



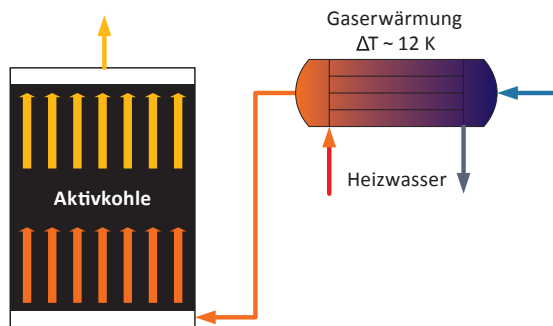
## Produktbeschreibung

Die NECATEC Aktivkohlefilter Typ K 2002 und Typ K 3001 dienen zur Abreinigung von Schwefelwasserstoff ( $H_2S$ ) im Biogas und sind als Einkammer- oder Zweikammerfilter erhältlich.

Schwefelwasserstoff wird im regulären Betrieb bis zur Nachweisgrenze, < 1 ppm, entfernt. Beide Filter sind aus Stahl und innen mit einer Beschichtung aus elektrostatisch ableitfähigem Material versehen und von außen mit einer Wärmeschutzisolierung ausgestattet. Die Gasreinigung erfolgt von unten nach oben. Im Filter befinden sich Messpunkte, die mit einem Gasmessgerät beprobt werden können. Dadurch kann der beste Zeitpunkt zum Austausch verbrauchter Aktivkohle leicht ermittelt werden.

Der Wechsel ist einfach:

Die beladene Kohle aus der unteren Kammer wird in ein Big Bag entleert. Der Inhalt der oberen Kammer, rutscht in die untere sodass die obere Kammer mit frischer Aktivkohle befüllt werden kann. Durch dieses Verfahren wird die maximale Ausnutzung der Aktivkohle gewährleistet.



Schemazeichnung NECATEC Aktivkohlefilter

## Sie werden begeistert sein

Aktivkohlefilter vom Typ K 2002 und Typ K 3001 zählen zu den wirkungsvollsten Systemen zur Abreinigung von Schwefelwasserstoff, überzeugend durch bewährte innovative Technik und „Made in Germany“.

Sie haben konkrete Fragen oder wünschen erweitertes Informationsmaterial?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben eine kurze E-Mail.

In einem persönlichen Gesprächstermin erläutern wir Ihnen gerne was NECATEC Aktivkohlefilter für Sie leisten können.

Stand: 05/2016. Technische Änderungen vorbehalten.

**NECATEC** AG  
new carbon + technologies

Bredeneyer Straße 2B  
45133 Essen  
Tel.: +49 201 . 61 20 43 97  
Fax.: +49 201 . 61 20 43 99  
info@neatec.de

[www.necatec.de](http://www.necatec.de)

## 2 Kammer Aktivkohlefilter TYP K 2002 / Typ K 3001



Für Biogasanlagen  
zur Reduzierung von  
Schwefelwasserstoff ( $H_2S$ )



**NECATEC** AG  
new carbon + technologies



## Baugrößen / Nutzinhalt

Der notwendige Filtertyp beim TYP K 2002 und K 3001 ist abhängig von der Belastung des Gases mit  $H_2S$  sowie vom durchströmenden Gasvolumen. In der Praxis heißt das, je höher die Belastung und je stärker der Volumenstrom, umso größer muss der Filter sein.

TYP K 2002	Stahl mit Sonderbeschichtung, 2 x 1.000 l
TYP K 3001	Stahl mit Sonderbeschichtung, 3.000 l

## Sicherheitsmerkmale

- Alle Bauteile, die mit Gas in Berührung kommen, sind elektrostatisch ableitfähig
- Die Anlage entspricht den ATEX Anforderungen für den Betrieb mit Biogas und der TRBS 2153 (Technische Regeln für Betriebssicherheit: Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen)
- Behälter aus Stahl gefertigt und somit auch bei hohen Betriebstemperaturen oder bei höheren Betriebsdrücken dauerhaft, sicher und formstabil

## Bedeutung für die Gasmotorenanlage

- Die Gasreinigung gewährleistet den langlebigen Einsatz von Oxidations-Katalysatoren
- Vermeidung von Ablagerungen im Brennraum des Gasmotors
- Reduzierung der Betriebskosten (z.B. längere Standzeit des Motoröls)
- Verbesserung der Verfügbarkeit des BHKW durch sauberes Gas

## • Verbrauchskosten

- Der Aktivkohleverbrauch ist abhängig von der  $H_2S$ -Fracht und Gasmenge
- Der Filter ist optimiert für den einfachen und schnellen Aktivkohlewechsel, um die Lohnkosten und Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten
- Große Filtervolumen reduzieren die Wechselkosten. Je größer die zu wechselnde Aktivkohlemenge, umso geringer sind die Transport- und Lohnkosten und Ausfallzeiten.

## Aktivkohle

- NECA|ative® sulfo von NECATEC

## Aktivkohle Service

Ob Lieferung, Austausch oder fachmännische Entsorgung beladener Aktivkohle - NECATEC bietet den professionellen Service für Gasreinigung mit Aktivkohleadsorbentien - bundesweit.

## Ausführung von Typ K2002 (2 Kammern) und Typ K3001 (1 Kammer)

- Filter aus Stahl mit elektrostatisch ableitfähiger Beschichtung
- 2 Gasanschlüsse für Gaseintritt und -austritt (DN 150 PN10)
- Revisionsöffnung DN 500
- Anschlussstutzen mit Kugelhähnen zur Inertisierung und Gasprobenentnahme
- Absperrklappe für Aktivkohleentleerung DN 150
- Leiter mit Rückenschutz und Podest bzw. Arbeitsplattform mit Geländer
- Wärmeschutzisolierung mit Mineralwolle (50 mm) und Aluminium-Blechmantel
- **Besondere Merkmale**
- Einfacher Aktivkohlewechsel mit Big Bags
- Die Anlage ist komplett elektrostatisch ableitfähig ausgeführt
- Geringer Wartungsaufwand
- Bei ordnungsgemäßem Betrieb ist der  $H_2S$ -Anteil im Gas  $\leq 1$  ppm