

# PWT Aktivkohle

Über externe Aktivkohlefilter wird der Restgehalt an Schwefelwasserstoff im Biogas vollständig und durchgängig entfernt, die sogenannte Feinentschwefelung. Selbst kurzzeitige Spitzen in der H<sub>2</sub>S-Konzentration werden dabei gesichert eliminiert. Mit Kaliumiodid imprägnierte Aktivkohlen bieten an dieser Stelle ideale Voraussetzungen, um H<sub>2</sub>S selektiv und bei niedrigen Betriebstemperaturen aus dem Biogas zu entfernen.

## Vorteil:

- hochwertige, qualitätsgesicherte Aktivkohle aus Deutschland
- Imprägnierung mit Kaliumiodid zur beschleunigten Schwefelbindung
- höchste Beladungskapazitäten von über 80% (PWT-Aktiv 1310)
- Verlängerung des Ölwechselintervalls
- lange Lebensdauer des Motors

## Einsatzbereich:

In allen gängigen Aktivkohleadsorbern einsetzbar

## Verbrauchsmengen:

Die benötigten Einsatzmengen richten sich in erster Linie nach der Größe des vorhandenen Filtersystems. Die Standzeit der eingefüllten Aktivkohle hängt im Wesentlichen vom H<sub>2</sub>S-Gehalt im Biogas und dem Biogasvolumenstrom ab. Die genaue Liefermenge der Aktivkohle wird individuell passend für Ihr Filtervolumen angeboten. Nach Prüfung des H<sub>2</sub>S-Gehaltes im Biogas wird Ihnen eine Aktivkohle empfohlen.

Eigenschaften	PWT-Aktiv 1305	PWT-Aktiv 1310
Imprägnierung	min 1,5 % Kaliumiodid	min 1,5 % Kaliumiodid
BET-Oberfläche	860 m <sup>2</sup> /g	1100 m <sup>2</sup> /g
Zündtemperatur	380 °C	380 °C
Beladungskapazität	40 %	80 %

## Verpackungseinheiten:

PWT-Aktiv 1305 auf Palette 440 kg in 22 kg/ Säcken

PWT-Aktiv 1305 auf Palette 500 kg im Big Bag

PWT-Aktiv 1310 auf Palette 540 kg in 18 kg/Säcken

PWT-Aktiv 1310 auf Palette 450 kg im Big Bag

Sonderabfüllung auf Anfrage



## Wartungs- und Leistungsbeschreibung für den PWT Aktivkohleservice

Damit Ihnen jederzeit sauberes Biogas zur Verfügung steht, ist der richtige Zeitpunkt für den Wechsel der Aktivkohle von großer Bedeutung. Nach dem Erreichen der maximalen Beladung muss die Aktivkohle schnellstens und unkompliziert ausgetauscht werden.

Ein Teil der Anlagen verfügt über Wechselkartuschen-/Zylinder. Auch hier führen wir den normalen Service direkt bei Ihnen vor Ort durch, ohne dass der beladene Adsorber ins Werk geschickt wird. Der Tausch erfolgt schnell und zuverlässig.

H<sub>2</sub>S Messungen werden von uns, auf Wunsch, vor dem Wechsel durchgeführt.

Unser Wechselservice in Stichpunkten:

- An- und Abfahrt
- Lieferung der Aktivkohle im Big Bag oder Sackware (Big Bag Sonderabpackungen sind möglich, Aktivkohle wird nach Gewicht abgerechnet)
- Stickstoffbegasung für eine sichere Atmosphäre im Aktivkohleadsorber
- Ablassen oder Absaugen der beladenen Aktivkohle im Big Bag
- Sichtkontrolle des Adsorbers
- Einfüllen frischer Aktivkohle
- Inertisieren mit Stickstoff
- Freimessen des Filters
- Spülen mit Frischgas
- Flanschverbindungen auf Dichtigkeit prüfen
- Erstellen eines Wartungsprotokolls
- Bei Bedarf fachgerechte Entsorgung der Altkohle

