

[Zum Inhalt springen](#)

- 
- 
- 

- [Aktuelles](#)
- [Downloads](#)
- [Job + Karriere](#)
- [Kontakt](#)

-

- [Filteranlagen](#)
 - [Taschenfilter](#)
 - [INFA-JET AJN](#)
 - [Patronenfilter](#)
 - [Patronenfilter INFA-JETRON IPF](#)
 - [INFA-MINI-JET AJM](#)
 - [INFA-VARIO-JET AJV](#)
 - [Schlauchfilter](#)
 - [INFA-VARIO-JET AJV](#)
 - [INFA-MINI-JET AJM](#)
 - [Lamellenfilter](#)
 - [INFA-LAMELLEN-JET AJL](#)
 - [INFA-LAMELLEN-JET AJL Duo](#)
 - [HEPA-Filter](#)
 - [INFA-MICRON MKR](#)
 - [INFA-MICRON MPR](#)
 - [Rüttelfilter](#)
 - [INFA-MAT AM](#)
 - [INFA-BOY IFB](#)
 - [Aufsatzfilter](#)
 - [Infa-Mat AM204](#)
 - [Infa-Vario-Jet IPV](#)
 - [INFA-JETRON AJP ..2](#)
 - [INFA-JETRON AJB](#)
 - [INFA-JETRON AJP](#)
 - [Spezialanwendungen](#)
 - [INFA-INLINE-FILTER INF](#)
 - [Sackschütte](#)
- [Lösungen](#)
 - [Branchen](#)
 - [Steine, Erden, Mineralien](#)
 - [Zement, Kalk, Gips](#)
 - [Stahl, Eisen, NE-Metalle](#)

- [Nahrungsmittel](#)
- [Chemie, Pharma](#)
- [Energie](#)
- [Recycling, Entsorgung](#)
- [Glas, keramische Industrie](#)
- [Farben, Lacke, Oberflächen](#)
- [Kunststoffe](#)
- [Anwendungen](#)
 - [Entstaubung Tablettenproduktion](#)
 - [Entstaubung Sackentleerung](#)
 - [Entstaubung Förderanlagen](#)
 - [Entstaubung Müllverwertung](#)
 - [Arbeitsplatzentstaubung](#)
 - [Entstaubung Herstellung Babynahrung](#)
 - [Entstaubung Glasherstellung](#)
 - [Entstaubung Holzbearbeitung](#)
 - [Entstaubung Misch- und Abfüllanlagen](#)
 - [Entstaubung radioaktive Rückstände](#)
 - [Entstaubung Recyclingstoffe](#)
 - [Entstaubung Schiffsentladung](#)
 - [Siloentstaubung](#)
 - [Entstaubung Sprühtrocknung](#)
 - [Entstaubung Stahlherstellung](#)
 - [Entstaubung Kunststoff](#)
- [Service](#)
 - [Serviceleistungen](#)
 - [Ersatzteile](#)
 - [Downloads](#)
 - [Downloads Powtech 2023](#)
- [Entstaubungswissen](#)
 - [Lexikon der Entstaubung](#)
 - [Entstaubung](#)
 - [Planungshinweise](#)
 - [Speicherfilter](#)
 - [Regenerierbare Filter](#)
 - [Filterabreinigung](#)
 - [Explosionsschutz](#)
 - [Filtermedien](#)
 - [Containment](#)
 - [Gesetzliche Bestimmungen](#)
 - [Glossar](#)
 - [Schüttgutdichten](#)
- [Unternehmen](#)
 - [Über uns](#)
 - [Job & Karriere](#)
 - [Historie](#)
 - [Filme](#)

- [Infastaub aktuell](#)
 - [Aktuelles](#)
 - [Messetermine](#)
 - [Newsletter](#)
 - [Kontakt](#)
 - [Infastaub GmbH](#)
 - [Infastaub weltweit](#)
 - [Kontaktformular](#)
-
- [Aktuelles](#)
 - [Downloads](#)
 - [Job + Karriere](#)
 - [Kontakt](#)
-
- [Infastaub.de](#)
 - [Unternehmen](#)
 - [Infastaub aktuell](#)
 - [Aktuelles](#)

Aktuelles

Entstaubung für Aufbereitungsverfahren von Abfällen der Erdölindustrie

29.11.2018 Aktuelles

Verfestigungsverfahren sind Maßnahmen der Abfallbehandlung mit dem Ziel, ein stabiles, deponiefähiges Auslagerungsprodukt mit möglichst geringer Auslaugung zu erzeugen. Zwei Aspirationsfilter der Baureihe Infa-Jet AJN von Infastaub werden die entstehenden Staubemissionen an einer LKW-Abkipfstation erfassen, die in zwei unterschiedlichen Gruben endet.

Schadstoffhaltige Abfälle aus chemischen Prozessen, wie zum Beispiel schwermetallhaltige Katalysatoren die bei der Erdölverarbeitung anfallen, werden mechanisch zerkleinert und zur Immobilisierung in eine Zementmatrix eingebunden. Ziel des Verfestigungsverfahrens ist ein deponierfähiges, stabiles und auslaugresistentes Endprodukt zu erzeugen.

Spezialist für den Bau von Verfestigungsanlagen ist der Anlagenbauer NUKEM Technologies, der für einen Erdölförderer aus den Emiraten eine Verfestigungsanlage und eine Brecheranlage für mineralische Abfälle baut. Ziel des Endkunden ist die Aufbereitung schadstoffhaltiger Abfälle aus der Erdölförderung, so dass diese umschlagbar und transportierbar gemacht werden und keine Gefahren für Mitarbeiter und Umwelt bestehen.

Das Verfahren besteht aus vielen Prozessschritten, angefangen mit dem Annahmereich, in

dem die verschiedenen festen Abfälle mit Trucks, Schaufelbaggern oder Big Bags angeliefert werden. Zwei Aspirationsfilter der Baureihe Infa-Jet AJN von InfaStaub werden die entstehenden Staubemissionen an einer LKW-Abkipfstation erfassen, die in zwei unterschiedlichen Gruben endet.

Die hohe Luftfeuchtigkeit und die aggressive Atmosphäre am Standort erfordern einen hohen Korrosionsschutz. Alle Blechteile sind daher mit einem Oberflächenschutz Kategorie C5 versehen, d.h. einer Gesamtschichtdicke von 280-320 µm. Zudem wurden alle Kunststoffe und sonstigen Bauteile den speziellen Standortbedingungen angepasst.

Gemäß Spezifikation wurde bei der Auslegung ein Volumenstrom von 5.220 m³/h, eine Rohgasbeladung von ca. 1-2 g/m³ und ein Reststaubgehalt < 10 mg/m³ berücksichtigt. Die Umgebungstemperatur liegt bei bis zu 87 °C. Beim Material der Filtermedien fiel die Wahl auf ein Polyester-Nadelfilz mit einer Spezialimprägnierung zur Abwehr von Säuren und Laugen. Eine Antistatik wird durch die Beimischung von Edelstahlfasern zu dem Filtermaterial erzielt.

Der sedimentierte Staub wird dem Verfestigungsprozess zurückgeführt, so dass kein Produktverlust entsteht.



Job und Karriere

Was man bei InfaStaub machen kann und wie wir ticken? [Hier](#) gibt es viele Infos.

Downloads

Alle Anleitungen sowie wichtige PDF-Dateien finden Sie [hier](#).

Messetermine

Alle anstehenden Messetermine finden Sie [hier](#).

Newsletter

Abonnieren Sie hier unseren [Newsletter](#) und sichern sich Ihre kostenfreien Eintrittskarten zu unseren Messen.

Filteranlagen

- [Taschenfilter](#)
- [Patronenfilter](#)
- [Schlauchfilter](#)
- [Lamellenfilter](#)
- [HEPA-Filter](#)
- [Rüttelfilter](#)
- [Aufsatzfilter](#)
- [Spezialanwendungen](#)

Lösungen

- [Branchen](#)
- [Entstaubung Tablettenproduktion](#)
- [Entstaubung Förderanlagen](#)
- [Entstaubung Müllverwertung](#)
- [Entstaubung Herstellung Babynahrung](#)
- [Entstaubung Schiffsentladung](#)
- [Siloentstaubung](#)
- [Entstaubung Stahlherstellung](#)

Service

- [Serviceleistungen](#)
- [Ersatzteile](#)
- [Downloads](#)
- [Downloads Powtech 2023](#)

Entstaubungswissen

- [Lexikon der Entstaubung](#)

- [Planungshinweise](#)
- [Regenerierbare Filter](#)
- [Speicherfilter](#)
- [Explosionsschutz](#)
- [Filtermedien](#)
- [Gesetzliche Bestimmungen](#)
- [Glossar](#)
- [Schüttgutdichten](#)

Unternehmen

- [Historie](#)
- [Kontakt](#)
- [Filme](#)

Aktuelles

- [Aktuelles](#)
- [Newsletter](#)
- [Messetermine](#)

Ansprechpartner

- [Infastaub GmbH](#)
- [Infastaub weltweit](#)

Kontakt

Infastaub GmbH
Niederstedter Weg 19
61348 Bad Homburg v.d.H

Tel.: +49 6172 3098-0
[infa\(at\)infastaub.de](mailto:infa(at)infastaub.de)

- [Impressum](#)
- |
- [Datenschutz](#)
- |
- [Hinweisgebersystem](#)
- |
- [AGB](#)
- |

- [Sitemap](#)

Copyright © Infastaub GmbH