



Den **highFLOW** Filter zeichnet die schnelle, horizontale Durchströmung bei minimalem Energieverbrauch aus.

Durch seine wenigen Technikkomponenten und dem raschen Einbau, stellt der **highFLOW** Filter ein sehr günstiges Konzept dar und das bei höchster Effizienz! **highFLOW** ist die Antwort auf die Frage nach dem Arbeitstier, das höchste Abbauleistungen zuverlässig erbringt und ist somit ideal für öffentliche und größere private Anlagen. Besonders die Möglichkeit der Filterreinigung mit Luftspülung, bei einem Filterstillstand von weniger als einer Stunde, ist unverzichtbar für den sicheren Betrieb. Die Leistungssteigerung

gegenüber klassischen Kiesfiltern um einen Faktor von ca. 30!!!, bei gleichzeitig geringerem Stromverbrauch um einen Faktor 5 – 10 sprechen für sich. Geringerer Flächenbedarf und eine integrierte, zur Trockene aufgeschüttete Pflanzenzone runden dieses Konzept ab.

Selbst die Erwärmung des Badewassers auf eine konstante Temperatur ist möglich, verlängert Ihre Badezeit im Frühjahr bzw. Herbst und fördert zusätzlich einen stabilen Biofilmbau.



DIE VORTEILE

- perfekte Verteilung
- schnelle Anströmung für optimalen Anwuchs von Biofilm
- Reinigung mit Luftspülung
- architektonische Filtergeometrie
- kostengünstig
- einfacher Einbau
- 12 oder 230 Volt Tauchpumpen Betrieb
- Bepflanzung P-Mangel Hydrokulturpflanzen wurzelhakt (20 - 40 Stk/m²) oder Einsatz von WM Wurzelwasser
- Ausführung der Anlage als Naturpool nach ÖNORM L1128



Natur im Pool

Ein BioWaterPool kombiniert den Komfort eines Swimmingpools mit der Nachhaltigkeit eines Biotops und der Wasserqualität eines Gebirgsbachs. Rein äußerlich unterscheiden sich der BioWaterPool nur unmerklich von ihren „chemischen“ Pendants – es ist die Wasseraufbereitung, die den Unterschied macht.



ERPROBTE PATENTIERTE TECHNOLOGIE

Mit der langjährigen Erfahrung von Biofermenta wird jeder Pool zur perfekten Symbiose aus Natur und Technik. Die patentierten Filtersysteme des 2010 gegründeten Unternehmens finden sich mittlerweile in hunderten Naturpools, von privaten Schwimmbecken in heimischen Gärten, bis hin zu gigantischen Wasseranlagen renommierter Großkunden. Unter anderem setzen die Alpenherme Gastein und Österreichs größter Outdoor-Freizeitpark, die Area 47 auf Filter von Biofermenta.



100 % BIOLOGISCHE WASSERAUFBEREITUNG

Die natürlichen Reinigungsprozesse von Gebirgsbächen dienen den Filtersystemen von Biofermenta als Vorbild. Im gleichmäßig durchströmten Kalkstein-Kies-Filter des BioWaterPools bildet sich ein Biofilm aus Mikroorganismen und Bakterien, der dem Wasser gezielt Nährstoffe entzieht. Phosphate bindet und es dadurch sauber und kristallklar hält.



NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN UND WARTUNGSARM

Ein BioWaterPool spart gleich dreifach Geld und Zeit. Das Wasser muss nicht jährlich gewechselt und mit keinerlei chemischen Zusätzen angereichert werden. Darüber hinaus fallen durch die natürliche Durchströmung der Filtersysteme sehr geringe Stromkosten an.



CHEMIEFREI - IDEAL FÜR ALLERGIKER

Da das Wasser auf biologische Art gereinigt wird, entfällt der Einsatz von giftigen Zusätzen wie Chlor, pH-senkende Säuren, Algizide und Flockungsmittel auf Aluminium- oder Lathan Basis. Somit ist ein BioWaterPool ideal für Allergiker und Menschen mit empfindlicher Haut.

Informieren Sie sich unter www.biowaterpool.at oder vereinbaren Sie noch heute einen Beratungstermin.

BIOFERMENTA GmbH
Kolomanstraße 4
A-5303 Thalgau
Tel: +43 (0)6235 20284
office@biofermenta.com
www.biofermenta.com

Stand 2025. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Fotos: Biofermenta



Einfach genial.

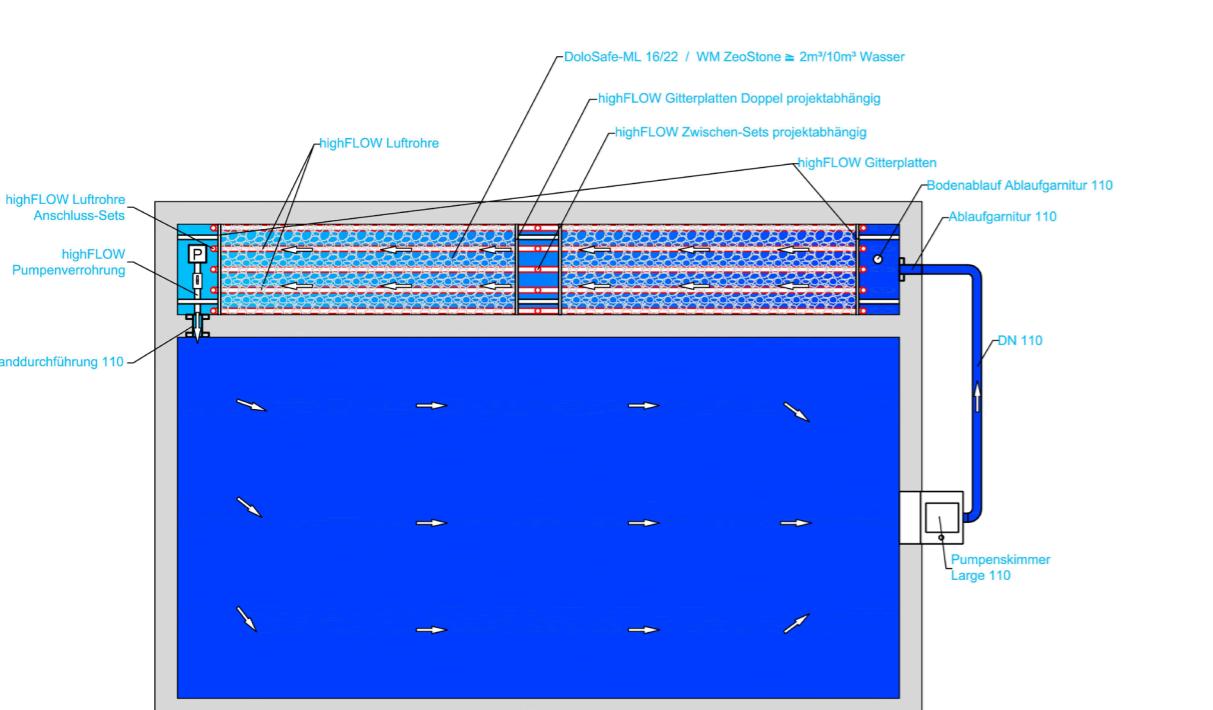
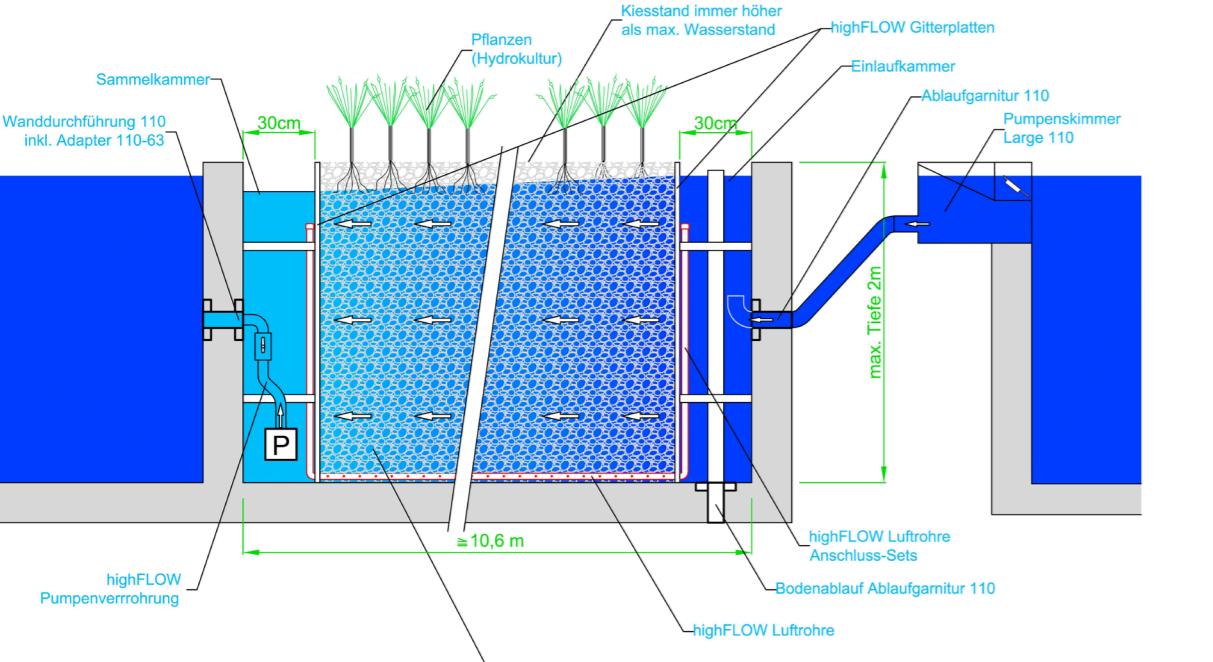
Der wahre Bio-Hochleistungsfilter für öffentliche und größere private Anlagen.

www.BioWaterPool.at

Einfach genial. Der professionelle Bio-Hochleistungsfilter.

Die Mindestlänge des Filterbeckens muss 10,60 m betragen. Die Maximallänge ist mit 31,8 m begrenzt. Das Filterbecken kann auf dem gleichen Wasserniveau oder höher liegen, als auch direkt angrenzend oder vom Pool entfernt positioniert sein:

- 2 m³ Kies (DoloSafe-ML 16/22 mm) pro 10 m³ Wasser
- Filterlänge mind. 10,6 m, max. 31,8 m
- Filtertiefe mind. 1,0 m, max. 2,0 m
- Filterbreite mind. 0,5 m, max. 5,0 m
- Beschickung des Filters mit 10 m³/h pro m²
- WM ZeoStone Pulver Beschichtung = 1 Eimer (15 lt.) pro 1 m³ Kies



Das Funktionsprinzip des highFLOW Filtersystems

Das **BioWaterPool highFLOW System** ist das erste professionelle Filtersystem für horizontal durchströmte Filter, welches eine perfekte Verteilung mit einer Luft-Spülungskombination. Auf diese Weise wird eine für einen Kiesfilter sehr hohe Effektivgeschwindigkeit bei minimalem Energieverbrauch erzielt. Die Effektivgeschwindigkeit ist jene Geschwindigkeit, mit welcher sich das Wasser über die beschichteten

Oberflächen des Kieses bewegt, diese ist direkt proportional der Geschwindigkeit des Biofilmaufbaus und der Reinigungsleistung.

Im Gegensatz zu den herkömmlichen, meist kompliziert geschichteten Filtern wird beim highFLOW Filter nur eine Korngrößenfraktion eingesetzt, woraus die für den highFLOW Filter typische, hohe Betriebssicherheit resultiert.



highFLOW Gitterplatte

Grundvoraussetzungen für das Funktionieren von biologischen Filtern:

highFLOW gewährleistet eine gleichmäßige Anströmung des gesamten Filtermaterials
= sehr effizienter, dauerhaft funktionierender Filter

highFLOW bietet die Möglichkeit zur Reinigung des Filters
= kein Austauschen des Filtermaterials notwendig