

## FUCHS Biofilter in Containerbauweise

FUCHS-Biofilter in Containerbauweise sind für den Bereich der mittleren bis großen Abluftmengen (1.800-14.000 m<sup>3</sup>/h) entwickelt worden. Durch den modularen Aufbau des Filtersystems erweist es sich äußerst flexibel für die verschiedensten Aufstellungsmöglichkeiten, Abluftbestandteile und für spätere Erweiterungen.



Ein **FUCHS-Biofilter** in Containerbauweise besteht im Wesentlichen aus den folgenden Komponenten:

- 1 Radialventilator, z. B. Edelstahl, Aluminiumdruckguss oder Kunststoff.
- 1 Vorbefeuchter mit Pumpensumpf aus Polyethylen.
- 1 Biofilter in Containerbauweise mit Abdeckung und Randbefeuchtung.



Air



Water



Biosolids

**FUCHS Enprotec GmbH**

Stocktal 2 · 56727 Mayen · Germany  
Phone +49-2651-8004-0 · Fax +49-2651-8004-135  
info@fuchs-germany.com · [www.fuchs-germany.com](http://www.fuchs-germany.com)

Geschäftsführer | Directors: Dipl.-Ing. Leonhard Fuchs, Martin Fuchs  
Handelsregister Koblenz | Commercial Register Koblenz · HR B 12022  
USt-IdNr. | VAT-No. DE 811 285 900

- 1 Schaltschrank für die Steuerung und Absicherung der elektrischen Verbraucher.
- Interne Verrohrung zwischen Vorbefeuchter, Ventilator und Filtermodulen.

Die Vorbefeuchter sind in ihrer Bauart der jeweiligen Abluftmenge angepasst. Sie sind komplett mit allen erforderlichen Zubehörteilen, wie Zirkulationspumpe, Heizung, automatischer Wassernachspeisung, ausgestattet. Der Vorbefeuchter hat die Aufgabe, die Abluft hinsichtlich Feuchte, Temperatur und Staubgehalt für die nachfolgende biologische Behandlung zu konditionieren.

Die Filtercontainer sind mit einem Hakenaufnahmesystem ausgerüstet, das es gestattet, diese Container mit einem Fahrzeug aufzunehmen und das Filtermaterial nach Erreichen der Standzeit abzukippen. Für diesen Entleerungsvorgang steht jeweils an der Heckseite eine große Pendeltür zur Verfügung. Die Befüllung erfolgt von oben. Dazu kann die Abdeckung des Filtermaterials ganz geöffnet werden.

Um zu starkes Durchnässen bei Niederschlägen bzw. Austrocknen im Sommer zu verhindern, haben die von FUCHS angebotenen Container einen Klappdeckel als Abdeckung. Eine Ringleitung zur Randbefeuchtung verhindert Durchbruchströmungen am Containerrand.

Als Filtermaterial verwenden wir Rindenkompostmischungen, die bei einer hohen biologischen Aktivität einen geringen Druckverlust und eine lange Standzeit sicherstellen. Das Filtermaterial kann nach dem Austausch einer Kompostierung zugeführt oder direkt im Landschaftsbau eingesetzt werden.

Alle Komponenten des Filtersystems, auch der Schaltschrank, sowie der Ventilator sind für die Außenaufstellung auch im Winterbetrieb geeignet.