

Fettabscheider zum Erdbau mit integrierter Pumpstation

ACO LipuLift-P



ACO. creating

the future of drainage

Die weltweite ACO Gruppe. Auf eine starke Familie ist Verlass.

Die ACO Gruppe gehört zu den Weltmarktführern in der Entwässerungstechnik. Der Klimawandel stellt uns vor die Herausforderung, mit innovativen Lösungen auf die neuen Umwelteinflüsse zu reagieren. Mit einem ganzheitlichen Ansatz steht ACO für professionelle Entwässerung, wirtschaftliche Reinigung und kontrollierte Ableitung bzw. Wiederverwendung von Wasser. Die Produkte umfassen unter anderem Entwässerungsrinnen und Abläufe, Öl- und Fettabseideranlagen, Rückstausysteme und Pumpen sowie druckwasserdichte Kellerfenster und Lichtschächte.

Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Rendsburg/Büdelndorf wurde 1946 auf dem Gelände der Carlshütte gegründet, des ersten Industrieunternehmens in Schleswig-Holstein. Die Innovationskraft der ACO Gruppe entsteht aus intensiver Entwicklung und Forschung und aus der Kompetenz in der Verarbeitung von Polymerbeton, Kunststoff, Gusseisen, Edelstahl und Stahlbeton.

ACO Haustechnik. Sicher im Objekt – von der Ausschreibung bis zum Service

Wir sind Ihr Experte in allen technischen und planerischen Belangen für Entwässerungslösungen im Objekt. Mit Erfahrung und Leidenschaft finden wir für Sie die rationellste und wirtschaftlichste Lösung, die alle fachlichen und normativen Anforderungen erfüllt.

Ob Wohnungs- oder Industriebau, Krankenhäuser, Einkaufszentren oder Hotels: Wir beraten individuell – bei der Auslegung ebenso wie im Bereich Sonderinnen und Anschlüsse an die Bodenabdichtungssysteme. Im Bedarfsfall berechnen wir die Unterdruckentwässerung und unterstützen bei der Auswahl und Zusammenstellung der Produkte.

www.aco-haustechnik.de



Hauptsitz der ACO Gruppe
in Rendsburg/Büdelndorf



5.000

Mitarbeiter in mehr als
46 Ländern (Europa, Nord-
und Südamerika, Asien,
Australien, Afrika)

900 Mio.

Euro Umsatz in 2020

36

Produktionsstandorte
in 18 Ländern



ACO Academy
für das praxisbezogene Training

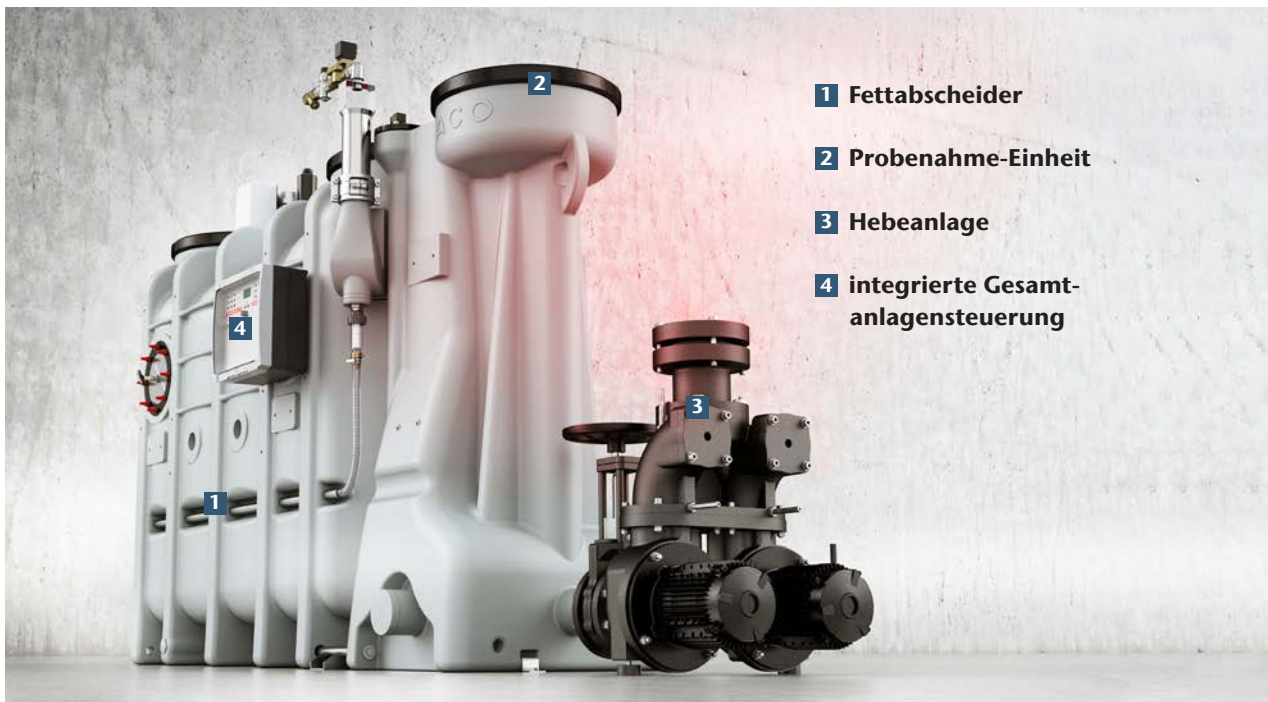
Inhaber
Hans-Julius und Iver Ahlmann (li.)



Die 4in1-Lösung für die Freiaufstellung

Bereits 2018 konnte ACO einen freiaufgestellten Fettabscheider am Markt etablieren, der durch seine 4 Funktionen in einem Produkt konsequent überzeugt hat. Der ACO LipuSmart vereinigt alle zentralen Funktionen zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - Fettabscheider, Probenahme-Einheit, Hebeanlage und eine Gesamtanlagensteuerung.

Mit diesem System konnte ACO einmal mehr beweisen, dass wir führend in der Entwässerung sind. Aber nicht immer gibt es die Bausituation vor Ort her, einen freiaufgestellten Abscheider zu platzieren. Daher hat ACO den LipuLift entwickelt - eine 4in1-Lösung zum Erdeinbau.

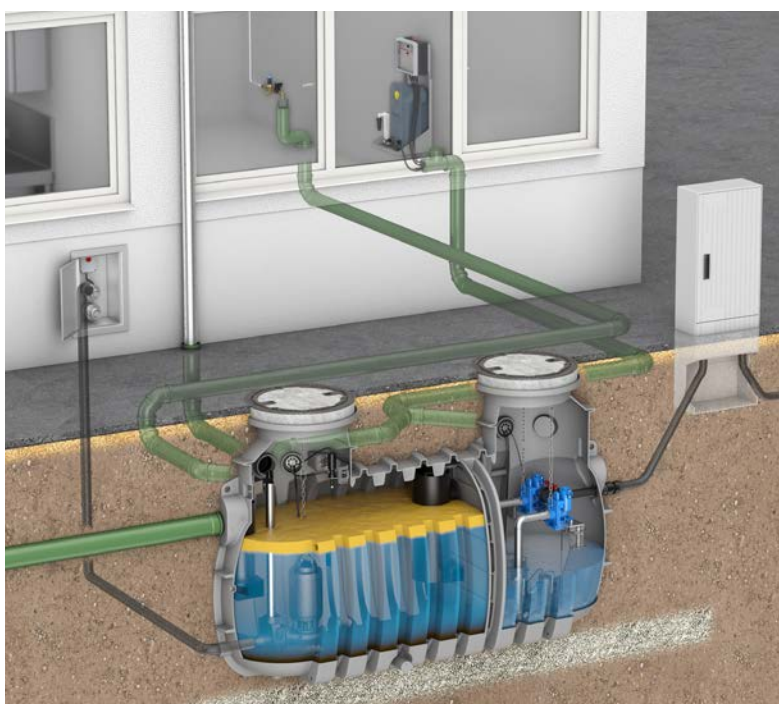


- 1 Fettabscheider**
- 2 Probenahme-Einheit**
- 3 Hebeanlage**
- 4 integrierte Gesamtanlagensteuerung**



Die 4in1-Lösung für den Erdeinbau

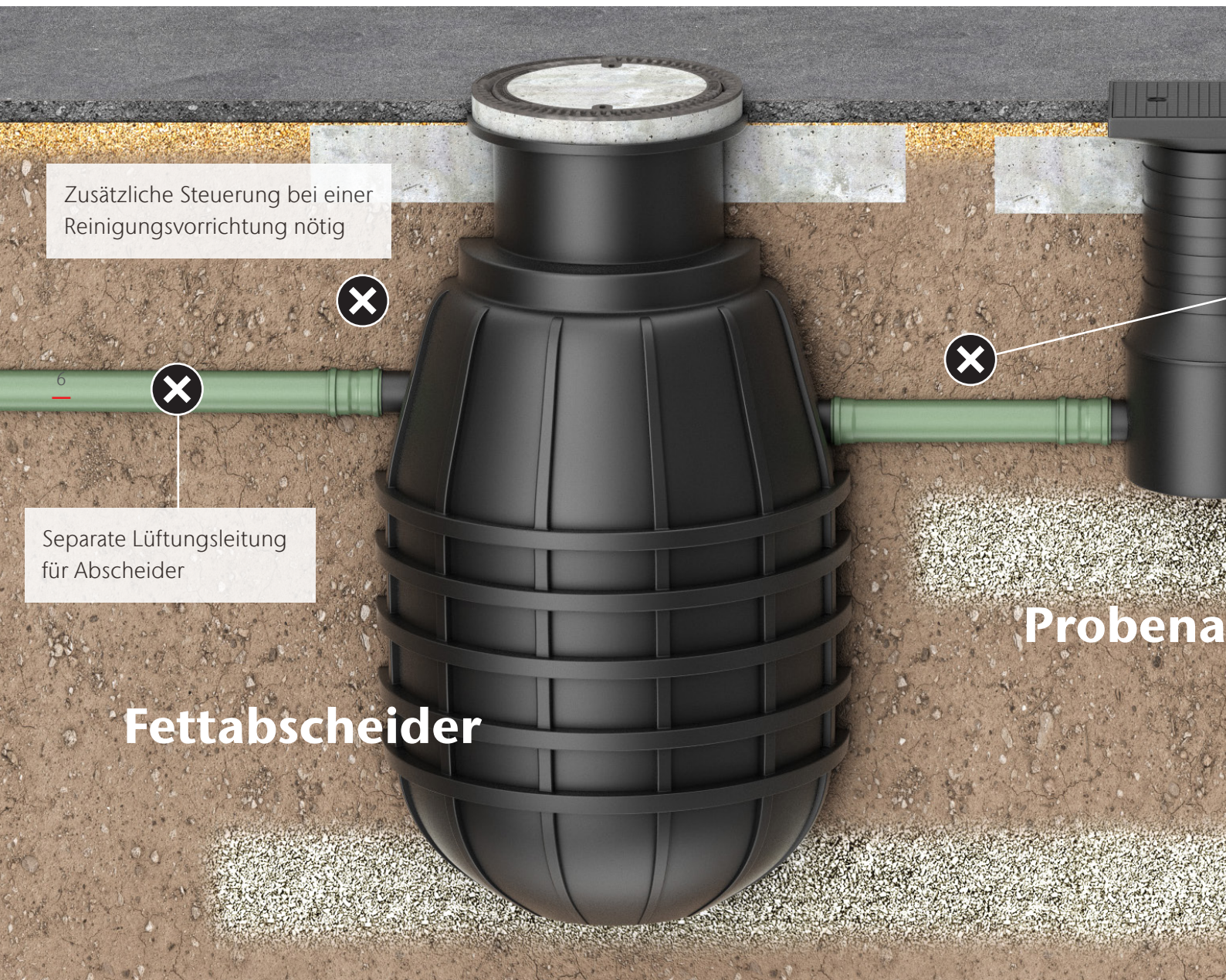
Mit dem LipuLift-P gibt es endlich eine Lösung zum Erdeinbau, die auch die Vorteile des freiaufgestellten ACO LipuSmart-P bietet - aber eben zum Einbau in das Erdreich. Ein ausgeklügeltes, neues Rotationsverfahren ermöglicht es einen Behälter mit integrierter Trennwand zu fertigen, in dem sowohl der Fettabscheider als auch eine Pumpstation Platz finden und das bei gleichzeitiger Belüftung des Gesamtbehälters.



Der neue LipuLift-P reduziert erheblich den Planungs-, Material- und Zeitaufwand bei der Installation im Vergleich zu herkömmlichen erdeingebauten Abscheideralternativen. Die Gesamtanlagensteuerung kann in einem Wartungsraum im Gebäude oder einem separaten Steuerungsschrank im Außenbereich platziert werden.

Herkömmlicher Einbau von Fettabscheidern zum Erdeinbau

Die alleinige Installation eines Fettabscheiders ist mit Blick auf zusätzliche kommunale Vorgaben und örtlicher Begebenheiten nicht ausreichend, da die kommunalen Satzungen in der Regel den Einbau eines Probennahmeschachts verlangen und zum fachgerechten Schutz des Fettabscheiders gegen Rückstau eine Pumpstation zu verbauen ist.



Zusätzliche Steuerung bei einer
Reinigungsvorrichtung nötig



Separate Lüftungsleitung
für Abscheider



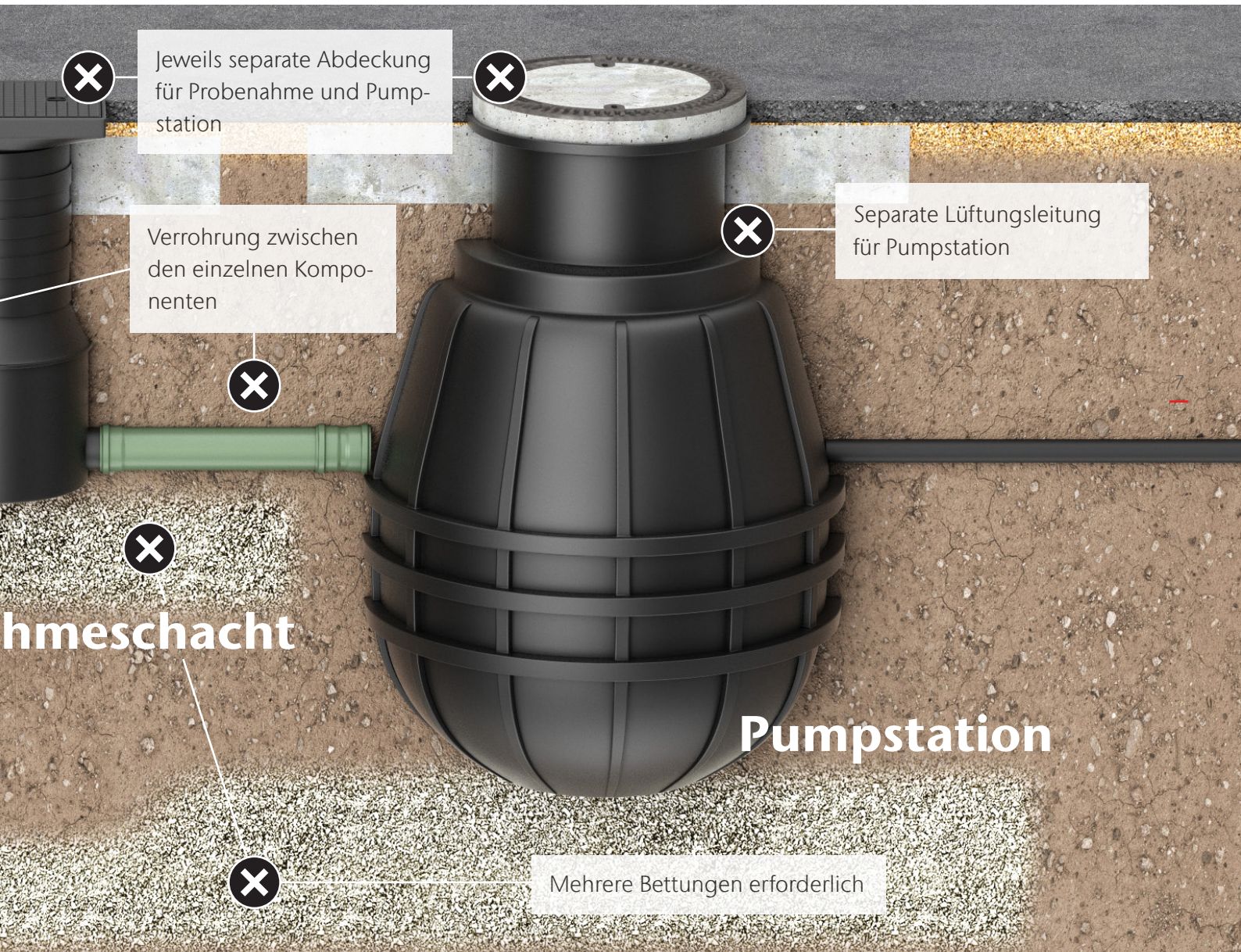
Probenna

Fettabscheider

Dies führt zu hohem Planungs- und Montageaufwand, da

- Fettabscheider, Probennahmeschacht und Pumpstation verschiedene Einbautiefen aufweisen und daher mehrere Bettungen erforderlich werden,
- bauseits Verrohrungen zwischen Fettabscheider, Probennahmeschacht und Pumpstation nötig sind,
- für Fettabscheider und Pumpstation separate Lüftungsleitungen installiert werden sollten,
- bei Verwendung eines Abscheiders mit Reinigungseinrichtung zudem die Montage einer zweiten Steuerung anfällt.

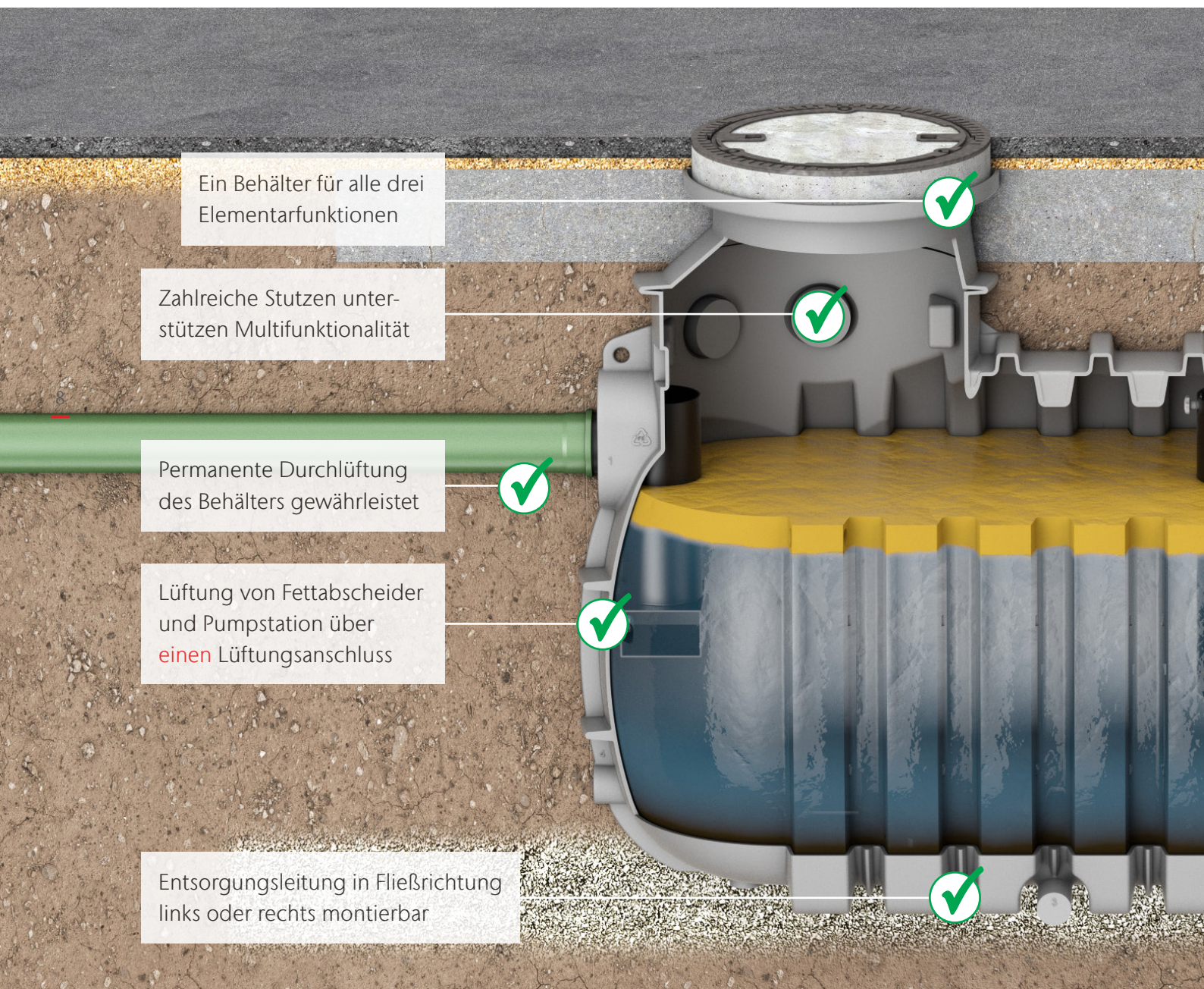
ACO Haustechnik hat sich diesen Problemstellungen angenommen und bietet eine neue Kompaktlösung an, die künftig die Planung und Installation von Fettabscheidern zum Erdeinbau erheblich vereinfacht.



Die Lösung – ACO LipuLift-P

Fettabscheider zum Erdeinbau mit integrierter Pumpstation

Die neue ACO-LipuLift-P Serie verschmilzt vier Funktionen in einem innovativen Kompaktprodukt zum Erdeinbau: die Installation von Fettabscheider, Probenahmeeinrichtung und Pumpstation erfolgt nun in einem Arbeitsschritt und liefert wesentliche Vorteile für die Planung und Installation der Gesamtanlage. Die Gesamtanlagensteuerung vereinigt die individuellen Steuereinheiten von Fettabscheider und Pumpstation.



Ein Behälter für alle drei Elementarfunktionen

Zahlreiche Stützen unterstützen Multifunktionalität

Permanente Durchlüftung des Behälters gewährleistet

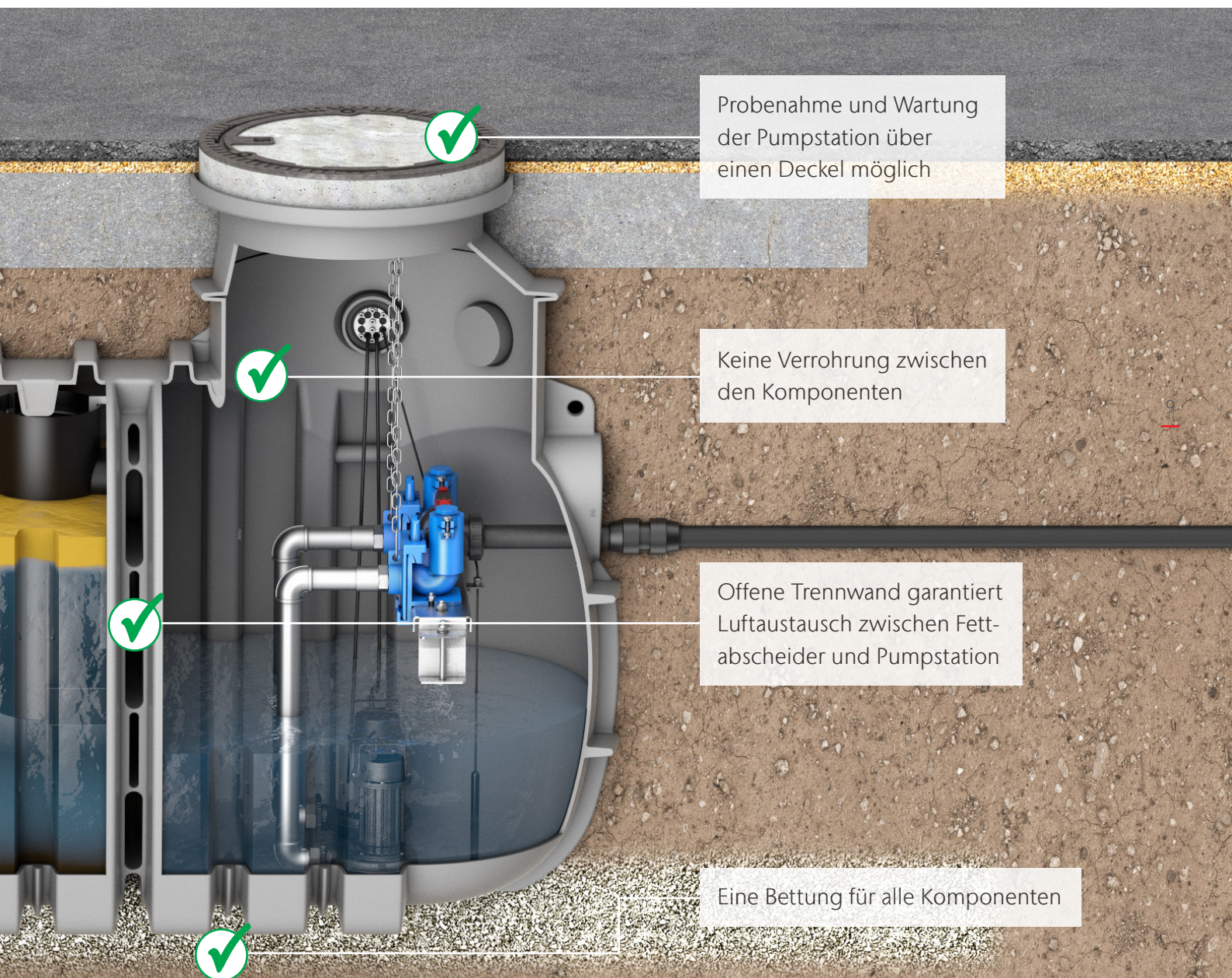
Lüftung von Fettabscheider und Pumpstation über **einen** Lüftungsanschluss

Entsorgungsleitung in Fließrichtung links oder rechts montierbar

Obwohl es sich um eine kombinierte Bauweise handelt, erfüllt der Fettabscheider alle Prüfvorgaben aus DIN EN 1825 und DIN 4040-100 sowie die Pumpstation die nötigen Kriterien aus DIN EN 12050-2. Für beide Anlagenteile wurden Prüfberichte zum Nachweis festgelegter Produktmerkmale gemäß den oben genannten Normen beauftragt. Für den Fettabscheider kann bereits über den Online-Service unter dop.aco.com die zugehörige Leistungserklärung abgerufen werden.



Gesamtanlagensteuerung - die ACO SmartApp ermöglicht die Übertragung der Betriebs- und Funktionsdaten mittels Bluetooth auf Smartphone oder Tablet



LipuLift-P und LipuLift-PF

Flexibel für unterschiedliche Zulauftiefen, dank zweier Ausführungen



LipuLift-P

Aufsatzstück für die Aufnahme von Auflagern und Abdeckungen integriert

Bei Verwendung der LipuLift Serie „P“ können bauseits Zulauftiefen von 900 mm bis 1.200 mm ab Geländeroberkante realisiert werden.

Dazu sind bauseits passende Auflagringe aus Beton mit einer Aufbauhöhe von bis zu 300 mm mit entsprechenden Abdeckungen der Belastungsklassen A15, B125 oder D400 kombinierbar.

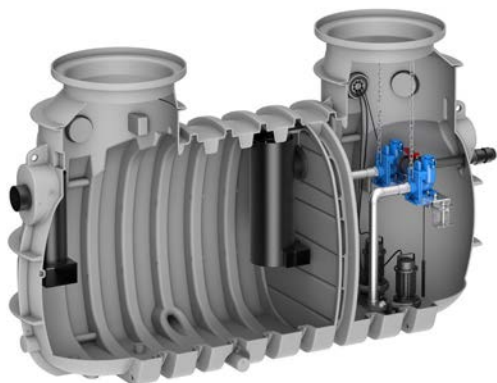


LipuLift-PF

flexible Aufnahme von höhenverstellbaren Aufsatzstücken

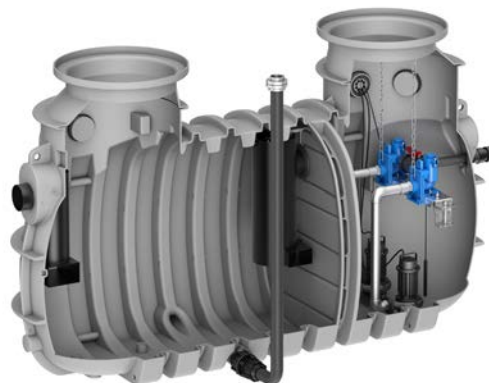
Alle Behälter der Serie „PF“ sind bauseits mit passenden Aufsatzstücken aus Kunststoff von ACO Haustechnik kombinierbar. Dadurch ergibt sich höchste Flexibilität bei der Zulauftiefe, da dadurch Zulauftiefen von 1.200 bis 1.900 mm erreicht werden können. Auch hier können Abdeckungen der Belastungsklassen A15, B125 kombiniert werden.

Die Lipulift-P/-PF Serie für die Nenngrößen 4, 7 und 10 im bewährten Ausbaustufensystem



Ausbaustufe B

Nach dem bauseitigen Anschluss der Zulauf- und Lüftungsleitung, der Montage der Pumpen und dazugehöriger Steuerung sowie der fachgerechten Verlegung der Druckleitung ist alles einsatzbereit. Die Entleerung, Reinigung und Wiederbefüllung des Abscheiders erfolgt über die Deckel.



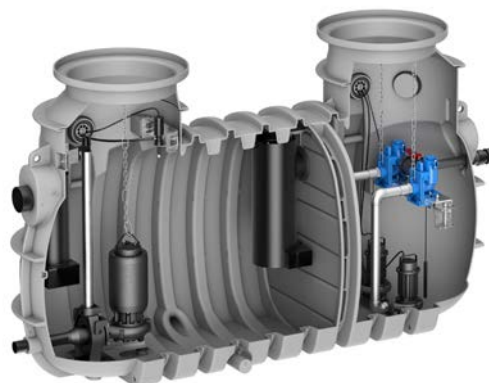
Ausbaustufe D

Die zusätzlich angebrachte Direktabsaugung kann entweder zu einem Sauganschluss an der Hauswand oder in einen Entsorgungsschacht geführt werden. Die Entsorgung kann ohne das Öffnen der Deckel geruchsfrei erfolgen. Zum Reinigen und Wiederbefüllen sind die Deckel zu öffnen.



Ausbaustufe DA

Ein Sprühkopf im Abscheider, verbunden mit einer Hochdruckpumpe mit Trinkwasseranschluss, übernimmt nach dem geruchlosem Absaugen des Abscheiderinhalts automatisch die komplette Innenreinigung. Anschließend erfolgt eine programmgesteuerte Befüllung mit Trinkwasser. Das Öffnen der Deckel entfällt.



Ausbaustufe DAP

Die Direktabsaugung ist mit einer innenliegend montierten Entsorgungspumpe verbunden, um größere Höhenunterschiede zwischen Abscheider und Entsorgungsfahrzeug überwinden zu können. Der konventionelle Entsorgungsschacht entfällt hier. Des weiteren verfügt diese Lösung über alle Produktmerkmale der Ausbaustufe DA.

Jedes Produkt von ACO Haustechnik
unterstützt die ACO Systemkette



-
- Bodenentwässerung
 - Badentwässerung
 - Dachentwässerung
 - Parkhausentwässerung
 - Balkon- und Terrassen-
entwässerung
 - Rohrsysteme
 - Fettabscheider
 - Stärkeabscheider
 - Leichtflüssigkeitsabscheider
 - Verfahrenstechnik
 - Rückstausysteme
 - Hebeanlagen
 - Pumpstationen
-

ACO Haustechnik

ACO Passavant GmbH
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach
Tel. 036965 819-0
Fax 036965 819-361

haustechnik@aco.com
www.aco-haustechnik.de

**ACO. creating
the future of drainage**

