

DGE-Standardbaureihe DGE-BFC für Biofilter in Containerbauweise zur Abluftreinigung

DGE-Biofilter in Containerbauweise zur Abluftreinigung sind Kompaktanlagen und bestehen aus einer integrierten Befeuchtungszone und einem Biofilterbereich als Einheit. Die Befeuchtungszone kann je nach Aufgabenstellung als konventionelle Wasserbefeuchtung mittels Wäscher oder Dampf-befeuchtung ausgeführt werden. Der Biofilterbereich besteht aus einer Tragkonstruktion für die Aufnahme des Biomaterials mit Beetbefeuchtung als Option. Die Ausführung der Biofiltereinheit kann als geschlossenes oder offenes System erfolgen.

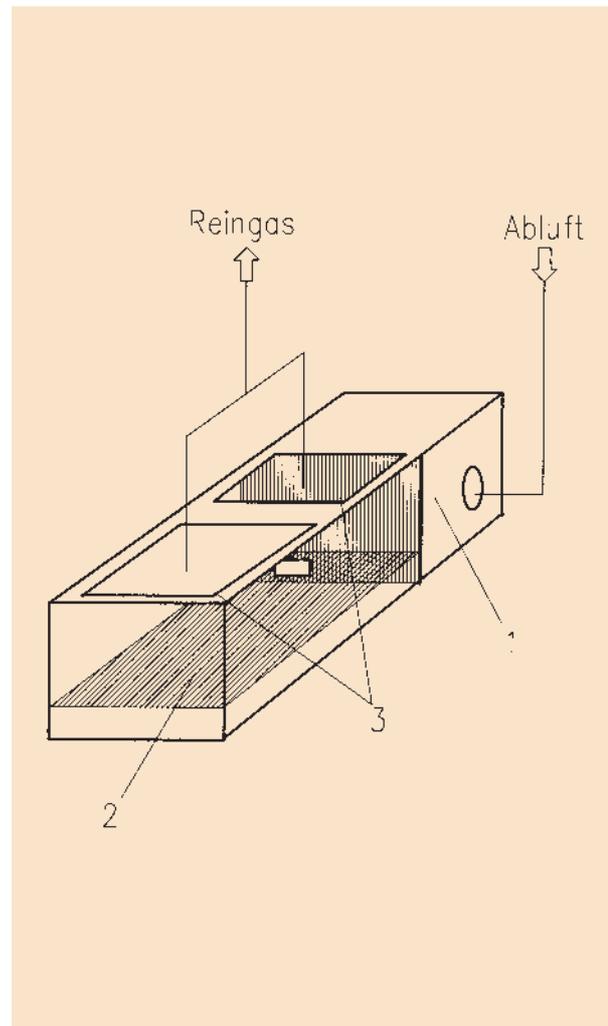
DGE-Biofilter der Typenreihe **DGE-BFC** sind für die Abluftreinigung großer Abluftströme folgender Einsatzgebiete geeignet:

Beseitigung von Geruchsbelästigung in Klärwerken, der Lebensmittelindustrie, von Tierkörperverwertungsbetrieben und Lösungsmittlemissionen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie

Als Filtermaterialien werden recycelbare Stoffe eingesetzt. Die Auslegung der Biofiltereinheit erfolgt stets nach den zu behandelnden Stoffen.

Für den biologischen Abbau besonders kritischer Stoffe und die Realisierung einer diskontinuierlichen Betriebsweise haben wir unser spezielles **BIO-SORB-Verfahren** entwickelt. Beim **BIO-SORB-Verfahren** wird durch einen regenerierbaren Adsorber eine Glättung von Konzentrationsspitzen erreicht. Die Regeneration des Pufferadsorbers erfolgt mit warmer Luft. Dadurch kann praktisch immer ein kontinuierlicher Betrieb des Biofilters sicher gestellt werden.

DGE-Biofilter werden aus Stahl, Edelstahl oder Kunststoffen wie PE, PP, PVDF und GFK gefertigt. Die Ausführung aus Kunststoff ist beständig gegenüber korrosiven Medien. Der Biofilteraufbau ist so gestaltet, dass einfache Servicearbeiten durch den Kunden selbst durchgeführt werden können.

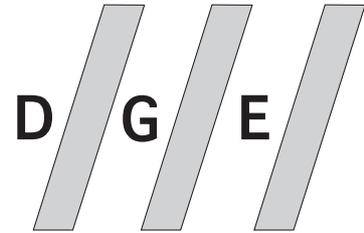


DGE-Biofilter Baureihe DGE-BFC

- 1 – Luftbefeuchtung
- 2 – Biofilter
- 3 – Beetbefeuchtung



Umweltschutz Verfahrenstechnik Anlagenbau



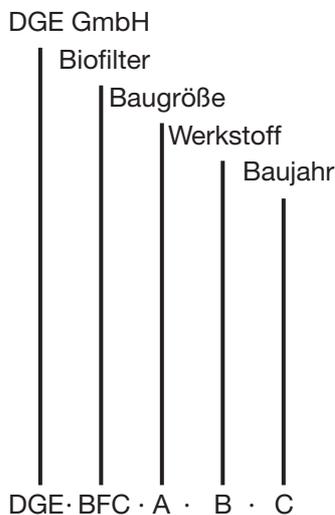
Dr.-Ing. Günther Engineering GmbH

Für den Einsatz von **DGE-Biofiltern** in Containerbauweise **DGE-BFC** zur Abluftreinigung bestehen folgende Standardbaugruppen:

Bezeichnung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Abluftmenge m³/h
DGE-BFC-500	3000	2000	2300	400 – 800
DGE-BFC-1000	4000	2500	2300	700 – 1400
DGE-BFC-5000	8000	2500	3800	2800 – 5600
DGE-BFC-10000	8000	5000	3800	5600 – 11200

Die angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Container-Standardbauform. Andere Bauformen fertigen wir auf Anfrage.

Typenbezeichnung für **DGE-Biofilter Typ DGE-BFC:**



Für die Pilotierung von komplizierten Aufgabenstellungen können **DGE-Versuchsanlagen** eingesetzt werden. Mit unseren mobilen Versuchsanlagen können Sie innerhalb kürzester Zeit die erforderlichen Aussagen für eine Prozessauslegung erhalten. Im Bedarfsfall können die Versuchsanlagen mit Säure- bzw. Laugedosierstationen komplettiert werden. Für die Ermittlung der Trennleistung kann unsere Mess- und Analysentechnik integriert werden. Die Messwerte werden auf auswertbaren Dateien gespeichert.

DGE-Biofilter sind Produkte aus eigener Fertigung. Sämtliches Filterzubehör wie:

- Verteilerböden, Düsen
- pH-Messstrecken
- Dosierbehälter
- Biomaterial
- Ventilatoren

können als Zulieferteile auf Anfrage geliefert werden.

Für spezielle Einsatzgebiete in der Abluftreinigung besitzt **DGE** eigene Reinigungsverfahren, langjähriges Know-how und umfangreiche Referenzen.

Als Anbieter von Systemlösungen beraten wir Sie gern und erarbeiten mit Ihnen gemeinsam das für Ihre Aufgabenstellung günstigste Anlagenkonzept. Wir optimieren Betriebsmittelverbräuche und senken die Entsorgungskosten. Dabei untersuchen wir vor allem bestehende Möglichkeiten der Prozessführung mit geschlossenen Stoffkreisläufen.

Für besonders sensible Anlagensysteme bieten wir unseren Kunden einen Service mit **Mobilitäts-garantie** und Reparaturgarantie innerhalb von 24 Stunden.