



Donau Carbon Philippines Corp.

Eigene Produktionsanlage zur Herstellung von
hochwertigen Aktivkohlen auf Basis von Kokosnussschalen

Own Production Plant for High Quality Activated Carbon
on Coconut Shell Basis

Donau Carbon Philippinen

Donau Carbon produziert, reaktiviert, vermarktet und liefert seit mehr als 100 Jahren eine Vielzahl von Aktivkohlen in über 90 Länder der Welt, verfolgt seit Jahren konsequent eine Wachstumsstrategie im Hinblick auf die Ausweitung der Marktpräsenz und investiert in eigene Produktionsstätten.

Seit Anfang 2011 betreibt Donau Carbon ihre neueste Produktionsstätte auf den Philippinen zur Herstellung von hochwertigen Kornkohlen auf Basis von Kokosnussschalen für die selektive Filtration.

Unsere Tochtergesellschaft **Donau Carbon Philippines Corp.** produziert auf der südlichen Insel Mindanao mit einem erfahrenen Team unter deutscher Leitung in modernen Drehrohr-öfen spezielle körnige Aktivkohlesorten für unsere weltweiten Kunden.

Neben der ISO9001-Zertifizierung verfügt das Unternehmen seit 2013 als einer von wenigen Aktivkohleproduzenten in Asien auch über eine Umweltzertifizierung nach ISO14001.



Donau Carbon Philippines

For more than 100 years, we produce, reactivate, market and deliver many different kinds of activated carbon to more than 90 countries worldwide; strive for permanent growth with regard to expanding our market presence and invest in own production facilities.

Since 2011, Donau Carbon is running its newest site: a plant for production of high quality granular activated carbon on coconut shell basis for selective filtration, situated in the north of Philippines' Mindanao island.

Our subsidiary **Donau Carbon Philippines Corp.**, an experienced team under German management, takes care of the production of special granular activated carbon qualities in modern rotary kilns for our customers worldwide.

In addition to the ISO9001-Certificate, the company has also implemented the Environmental Certification according to ISO14001 in 2013, being one of the few Asian producers which passed this Audit successfully.



Aktivkohle von den Philippinen in die ganze Welt

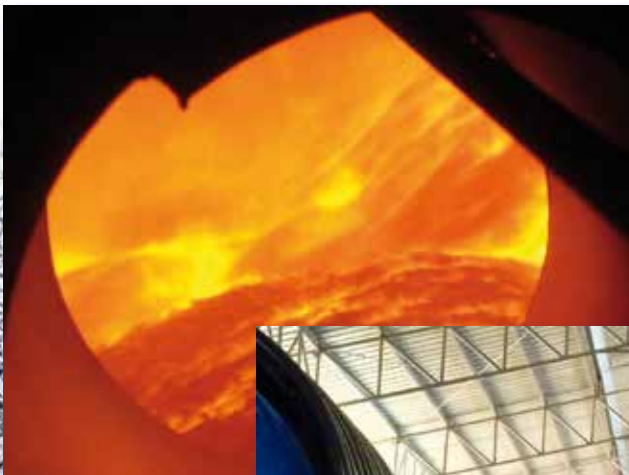
Aktiver Umweltschutz in den Bereichen Luft und Wasser wird vielfach durch den Einsatz von Aktivkohle gewährleistet. Auch bei vielen Verfahren in der Industrie und im Filterbereich, z.B. in der Automobilindustrie, zur Herstellung von Zigarettenfiltern und bei der Herstellung von Carbon Blocks, wird Aktivkohle eingesetzt. Als Ausgangsmaterial dienen kohlenstoffhaltige Rohstoffe wie Braunkohle und Steinkohle, aber in zunehmendem Maße nachwachsende Rohstoffe wie z.B. Kokosnussschalen. Aufgrund der ganz besonderen Struktur und ausgezeichneten Härte dieser Aktivkohlen werden sie auch in Bereichen wie Goldgewinnung und Katalysatorindustrie eingesetzt.

Donau Carbon verfügt mit der Produktionsanlage auf den Philippinen über eine Aktivkohleherstellung auf Basis modernster Fertigungstechnologien nach deutschen Qualitäts- und Sicherheitsstandards, die uns weitere Marketingmöglichkeiten eröffnen. Es werden vor allem Aktivkohlespezialitäten für die Zigaretten-, Automotive- und Katalysatorindustrie sowie für die Wasserfiltration hergestellt.

Zur zusätzlichen Qualitätsverbesserung befinden sich alle Schritte der Produktionskette, vom Rohstofflager über die Aufbereitung und eigentliche Aktivierung bis hin zu speziellen Nachbearbeitungsmöglichkeiten, sowie Verpackung und Lagerung unter einem Dach.

Für anspruchsvolle Märkte im Bereich der Wasserbehandlung sind unsere Produkte NSF-zertifiziert.

Beheiztes Drehrohr von Innen
Inside Fired Rotary Kiln



Activated Carbon from the Philippines to the World

Environmental protection for air and water applications is assured, through the use of activated carbon. Also in a wide range of different industry processes as well as in filter applications like automotive, cigarette filters and for carbon blocks, activated carbon is used. Activated carbon is made from carbonaceous raw materials such as lignite and bituminous coal, but nowadays renewable raw material like coconut shells becomes more and more important. Because of a very special pore size structure and excellent hardness such activated carbon is also suitable for the use in gold industry and for catalysts.

The production plant is operating according to German quality and safety standards, using state-of-the-art production processes in both activation and processing technology, which offers new marketing possibilities to **Donau Carbon**. The focus is on manufacturing activated carbon specialities designed for the cigarette and automotive industry as well as for catalysts and water filtration.

All steps in the production chain, from raw material storage and pre-processing across activation to special finishing facilities, packing and storage, are located under one roof for additional quality improvement reasons.

For markets with special requirements in the field of water treatment, our products are NSF-certified.

Drehrohrofen
Rotary Kiln



Aktivkohleproduktion

Activated Carbon Production

Die Herstellung hochwertiger Aktivkohlen beginnt bereits mit der Auswahl von ausgezeichneten Rohstoffen. Die Philippinen, eines der größten Anbaugelände für Kokosnussspalmen weltweit, bieten neben einer Fülle von geeignetem Rohmaterial auch ausgezeichnete Qualität.

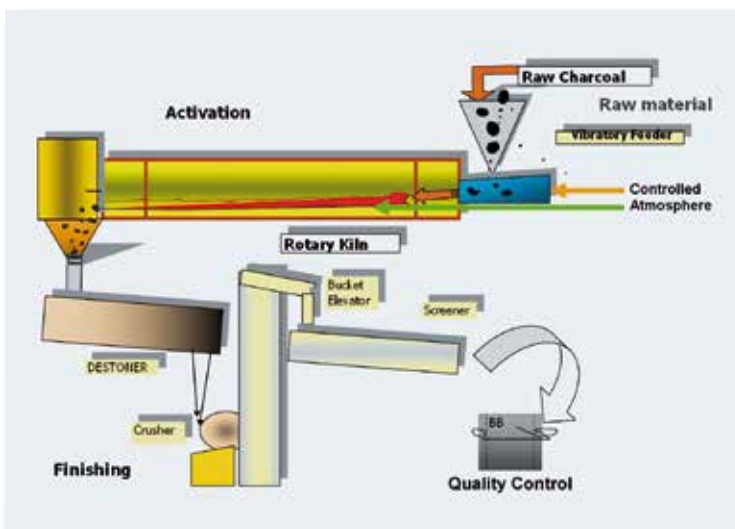
Donau Carbon hat langjährige Erfahrung mit der Entwicklung und Produktion von speziellen Aktivkohlen auf Basis dieses Rohstoffes und die Bewertung und Qualitätssicherung erfolgt vor Ort.

Das Rohmaterial, der „Char“, wird nach Selektion vorgebrochen, gereinigt und entstaubt eingesetzt und so die Grundlage für ein hochreines, im Aschegehalt sehr niedriges Endprodukt geschaffen. Im sogenannten „Finishing“ wird das aktivierte Produkt nach Brechung auf die gewünschte Körnung nochmals über verschiedene Reinigungsstufen geführt.

For the production of high quality activated carbon selected grades of raw material have to be used. The Philippines are one of the world's largest coconut shell tree growers, with high quality and big quantities available.

Donau Carbon has a long experience in development and production of special grades of activated carbon based on this raw material and quality control is done locally.

The selected raw material, "char", is crushed, cleaned and dedusted before feeding the kilns and provides a pure, low ash containing final product. During the so-called "finishing" process, the activated carbon is crushed to the required mesh size and passes through several cleaning steps.



Prozessablauf:

- Rohmaterial
 - Vorbehandlung
 - Qualitätskontrolle
- Aktivierung
- Nachbearbeitung
 - Mechanische Reinigung
 - Brechung
 - Magnetabscheidung
 - Dichtentrennung
 - Siebung
 - Aufmahlung (falls erforderlich)
- Qualitätskontrolle
- Verpackung

Process flow:

- Raw material
 - Pre-treatment
 - Quality Control
- Activation
- Finishing
 - Destoning
 - Crushing
 - Magnetic Separation
 - Density Separation
 - Sieving
 - Milling (if required)
- Quality Control
- Packaging

Brechung und Dichtentrennung
Crusher and Gravity Separator



Aufmahlung mit spezieller Mühle
Milling Station



Spezialkohlen

Donau Carbon produziert eine große Palette an unterschiedlichen Körnungen für Kokosnussschalenkohlen, speziell im Bereich der Pulverkohlen, der feinen Granulate (80x325 mesh) und der dotierten Kohlen. Auf Kundenwunsch können zudem verschiedene Kornverteilungen „tailor made“ eingestellt werden.

Wir bieten unseren Kunden hiermit die Basis für eine langfristige und zuverlässige Versorgung mit hochwertigen Aktivkohlesorten aus einer leistungsstarken Anlage.

Labor / anwendungstechnische Beratung

Die Qualitätssicherung fängt bei uns bereits schon mit der selektiven Vorauswahl der geprüften Rohstoffe und Zulieferer an, um unseren Kunden bestmögliche Produkte garantieren zu können.

Ein hochmodernes, ISO-zertifiziertes Labor zur Qualitätssicherung sowie Forschung und Entwicklung gewährleistet neben qualitativ hochwertigen Produkten auch die Weiterentwicklung und Eröffnung neuer Anwendungsmöglichkeiten für Aktivkohle.

Wir legen ebenfalls ein großes Augenmerk auf die Einhaltung von internationalen Testmethoden, insbesondere der folgenden empfohlenen Standards:

- NSF
- ASTM (American Society for Testing and Materials)
- FCC (Food Chemicals Codex)
- AWWA (American Water Works Association)
- CEFIC (Conseil Européen des Fédérations de l'Industrie Chimique)
- European Standard (DIN EN / CEN Comité Européen de Normalisation).

Specialities

Donau Carbon is producing a wide range of coconut shell carbon with different granulations, especially powdered material, fine granular material (80x325 mesh) and doted carbon. Additionally, we can also produce "tailor made" activated carbon upon customer request.

We do thus offer to our customers the basis for a reliable and long-term supply with high quality activated carbon from our own production plant.

Laboratory / application technology consulting

Quality assurance is one of our major concerns – beginning already with a selective choice of our approved raw materials and local suppliers to ensure the best possible product quality for our customers.

Our state-of-the-art, ISO-certified laboratory, active in both quality assurance and R&D, does not only stand for high-quality products but also for the development of new products and applications.

We give international testing standards high priority, particularly the methods recommended by bodies as:

- NSF
- ASTM (American Society for Testing and Materials)
- FCC (Food Chemicals Codex)
- AWWA (American Water Works Association)
- CEFIC (Conseil Européen des Fédérations de l'Industrie Chimique)
- European Standard (DIN EN / CEN Comité Européen de Normalisation)



Donau Carbon world-wide



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

Donau Carbon GmbH
 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 US LLC
 551 N. US Highway 41
 Dunnellon, FL 34432
 Tel.: + 1-352-465-5959
 Fax: + 1-352-465-0679
 www.donau-carbon-us.com
 e-mail: admin.us@donau-carbon.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

Americas:

- Argentina
- Brasil
- Chile
- Columbia
- Ecuador
- Mexico
- Peru
- Venezuela

Australia:

- Queensland

Europe:

- Belgium
- Denmark
- Finland
- France
- Greece
- Italy
- Luxembourg
- Netherlands
- Norway
- Portugal
- Russia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Ukraine
- United Kingdom

Middle East:

- Iran
- Israel
- Saudi Arabia
- United Arab Emirates

Africa:

- Egypt
- Ghana
- Simbabwe
- South Africa
- Tanzania

Asia:

- China
- India
- Indonesia
- Malaysia
- Pakistan
- Singapore
- South Korea
- Thailand
- Vietnam

**Represented by Group Company
 Donauchem in:**

- Austria
- Czech Republic
- Hungary
- Poland
- Romania
- Serbia
- Slovakia

