



Umweltschutz mit Aktivkohle

Donau Carbon entwickelt, produziert und liefert hochwertige, maßgeschneiderte Aktivkohleprodukte und bietet dazu passende Service-Konzepte.

Leistungsspektrum

Produkte & Services der Donau Carbon GmbH.

Aktivkohle und andere Adsorbentien

- » Lieferung von frischer Aktivkohle und anderen Adsorbentien weltweit
- » Produktion von Aktivkohle auf Basis von Kokosnussschalen in eigener Produktionsanlage auf den Philippinen sowie von pulverförmigen Holzkohlen in unserer eigenen Anlage in den USA
- » Imprägnierung, Konfektionierung und Herstellung von Spezialsorten in europäischen Produktionsanlagen
- » Qualitätssicherung im eigenen Labor



Reaktivierung und Verwertung

- » Reaktivierung von Aktivkohle in zwei eigenen Anlagen
- » Verwertung von zurückgenommener eigener Aktivkohle in unseren Anlagen und über zertifizierte Fachfirmen



Service

- » Vermietung und Verkauf von mobilen und stationären Aktivkohle- Adsorbern zur Luft-/Abluftreinigung und Flüssigkeitsbehandlung
- » Austausch von Aktivkohle und Absiebung
- » Filterauslegung
- » Erstellung von Logistik-, Betriebs- und Servicekonzepten

Anwendungstechnik

- » Anwendungstechnische Beratung
- » Bestimmung von anwendungs- und verfahrenstechnischen Parametern
- » F&E-Abteilung

Aktivkohle und andere Adsorbentien

Unser Produktbereich liefert weltweit über 150 verschiedene Aktivkohlesorten.

Das Aktivkohle-Lieferprogramm umfaßt eine umfangreiche Palette pulverförmiger, körniger und geformter Qualitäten aller gängigen Aktivierungsverfahren wie:

- » Wasserdampf-Aktivate
- » Zinkchlorid-Aktivate
- » Phosphorsäure-Aktivate,

auf Basis verschiedener Rohstoffe sowie Filtermaterialien, und spezielle Mischadsorbentien (wie z.B. Steinkohle, Braunkohle, Holz und Kokosnußschalen). Für Stoffe, die nicht adsorptiv an Aktivkohle gebunden werden, bieten wir eine Reihe von imprägnierten Aktivkohlen an.

Produktion

Unsere Tochtergesellschaft Donau Carbon Philippines Corp. produziert auf den Philippinen auf Basis von Kokosnussschalen hochwertige Aktivkohlen für selektive Filtrationsaufgaben.

In Florida/USA produziert unsere Tochtergesellschaft Donau Carbon US LLC pulverförmige Holzkohlen für verschiedene Anwendungen.

Am Standort Pischelsdorf (A) produzieren wir in eigenen Anlagen Aktivkohlen für Spezialanwendungen.



Anwendungen von Aktivkohle

Unsere Produkte werden in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt.

Luft- und Gasreinigung:

- » zur Geruchsentfernung
- » bei Prozessen zur Lösemittlrückgewinnung, Rauchgasreinigung und Entschwefelung / Entquickung von Erdgasen im Bereich der Deponie- und Biogasbehandlung.

Wasserbehandlung:

- » zur Behandlung von Trinkwasser
- » zur Behandlung von Abwasser und Deponiesickerwasser sowie zur Grundwassersanierung
- » zur Behandlung von Schwimmbad- und Aquariumwässern
- » zur Reinigung aller Arten von Prozeß- und Brauchwasser

Flüssigkeitsbehandlung:

- » für Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie chemisch-pharmazeutische Industrie

Spezielle Anwendungen:

- » PKW-Innenraumbelüftung und Raumluftbehandlung
- » Zigarettenindustrie
- » Goldindustrie und Katalyse Imprägnierung / Konfektionierung

Imprägnierung / Konfektionierung:

- » Spezialimprägnierungen für besondere Aufgaben (Schwefelprägnierung für Gasreinigung; Silberimprägnierung für Wasserfilter; etc.)
- » Herstellung von Spezialsorten z. B. durch Sieben, Mischen, Mahlen.



eco WUSSTEN SIE SCHON ...?

KLEINE KOHLE, GROSSE WIRKUNG

Die innere Oberfläche von 4 Gramm Aktivkohle ist gleich groß wie ein Fussballfeld.

Die Donau Carbon liefert weltweit über 150 verschiedene Aktivkohlesorten!

Reaktivierung

Donau Carbon bietet die Möglichkeit der Reaktivierung von Aktivkohlen zur Verbesserung der CO₂-Bilanz.

Mit der thermischen Reaktivierung von gebrauchten Aktivkohlen aus verschiedenen Einsatzbereichen an zwei Standorten in Deutschland und Österreich bieten wir eine Möglichkeit der Wiederverwendung und somit eine umweltfreundliche und nachhaltige Alternative.

Die Prozessführung, die den jeweiligen Anforderungen und den unterschiedlichen Aktivkohlesorten angepasst wird, gewährleistet eine hohe Qualität des Reaktivates. In der

Regel kann die ursprüngliche Leistung der Aktivkohle wieder hergestellt werden. Der Prozess wird durch ständige Qualitätskontrolle des Reaktivates überwacht.

Die während des Reaktivierungsprozesses freigesetzten Schadstoffe werden anschließend bei hohen Temperaturen bis 1.000 °C verbrannt und das Rauchgas nachbehandelt. Die Anlagen werden entsprechend den gesetzlichen Anforderungen betrieben.



Anwendungstechnische Beratung

Im Bereich Anwendungstechnik beraten wir Sie bei der Auswahl geeigneter Aktivkohlen und unterstützen Sie bei der Anlagenauslegung.

Für spezielle Aufgabenstellungen bei der Gas- und Wasserreinigung werden Versuchsanlagen zur Ermittlung der optimalen Aktivkohle-Qualitäten und Betriebsbedingungen für die Dimensionierung prozeßtechnischer Anlagen eingesetzt.

Untersuchung von Adsorbentien:

- » Mechanische, chemische, physikalische Eigenschaften
- » Adsorptionsgleichgewichte
- » Entfärbungsleistung
- » Adsorptionskinetik
- » Anwendungs- und verfahrenstechnische Parameter

Filter und Service

Für die Lösung vieler Aufgabenstellungen in der Gas- und Flüssigkeitsreinigung verfügen wir über eine hohe Kompetenz und langjährige Erfahrung in der Anwendungstechnik.

Von der Planung über den Bau bis zum Betrieb Ihrer Anlage stehen wir Ihnen in jeder Phase Ihres Projektes mit unserem Fachwissen zur Verfügung. Durch unseren ständig wachsenden Behälter- und Komponentenpool können wir schnelle Lösungen realisieren.

Unser Portfolio umfasst:

- » Anwendungs- und Verfahrenstechnische Beratung
- » Auslegung, Planung, Bau und Lieferung von Filtern, zugehörigen Anlagenkomponenten und Komplettanlagen bis hin zu schlüsselfertigen Lösungen
- » Umbau, Optimierung und Renovierung
- » Erstellen von Betriebs- und Servicekonzepten
- » Betrieb, Wartung und Service

Vermietung und Verkauf ...

... von Adsorbentien – mobil oder stationär, für die unterschiedlichsten Anwendungen und verschiedene Durchsatzmengen.

Unsere Filter in verschiedenen Größen sind als transportable Wechselfilter ausgelegt, für stationäre Filter steht uns geeignetes Equipment zum Wechseln der beladenen Aktivkohle zur Verfügung.

Gerne bieten wir Ihnen auf Ihren Bedarf abgestimmte Logistik- und Wechselkonzepte an, die Ihre Personal- und Betriebskosten senken.

Sämtliche Adsorber bieten wir wahlweise zum Kauf oder zur Miete an. Unsere Standard Filterbehälter sind in der Regel innerhalb weniger Tage lieferbar, auf Anfrage liefern wir jedoch auch spezielle Behälter nach Kundenspezifikation.

Qualitätssicherung

Die Produktionskontrolle erfolgt nach einem von uns vorgegebenen, speziellen Qualitätssicherungssystem vor Ort in der Produktion und in unseren Qualitätslaboratorien in Frankfurt und Österreich.

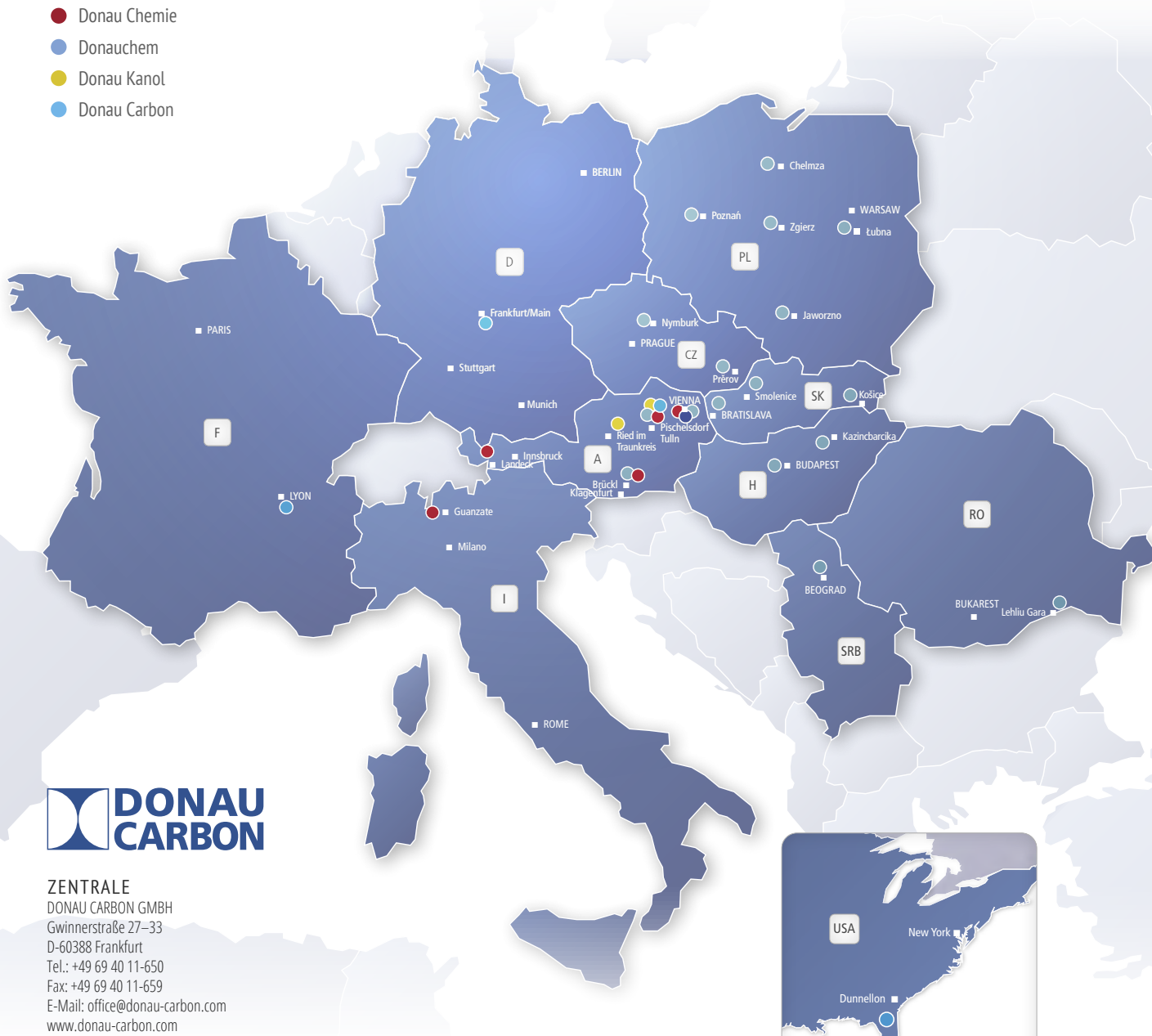
Die Qualitätskontrolle bei Donau Carbon im Labor ergänzt diese Maßnahmen. Unser Qualitätssicherungssystem ist zertifiziert nach ISO 9001.

Verfügbarkeit und Anlieferung

Läger an verschiedenen Standorten in Deutschland und weltweit sichern die schnelle Verfügbarkeit unserer Aktivkohle. Die Lieferung der Ware in Big Bags, als Sackware oder in Silofahrzeugen ist Standard; Sonderverpackungen in Trommeln oder anderen Gebinden sind nach Absprache möglich.

Wir sind in Ihrer Nähe.

- Donau Chemie AG – Zentrale
- Donau Chemie
- Donauchem
- Donau Kanol
- Donau Carbon



ZENTRALE
 DONAU CARBON GMBH
 Gwinnerstraße 27–33
 D-60388 Frankfurt
 Tel.: +49 69 40 11-650
 Fax: +49 69 40 11-659
 E-Mail: office@donau-carbon.com
 www.donau-carbon.com

WERKE, STANDORTE

ÖSTERREICH
 DONAU CHEMIE AG
 Reaktivierungs- und Produktionsanlagen Pischelsdorf
 A-3435 Zwentendorf
 Tel.: +43 2277 90500-0
 Fax: +43 2277 90500-4303
 E-Mail: donaucarbon@donau-chemie.com

FRANKREICH
 DONAU CARBON FRANCE SARL
 1 Quai Louis Aulagne
 69190 Saint-Fons
 Tel.: +33 6 30 87 44 50
 E-Mail: france@donau-carbon.com

USA
 DONAU CARBON US LCC
 551 N. US Highway 41
 Dunnellon, FL 34432
 Tel.: +1-352-465-5959
 Fax: +1-352-465-0679
 E-Mail: admin.us@donau-carbon.com

PHILIPPINEN
 DONAU CARBON PHILIPPINES CORP.
 PHIL-Zone 1, Sitio Tagbak
 Bo. Cogon, El Salvador City
 Misamis Oriental,
 Mindanao, Philippines
 E-Mail: officephilippines@donau-carbon.com

