

FF-Zym

Das vollständige biotechnologische Behandlungssystem für
Entwässerungsleitungen und Klärbehälter

Artikelbeschreibung

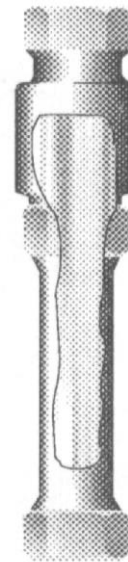
Jeder Haushalt und jedes Restaurant hat Erfahrungen mit der Verstopfung von Abwasserleitungen oder mit Problemen von Klärbehältern. Die ganz normale Nutzung der Küche hinterlässt Ablagerungen von Fetten. Ohne sorgfältige Wartung bauen sich diese Ablagerungen auf und als Folge sinkt der Wasserdurchfluss, so dass üble Gerüche entstehen und es eventuell sogar zur Abflussverstopfung kommen kann.

FF-ZYM ist die umweltfreundliche Lösung für Ablagerungen im Abflussrohr. FF-ZYM ist eine hochkonzentrierte flüssige Suspension aus natürlich vorkommenden und nicht pathogenen Mikroorganismen und Enzymen. Die Mikroorganismen in FF-ZYM sind nicht gefährlich für Mensch und Tier. FF-ZYM ist nicht giftig, nicht alkalisch, unproblematisch für alle Abflüsse, Müllschlucker, Senkgruben und Klärbehälter.

vorher



nachher



Vorteile

Für die Behandlung langsam fließender Abflüsse geeignet

- Eliminiert schädliche Abflussgerüche
- Professionelles Konzentrat, daher schnelle Wirkung
- Umweltfreundlich

Anwendungsgebiete

- Klärbehälter
- Rückhaltetanks
- Senkgruben
- Abwasserrohre

Handhabung & Dosierung

- Über 0°C aufbewahren, nicht einfrieren. Von Desinfektionsmitteln fernhalten.

Fettabscheider:

200 – 500 Mahlzeiten täglich	75 - 150 ml
500 - 1000 Mahlzeiten täglich	150 - 300 ml
1000 - 2000 Mahlzeiten täglich	300 - 500 ml

- Rohre: 150 - 300 ml FF-ZYM in einer 25%igen Verdünnung in das Rohrsystem gießen.

Gebrauchsanleitung

Was ist FF-ZYM?

- FF-Zym ist ein flüssiger Wirkstoff zum enzymatischen Abbau von Fetten und Gerüchen

Woraus besteht FF-ZYM?

- Aus Enzymen und Bakterien, wie sie z.B. an der Oberfläche von natürlichen Gewässern vorkommen und ein Teil der Selbstreinigung bewirken; jedoch in einer speziellen Zusammensetzung für die Fett- und Geruchseseitigung. Das Anwendungsgebiet von FF-ZYM
 1. Beseitigung vorhandener Fettablagerungen in Rohrleitungen.
 2. Verhinderung von Fettablagerungen in Rohrleitungen.
 3. Verringerung der Fettbelastung in Fettabscheidern.

Wie funktioniert die Rohrreinigung?

- Die in der Trägerflüssigkeit aus Braunalgenextrakt enthaltenen Enzyme und Bakterien werden aktiv, wenn sie mit Sauerstoff und Wasser Berührung kommen und fangen an sich explosionsartig zu vermehren. Dabei werden Fette zunächst in kurze, emulsionsfähige Molekülketten gespalten und dann vorhandene Fettablagerungen aufgelöst, bzw. von vornherein verhindert.

Wie funktioniert der Fettabbau?

- Die in FF-ZYM enthaltenen Wirkstoffe sind noch nicht im Stande Fette zu „verspeisen“. Auf dem Wege durch die Rohrleitung, vor allem aber im Schlammfang ernähren sich die Bakterien von Eiweißen, die in Küchen- bzw. Produktionsabwässern enthalten sind. Mit Schmutz angereicherte Fettmoleküle werden dabei im Vorfeld schon für eine optimale Abscheidefähigkeit aufbereitet. Dabei produzieren die Bakterien die Enzyme, die für den Fettabbau zuständig sind.
Über den Abwasserstrom gelangen diese in den Fettabscheider und bauen dort Fett enzymatisch ab. Dabei liegt der optimale Wirkungsbereich der Mikroorganismen zwischen 20 und 30°C bei neutralem pH-Wert.

Wie wird FF-ZYM angewendet?

- Grundsätzlich sind zwei Anwendungsgebiete zu unterscheiden.
 1. Nur Rohreinigung
 2. Rohrreinigung und Fettabbau im Fettabscheider

Bedingt durch schädigende Einflüsse wie aggressive Reinigungsmittel, Abwassertemperaturen über 70°C, sowie hoher Durchfluß, muss der Wirkstoff in jedem Fall fortlaufend zugegeben werden. Bei gleicher Anwendungsweise liegt der Unterschied in der Zugabemenge. Während bei der Rohreinigung relativ wenig Wirkstoff ausreicht und aufgrund der nicht mit Geld zu bewertenden Betriebssicherheit eine Wirtschaftlichkeitsberechnung im Wesentlichen entfallen kann, müssen beim Fettabbau im Fettabscheider zunächst einmal die anfallenden jährlichen Entsorgungskosten ermittelt werden und dem Bedarf an FF-ZYM gegenüber gestellt werden.

Rohrreinigung

1. Schritt: Ermitteln der Gesamtzugabemenge/pro Tag aufgrund der Fettbelastung, z.B. Anzahl der Essenportionen am Tag.
2. Schritt: Ermitteln der Dosierzeiten durch Feststellung der Betriebsbedingungen die sich negativ auf FF-ZYM auswirken. z.B. durch Reinigungsphasen mit Desinfektionsmittel, maximale Durchflußmengen und Abwassertemperaturen.
3. Schritt: Zugabe von FF-ZYM vom höchst möglichen Punkt der belasteten Rohrleitung über einen Bodeneinlauf oder einer anderen Öffnung. Stark belastete Rohrleitungen. Dosierung: zweckmäßigerweise mit Dosierautomatik ca. 5 - 1 x am Tag . Erste Zugabe vor Beginn der Arbeiten, letzte Zugabe nach der täglichen Schlußreinigung.

Gering belastete Rohrleitungen bzw. Vorbeugung gegen Fettablagerungen und Geruchsbelästigung: Dosierung manuell oder automatisch 1 x am Tag nach der letzten Reinigung.
Stark belastete Waschbecken bzw. Spülen: Dosierung manuell 1 x am Tag aus Dosierflasche nach der letzten Reinigung.
Gering belastete Waschbecken bzw. Spülen: Dosierung manuell 2- 3 x in der Woche sonst wie oben Rohrreinigung.

Fettabbau im Fettabscheider

Der Fettabbau ist in starkem Maße von den jeweiligen Betriebsbedingungen abhängig.

- Größe des Fettabscheiders
- max. Durchflußmengen
- Abwassertemperatur und pH-Werte

Die nächsten Schritte erfolgen wie bei der Rohrreinigung. Zusätzlich kann eine manuelle Zugabe vom Wirkstoff 1 x wöchentlich in den Schlammfang den Fettabbau und vor allem die Verringerung der Geruchsbelästigung positiv unterstützen.

Was wird aus dem abgebauten Fett?

- Wasser, Kohlendioxid und Biomasse.

Wird das Abfließen emulgierter Fette in den öffentlichen Abwasserkanal durch FF-ZYM negativ beeinflusst?

- Laboruntersuchungen von Abwasserproben aus dem Ablauf beprobter Fettabscheider haben gezeigt, dass bei dem Einsatz von FF-ZYM die Summe aller lipophilen Stoffe im gleichen Zeitraum unter denen ohne FF-ZYM lag.

Ist FF-ZYM gefährlich?

- Nein! Es darf nur nicht mit Lebensmitteln in Verbindung gebracht werden, da es bei Verzehr Durchfall verursachen kann.

Was ist schädlich für FF-ZYM?

- Temperaturen >70°C
- PH-Werte < 5
- Desinfektionsmittel

Was unterscheidet FF-ZYM von Konkurrenzprodukten?

- Gegenüber anderen Produkten, die aus Trockensubstanzen erst angemischt werden müssen, ist FF-ZYM ein einkomponentiges Flüssigprodukt. Es ist daher sehr einfach von Hand und vor allem mittels handelsüblicher Dosierpumpen zu dosieren.

Verpackung

Artikel:	43543049	1 Liter Flasche
	43543059	5 Liter Kanister
	43543109	10 Liter Kanister
	43543309	30 Liter Kanister