



Kompakt-Info

Abscheideranlagen

RAL-GZ 693



Explosionsschutz bei Fett-Abscheideranlagen

Woran denken Sie, wenn es knallt und stinkt? An ein Feuerwerk? Ein Chemielabor? Eine Gas-Explosion? Explosionen können sich dort ereignen, wo unterschiedliche Stoffe zusammenkommen, miteinander reagieren und dabei Gase und Wärme freisetzen. Wie z. B. in Abscheideranlagen.

tensiv diese Vorgänge und Gärprozesse sind, entsteht mehr oder weniger Gas. Im ungünstigen Fall, wenn z. B. der Abscheider lange nicht entleert wird oder die Belüftung unzureichend ist, kann die produzierte Gasmenge so groß werden, dass eine explosionsfähige Atmosphäre entsteht.

Wo hilft die Norm DIN 4040 und was verbleibt beim Betreiber?

Leider hat sich bei den Normenverhandlungen der Vorschlag der Mehrheit der Fachkreise bezüglich Sicherheit von elektrischen Bauteilen in Fett-Abscheideranlagen nicht durchgesetzt. Ursprünglich wollte man hier einen neuen Mindeststandard im Bereich Explosionsschutz festsetzen, um eine mögliche Gefährdung weitestgehend auszuschließen. Alle neuen Anlagen in Deutschland hätten damit bezüglich ihrer elektrischen Einbauteile die gleiche Explosionsschutzklasse gehabt. Für Betreiber wäre dies erheblich einfacher gewesen.

So ist es aber leider nicht gekommen. Deshalb wird es nun komplex: In dem neuen Normentwurf wird nur noch auf die einschlägigen Regelwerke im Bereich Explosionsschutz verwiesen. Betreiber müssen ihren Kenntnisstand zum Explosionsschutz selbst erweitern und bereits bei Planung und Einbau der Fett-Abscheideranlage den Explosionsschutz berücksichtigen. Selbst dann, wenn sie die spätere Betriebsweise noch nicht genau kennen.

Was die GET für Sie tun kann

Die GET und ihre Mitgliedsunternehmen können zur Anlagen-Auswahl und zum Explosionsschutz umfassend beraten. GET Fachkundige, die gemäß RAL-GZ 968 zertifiziert sind, kennen sich in dieser Thematik sehr gut aus. Sie wissen, was man berücksichtigen muss, um den sicheren Betrieb einer Abscheideranlage zu gewährleisten. Grundsätzlich sind bei Fett-Abscheideranlagen von Herstellern, die GET-Mitglied sind (mit RAL-GZ 693), die elektrischen Einbauteile in der Regel in der höchsten Schutzkategorie gemäß ATEX Richtlinie ausgeführt. So sind Betreiber auf der sicheren Seite. In diesem Sinne: „Gut ist, was GET ist!“



Fett-Abscheideranlage im Keller unter einer Küche

Wer über die Frage im Titel nachdenkt, hat wohl eher Abscheider an Tankstellen im Blick und nicht so sehr Abscheideranlagen für Fette. Aber auch hier kann sich eine explosionsfähige Atmosphäre bilden.

Gefahr bei Fett-Abscheidern?

Haben Sie sich schon einmal in einem Altstadtviertel mit vielen Restaurants die Nase zugehalten? Der Gestank kommt aus Fett-Abscheideranlagen und der Kanalisation. Ursache sind Fette, die sich zersetzen. Abgeschiedene organische Fette ergeben zusammen mit weiteren organischen Stoffen aus Speiseresten einen perfekten Nährboden für Bakterien und andere Mikroorganismen. Diese Biozönose produziert aus den abgeschiedenen Stoffen Gase, darunter auch brennbares Methangas. Je nachdem wie in-

Gefahr erkannt – Gefahr gebannt

Die unkontrollierte Bildung von explosionsfähigem Gas lässt sich vermeiden: Durch regelmäßige Eigenkontrolle, Wartung und die mindestens monatliche – besser vierzehntägige – Entleerung der Fett-Abscheideranlage. Zudem sollten die Vorgaben zur Be- und Entlüftungsleitung nach DIN 4040-100 strikt eingehalten werden.

Außerdem gelten: Die Betriebssicherheitsverordnung, die Explosionsschutzverordnung, die Gefahrstoffverordnung sowie berufsgenossenschaftliche Vorschriften und einige weitere. Der Betreiber sollte ein Explosionsschutzdokument erstellen und die im Umgang mit dem Abscheider betrauten Personen schulen und auf die möglichen Gefahren hinweisen.

Gut ist, was GET® ist!

Als 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

in
Kooperation
mit:



RAL-GZ 968

Starke Partner für hohe Qualitätsstandards:

3A WASSERTECHNIK

www.3a-wassertechnik.de



www.aco-tiefbau.de



Fertigteilewerke

www.fuchs-beton.de



www.loro.de



www.mall.info



www.meierguss.de



www.sita-bauelemente.de



**WUPPERTALER
EDELSTAHLTECHNIK**

www.wet-kg.de



www.aguss.de



www.fbr.de



www.hamburg-messe.de



www.sat.lga.de



Überwachungsgemeinschaft
Entwässerungstechnik im GET

Mitglieder:

AST Germann, Umweltschutz GmbH
Baufeld-Oel GmbH
IFG – Diez
Fronert Abwassertechnik
TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Prüf-Nord
Rolla & Stoll Abwassertechnik GmbH
Manfred Roos GbR
Stoll Abwassertechnik GmbH
Umweltberatung Dipl.Ing R. Winkelhardt

Get the GET-Kompakt-Info! Möchten Sie regelmäßig das GET-Kompakt-Info haben? Dann senden Sie uns eine email an info@fv-get.de

Herausgeber

GET Gütegemeinschaft
Entwässerungstechnik e.V.

Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Ulrich Bachon

Redaktion

A. Albrecht · www.albrecht-pr.de

Grafische Gestaltung

A. Pohl · www.pohl-satz.de

Geschäftsstelle

Postfach 1213

65571 Diez/Lahn

Telefon: (0 64 32) 93 68 - 0

Telefax: (0 64 32) 93 68-25

E-Mail: info@fv-get.de

© GET Gütegemeinschaft

Entwässerungstechnik e.V.