



# GASDICHTER DEKANTER

**FILTRATEC**

*Wir  
filtrieren  
für Sie!*

Erste mobile gasdichte Drei-Phasen-Dekanteranlage Europas



# GASDICHTER DREI-PHASEN-DEKANTER

## GEMÄSS ATEX-RICHTLINIE

FILTRATEC bietet Ihnen mobile gasdichte Drei-Phasen-Dekanteranlagen zur Trennung brennbarer und gesundheitsschädlicher Stoffe an.

Diese gasdichten stickstoffüberlagerten Anlagen gemäß ATEX-Richtlinie ermöglichen die Verarbeitung von Stoffen mit einem Flammpunkt unter 21°C.

Das geschlossene System gewährleistet den Schutz von Mensch und Umwelt. Es treten keine diffusen Emissionen auf, was bei der Verarbeitung von krebserregenden oder giftigen Stoffen, zum Beispiel H<sub>2</sub>S oder Benzol, besonders wichtig ist.

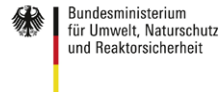
Die mobile Behandlung brennbarer und gesundheitsschädlicher Stoffe direkt an der Anfallstelle reduziert die Anzahl der Abfalltransporte deutlich.

Durch die Rückgewinnung von Wertstoffen (Öl) wird die Umwelt geschont. Der Kunde profitiert von reduzierten Entsorgungskosten und einer erhöhten Produktausbeute.

Die neuen Anlagen eignen sich speziell für die effiziente Aufbereitung von

- Rohölgatsch
- Sloprückständen
- Rückständen aus Tankreinigungen
- ölhaltigen Abwasserschlämmen
- lösemittelhaltigen Schlämmen

GEFÖRDERT IM RAHMEN DES UMWELTINNOVATIONSPROGRAMMS DURCH:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# WELCHEN BESONDEREN NUTZEN HAT DER KUNDE?

## SICHERHEIT

Die Anlagen sind gemäß der ATEX 95 (Produkttrichtlinie 94/9/EG) aufgebaut.

FILTRATEC betreibt die Anlagen auf der Basis der ATEX 137 (Betriebsrichtlinie 1999/92/EG). Dabei wird neben dem elektrischen auch der mechanische Explosionsschutz gewährleistet. Der Auftraggeber hat somit die Sicherheit, dass die geltenden Explosionsschutzrichtlinien in vollem Umfang eingehalten werden.

Dieser umfassende Explosionsschutz war bisher im mobilen Bereich nicht verfügbar und öffnet völlig neue Horizonte.

## KOSTENVORTEIL

Aufgrund des umfassenden Explosionsschutzes können die Schlämme risikofrei oberhalb des Flammpunktes getrennt werden. Sie werden hierzu mit einem integrierten Wärmetauscher aufgeheizt.

Die Drei-Phasen-Trennung im temperierten Zustand bewirkt, dass ein besonders trockener Feststoff sowie eine saubere Öl- und Wasserphase produziert werden.

Die Entsorgungskosten für den Feststoff werden hierdurch reduziert und die Weiterbehandlung der Flüssigphasen ist problemlos möglich.

## RUNDUM SICHERHEIT FÜR MENSCH UND UMWELT



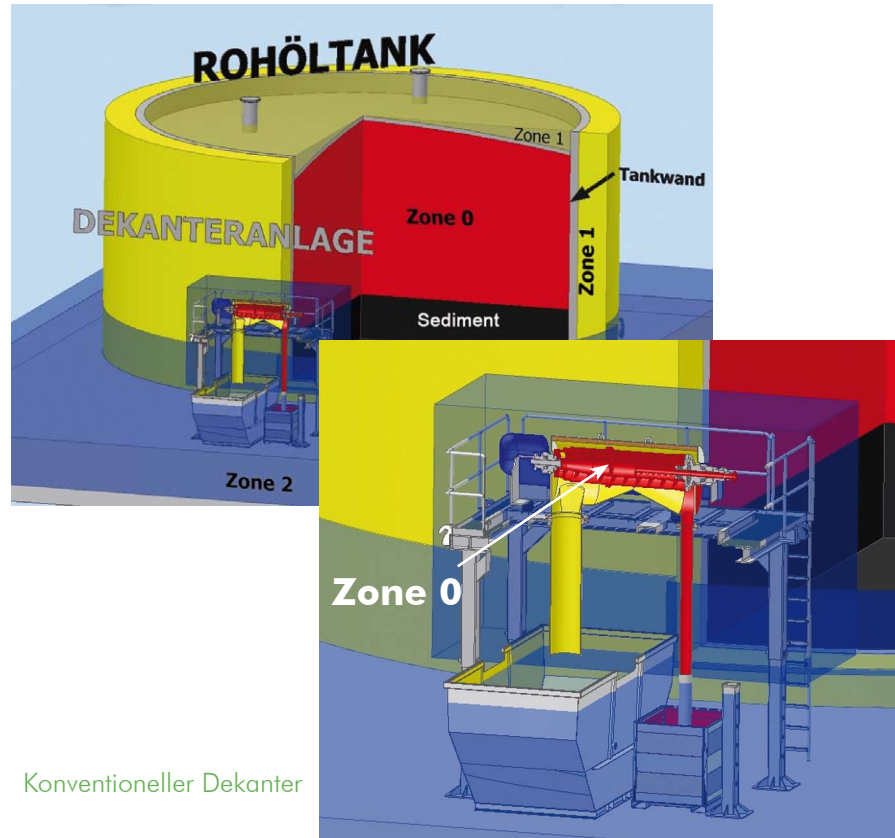
# BRAUCHE ICH DIESEN UMFASSENDEN EXPLOSIONSSCHUTZ ÜBERHAUPT ...

JA, SIE BRAUCHEN!

Ein konventioneller, nicht gasdichter Dekanter, auch wenn er über elektrischen Ex-Schutz verfügt, erzeugt seine eigene Ex-Zone, unabhängig vom Aufstellungsort.

Sobald ein brennbarer Stoff – oberhalb seines Flammpunktes – verarbeitet wird, entsteht innerhalb des Dekaners die Zone 0. Folglich entstehen im Umfeld des Dekaners eine Zone 1 und eine Zone 2.

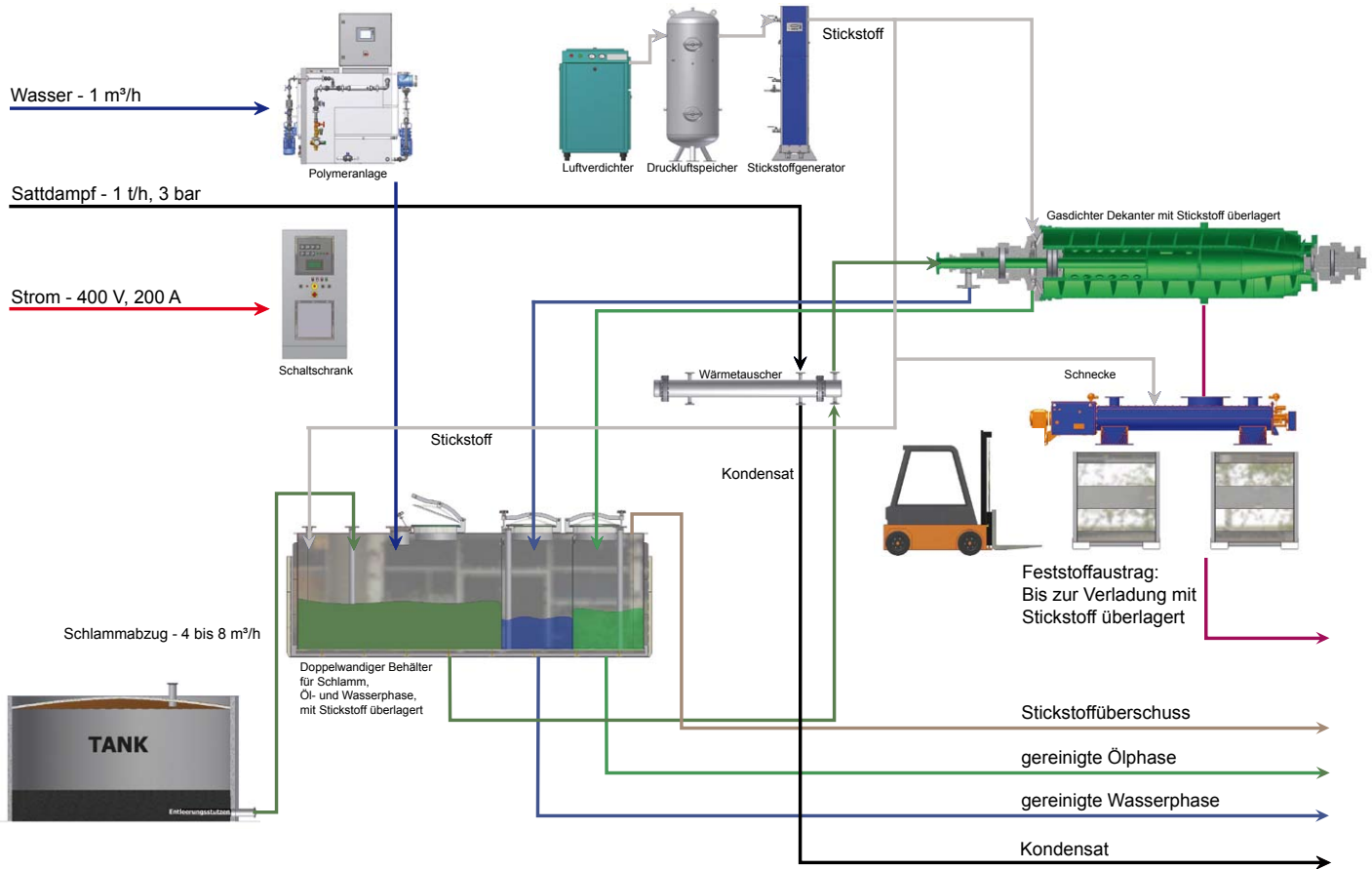
Der Betreiber muss seine Anlage in diesem Fall also als eigene Ex-Zone betrachten und die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen treffen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass der konventionelle, nicht gasdichte Dekanter erhebliche Luftmengen ansaugt, mit brennbaren Stoffen kontaminiert und diffus an die Umgebung abgibt.



Konventioneller Dekanter



# FUNKTIONSGRAFIK DER GASDICHTEN DEKANTER-ANLAGE



# SAFETY FIRST

MACHEN SIE BEIM EXPLOSIONSSCHUTZ KEINE KOMPROMISSE

## IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Aufbau der Anlagen nach ATEX 95
- Betrieb der Anlagen nach ATEX 137
- Prüfung und Abnahme der Anlagen durch den TÜV Nord
- CE-Kennzeichen
- Wirksamer Explosionsschutz
- Besonders hohe Trennschärfe
  - trockener Feststoff
  - sehr gute Öl- und Wasserqualität
- Reduzierte Entsorgungskosten
- Hohe Produktausbeute
- Kompakter Aufbau in zwei High-Cube-Containern (40'), gestapelt
- Aufstellung dicht an der Anfallstelle möglich (Zone 2)



## Explosionsschutz betrifft uns alle – Hersteller, Betreiber und Kunden

Ein wirkungsvoller Explosionsschutz ist nur gewährleistet, wenn alle Aspekte eines Einsatzes betrachtet werden. Sicherheit bieten Ihnen unsere gasdichten Drei-Phasen-Dekanter. Vermeiden Sie unnötige Risiken, nutzen Sie die vorhandenen Möglichkeiten. Fordern Sie unverbindlich Ihr Angebot an.

Wir beraten Sie gerne!



### **FILRATEC Mobile Schlammwässerung GmbH**

Weseler Str. 100

D-46562 Voerde

Telefon: +49 281 403-0

Fax: +49 281 403-172

E-Mail: [info@filtratec.com](mailto:info@filtratec.com)

Internet: [www.filtratec.com](http://www.filtratec.com)