



# FETTABSCHIEDER

Küchenabwasser vorbehandeln

Innovation für Wassertechnik



**ENVIROCHEMIE**

# WARUM EIGENTLICH EIN FETTABSCHIEDER?

In Großküchen fallen zwangsläufig fetthaltige Abwässer an, die früher oder später in den Abfluss gelangen. Egal ob es sich um die Mensa einer Universität handelt, eine Betriebskantine in einem Bürogebäude oder ein Fast-Food-Restaurant mit besonders hohem Fettanteil: **Fette sind zwar nicht giftig, aber sie belasten erheblich die Kanalisation.**



In Großküchen und Gastronomie fällt besonders viel Fett an.

## Korrosionsschäden und Geruchsbelästigung

Fette sowohl tierischer als auch pflanzlicher Herkunft setzen sich in den Rohrleitungen ab und fangen dort an zu gären. Dabei entstehen Fettsäuren, die die Leitungen angreifen können. Die damit verbundenen Gerüche werden häufig als starke Belästigung wahrgenommen. Der Betrieb kommunaler Kläranlagen kann erheblich beeinflusst werden, weil Fette nur schwer biologisch abbaubar sind.

## Verschärfte Vorschriften

Tatsächlich werden zum Beispiel Mensen oder Großküchen ohne Fettabscheider gar nicht mehr genehmigt. Aber auch

Krankenhaus- oder Hotelküchen liegen häufig beim anfallenden Fett (Parameter: lipophile Stoffe) über den Grenzwerten. Die genauen Grenzwerte, wie viel Milligramm Fett von den Behörden noch akzeptiert werden, unterscheiden sich von Kommune zu Kommune. Einige Städte, wie z. B. die Stadt Frankfurt am Main, haben aber in den vergangenen Jahren ihre Vorschriften verschärft. Hier gilt ein Grenzwert von 100 mg/l.

## Ihr Vorteil: Ein langlebiges Produkt

Wer für seinen Betrieb einen qualitativ hochwertigen Fettabscheider wählt, erhält ein Produkt, das robust und langlebig seine Arbeit verrichten wird. Wer Abwasser direkt und umgehend behandelt, arbeitet wirtschaftlich und auch ökologisch sinnvoll.

## Wie ein Fettabscheider funktioniert

Als beste Techniken haben sich schon immer jene hervorgetan, die trotz ihrer Raffinesse genial einfach waren. Das gilt auch für einen Fettabscheider – seine Wirkungsweise beruht auf der Schwerkraft. Ein Fettabscheider besteht aus einem Behälter, in den das Abwasser eingeleitet wird. Durch die unterschiedliche Dichte schwimmen Fette auf der Wasseroberfläche auf. Sedimente, wie zum Beispiel Essensreste, setzen sich am Boden des Schlammfangs ab. Im Fettabscheider findet auch eine Abkühlung des Abwassers statt. Die Absenkung der Temperatur verbessert zusätzlich die Abscheidewirkung der Fette, deren Löslichkeit stark temperaturabhängig ist.

## ENVIROCHEMIE FÜR SIE

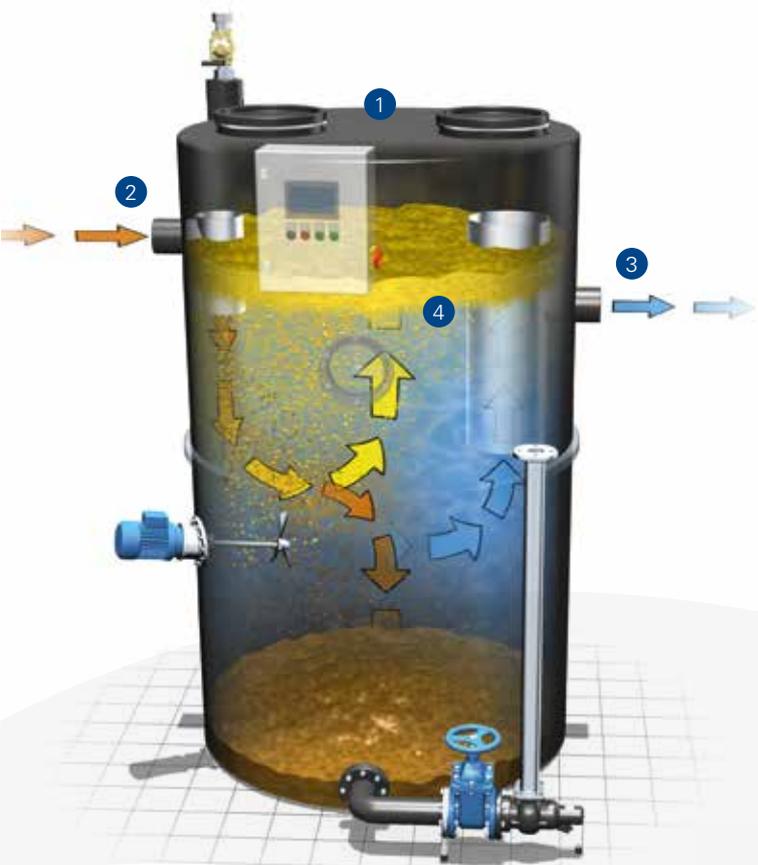
Wir sind führend bei der Behandlung von Wasser und Abwasser in Industrie und Gewerbe. EnviroChemie liefert höchste Qualität und achtet auf langlebige, robuste Bauteile bei jedem Produkt. Wir bieten nachhaltige Lösungen durch eigens von uns entwickelte Technologien und verfügen über mehr als 40 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der industriellen Abwasserbehandlung.

## Alles aus einer Hand

Ihr Vorteil: Bei uns kommt alles aus einer Hand. Wir liefern Ihnen, bei Bedarf, auch die technische Ausrüstung wie

Steuerung oder Rohrleitungen rund um den Abscheider. EnviroChemie baut und konzipiert nicht nur Anlagen, sondern wartet die Abscheider auch langfristig für Sie. Dabei schnüren wir für jeden Kunden das passende Servicepaket. Kümmern Sie sich um Ihr Geschäft, wir kümmern uns um Ihr Abwasser.

Das bedeutet auch: Wir passen uns jederzeit individuell an die Bedürfnisse unserer Kunden an. Zum Beispiel, weil Sie vorgeschriebene Grenzwerte einhalten müssen, oder wenn es Ihnen darum geht, Ressourcen und Betriebskosten zu sparen.



Gebäudeeinbau

- 1 Fettabscheider liefern wir für die Gebäudeaufstellung aus Edelstahl oder Kunststoff. Falls der Abscheider direkt in die Erde eingebaut werden kann, ist ein Kunststoff- oder Stahlbetonbehälter möglich.
- 2 Falls das Abwasser zum Fettabscheider gepumpt werden muss, sind besondere Pumpen zu empfehlen: Druckluftmembranpumpen oder Schlauchpumpen zum Beispiel. Dadurch wird eine intensive Vermischung von Schmutzstoffen mit dem Abwasser verhindert.
- 3 In der Regel werden Fettabscheidern Doppelhebeanlagen nachgeschaltet. Diese gewährleisten auch die vorgeschriebene Rückstausicherung.
- 4 Das im Abscheider zurückgehaltene Fett muss regelmäßig entsorgt werden, damit es nicht in die Kanalisation gelangen kann. Die Entsorgungsintervalle richten sich nach Art und Menge des anfallenden Schmutzwassers: etwa alle zwei bis vier Wochen.



Erdeinbau

#### Lassen Sie sich beraten

Bei größeren Abwassermengen empfiehlt es sich, vor dem Fettabscheider ein Misch- und Ausgleichsbecken zu installieren. In diesem Fall kann der Fettabscheider selbst kleiner ausgelegt werden.

Als Fachleute können wir für Sie genau berechnen, welche Größe und eventuell dazugehörigen Komponenten Sie für Ihren Betrieb benötigen. Sprechen Sie uns einfach an und lassen Sie sich von EnviroChemie kompetent beraten.

#### Wir gehen mit Ihnen den ganzen Weg

Wir stehen unseren Kunden als zuverlässiger Partner zur Seite. EnviroChemie geht direkt auf Wünsche und Bedürfnisse der Kunden ein. Kundennutzen, Qualität, innovative Marken und Technologien stehen für uns im Vordergrund.

Möchten Sie Ihre Abwassertechnik erweitern? Zum Beispiel, weil Ihr Betrieb gewachsen ist oder sich bestimmte Regeln und Vorschriften verschärft haben? Kein Problem: EnviroChemie bietet neben den Abscheidern auch eine ganze Palette an hochwertigen und innovativen Produkten und Technologien an.

#### Weitergehende Behandlung mit Kompaktanlagen

Wenn mit einem Abscheider die geforderten Einleitwerte nicht erreicht werden, bieten sich unsere Split-O-Mat® LIP und FAT Kompaktanlagen an. In verschiedenen Ausführungen decken wir mit der Split-O-Mat® Produktpalette das breite Spektrum der chemisch-physikalischen und biologischen Verfahren ab. Mit den in der Praxis bewährten Verfahren ist ein kostengünstiger, bedienungsfreundlicher und platzsparender Anlagenbetrieb möglich. In vielen Fällen können bestehende Fettabscheider auch nachgerüstet werden.

Innovation für *Wassertechnik*



**ENVIROCHEMIE**

**EnviroChemie GmbH**

In den Leppsteinswiesen 9  
64380 Rossdorf  
Tel.: +49 6154 6998-0  
Fax: +49 6154 6998-11  
info@envirochemie.com  
www.envirochemie.com

**EnviroChemie Ges.m.b.H.**

Europastraße 8  
49500 Villach  
Tel.: +43 732 370332  
Fax: +43 732 370334  
info@envirochemie.at

**EnviroChemie AG**

Twirrenstrasse 6  
8733 Eschenbach/SG  
Tel.: +41 55 2861818  
Fax: +41 55 2861800  
office@envirochemie.ch  
www.envirochemie.ch

