

UNSERE AKTIVKOHLEPRODUKTE FÜR BIOGASREINIGUNG

Die Vorteile unserer leistungsstarken Biogaslösungen

- ◆ Verringerung der jährlichen Verbrauchsmenge an Aufbereitungsmedien
- ◆ Verringerung der Austauschvorgänge und des Abfalls an Aufbereitungsmedien
- ◆ Steigerung der aufbereiteten Gasmengen
- ◆ Geringere Betriebs- und Wartungskosten
- ◆ Längere Lebensdauer und bessere Leistung von Maschinen, Brennstoffzellen, Membranen usw.

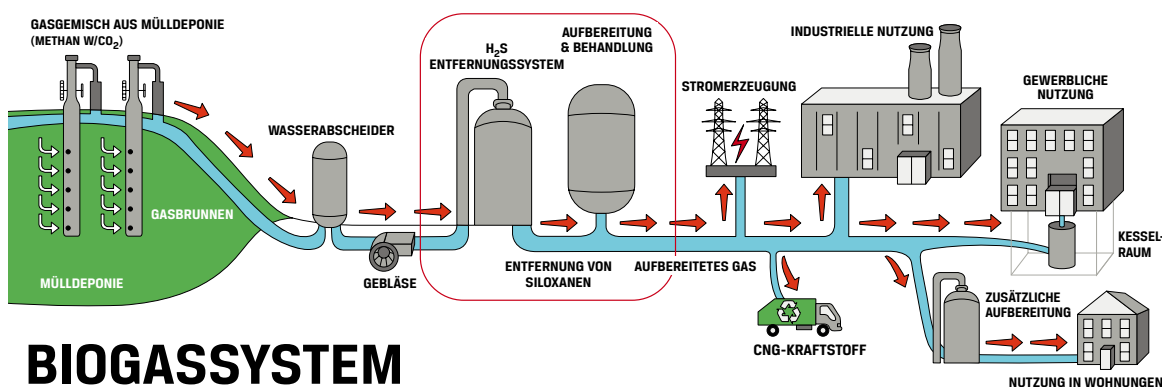
Eine komplette Palette an Aktivkohleprodukten für alle Anforderungen bei der Biogasreinigung

Unerwünschte Verunreinigungen müssen aus Biogas entfernt werden, um Anlagenschäden und Ausfallzeiten zu verringern, die Einhaltung von Emissionsvorgaben sicherzustellen und die Spezifikationen hinsichtlich der Gasreinheit einzuhalten. Wir bieten eine vollständige Palette leistungsstarker Aktivkohleprodukte an, die sämtliche Anforderungen im Bereich der Biogasreinigung erfüllen.

Wir nutzen Wasserdampf oder chemisch-thermische Aktivierungsverfahren, um aus kohlenstoffhaltigen Rohstoffen Aktivkohle in pulverisierter, granulierter oder extrudierter Form mit hoher Porosität und großer Oberfläche herzustellen. Wir produzieren Aktivkohle mit einer breiten Palette von Eigenschaften und Adsorptionskapazitäten, um die folgenden schädlichen und unerwünschten Verunreinigungen aus Biogas zu entfernen:



Verunreinigung	Was ist es?	Weshalb muss diese Verunreinigung entfernt werden?
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	Eine gefährliche chemische Verbindung in Biogas aus der Landwirtschaft, Abwasseranlagen und Mülldeponien.	Schwefelwasserstoff ist übel riechend, giftig, korrosiv und entflammbar
Siloxane	Von Menschen hergestellte organische Verbindungen, die oft aus Mülldeponien und Abwasseranlagen stammen	Siloxane verursachen erhebliche Schäden und verringern die Effizienz von Anlagen, Turbinen, Brennstoffzellen und Katalysatoren
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Oft in Biogas vorhandene organische chemische Verbindungen aus der Landwirtschaft, Mülldeponien und Abwasseranlagen	VOC verursachen erheblichen Schaden an Membranen und tragen zu SO _x - und NO _x -Emissionen bei



BIOGASSYSTEM

— GAS-SAMMELSYSTEM — | — GASREGELUNG UND -AUFBEREITUNG — | — GASVERWENDUNG —

Beispiel für unser optimiertes Reinigungsverfahren

Die Wahl der effektivsten Aktivkohle

1. Ermittlung der Anforderungen an die Biogasreinigung
2. Analyse der Betriebsbedingungen in der Biogasanlage
3. Prüfung einer aktuellen Gasanalyse
4. Rücksprache mit unseren Anwendungsberatern zwecks Optimierung der Reinigungsmethode
5. Entscheidung, welches Produkt auf der Grundlage der Anlagenbedingungen und Gasreinigungsziele den größten Mehrwert bietet

Unser Produktsortiment für Biogas – Entfernung von H₂S

Produkt	H ₂ S-Beladung %	Druckabfall	Leistung bei < 60% relativer Feuchtigkeit	Kosten/kg entferntem H ₂ S
DARCO® BG 1 Aktivkohle	●	●	●	●
DARCO BGH Aktivkohle	●	●	●	●
NORIT® ROZ 3 Aktivkohle	●	●	●	●

Unser Produktsortiment für Biogas – Entfernung von Siloxanen/flüchtigen organischen Verbindungen

Produkt	Anwendung	Siloxan Beladung in %	Entfernung von flüchtigen organischen Verbindungen %	Druckabfall	Senkung der Betriebskosten
NORIT SILPURE Aktivkohle	Standort mit Motoren	●	●	●	●
NORIT RB 4W Aktivkohle	Biomethan	●	●	●	●
NRS CARBON EA 3-4*)	Biomethan	●	●	●	●

*) NRS CARBON EA 3-4 ist ein reaktiviertes Produkt und wird je nach den Bedingungen des betreffenden Kundenstandorts empfohlen

● Am besten ● Besser ● Gut ● Mäßig ○ Gering

*) Für eine optimale Effizienz bei der Entfernung von H₂S, Siloxanen und flüchtigen organischen Verbindungen in einem einzigen Filter empfehlen wir ein Verfahren mit Aufbereitungsmedien in mehreren Schichten. Bitte lassen Sie sich von Ihrem lokalen Anwendungstechniker beraten.

Wir haben im Laufe der Jahre umfangreiche Kenntnisse bezüglich der Aufbereitung von Biogas aus verschiedenen Anwendungen entwickelt. Wir sind stolz darauf, dass wir einige der in der Branche führenden Materialien zur Abscheidung von H₂S, Siloxanen und flüchtigen organischen Verbindungen anbieten und zugleich ein umfassendes Know-how über die Prozessanforderungen unserer Kunden besitzen.

Unsere Vertriebstteams, technischen Serviceabteilungen und Kundendienstteams sind in der Lage, Kunden in der ganzen Welt zu unterstützen.

Kontaktieren Sie uns über: cabotcorp.com/activatedcarboncontact



cabotcorp.com

NORDAMERIKA
Cabot Norit Americas, Inc.
3200 University Avenue
Marshall, Texas 75670
USA
T +1 903 923 1000
F +1 903 923 1035

EUROPA, NAHOST & AFRIKA
Cabot Norit Nederland B.V.
Astronaut 34
3824 MJ Amersfoort
NIEDERLANDE
T +31 33 4648911
F +31 33 4617429

REGION ASIEN-PAZIFIK
Cabot China Ltd.
558 Shuangbai Road
Shanghai 201108
CHINA
T +86 21 5175 8800
F +86 21 6434 5532

SÜDAMERIKA
Cabot Brasil Industria e Comercio Ltda.
Rua do Paraíso 148 – 5 andar
Sao Paulo 04103-000
BRASILIEN
T +55 11 2144 6400
F +55 11 3253 0051

Obwohl die hier genannten Daten und Schlussfolgerungen auf Quellen basieren, die als zuverlässig erachtet werden, kann Cabot nicht garantieren, dass Dritte vergleichbare Ergebnisse erhalten und/oder Schlussfolgerungen ziehen. Die vorliegenden Informationen werden lediglich als Service und zu Informationszwecken bereitgestellt. Eine Garantie oder Gewährleistung bezüglich dieser Informationen oder eines Produktes, auf die sie sich beziehen, wird weder gegeben noch impliziert. Es ist nicht ausgeschlossen, dass diese Informationen Ungenauigkeiten, Fehler oder Auslassungen enthalten, und CABOT LEHNT JEGLICHE GEWÄHRLEISTUNG, GLEICH OB AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, EINSCHLIESSLICH EINER GEWÄHRLEISTUNG DER HANDELSTAUGLICHKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK (i) EINER SOLCHEN INFORMATION, (ii) EINES PRODUKTS ODER (iii) BEZÜGLICH EINES VERSTOSSES GEGEN EIN RECHT AN GEISTIGEM EIGENTUM AB. Für Schäden jeglicher Art, die infolge der Nutzung oder des Vertrauens auf die Informationen oder betreffenden Produkte entstehen, ist Cabot unter keinen Umständen verantwortlich; Cabot übernimmt diesbezüglich keinerlei Haftung und schließt hiermit jegliche Haftpflicht aus.
Die Namen NORIT und DARCO sind eingetragene Warenzeichen der Cabot Corporation oder ihrer Tochtergesellschaft.