

DGE-Standardbaureihe DGE-HCAT für Katalytische Anlagen zur Abluftreinigung

DGE-HCAT sind Anlagen zur katalytischen Abluftreinigung. Zur katalytischen Umsetzung werden Wabenkatalysatoren eingesetzt. Wabenkatalysatoren zeichnen sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit und niedrige Druckverluste 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 Wabenkatalysatoren erfolgt überwiegend in rechteckigen Reaktoren.

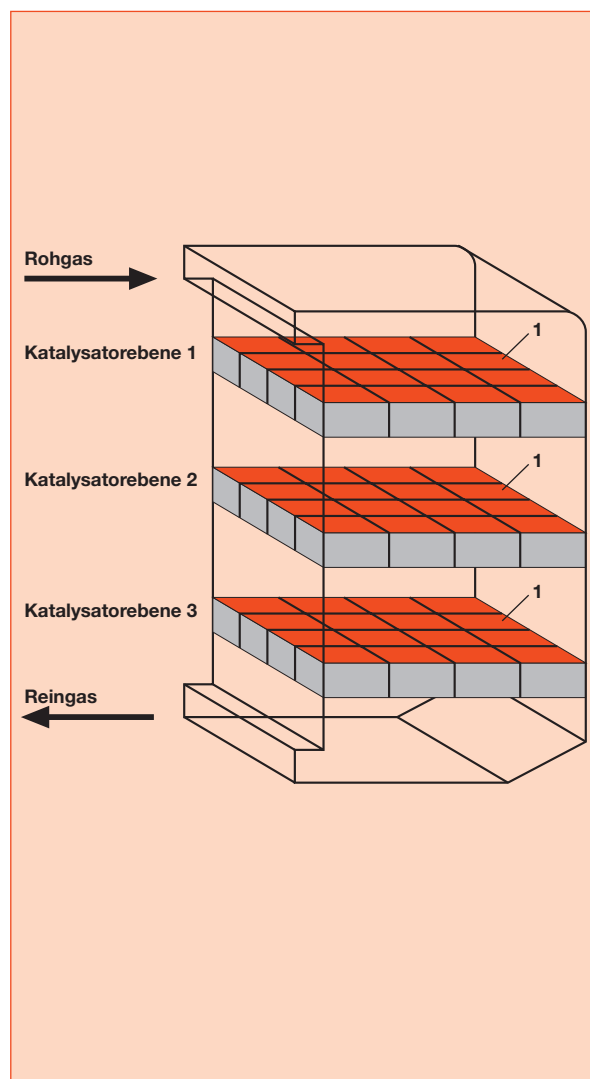
DGE-HCAT-Anlagen sind für die Abluftreinigung großer Abluftströme folgender Einsatzgebiete geeignet:

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

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



DGE-Katalytische Oxidationsanlagen Baureihe DGE-HCAT

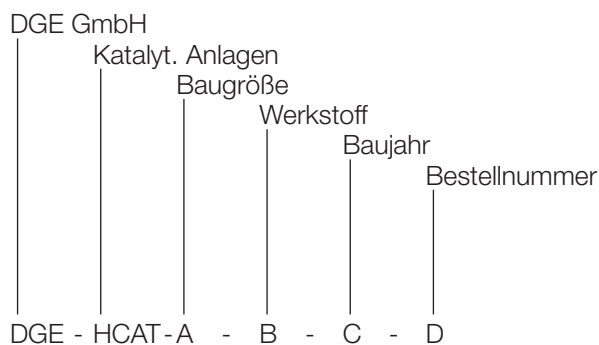
1 - Wabenkatalysatorschicht

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

Bezeichnung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Abgasmenge m³/h
DGE-HCAT- 500	300	300	1000	200 – 500
DGE-HCAT- 750	600	300	1000	400 – 750
DGE-HCAT- 1500	600	600	1000	800 – 1500
DGE-HCAT- 3000	1000	600	1000	1500 – 3000
DGE-HCAT- 6000	1000	1000	1000	3000 – 6000
DGE-HCAT- 13000	2000	1000	1000	6000 – 13000
DGE-HCAT- 26000	2000	2000	1000	12000 – 26000
DGE-HCAT- 38000	2000	3000	1000	20000 – 38000
DGE-HCAT- 52000	2000	4000	1000	30000 – 52000
DGE-HCAT- 75000	2000	5000	1000	40000 – 75000
DGE-HCAT- 90000	2000	6000	1000	50000 – 90000

Die angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Standardbauform mit einer Katalysatorebene. Die Höhe und die Anzahl der Katalysatorebenen kann modifiziert werden. In vielen Fällen werden bis zu drei Katalysatorebenen angeordnet. Andere Bauformen fertigen wir auf Anfrage.

Typenbezeichnung für DGE-Katalyt. Anlagen Typ DGE-HCAT:



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 Analysetechnik integriert werden. Die Messwerte werden auf auswertbaren Dateien gespeichert.

DGE-HCAT-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.