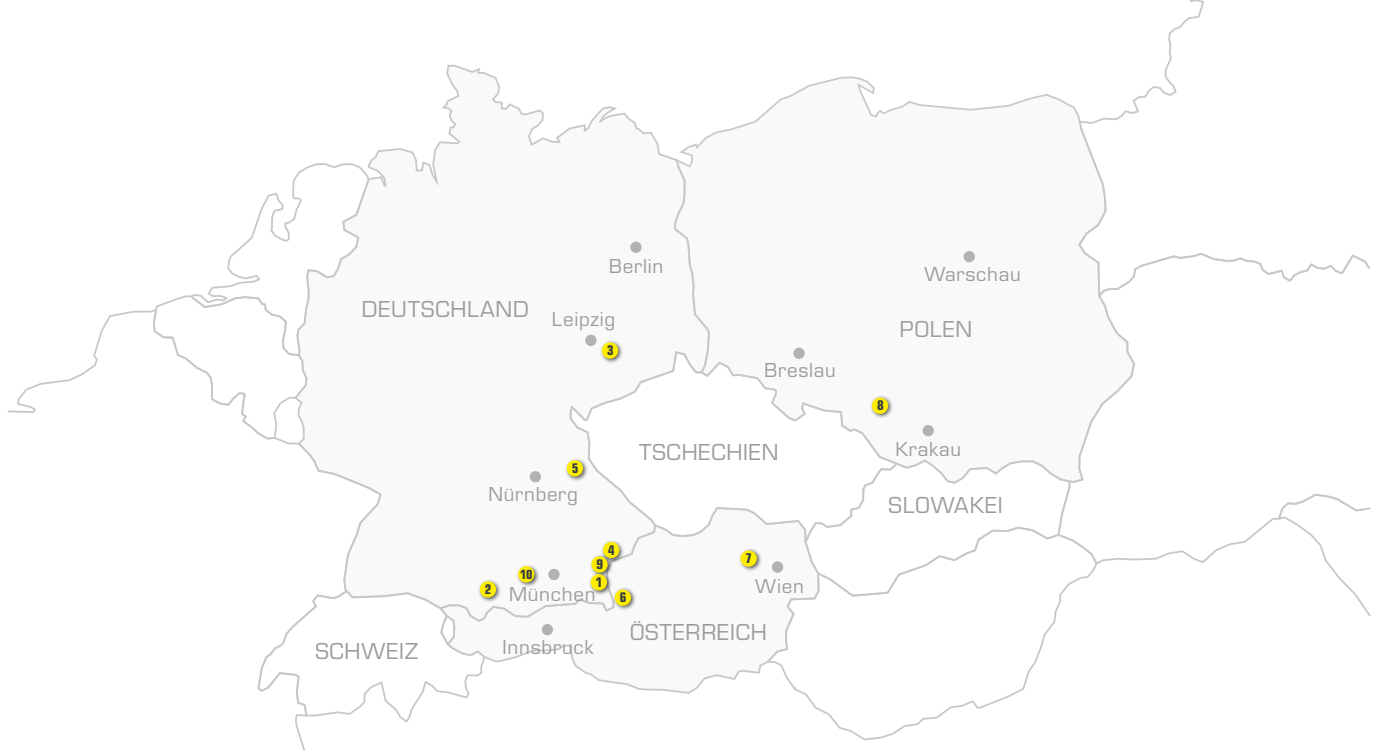


Hier geht's zum Klimarechner

Um die Nachhaltigkeit der Bauprojekte zu prüfen, hilft der Klimarechner der TU Kaiserslautern. Er gibt Auskunft über die Emission von Treibhausgasen und anderen Schadstoffen.



Über den QR-Code geht's direkt zum Klimarechner auf: www.klima-rechner.de



Standorte

- 1** D-84518 Garching a. d. Alz +49/86 34/62 40-0
2 D-88317 Aichstetten +49/75 65/94 14-0
3 D-04668 Großsteinberg +49/3 42 93/440-0
4 D-84576 Teising +49/86 33/509 64-0
5 D-92708 Mantel +49/9605/9203-0
6 A-5431 Kuchl +43/6245/82 400
7 A-3134 Nußdorf +43/27 83/41 38
8 PL-47-143 Ujazd +48/77/405 69-00
Pflastersteinwerke:
9 D-84577 Tüßling +49/86 33/50 77-0
10 D-86842 Türkheim +49/82 45/96 01-0
 Weitere Informationen zu unseren Standorten finden Sie unter www.haba-beton.eu

Lieferprogramm

Rohre



Kreisrohr



Gerinnerohr



Eiprofilrohr



Maulprofilrohr



Falzbetonrohr



Rahmenprofile



Sonderbauteile/Formstücke

Schachtsysteme



Perfect Schacht



Schachtunterteile



Schachtaufbauteile Muffe



Schachtaufbauteile Falz



Schachtzubehör



Vortriebsrohre



Absensschächte

Microtunneling

Monolithische Behälter



Pumpschächte



Zubehör

Umwelttechnik



Kläranlagen Ringbauweise



Kläranlagen monolithisch



Deponieschächte



Sedimentationsanlagen

Wasserspeicher



Regenwasser-sammelgruben



Trinkwasserspeicher

Entwässerung



City Drain 100/150

Wandsystem

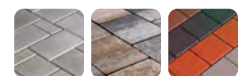


HABA-Block



Winkelstützen

Pflastersteine



www.haba-pflastersteine.de

HABA-BETON | Johann Bartlechner KG | Langschwert 72 | D-84518 Garching a. d. Alz
 Telefon +49/86 34/62 40-0 | Telefax +49/711/400450-00 | info@haba-beton.eu | www.haba-beton.eu