

- Umweltschutz
- Verfahrenstechnik
- Anlagenbau

## DGE-Standardbaureihe DGE-KGW-S für Kompaktgaswäscher zur Abluftreinigung

DGE-Kompaktgaswäscher sind Hochleistungswäscher zur kombinierten Abluftreinigung. Das Produktprogramm von DGE unterteilt Kompaktgaswäscher für den industriellen Einsatz in die zwei Baureihen DGE-KGW-S und DGE-KGW-V sowie die Kompaktgaswäscher für kleine Abgasmengen in die Baureihe Laborgaswäscher DGE-LGW. Die Baureihen für den industriellen Einsatz bestehen aus einer Kombination von Strahlgaswäscher mit Füllkörperwäscher als Baureihe DGE-KGW-S und Venturiwäscher mit Füllkörperwäscher als Baureihe DGE-KGW-V.

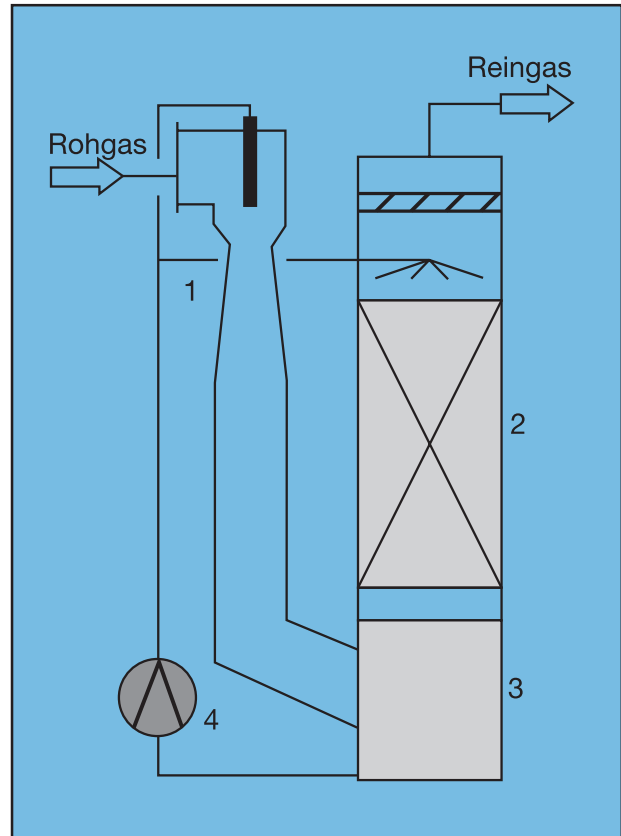
**DGE-Kompaktgaswäscher KGW-S** sind für folgende Einsatzgebiete geeignet:

- Abgaskühlung, Staub- und Aerosolabscheidung mit Vorreinigung zur Absorption und Chemosorption im Strahlgaswäscher
- Absorption und Chemosorption im Füllkörperwäscher

Zur Abgaskühlung sowie Abführung der Lösungs- und Reaktionswärmen kann ein Wärmetauscher im Waschkreislauf angeordnet werden.

Die Ausführung des Füllkörperwäschers kann ein- oder mehrstufig und mit bespülbarem Tropfenabscheider erfolgen. Die Fahrweise des Waschkreislaufes ist von der Aufgabenstellung abhängig und kann pH-Wert überwacht sauer oder alkalisch betrieben werden.

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



### DGE-Kompaktgaswäscher Baureihe DGE-KGW-S

- 1 – Strahlgaswäscher
- 2 – Füllkörperwäscher
- 3 – Behältersumpf
- 4 – Kreislaufpumpe

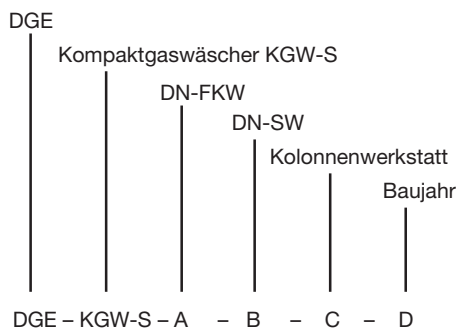
- Umweltschutz
- Verfahrenstechnik
- Anlagenbau

Für den Einsatz von **DGE-Kompaktgaswäschern KGW-S** zur Abluftreinigung bestehen folgende Standardbaugruppen:

Baugruppe	DN FKW	DN SW	Abluftreinigung Abluftmenge m <sup>3</sup> /h	Wasser m <sup>3</sup> /h
DGE-KGW-S	200	100	100 – 250	2
DGE-KGW-S	300	150	200 – 500	4
DGE-KGW-S	450	200	400 – 1.000	6
DGE-KGW-S	600	250	800 – 2.000	10
DGE-KGW-S	900	400	1.500 – 5.000	20
DGE-KGW-S	1.200	600	3.000 – 8.000	45
DGE-KGW-S	1.500	800	5.000 – 14.000	80
DGE-KGW-S	1.800	1.000	7.000 – 22.000	110
DGE-KGW-S	2.000	1.000	9.000 – 28.000	110
DGE-KGW-S	2.400	1.200	12.000 – 36.000	150
DGE-KGW-S	2.600	1.400	15.000 – 40.000	190
DGE-KGW-S	3.000	1.400	20.000 – 60.000	210

Die angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die runde Standardbauform. Andere Bauformen fertigen wir auf Anfrage. Flüssigkeitsvorlagebehälter werden je nach Aufgabenstellung in runder oder rechteckiger Ausführung geliefert.

### Typenbezeichnung für DGE-Kompaktgaswäscher Typ KGW-S



DGE-Kompaktgaswäscher eignen sich für die Abscheidung von Stäuben, Feststoffen und Aerosolen in Kombination mit einer Absorption oder Chemosorption. Für die Pilotierung von komplizierten Aufgabenstellungen zur Abluft- und Abwasserreinigung können **DGE-Versuchsanlagen** eingesetzt werden. Im Bedarfsfall können die Versuchsanlagen mit Säure- bzw. Laugedosierstationen komplettiert werden. Für die Ermittlung der Trennleistung kann unsere Meß- und Analysetechnik integriert werden. Die Meßwerte werden auf auswertbaren Dateien gespeichert.

DGE-Kompaktgaswäscher sind Produkte aus eigener Fertigung. Sämtliches Kolonnenzubehör, wie:

- Verteilerböden, Düsen
- pH-Meßstrecken
- Dosierbehälter
- Tropfenabscheider

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.