

Referenzen für den Systemeinsatz von ACO LipuFloc



© Oesterreichische Nationalbank (OeNB) – oenb.at

Österreichische Nationalbank, Geldzentrum, Garnisonsgasse, Wien

Für die weitergehende Behandlung des Abwassers aus dem betriebseigenen Restaurant wurde ein bestehender ACO Fettabscheider Nenngröße 20 mit einer ACO Dosierstation LipuFloc ausgerüstet. Dadurch konnte die Konzentration schwerflüchtiger lipophiler Stoffe dauerhaft unter den Grenzwert gesenkt werden.



© ÖBB – presse.oebb.at

ÖBB Hauptbahnhof, Wien

Die BahnhofCity Wien Hauptbahnhof beherbergt auf 20.000 m² zahlreiche Shops und Gastronomiebetriebe. Zur Reinigung des Abwassers aus über 20 Gastronomiebetrieben wurden drei ACO Fettabscheider mit daran angeschlossenen ACO LipuFloc Dosieranlagen installiert.



Jedes Produkt von ACO unterstützt die ACO Systemkette

collect

- Entwässerungsrinnen
- Bodenabläufe
- Aufsätze
- Straßen- und Hofabläufe
- Schachtabdeckungen
- Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
- Badentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Rohrsysteme

clean

- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Technischer Filter
- Verkehrsflächensicherungsschacht
- Sedimentationsanlagen

hold

- Rückstausysteme
- Gewässerschutz
- Blockspeicher
- Hochwasserdichte Kellerfenster
- Druckwasserdichte Lichtschächte
- Hebeanlagen und Pumpstationen

release

- Blockversickerung
- Drosselemente
- Rasenwaben
- Kiesstabilisierung



Chemisch-physikalische Behandlung stark fetthaltiger Abwässer
ACO Dosierstation LipuFloc für Fettabscheideranlagen

ACO GmbH

Gewerbestraße 14 - 20
 2500 Baden
 Tel. (02252) 224 20-0
 Fax (02252) 224 20-8030

info@aco.at
www.aco.at

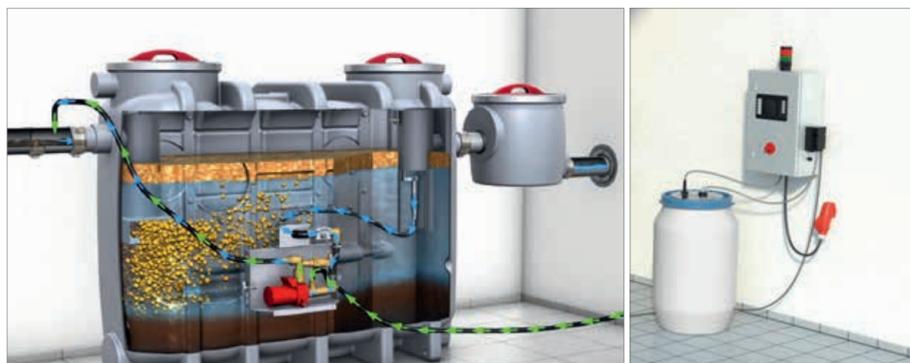


ACO Dosierstation LipuFloc für Fettabscheideranlagen

Die hohe organische Belastung von Abwässern mit Ölen und Fetten aus gewerblichen Küchen erfordert den Einsatz einer Fettabscheideranlage. In den Abscheidern erfolgt eine Behandlung der Abwässer allein durch Schwerkraft, wobei jedoch nur frei abscheidbare Öle, Fette und Sinkstoffe zurückgehalten werden. Emulgierte und gelöste Komponenten passieren den Abscheider nahezu ungehindert. Dies führt unweigerlich zu einer Grenzüberschreitung des Parameters „schwerflüchtige lipophile Stoffe“. Der Grenzwert und dessen Überwachung wird in der allgemeinen Abwasseremissionsverordnung festgelegt und im Rahmen der Behördenanschau überprüft.

Mit der ACO Dosierstation LipuFloc wird der Grenzwert zur Einhaltung schwerflüchtiger lipophiler Stoffe dauerhaft unterschritten und dessen Einhaltung sichergestellt. Diese chemisch-physikalische Abwasserbehandlungsanlage eignet sich für die Behandlung stark fetthaltiger Gastronomieabwässer. Durch die kompakte und modulare Bauweise ist eine Installation auch bei geringem Platzangebot einfach durchzuführen.

Aufbau und Funktionsprinzip mit angeschlossenem ACO Fettabscheider



ACO LipuFloc für sauberes Abwasser

Die Anlage besteht aus drei Systemkomponenten. Zum einen aus dem Schaltkasten inkl. Farbtouch-Bedienpanel, dem Chemievorrat inkl. Füllstandsmessung und der Zirkulationseinheit.

Der Schaltkasten beinhaltet die elektronischen Steuerungskomponenten, die Steuerung der Mischpumpe und das Farbtouch-Bedienpanel im Frontpanel. Direkt am Schaltkasten angebracht ist auch die Dosierpumpe, welche das Flockungsmittel zeit- und mengenabhängig zur Zirkulationseinheit befördert. Hierfür wird dieses direkt aus dem wechselbaren Kunststofffass per Sauglanze mit Füllstandskontrolle gefördert.

Die Niveau- und Mengenerfassung des Gebindes erfolgt kontinuierlich. Die Steuerung ist das zentrale Bauteil. Hier laufen

alle Informationen zu Füllständen und Betriebszuständen zusammen.

Vom zuvor beschriebenen Anlagenteil erfolgt die Energieversorgung und Steuerung der zweiten Komponente. Es handelt sich hierbei im Wesentlichen um eine Mischpumpe, welche das vorbehandelte Küchenabwasser aus dem Ablauf des Fettabscheiders mit dem Flockungsmittel vermischt und wieder in den Zulauf des Fettabscheiders befördert.

Wichtig: Bei Fettabscheidern ohne Steuerungseinheit ist vor dem Entsorgungsvorgang die ACO LipuFloc manuell auszuschalten. Dies dient dem Trockenlaufschutz der Zirkulationspumpe.

Wirkungsweise des eingesetzten Flockungsmittels

Bei dem eingesetzten Flockungsmittel handelt es sich um eine biologisch abbaubare Flüssigkeit, die natürliche Biopolymere, aus nachwachsenden Rohstoffen, enthält. Das Flockungsmittel wird in Abhängigkeit vom Küchenbetrieb dosiert und in den Zulauf des Fettabscheiders befördert. Durch das Mittel wird die stabile Fettemulsion gebrochen sowie partikuläre Bestandteile zu großen flockenförmigen Strukturen gebunden, die sich in den Fett- oder Schlammraum weiterbewegen. Die Menge an schwerflüchtigen lipophilen Stoffen wird durch die Behandlung soweit reduziert, dass im Abwasser ein Wert erreicht wird, der unterhalb des maximal zulässigen Wertes laut allgemeiner Abwasseremissionsverordnung liegt.

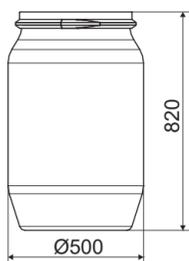
Produktvorteile

- Kompakte, raumsparende Bauform
- Anschlussfertig, schnelle Montage
- Geringer Wartungsaufwand
- Schneller Wechsel des Betriebsmittels (Flockungsmittel)
- Geeignet für fetthaltiges Abwasser, für ACO Fettabscheider von NS 4 bis NS 25
- Vollautomatische Arbeitsweise mit effektiver Anpassung an den Küchenbetrieb

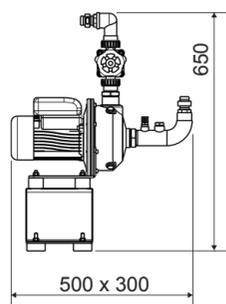
Produktinformationen

- Chemisch-physikalische Abwasserbehandlung zur Reduzierung der Fett- und Ölkonzentration im Ablauf von ACO Fettabscheidern
- Energiesparende und benutzerfreundliche Automatikausführung zur Behandlung von Gastronomieabwässern
- Zur Freiaufstellung in frostgeschützten Räumen
- Schaltkasten zur Wandmontage mit 7" Farbtouch-Panel zur einfachen Bedienung
- Dosierpumpe
- Mischpumpe
- Steuerung
 - Bauseitige Stromversorgung 230V/16A CEE Steckdose
 - Schutzart IP 54
 - Potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung
- Flockungsmittel - 125 kg
- 7" Farbtouch-Panel
- Prozessvisualisierung
- Kontrolle und Einstellung der Parameter

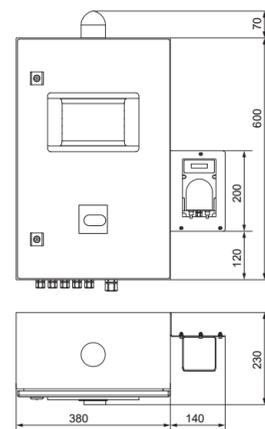
Maßzeichnung Gebinde



Maßzeichnung Zirkulationspumpe



Maßzeichnung Steuerung

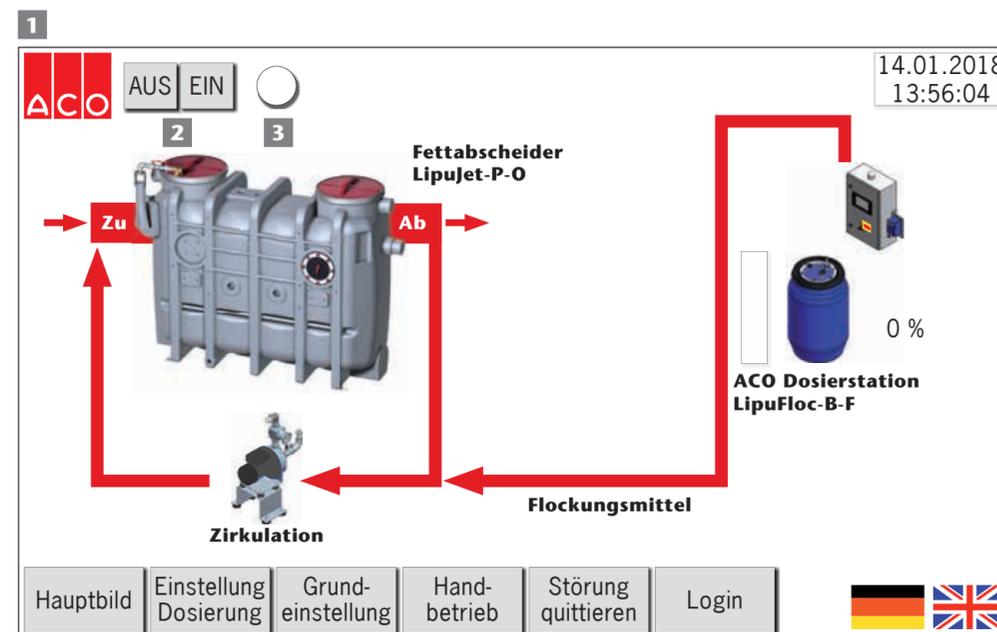


Dosierstation/Zubehör	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
ACO LipuFloc	ACO Fettabscheider zur Freiaufstellung NS 4 - 25	184	7980.20.11
Gebinde Flockungsmittel „ACO Spaltpartikel 2.0“	ACO LipuFloc	125	0150.69.36

Zentrale Steuereinheit über Touchpanel

Alle Einstellungen werden über eine zentrale Steuereinheit mit angeschlossenem Touchpanel vorgenommen. Sie gibt jederzeit Auskunft über den Betriebszustand. Darüber hinaus sind alle Abläufe bequem über das 7 Zoll große, berührungssensitive Display editierbar.

Ebenso verfügt es über die Möglichkeit der Visualisierung der Anlagenkonfiguration und des aktuellen Betriebszustands. Über das Bedien- und Anzeigeelement erfolgt auch die flexible Programmierung des Dosierablaufs in Abhängigkeit des Küchenbetriebs. Die Steuereinheit bietet ebenfalls eine Störmeldungsfunktion. Somit können Störungen schnell und zielsicher identifiziert werden.



- 1 Hauptfenster des Touchpanels
- 2 Bedienfeld „Ein“ und „Aus“ zum Starten oder Stoppen der Anlage
- 3 Anzeigefeld für den Betrieb der Anlage

- 4 Hauptbedienfelder der Dosierstation: Einstellungen für „Dosierung“, verschiedene „Grundeinstellungen“ sowie „Störung quittieren“ und zum Hauptfenster wechseln