



Kompakt-Info

Abscheideranlagen

RAL-GZ 693



Herausforderungen beim Einsatz von Fettabscheidern

Autor: Prof. Dr.-Ing. Stefan Grube, Wolfenbüttel

Die Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik (GET) hat in ihrem Webinar im Oktober 2023 auf die aktuellen Herausforderungen im Umgang mit Fettabscheidern hingewiesen. Von den Teilnehmern wurden im Chat während des Webinars und im Nachgang noch wichtige Fragen gestellt. Zu den Themenfeldern mit den meisten Fragen finden sich im folgenden

durch einen Caterer und nur geringem Spülbetrieb oder eine reine Verkaufsfiliale einer Bäckerei ohne Restauration sein.

Ausrüstung des Fettabscheiders

Ein Fettabscheider muss – anders als ein Leichtflüssigkeitsabscheider – nicht mit Warnanlagen ausgestattet werden. Am Markt sind verschiedene Systeme zur Messung der Fettschichtdicke erhältlich. Fettschichtdickemessgeräte ersetzen aber nicht die monatliche Eigenkontrolle und die monatliche Entleerung nach DIN 4040-100. Sie können dafür sinnvolle zusätzliche Informationen über den Betrieb der Fettabscheideranlage liefern. Weitere Informationen zu Eigenkontrolle, Wartung und Entleerung von Fettabscheideranlagen finden sich in DIN 4040-100, Kapitel 10 und zum Einsatz von Messsystemen in Fettabscheideranlagen im Entwurf der DWA-M 760, Kapitel 10.2.3.

tere Informationen zum Rückstauschutz finden sich in DIN 4040-100, Kapitel 9.5, in DWA-M 167 Teil 5, Kapitel 2.4 sowie zur Bemessung von Hebeanlagen in DIN EN 12056-4, Kapitel 6.

Generalinspektion

Die Generalinspektion ist vor Inbetriebnahme und danach alle fünf Jahre durchzuführen. Während der Generalinspektion wird die Fettabscheideranlage auf ihren ordnungsgemäßen Zustand überprüft. Dazu gehört neben der Begutachtung des baulichen Zustands auch eine Dichtheitsprüfung der Abscheideranlage. Hierbei wird die Fettabscheideranlage nach den Vorgaben der DIN 4040-100 geprüft. Erdverlegte Leitungen sind nach DIN EN 1610 auf Dichtheit zu prüfen. Eine Dichtheitsprüfung der Leitungen innerhalb des Gebäudes erfolgt nicht. Diese sind während der Begutachtung des baulichen Zustands auf Leckagen zu sichten. Im Rahmen der Generalinspektion ist auch die Durchlüftung der Rohrleitungssysteme, des Fettabscheiders und der Hebeanlage zu begutachten. Nur bei ausreichender Durchlüftung können die im Fettabscheider entstehenden Gase abgeführt und unangenehme Gerüche sowie hygienische Probleme verhindert werden. Weitere Informationen zur Generalinspektion und Dichtheitsprüfung finden sich in DIN 4040-100, Kapitel 10.7 und Anhang A sowie in DIN 1986-100, Kapitel 6.1.2.



Beispiel für eine Fettabscheideranlage mit Rückstausicherung (Grafik: Mall)

kurze Antworten sowie Hinweise zu weiterführenden Informationen in der Literatur.

Notwendigkeit eines Fettabscheiders

Gewerbliche Betriebe, in denen fetthaltiges Abwasser anfällt, benötigen einen Fettabscheider zur Vorbehandlung des öl- und fetthaltigen Abwassers vor Einleitung in die Kanalisation. In rechtlicher Hinsicht ist dies in den kommunalen Entwässerungssatzungen festgelegt. Oft findet sich in den Satzungen z. B. die folgende Anforderung: „Abscheidbare, öl- und fetthaltige Abwässer organischen Ursprungs sind durch eine Fettabscheideranlage nach DIN EN 1825-1 in Verbindung mit DIN 4040-100 zu behandeln.“ Ausnahmen von dieser Vorgabe können örtliche Behörden bzw. Stadtentwässerungsbetriebe erlassen. Diese Ausnahmen sind gut zu prüfen. Beispiele für den Verzicht auf eine Abwasservorbehandlung könnten z. B. kleine Kindertagesstätten mit Essensversorgung

Rückstauschutz Fettabscheider

Gemäß DIN 4040-100 und DIN 1986-100 sind Fettabscheider gegen Rückstau zu sichern. Dies ist erforderlich, wenn der Ruhewasserspiegel im Fettabscheider unterhalb der Rückstauenebene liegt. Nach DIN 4040-100 ist in solchen Fällen eine Hebeanlage einzusetzen. Die Hebeanlage ist in Fließrichtung nach dem Probennahmeschacht bzw. der Probennahmestelle anzuordnen. Zu verwenden sind z. B. Doppelhebeanlagen mit einem Kugeldurchgang von mindestens 30 mm. Die Bemessung der Hebeanlage erfolgt nach DIN EN 12056-4. Der maximale Schmutzwasserzufluss ist nach DIN EN 1825-2 zu bestimmen. Wei-

Weitere Informationen zu Abscheideranlagen finden Sie auf der GET-Webseite (www.get-guete.de) unter Fachbereiche: Abscheidetechnik.

Fragen und Antworten zu Abscheideranlagen finden Sie auf der GET-Webseite unter: FAQ/FAQ zur Abscheidetechnik.

Informationen zum GET-Abscheider-Webinar vom Oktober 2023 finden Sie auf der GET-Webseite www.get-guete.de unter Services: Downloads, Webinare.

Gut ist, was **GET**® ist!

Als RAL Gütegemeinschaft steht GET für höchste Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit. GET-Mitglieder sind führende Hersteller der Entwässerungstechnik, Fachverbände, Prüfinstitute und weitere, anerkannte Fachkreise.

Geprüft ist, was **RAL** hat!

GET vergibt die folgenden RAL Gütezeichen:



RAL-GZ 692



RAL-GZ 693



RAL-GZ 694



RAL-GZ 699



RAL-GZ 968

in Kooperation mit:

Starke Partner für hohe Qualitätsstandards:

3A WASSERTECHNIK

www.3a-wassertechnik.de



www.dueker.de



www.vonroll-hydro.world



www.erhard.de



Fertigteilewerke

www.fuchs-beton.de



www.aco.de

***FRISCHHUT**

www.frischhut.de

mall
umweltsysteme

www.mall.info



www.meierguss.de



www.trm.at



www.fbr.de

GET Nord

www.hamburg-messe.de



www.tuv.com/safety



Überwachungsgemeinschaft
Entwässerungstechnik im GET

Mitglieder der Überwachungsgemeinschaft in der GET sind die Fachkundigen und Sachverständigen:

AST Germann Umweltschutz GmbH
ippatec GmbH
Fronert Abwassertechnik
IFG Diez
Mall GmbH (FK)

Prüf-Nord
Rolla & Stoll Abwassertechnik GmbH
Stoll Abwassertechnik GmbH
TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Umweltberatung Dipl.Ing. R. Winkelhardt GmbH
UTB-GmbH

GRATIS-ABO:

Verpassen Sie keine News! Für ein Gratis-Abo des monatlichen GET-Kompakt-Infos klicken Sie auf der GET-Homepage www.get-guete.de auf den Button „ABO GET KOMPAKT-INFO“ und geben Sie dort Ihre E-Mail-Adresse ein.

Herausgeber

GET Gütegemeinschaft
Entwässerungstechnik e. V.

Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Ulrich Bachon

Redaktion

A. Albrecht · www.albrecht-pr.de

Grafische Gestaltung

G. Brandt · www.brandt-mediadesign.de

Geschäftsstelle

Wilhelmstraße 59
65582 Diez / Lahn
Telefon: (0 64 32) 93 68-0
Telefax: (0 64 32) 93 68-25
info@get-guete.de
www.get-guete.de

© GET Gütegemeinschaft
Entwässerungstechnik e. V.