

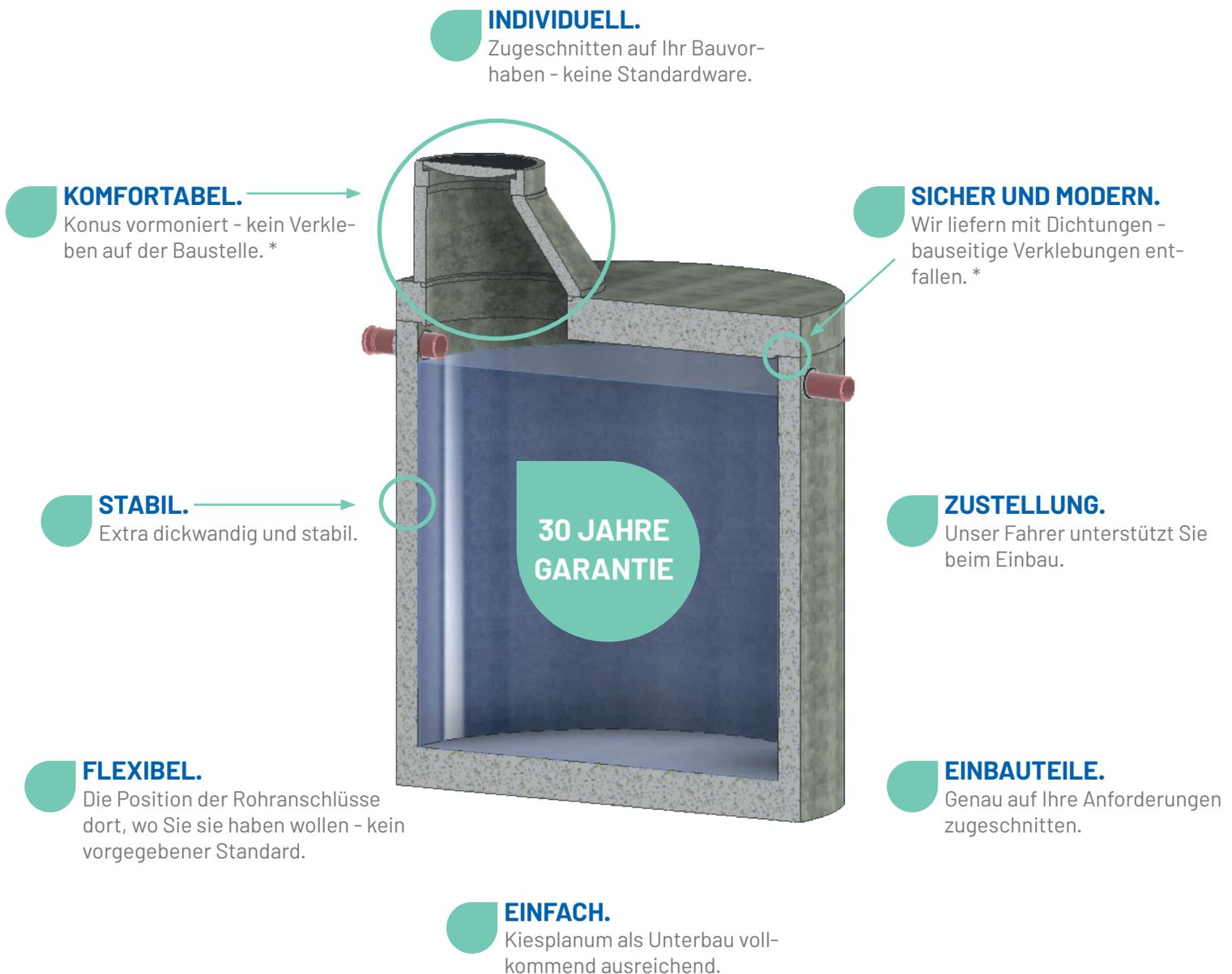
BETONZISTERNE

REGIONAL 11.500 L

PRODUKTÜBERSICHT
ZEICHNUNG
FILTERTECHNIK
EINBAUANLEITUNG



QUALITATIV HOCHWERTIGE BETONZISTERNEN AUS DER REGION



Wir möchten Sie gerne zu Ihrem REGENWASSERMANAGEMENT beraten.

+43 7735 7320-0

support@ecotechnic.at

ecotechnic.at

* Herdringgarnitur bauseits zu vermörteln.
Ermöglicht einen exakten Niveaueausgleich.

1

2

3

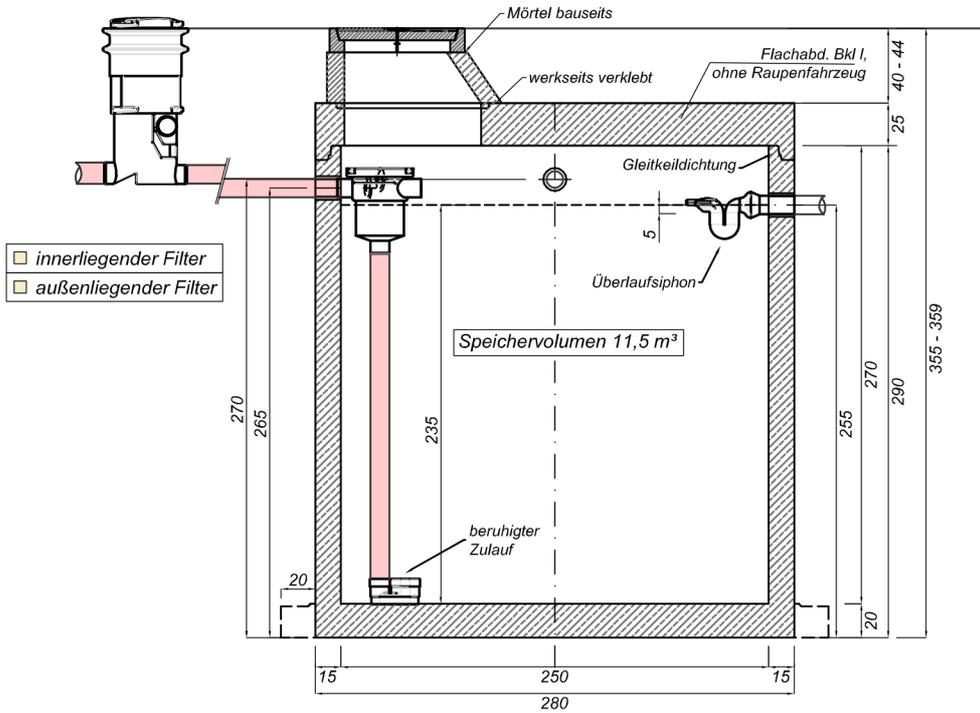
4

Gewichte in to

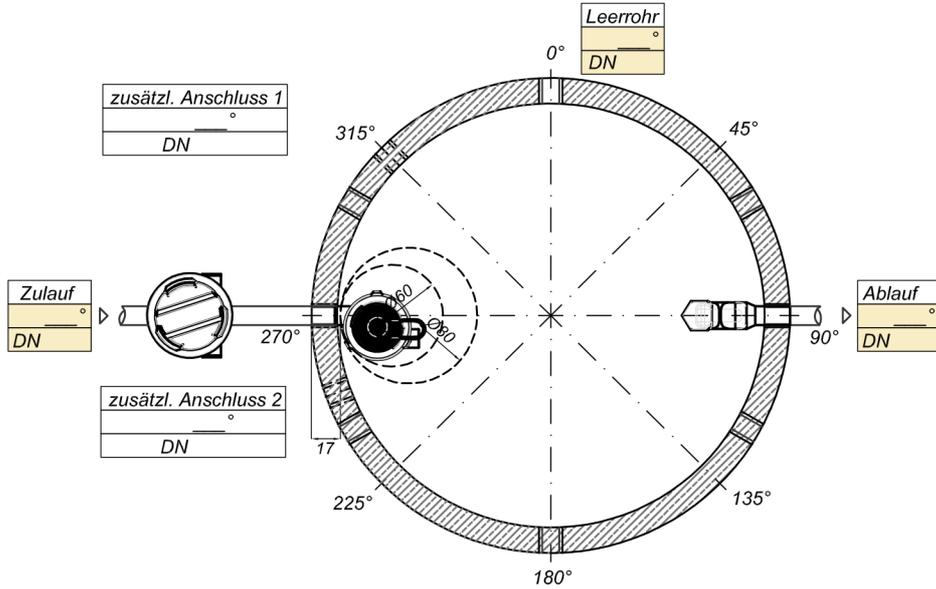
Unterteil	10,44 (11,28*)
Flachabdeckung	3,94

* mit Auftriebssicherung

- Öffnung DN 800: Konus 80/60/30 cm + Herdringamitur DN 600 mit 15 kN Betondeckel (Überdeckung 44 cm)
- Öffnung DN 800: Konus 80/60/30 cm + Gussdeckel DN 600, 125 kN (Überdeckung 40 cm)
- Öffnung DN 800: Konus 80/60/30 cm + Gussdeckel DN 600, 400 kN (Überdeckung 40 cm)



- MIT Auftriebssicherung gegen Grundwasserdruck
- OHNE Auftriebssicherung



Einbau von Filterkomponenten und Rohren bauseits.
Rohre nicht im Lieferumfang enthalten.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten

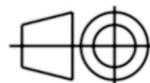
SCHLÜSSELBAUER
ECOTECHNIC

SCHLÜSSELBAUER Ecotechnic GmbH & Co KG
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen/Austria
Phone +43 (7735) 7320-0, support@ecotechnic.at
www.ecotechnic.at

	Datum	Name
erstellt	04.03.2025	Baschinger Klaus
geprüft		
Status		
ersetzt		

Benennung
ZISTERNE REGIONAL 11.500 L

Allgemeintoleranz
ISO 2768 mittel



Maßstab
Zeichnungsnummer
113444-00-Z1

Index Kurzbeschreibung Änderung Datum Name

1

2

3

A4

FILTERAUSWAHL FÜR IHRE BETONZISTERNE

Position	Art.-Nr.	Bezeichnung		Rohrdimension(n)	max. Dachfläche	passend für Regenwassernutzung	Filterauswahl
außenliegend	150016	Volumenfilter VF1* mit Teleskopverlängerung		DN100	387 m ²	in Haus- und Garten	<input type="checkbox"/>
	113433	Versickerungsfilter Plus DN 150 mit Verlängerungsrohr		DN150	500 m ²	im Garten	<input type="checkbox"/>
innenliegend	101021	Gartenfilter		DN100	213 m ²	im Garten	<input type="checkbox"/>
	113457	Gartenfilter L DN125		DN125	387 m ²	im Garten	<input type="checkbox"/>
	104064	Gartenfilter XL DN150 / DN200		DN150 oder DN200	627 m ² oder 1.347 m ²	im Garten	<input type="checkbox"/>
	100958	Retentionsfilter		DN100	213 m ²	in Haus- und Garten	<input type="checkbox"/>
	104416	Retentionsfilter XL DN150 / DN200		DN150 oder DN200	627 m ² oder 1.347 m ²	in Haus- und Garten	<input type="checkbox"/>

* Der Filter verfügt über einen separaten Schmutzablauf, der an den Kanal angeschlossen werden muss.

Einbauanleitung für Zisternen

Bitte beachten Sie die nachstehend angeführten Punkte und entsprechenden NORMEN beim Einbau der Fertigteile sehr genau, da ev. Fehler zu Folgekosten führen können.

1. Pläne / Fertigungszeichnung(en)

Für jede Zisterne werden Fertigungszeichnungen mitgeliefert - aus diesen ersehen Sie die Zusammenstellung der Einzelteile. Vor Einbau sollten Naturmaße genommen werden. Bei Abweichungen bzw. Unklarheiten kontaktieren Sie uns bitte.

2. Einhängen der Fertigteile – Befestigung

Zur Vermeidung einer Überbelastung und Beschädigungen verwenden Sie entsprechende, geprüfte Ketten mit einer **Mindestlänge** $OD = \text{Außendurchmesser} \times 2,5!$

Kugelpkopfanker: Prüfen Sie nach dem Einhängen und Drehen bei leichter Spannung nochmals die korrekte Anbringung.

Gewinde-Abhebeschlaufen: Schrauben Sie die Gewinde in die vorgesehenen Hülsen, bei Festsitzen wieder eine halbe Umdrehung zurück – dies erleichtert das Lösen nach dem Verheben.

ACHTEN SIE AUF GLEICHMÄSSIGE SPANNUNG DER KETTEN!

3. Baugrubenherstellung - Fundamentierung

Die Baugrube ist durch ein autorisiertes Unternehmen unter Einhaltung der gültigen Sicherheits- bzw. Bauvorschriften herzustellen. Die Baugrube ist vom Durchmesser so zu bemessen, dass keine Behinderungen beim Versetzen entstehen und die Versetzhilfen noch ausgehängt bzw. demontiert werden können. Je nach Tiefe sollten jedoch der Außendurchmesser zzgl. mind. 1 m Arbeitsraum gewählt werden.

Grundsätzlich ist lt. Statik eine Bettung von 100 MN/m^3 bauseits vorzusehen, welche im Wesentlichen von den, auf den Baustellen vorgefundenen, Bodenklassen lt. ÖNORM (z. B. B 4400) abhängt. Ist die Bodenklasse für die o. a. Bettung nicht ausreichend, sind entsprechende Fundamentierungsmaßnahmen erforderlich!

Im Zweifelsfalle empfehlen wir die Herstellung einer 2-lagig armierten Fundamentplatte aus Beton z. B.: C25/30 – Stärke 20-25 cm.

Generell ist eine 3-5 cm starke Splittschüttung (z.B. 4/8 mm) ebenflächig abgezogen herzustellen, um Punktbelastungen zu vermeiden. Diese ist gegen Ausschwemmen mittels Mörtelband zu sichern. Anstelle dieser kann auch eine nicht ausgehärtete Betonausgleichsschicht verwendet werden. Bei Grundwasser bzw. Auftriebsgefahr ist das Bauwerk dauerhaft gegen Auftrieb zu sichern.

4. Einbau des Behälters

a) Unterteil

Die Zisterne ist waagrecht auf das vorbereitete Planum zu setzen. Der Unterteil bzw. ev. Aufsatzelemente (DN1,5-2,5m) weisen eine „**Produktionsnaht**“ auf!

b) Hülse(n) = Aufsatzelement(e)

Die Hülse exakt über dem Unterteil platzieren – einrichten mittels der Produktionsnaht, welche genau mit dem Grad des Unterteils verlaufen muss!

Langsam und horizontal auf den Unterteil aufsetzen. Bei einseitigem Absenken kann sich die Dichtung vom Sitz lösen und Undichtheiten verursachen – in diesem Falle die Dichtung auf Beschädigung prüfen und bei intakter Dichtung die o. a. Schritte wiederholen!

Einbauanleitung für Zisternen

GLEITKEILDICHTUNG:

Vor der Montage sind der Muffenraum und das Spitzende gründlich zu reinigen, um Schmutz und Verunreinigungen zu entfernen, die die Dichtwirkung beeinträchtigen könnten. Die mitgelieferte Gleitkeildichtung je nach Durchmesser auf den Dichtungssitz des Spitzendes aufziehen. Vor dem Aufsetzen des nächsten Bauteils die Lage der Dichtung nochmals prüfen – diese muss rundum exakt auf der vorgesehenen Auflagefläche ohne Spalt positioniert sein.

Anschließend wird das folgende Bauteil zentriert und lotrecht auf das vorbereitete Spitzende aufgesetzt. Das Bauteil ist langsam und gleichmäßig aufgleiten zu lassen, um Beschädigungen an der Dichtung zu vermeiden. Sollte es zu einem Verkanten kommen, ist vorsichtig nachzudrücken, bis der korrekte Sitz erreicht ist.

Unsere Gleitkeildichtungen sind mit einem Gleitmittel im Mantel versehen und bedürfen keiner zusätzlicher Schmierung!

c) Flachabdeckung:

Die Flachabdeckung exakt ausrichten – als Orientierung dient wieder die Produktionsnaht.

5. Mitgelieferte Dichtungen / Anschlussmöglichkeiten

Um eine dichte Ausführung des Bauwerkes zu erhalten, ist es wesentlich, die optimale und gleichmäßige Verpressung der Dichtung zu erreichen. Hierzu muss das Rohr mittig in der Dichtung sitzen, eine max. Abweichung zur horizontalen und vertikalen Achse von 1-2° ist zulässig (je nach Dichtungsart). Dichtungen sind KEINE FESTPUNKTE – d. h. nicht geeignet zum Belasten! Dauerhafte Dichtheit lässt sich nur bei setzungsfreien Rohranschlüssen an der Zisterne ermöglichen!

a) Bohrkerndichtung

Die Bohrkerndichtung wird einfach in die passende Kernbohrung von außen gesteckt.

Vor dem Einfädeln des Rohres die Dichtlippen und Rohr mit ausreichend Gleitmittel schmieren.

6. Hinterfüllen

Es ist schichtweise lockeres Material einzubringen und einzustampfen (ev. einschlämmen) bzw. mit Kies aufzufüllen, jedoch in Schichtstärken von max. 30-40 cm, wobei größere bzw. spitze Gesteinsbrocken von dem Behälter fernzuhalten sind.

Bei Verwendung der Gleitkeildichtung ist in kleineren Schritten gleichmäßig vorzugehen, um die gleichmäßige Verpressung der Dichtung zu erhalten.

Die Verdichtung darf nur mit leichten Rüttelgeräten erfolgen. Das Rüttelgerät darf nie direkt an dem Betonbehälter bzw. direkt auf der Flachabdeckung verwendet werden.

7. Aufschachtungen / Abdeckungen/Leitern

Aufschachtungen sind verschiebesicher (z. B. mittels 2 K. Epoxy Kleber) herzustellen.

Quadratische, rechteckige sowie verschraubte Abdeckungen ohne werkseitigem Betonrahmen dürfen nur im geschlossenen, verschraubten Zustand einbetoniert werden, da ansonsten die Gefahr vom Verzug im Rahmen besteht!

Vor dem Schließen des Deckels sind die Auflagefläche und die Scharnierbereiche zu säubern. Schrauben und bewegliche Teile sind in regelmäßigen Abständen zu fetten.

Gerade vor dem Winter benötigen die Dichtungen in den Auflageflächen entsprechende Pflege mit glycerinhaltigen Mitteln – diese verhindern das Anfrieren der Dichtungen.

Gasdruckfedern stehen unter sehr hohem Druck, die eingebauten Dichtungen reagieren sehr sensibel auf Schmutzpartikel, welche beim Schließen des Deckels durch den Federstab auf die Dichtungen treffen. Reinigen Sie vor dem Schließen den Federstab und gönnen Sie ihm halbjährlich etwas säurefreies Öl – dies steigert die Lebensdauer!

NIRO-Leitern bzw. Einbauteile dürfen nur mit NIRO-Zubehör (Schrauben) befestigt werden.

Einbauanleitung für Zisternen

8. Universalabheber / Schlaufen / Versetzmaterial

Dieses wird im Regelfall von uns zur Verfügung gestellt und ist binnen einer Woche kostenfrei zu retournieren! Bei längerer Inanspruchnahme werden die Teile gem. Lieferschein verrechnet.
Eine Gutschrift erfolgt erst nach Eingang – abzgl. Abnutzungs/Prüfgebühr von 15 %
Bei Beschädigungen wird keine Rückvergütung gewährt!



SCHLÜSSELBAUER 
ECOTECHNIC

Preise auf Anfrage. Abbildungen sind Symbolbilder und können vom Original abweichen.
Stand 03/2025: Irrtümer, Satzfehler und Änderungen vorbehalten.

SCHLÜSSELBAUER Ecotechnic GmbH & Co KG
A-4673 Gaspoltshofen, Hörbach 4
Tel. +43 7735 7320-0
support@ecotechnic.at | ecotechnic.at