



Filter Service

Mobile und stationäre Adsorber -
Verkauf, Vermietung und Wechselservice

Mobile and Stationary Adsorbers -
Sale, Rental and Carbon Exchange Service

Vermietung und Verkauf von Adsorbentien

Rental and sale of adsorbent

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

...mobile or stationary, for the most diverse applications and a broad range of throughputs.

Unsere Filter sind in verschiedenen Größen erhältlich: von ca. 1m³ bis hin zu 14 bzw. 20m³ bei unseren mobilen Wechselfiltersystemen L20000M bzw. W20000M. Sämtliche Aktivkohle-Adsorbentien stehen als transportable Wechselfilter zur Verfügung. Wir bieten Ihnen speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Logistik- und Wechselkonzepte an und tragen so zur Senkung Ihrer Personal- und Betriebskosten bei.

Our adsorbent are available in different sizes: from approx. 1m³ up to 14 and 20m³ for our mobile adsorbent systems L20000M and W20000M. All our activated carbon adsorbent are available as mobile replacement systems. With our experience we may offer you logistic and carbon exchange concepts tailored to your specific needs to help you save personnel and operating cost.

Zusätzlich sind auch Filterbehälter für die stationäre Aufstellung oder Sonderanfertigungen nach Kundenspezifikation lieferbar. Mit unserem geschulten Fachpersonal und dem geeigneten Equipment sorgen wir für einen schnellen und reibungslosen Austausch der beladenen Aktivkohle bei Ihnen vor Ort.

Additionally, we offer stationary standard adsorbent and, upon request, supply also tailor-made vessels based on your specification. With our specialized staff and equipment, we take care for quick and smooth exchange of the spent carbon on-site.

Sämtliche Filterbehälter bieten wir wahlweise zum Kauf oder zur Miete an und unsere Standard-Filter sind in der Regel innerhalb weniger Tage lieferbar.

All adsorbent types offered by us are available either for sale or to rent. Our standard adsorbent vessels are usually available within a few days.

Luftfilter L20000M
Air Filter L20000M



Luft-/Gasfilter
Air-/Gasfilters

Flüssigkeitsfilter
Liquid Filters

Typ	Bild Illustration	max. Durchsatz max. flow-rate	AK-Volumen ca. appr. AC-Volume	Anwendungen Applications
L1500		1.500 m ³ /h	1,5 m ³	Abluft / exhaust air Gerüche / odours
L4000		3.000 m ³ /h	3,0 m ³	Abluft / exhaust air Gerüche / odours
L6000		6.000 m ³ /h	6,0 m ³	Abluft / exhaust air Gerüche / odours
G500		500 m ³ /h	1,0 m ³	Abluft + Abgas / exhaust air + gas Biogas + Klärgas / biogas + digester gas Gerüche / odours
G1000		1.000 m ³ /h	2,0 m ³	Abluft + Abgas / exhaust air + gas Biogas + Klärgas / biogas + digester gas Gerüche / odours
G1500		1.500 m ³ /h	3,0 m ³	Abluft + Abgas / exhaust air + gas Biogas + Klärgas / biogas + digester gas Gerüche / odours
L20000M		20.000 m ³ /h	14,0 m ³	Abluft / exhaust air Gerüche / odours
W1200D		15 m ³ /h	2,0 m ³	Produktveredelung / product refinement Wasser + Abwasser / water + wastewater
W4000F		25 m ³ /h	3,0 m ³	Wasser + Abwasser / water + wastewater
W20000M		70 m ³ /h	Max. 20,0 m ³	Wasser + Abwasser / water + wastewater
W25000		80 m ³ /h	Max. 25,0 m ³	Wasser + Abwasser / water + wastewater

Wasserfilter W25000
Water Filter W25000

Adsorber für die Gas-/Luftreinigung

- ... werden vielfältig eingesetzt, zum Beispiel
- zur Vermeidung oder Reduzierung von Emissionen und Gerüchen aus Produktions- oder Aufbereitungsprozessen
 - zur Geruchsentfernung aus Kläranlagenabluft
 - bei Sanierungsmaßnahmen von Böden sowie Grund- und Sickerwässern zur Entfernung von den in die Gasphase übergegangenen Schadstoffen
 - zur Behandlung von Klär- und Biogas, welches oftmals erhebliche Anteile an Schwefelwasserstoff (H₂S) und organischen Siliziumverbindungen (Siloxane) enthält. Dadurch werden Schäden an Gasmotoren und Katalysatoren vermieden und die Einhaltung von Emissionsgrenzwerten sichergestellt.

Adsorber für die Flüssigkeits-/Wasserreinigung

- ... haben zahlreiche Einsatzmöglichkeiten, zum Beispiel
- bei der Behandlung von Abwässern aus Produktionsprozessen zur Einhaltung von immer strengeren Einleitbedingungen
 - bei der Trinkwasseraufbereitung, in der Lebensmittelindustrie oder auch bei der Behandlung von Aquariumwasser, wo besonders hohe Ansprüche an die eingesetzten Aktivkohlefilter und die Aktivkohlequalität gestellt werden
 - in der Aufbereitung von Grund- und Sickerwässern aus Deponien, bei temporären Maßnahmen auf Baustellen z.B. für die Wasserhaltung oder Reinigung von Abwässern, oder als Teil einer Grundwasseraufbereitungsanlage (z.B. für CKW, AOX)
 - in der chemischen Industrie, für pharmazeutische Produkte oder in der Lebensmittelindustrie, also für flüssige (Zwischen-) Produkte jeglicher Art, zum Erreichen Ihrer hohen Qualitätsvorgaben, z.B. zur Entfärbung von Lösungen oder zur Geruchs- und Geschmacksneutralisierung



Abluftbehandlung mit L4000
Air-Treatment with L4000



Gasfilter G500
Gas Filter G500

Wasserfilter W20000M
Water Filter W20000M

Gas-phase adsorbers

- ... are used in the most diverse gas and air cleaning applications such as
- for avoidance and reduction of emissions and odours from production and manufacturing processes
 - odour abatement in sewage treatment plants
 - soil remediation, groundwater rehabilitation and treatment of landfill leachate to remove volatile organic compounds
 - treatment of biogas and sewage gas frequently containing high concentrations of hydrogen sulphide (H₂S) and organic silicon compounds (siloxanes). Activated carbon adsorption of these pollutants helps to prevent damage to the downstream gas engines and catalysts and ensures consistent compliance with the emission limits.

Liquid-phase adsorbers

- ... for the most diverse liquid and water treatment applications such as
- treatment of process effluents from production facilities to ensure compliance with ever more stringent discharge limits
 - drinking water purification, food industry applications, treatment of aquarium water – i.e., applications with extremely high demands with regards to the activated carbon filter technology employed and the quality of the activated carbon grades
 - treatment of groundwater and landfill leachate, temporary measures at construction sites, e.g. for site dewatering or waste water treatment or as part of a groundwater treatment plant (e.g. for CHC and AOX removal)
 - treatment of the most diverse liquid (inter-mediate) products in the chemical, pharmaceutical and food industries to meet your demanding quality standards, e.g. decolourization of solutions or odour and taste neutralization

Nutzen für Sie

- Rasche Durchführung der Aktivkohlewechsel (Behältertausch oder Absaugung vor Ort) durch unser geschultes Fachpersonal und mit erfahrenen Spediteuren.
- Keine Verschmutzung oder Beeinträchtigung Ihrer Anlage: bei unserem mobilen Wechselkonzept wird der komplette Behälter schnell und unkompliziert ausgetauscht.
- Einsparung von Personalkosten durch den schnellen Austausch unserer betriebsfertigen Wechselsysteme.
- Optimale Filterauslegung speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt durch unsere langjährige Erfahrung in der Anwendungstechnik.
- Unser erfahrenes Ingenieur-Team unterstützt Sie „über den Aktivkohlefilter hinaus“ – gern auch persönlich bei Ihnen vor Ort.
- Schnelle Reaktionszeiten auch bei kurzfristigem oder ungeplantem Bedarf durch unseren vorhandenen Filterpool.
- Möglichkeit zur Installation von mietbaren Testfiltern inklusive Ergebnisauswertung zwecks kostengünstiger Sammlung von ersten Betriebserfahrungen.
- Bei Bedarf Performanceüberwachung in der Betriebsphase des Aktivkohlefilters durch Untersuchungen in unserem haus-eigenen Labor zwecks Bedarfsoptimierung.
- Flexible Finanzierung durch Auswahlmöglichkeit zwischen Miet- oder Kauffiltern.
- Möglichkeit der kostengünstigen Reaktivierung von gebrauchten Aktivkohlen in unseren beiden Reaktivierungsanlagen.



Benefit for you

- Quick realisation of activated carbon exchanges (mobile adsorber exchange or exhausting on-site) by our specialized staff and experienced forwarders.
- No pollution or restriction of your plant: with our mobile replacement service we change the complete adsorber quickly and easy-going.
- Saving of personnel and operating cost by fast exchange of ready-to-use mobile adsorbers.
- Optimum filter calculation tailored to your special needs based on our long-standing experience in application technology.
- Support by our experienced engineering team not only for the activated carbon adsorber – upon request also on-site.
- Quick implementation even for short-term and unplanned filter needs by means of our existing adsorber pool possible.
- Possibility of installation of test filters on rental basis including result evaluation for the purpose of cost-saving collection of first operational experiences.
- On demand performance control for optimisation during first operating phase of the activated carbon adsorber by analyses done in our own laboratory.
- Flexible financing due to choice between rent and purchase of filters.
- Possibility of cost-efficient reactivation of the spent activated carbon in our two reactivation plants.



Individuelle Lösungen: Teil- oder Komplettanlagen

Mit unserer langjährigen Erfahrung und hohen Kompetenz in der Anwendungstechnik können wir Ihnen Lösungen zu vielen Problemen und Fragestellungen bieten. Von der Planung über den Bau bis zum Betrieb Ihrer Anlage stehen wir Ihnen in jeder Phase Ihres Projektes mit unserem Fachwissen zur Verfügung.

Sie haben ein Problem, welches kurzfristig gelöst werden muss? Dann melden Sie sich bei uns! Durch unseren ständig wachsenden Behälter- und Komponentenpool können wir für Sie oftmals eine sehr schnelle Lösungen umsetzen.

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
- Wartung und Service
- Laborleistungen



Transport des mobilen Filter W20000M
Transport of Mobile Filter W20000M

Tailor-made solutions: Individual units or complete systems

Drawing on decades of experience in application technology, we have the know-how and expertise to deliver solutions for your gas and liquid streams. We are your competent partner throughout your project from the design via construction through to the commissioning of your activated carbon adsorption system.

You have a problem requiring prompt attention? Then, contact us! Capitalizing on our constantly growing pool of vessels, drums and components, we have the capability to implement our solutions on a fast-track schedule.

Our service portfolio comprises:

- Consulting, process engineering and technical application support
- Design, construction and supply of adsorbers, associated system components, and complete systems up to turnkey solutions
- Modification, upgrades and revamping of existing systems
- Development of operating and service concepts
- Maintenance and service
- Laboratory



Donau Carbon world-wide



- Stammhaus / Headquarters
- Donau Carbon-Gesellschaften / Donau Carbon Subsidiaries
- Konzerngesellschaften / Group Companies
- Vertretungen / Representative offices & Agents

Donau Carbon GmbH & Co. KG
Gwinnerstraße 27-33
60388 Frankfurt/Germany
Tel.: + 49 (0) 69 40 11-6 50
Fax: + 49 (0) 69 40 11-6 59
www.donau-carbon.com
e-mail: office@donau-carbon.com

Donau Carbon Philippines Corp.
Zone 1
Sitio Tagbak
Bo. Cogon, El Salvador City
Misamis Oriental, Mindanao
Philippines
e-mail: officephilippines@donau-carbon.com

Donau Carbon Corporation
25 Route 22 East
Springfield, New Jersey 07081/USA
Tel.: + 001 (9 73) 3 79 51 03
Fax: + 001 (9 73) 3 79 51 02
www.donau-carbon-us.com
e-mail: donaucarbon@aol.com

Donau Carbon Pischelsdorf
3435 Zwentendorf/Austria
Tel.: + 43 (0) 22 77 25 10-2 79
Fax: + 43 (0) 22 77 25 10-3 26
www.donau-chemie.com
e-mail: donaucarbon@donau-chemie.com

