

## **DGE-Standardbaureihe DGE-RGCAT für Katalytische Anlagen zur Abluftreinigung**

**DGE-RGCAT** sind Anlagen zur katalytischen Abluftreinigung. Zur katalytischen Umsetzung werden Schüttgutkatalysatoren eingesetzt. Schüttgutkatalysatoren zeichnen sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit aus. Als Trägermaterialien werden allgemein Aluminiumsilicate, Eisen, Kupfer usw. verwendet. Die Struktur und der Aufbau der einzusetzenden Katalysatoren richtet sich nach dem jeweiligen Einsatzfall. Dabei werden allgemein Edelmetallkatalysatoren auf Aluminiumsilicat als Trägermaterial oder Mischkatalysatoren eingesetzt.

Die Anordnung der Schüttgutkatalysatoren erfolgt in einem zylindrischen Siebkorb.

**DGE-RGCAT-Anlagen** sind für die Abluftreinigung mittlerer und großer Abluftströme folgender Einsatzgebiete geeignet:

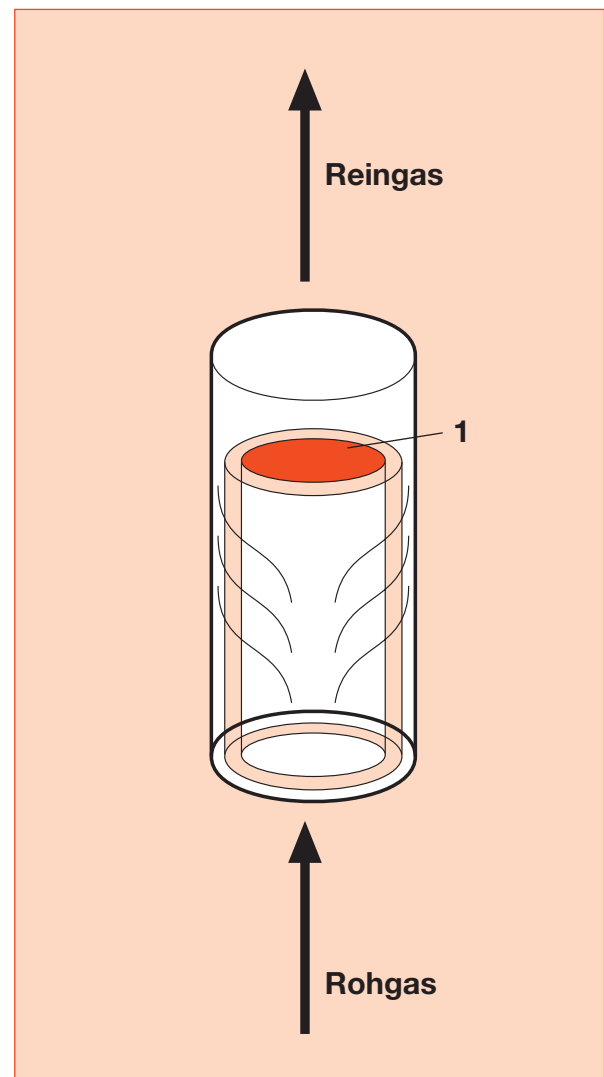
- Beseitigung von Geruchsbelästigung
- Oxidation von organischen Komponenten
- Reduktion von NOx
- Beseitigung von Dioxinen

Der Einsatz von **DGE-RGCAT-Anlagen** erfolgt aufgrund der geringen Katalysatorschütthöhe nur für Abgase im Bereich niedriger Konzentrationen.

Bei den meisten katalytischen Oxidationen werden oft große Mengen an Energie frei und können damit zu einer großen Exothermie führen. Diese Wärme muss aus dem Prozess abgeführt werden. Dafür eignen sich vor allem Gas/Gas-Wärmetauscher, die zur Erwärmung des zu behandelnden Abgasstromes eingesetzt werden. Zusätzlich muss die für jeden Einsatzfall erforderliche Katalysatoranspringtemperatur berücksichtigt werden.

Für den Betrieb jeder katalytisch arbeitenden Anlage ist es erforderlich, eine separate Sicherheitsbetrachtung zu erstellen, die alle Störfälle berücksichtigt.

**DGE-RGCAT-Anlagen** werden aus Stahl, Edelstahl gefertigt. Die verwendeten Stähle entsprechen den Temperaturanforderungen. Apparate und Leitungssysteme sind isoliert.



### **DGE-Katalytische Oxidationsanlagen Baureihe DGE-RGCAT**

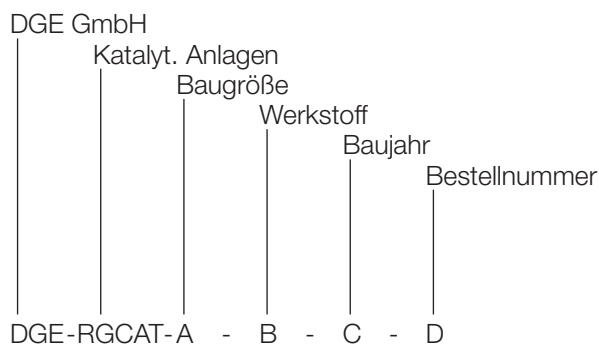
#### **1 - Schüttgutkatalysatorschicht**

**Für den Einsatz von DGE-RGCAT-Anlagen zur Abluftreinigung bestehen folgende Standardbaugruppen:**

Bezeichnung	DN1 mm	DN2 mm	Länge mm	Abluftmenge m <sup>3</sup> /h
DGE-RGCAT- 500	400	750	500	100 – 500
DGE-RGCAT- 1000	400	750	1000	500 – 1200
DGE-RGCAT- 2000	400	750	1500	1200 – 2000
DGE-RGCAT- 4000	750	1200	1500	2000 – 4000
DGE-RGCAT- 6000	1000	1500	1500	4000 – 6000
DGE-RGCAT- 8000	1000	1500	2000	6000 – 8000
DGE-RGCAT-10000	1000	1500	3000	8000 – 10000
DGE-RGCAT-12000	1400	2000	2000	10000 – 12000
DGE-RGCAT-18000	1400	2000	3000	12000 – 18000
DGE-RGCAT-22000	1400	2000	4000	16000 – 22000
DGE-RGCAT-28000	1800	2500	3000	18000 – 28000
DGE-RGCAT-36000	1800	2500	4000	20000 – 36000
DGE-RGCAT-45000	1800	2500	5000	28000 – 45000

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

## Typenbezeichnung für DGE Katalyt. Anlagen Typ DGE-RGCAT:



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 anderen Abgasreinigungssystemen komplettiert werden. Für die Ermittlung der Reinigungsleistung kann unsere Mess- und Analysentechnik integriert werden. Die Messwerte werden auf auswertbaren Dateien gespeichert.

**DGE-RGCAT-Anlagen** sind Produkte aus eigener Fertigung. Sämtliches Filterzubehör, wie:

- Katalysatoren
- Abdichtsysteme
- Sicherheitssysteme
- Wärmetauscher
- 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 **Mobilitätsgarantie** und Reparaturgarantie innerhalb von 24 Stunden.