



unicarb-ac.com



**UNICARB**  
Activated Carbon

# Biogasaufbereitung

UNICARB® Aktivkohle hinterfragt ständig den Status Quo, um unsere Welt zu verändern.

Menschen machen den Unterschied. Qualitätsprodukte erledigen den Rest. Unser Ansatz ist einzigartig. Wir beliefern Standortbetreiber und Serviceunternehmen in ganz Europa mit Aktivkohle.

Biogas enthält Methan, das als erneuerbare Energiequelle genutzt werden kann. Aufgrund seiner Verfügbarkeit rund um die Uhr ist Biogas eine perfekte Alternative zu fossiler Energie. Die Nutzung von Biogas spielt eine wichtige Rolle in der Energiewende und der Kreislaufwirtschaft. Es hilft uns, den Ausstoß von Treibhausgasen im Kampf gegen den Klimawandel zu vermeiden. Biogas enthält CO<sub>2</sub> und Wasser sowie einige Verunreinigungen, die vor der Verbrennung entfernt werden müssen. Bei diesen Verunreinigungen handelt es sich hauptsächlich um Schwefelwasserstoff und Siloxane.

---

## Die Entfernung dieser Verunreinigungen ist erforderlich

- Vermeiden Sie Korrosionsschäden an Geräten und Infrastruktur
- Vermeiden Sie die Bildung von Siliziumoxiden, die Motor- und Turbinenteile beschädigen können
- Halten Sie die Betriebs- und Wartungskosten niedrig
- Reduzieren Sie das Risiko, dass eine Biogasanlage wegen einer Notfallwartung abgeschaltet wird
- Vermeiden Sie die Emission von SO<sub>x</sub> nach dem Motor
- Sorgen Sie für eine optimale Umwandlung von Biogas in Strom





## Schwefelwasserstoff

Mit einem vielfältigen Produktportfolio ist UNICARB® Aktivkohle in der Lage, die Konzentrationen von H<sub>2</sub>S und anderen anorganischen Molekülen auf ein Minimum zu reduzieren. Unser Hauptaugenmerk liegt auf einem hervorragenden Abscheidegrad und entsprechend hoher Adsorptionskapazität.

## Siloxane und VOC's

Zur Entfernung von Siloxanen und anderen VOC's stehen mehrere Optionen zur Verfügung. Unsere Experten wählen für Sie das am besten geeignete Produkt aus.

---

## Unser Vorgehen

Ob klein oder groß, ob Gas-to-Grid oder Vor-Ort-Biogasanlage, jedes Projekt ist anders. Unsere Experten analysieren den Ist-Zustand, um einen vollständigen Überblick über die möglichen Lösungen zu erhalten.

## Unsere Lösung

Verbesserte imprägnierte Aktivkohle, die speziell für die H<sub>2</sub>S-Entfernung in Biogasaufbereitungsanlagen entwickelt wurde. Diese Qualitäten entfernen auch Mercaptane. Für einige Projekte ist eine katalytische Aktivkohle erforderlich. Durch den Einsatz von UNIFER-Eisenhydroxidpulver kann die H<sub>2</sub>S-Konzentration im Fermenter reduziert werden. Ist im Biogas kein Sauerstoff vorhanden, können die verbleibenden H<sub>2</sub>S-Spuren durch den Einsatz der UNIFER-Eisenhydroxid-Pellets effektiv entfernt werden. Zur Eliminierung von Siloxanen wird reine Aktivkohle mit geringem Staubanteil und reduziertem Feinpartikelanteil empfohlen. Dieser Typ beseitigt auch andere flüchtige organische Verbindungen.

### Unser Angebot & Service

- Einzigartiges Sortiment aus über 100 hochwertigen Produkten
- Sichere Produkte und Imprägnierungen für Versand, Handhabung und Verwendung
- Schnelle Lieferung unserer Produkte aus unseren europäischen Lagern
- Aktivkohle- und Filterwechselservice
- Fachwissen, Produkt- und Anwendungs-Know-how

### Ihr Vorteil

- Erhalten Sie die beste Preis-Leistung auf dem Markt
- Behalten Sie Ihre Betriebskosten (OPEX) im Griff
- Betreuung Ihres Projekts
- Genießen Sie die Unterstützung eines Experten, der Ihre Sprache spricht