

TOPBLUE (SBR-Verfahren)

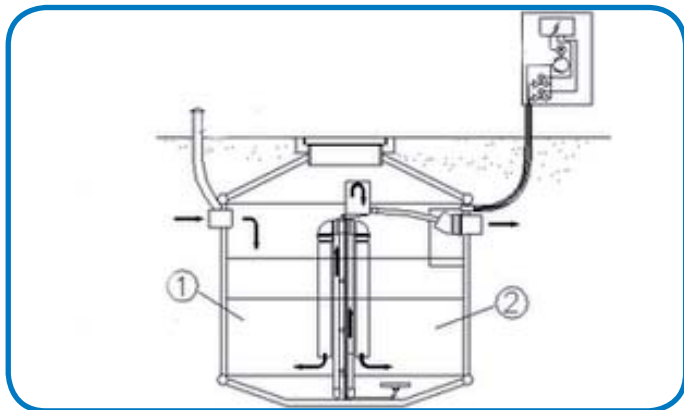
Der TOPBLUE Kurzüberblick

TOPBLUE ist das universelle System von BLUEVITA.

- **Leistungsstark:** TOPBLUE verfügt über Zulassungen in den Reinigungsklassen C (Kohlenstoffabbau) und D (Denitrifikation).
- **Erweiterbar:** auf Reinigungsklasse +P (Phosphatabbau).
- **Unkompliziert:** Dank einfachem Aufbau sehr leicht zu warten.

Die TOPBLUE Funktionsweise

Die TOPBLUE arbeitet nach dem bewährten SBR-Verfahren (Sequencing Batch Reactor). Die vollbiologische Reinigung erfolgt hierbei mittels frei schwimmender Mikroorganismen, die durch ein gezieltes Programm an Sauerstoffzufuhr-Intervallen angeregt werden.



TOPBLUE Anlage (Sicht von oben, ohne Deckel und Konus)

(1) Kammer (Vorklärung): Hier erfolgt der Zulauf. Indem sich im Abwasser mitgeführte Feststoffe am Boden absetzen, werden sie vom Wasser getrennt. Die erste Kammer dient außerdem als Puffer für eine bestimmte Menge Abwasser, die in Sequenzen in die zweite Kammer befördert wird, darüber hinaus auch als Speicher für Primär- und Sekundärschlamm.

(2) Kammer (Bioreaktor): Hier reinigen die Klärbakterien das feststofffreie Abwasser. Die Mikroorganismen werden durch den Sauerstoffeintrag des am Boden befindlichen Plattenbelüfters versorgt. Nach einem sechsständigen Reinigungszyklus wird das gereinigte Wasser über den Ablauf wieder in den Naturkreislauf befördert. Zuletzt erfolgt noch eine Rückführung von Klärschlamm in die Vorklärungskammer, die in diesem Zusammenhang auch als Schlammspeicher dient.

Die TOPBLUE Komplettanlage

Basis aller BLUEVITA Anlagen ist der einzigartige doppelwandige Behälter aus Polyethylen-Kunststoff. Die stahlverstärkte und ausgeschäumte Doppelwand sorgt dabei für die **entscheidenden Vorteile:**

- Höchste Abwasserresistenz und absolute Dichtigkeit mit unserer Garantie über 30 Jahre. D.h. keine teuren regelmäßigen Dichtigkeitsprüfungen und Sanierungen wie bei Betonbehältern.
- Sehr stabil gegen Erddruck, sodass selbst sehr große Behälter für bis zu 12 Einwohnerwerte realisiert werden.
- Wärmedämmeffekt der 5 cm dicken Schaumschicht sorgt für bessere und konstantere biologische Reinigungsbedingungen.
- Auftriebssicher auch bei Grundwasser < 1m durch optionale Auftriebssicherung.

Die TOPBLUE Zulassungen

Die TOPBLUE erfüllt die Norm EN 12566-3 und besitzt folgende DIBt-Zulassungen:

- Z-55.3-318 Ablaufklasse C in Kunststoff
- Z-55.3-239 Ablaufklasse C in Beton
- Z-55.3-226 Ablaufklasse D in Kunststoff
- Z-55.3-83 Ablaufklasse D in Beton

Alle BLUEVITA Anlagen entsprechen den CE - Konformitätsanforderungen.



Die TOPBLUE Rüstsätze

Das TOPBLUE SBR-Verfahren ist auch als reiner Rüstsatz für Betonbehälter erhältlich, anpassbar für Ø bis 2,5 m bzw. Tiefen bis 2 m.



TOPBLUE basic - Nachrüstsysteem



TOPBLUE premium - Nachrüstsysteem

Die TOPBLUE Technik

Auch bei der Technik bleiben wir unserem Motto treu und sichern Wartungsfreundlichkeit und eine lange Lebensdauer durch die Verwendung von besonders verschleiß- und reparaturarmen Bauteilen:

- Sehr langlebige und leise Gebläse statt Pumpen.
- Hochwertige Elektronik aus Deutschland.

Sowohl die Kompletanlagen als auch die Rüstsätze sind in folgenden Technikvarianten erhältlich:

TOPBLUE basic:
Steuerung und Membrangebläse in einer Wandkonsole zur Innenaufstellung.

TOPBLUE premium:
Steuerung und Axial-Kolbengebläse (Nitto Kohki) in einer PE-Außensteuersäule.

- Die gesamte Technik (Gebläse und Steuerung) ist ohne Kontakt zum aggressiven Abwasser separat außerhalb des Behälters untergebracht.



TOPBLUE basic - Innen-Steuerung



TOPBLUE premium - Außen-Steuerung

Die Behältergrößen der TOPBLUE Kompletanlagen

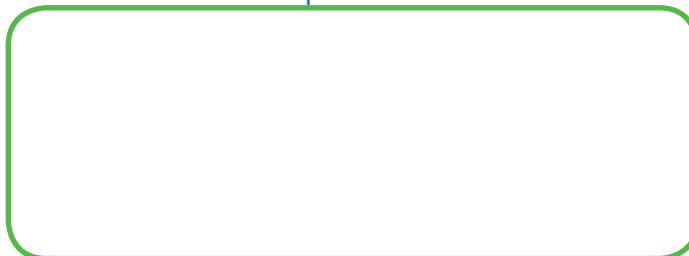
TOPBLUE für bis zu 12 EW in einem Behälter	Einwohnergleichwerte (EW)					
		Behältertyp		Nutzinhalt (m ³)		
		2-4	4-6	8	8	10
	1715	2015	2020	2315	2317	2320
	3,12	4,48	6,00	5,84	6,90	8,16
	185	220	220	250	250	250
	232	235	285	240	265	290
	270	345	375	425	450	465
	Außendurchmesser (cm)					
	Einbautiefe (cm)					
	Gesamtgewicht (kg)					

Anlagen ab 14 EW werden durch Kombination mehrerer Behälter realisiert.

Der Lieferumfang.

BLUEVITA Anlagen erhalten Sie komplett vormontiert. Damit und auf Grund des geringen Gewichtes ist der Einbau sehr schnell und einfach auch mit kleinem Gerät an nur einem Tag möglich!

Ihr BLUEVITA Vertriebspartner:



www.BLUEVITA.de

BLUEVITA GmbH & Co. KG • Gölzer Str. 3 • D-19258 Boizenburg • Telefon: +49 (0) 38847 / 6249 – 00 • Telefax: +49 (0) 38847 / 6249 – 01