SÜLZLE KOPF Anlagenbau

Die AK-DOS® Baureihe
Lager- und Dosiersysteme für Pulveraktivkohle

Mikroschadstoffelimination aus konventionell gereinigten Abwässern

Kläranlage Steinhäule

Kläranlage Dülmen

OWA Tegel Berlin

Mietanlagen

Die vierte Reinigungsstufe
Richtlinie 2013/39/EU

Im Jahr 2015 wurden EU-weit die Bestimmungen für Einleitgrenzwerte für Mikroschadstoffe drastisch verschärft. Viele synthetische, human-und ökotoxikologischen Verbindungen können mit der bestehenden Anlagentechnik nicht ausreichend eliminiert werden und gelangen so in unsere Gewässer. Mit AK-DOS® werden diese Schadstoffe an Pulveraktivkohle gebunden und aus dem Wasserkreislauf sicher, zuverlässig und endgültig eliminiert. Die Forderung nach einem schadstofffreieren Ablauf wird somit erfüllt.

AK-DOS® funktioniert zuverlässig mit höchster Verfügbarkeit

In der Kläranlage des Zweckverbandes Böblingen-Sindelfingen wurde unser erstes System im Oktober 2011 erfolgreich in Betrieb genommen. AK-DOS® funktionierte auf Anhieb und arbeitet seitdem zuverlässig und mit höchster Verfügbarkeit. Auf der Basis dieser sehr guten Ergebnisse und der bewährten Technik haben wir unsere Baureihe für Kläranlagen der Größenklassen GK 1 bis GK 5 entwickelt.

Dosierung unterschiedlicher Pulveraktivkohle Qualitäten

Pulveraktivkohlen unterschiedlicher Lieferanten und Qualitäten können mit AK-DOS® ohne Auswirkung auf die Anlagenzuverlässigkeit dosiert werden.

AK-DOS® ist höchst ökonomisch dank genauester Dosierung bei allen Zuflüssen

Die Kosten-Nutzen-Bilanz beeindruckt durch eine Vielzahl ausgabenreduzierender Merkmale. Schon die kompakte Bauweise spart Bauplatz. AK-DOS® dosiert „so viel PAK wie nötig, aber so wenig wie möglich", dadurch sinken die PAK-Verbrauchskosten und die Anzahl der Betankungen. Wartungsroutinen werden auf wenige h/Monat reduziert. Im Gegensatz zu anderen Methoden ist PAK nicht toxisch, es entstehen keine Abbaustoffe, die mit Zusatzfiltern entfernt werden müssen und es entfällt eine teure, weil energieaufwändige Bereitstellung.

AK-DOS® ist sicher durch das umfassende Sicherheitskonzept und Dokumentationspaket

Praxisbewährte Technik und betriebssichere Systeme sind Voraussetzung für ein Höchstmaß an Verfügbarkeit. Das Sicherheitskonzept von AK-DOS® umfasst u.a. die redundante Auslegung der Dosiereinheit, ein System, welches den optimalen Fluidisierungszustand der Pulveraktivkohle sicherstellt, sowie ein Glimmbrandlöschsystem. Ex-Schutz-Maßnahmen mit umfassender Dokumentation und CE-Kennzeichnung sichern eine erfolgreiche Betriebsfreigabe.

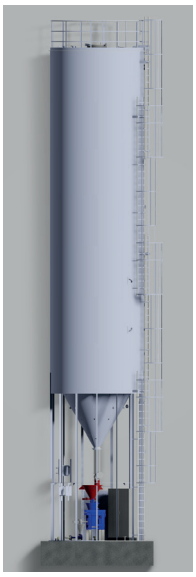
AK-DOS® Anlagen deutschlandweit

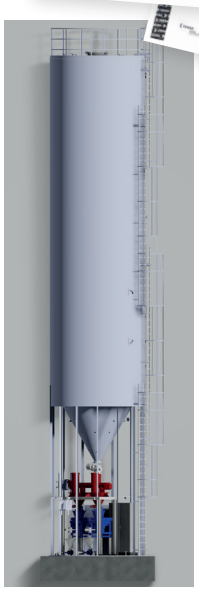
Albstadt-Ebingen, Lautlingen, Lahr, Dülmen, Sindelfingen, Steinhäule, Mannheim, Berlin, Versuchsanlagen in NRW z. B. Barntrup und Herford.

Die AK-DOS® Baureihe

PAK Lager- und Dosiersysteme

AK-DOS® Anlagen tun das was sie tun sollen: Mikroschadstoffe mit höchster Verfügbarkeit eliminieren. Unsere Baureihe ist die logische Fortsetzung eines seit 2011 in der täglichen Praxis bewährten Konzepts. Der Einsatz zuverlässigster Komponenten, ein schlüssiges Sicherheitskonzept und sehr gute Ergebnisse bei allen Zuflüssen zeichnen die AK-DOS® Baureihe aus.





Typ	AK-DOS® 1/1.1 Mietanlage/ Kleine Kläranlagen	AK-DOS® 4/1.1 Mietanlage/ Kleine Kläranlagen	AK-DOS® 100/80 Lahr/Dülmen	AK-DOS® 200/125 Sindelfingen	AK-DOS® 400/300 Ulm
PAK Dosierung					
Dosiermenge	0,1 bis 1 kg/h	0,4 bis 20 kg/h	10 bis 100 kg/h	10 bis 200 kg/h	10 bis 400 kg/h
Dosiergenauigkeit	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Anzahl Dosierstraßen	1	1	1	2	4
Redundante Dosierung	auf Anfrage	auf Anfrage	ja	ja	ja
Anzahl Waagen	1	1	1	2	4
Hybridwaage	- Tara über mech. Federsystem - mech. Überlastschutz	- Tara über mech. Federsystem - mech. Überlastschutz	- Öldämpfung - Tara über mech. Federsystem - mech. Überlastschutz	- Vorlagebehälter - Öldämpfung - Tara über mech. Federsystem - mech. Überlastschutz	- Vorlagebehälter - Öldämpfung - Tara über mech. Federsystem - mech. Überlastschutz
Aufstellung					
PAK Lagerungsbehälter	mit Behälterwechselvorrichtung	mit Behälterwechselvorrichtung	Silo Ø 3,3 m	Silo Ø 3,8 m	Silo Ø 3,8 m
Stellfläche	7,35 m²	7,35 m²	9,62 m²	12,57 m²	35,77 m²
Aufstellhöhe	5,8 m	5,8 m	16 m	16 m	20 m
Netto PAK Volumen	1,5 m³	1,5 m³	80 - 102 m³	125 m³	300 m³
PAK Typ	alle gängigen Pulveraktivkohlequalitäten wie beispielsweise Norit SAE Super / Donau Carbon Carbopal AP				
Schüttdichte gestampft	300 - 600 kg/m³				
Dokumentation					
	CE-Kennzeichen / Ex-Schutz / DEKRA/GTÜ Prüfung für alle standardisierten AK-DOS® Anlagen				

HINWEIS: Für großtechnische Versuche unter realen Umgebungsbedingungen stehen mehrere Mietanlagen zur Verfügung.

Sülzle Kopf GmbH
Stützenstraße 6
72172 Sulz a. N.
Deutschland

Tel. +49 7454 75-280
Fax +49 7454 75-224

Mail anlagenbau@suelzle-kopf.de
Web suelzle-kopf.de

Ein Unternehmen
der SÜLZLE Gruppe.