

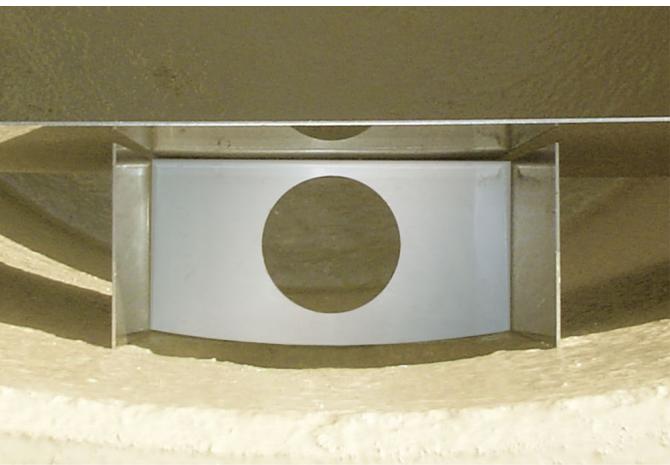
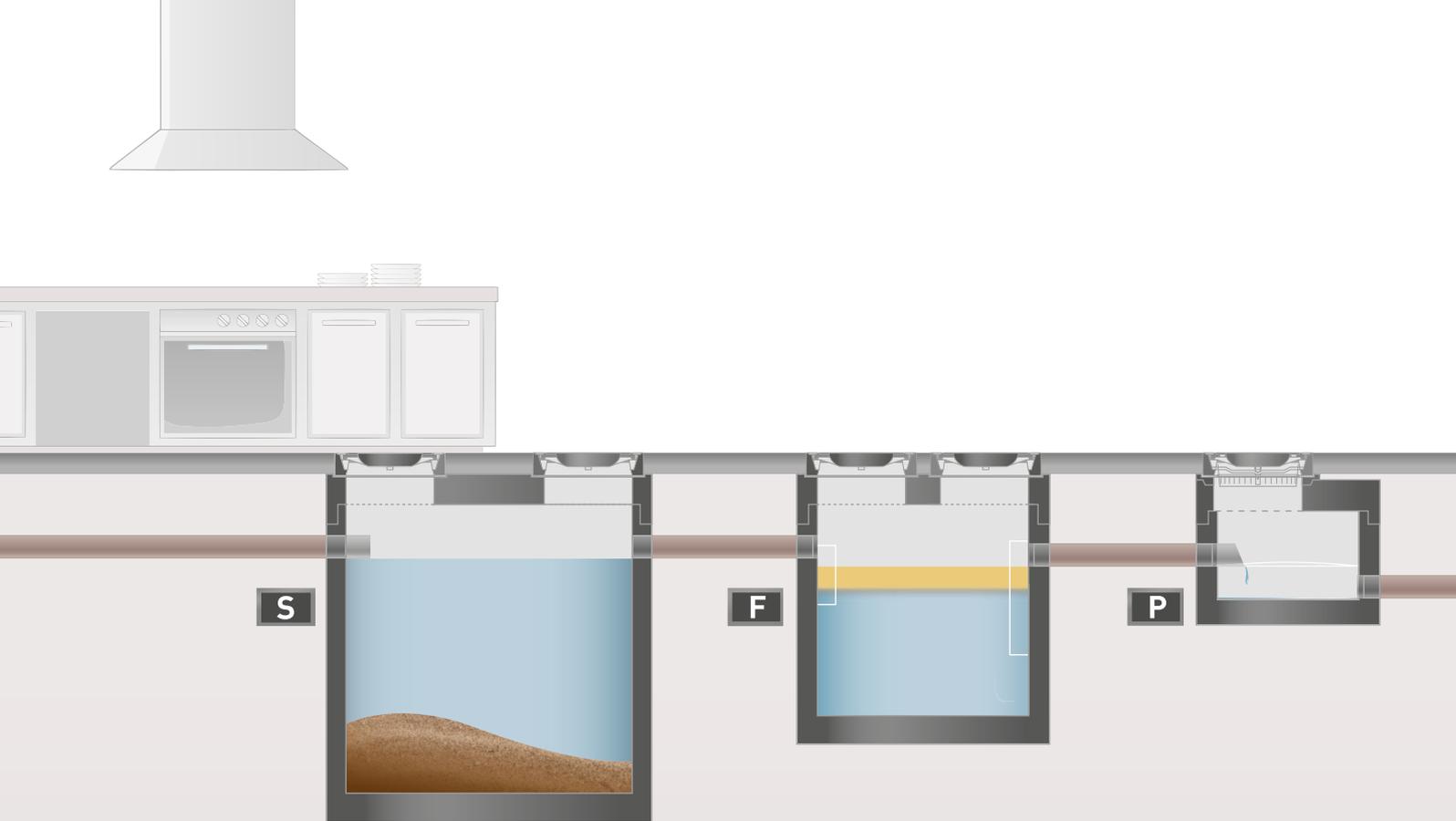


# ABSCHEIDERANLAGEN FÜR FETTE

nach EN 1825 und DIN 4040-100

**3A WASSERTECHNIK**





## 3A-Lösungen für Ihren individuellen Anwendungsfall

So lebenswichtig pflanzliche und tierische Öle und Fette für unsere Ernährung sind, ergeben sich durch sie auch Probleme: Werden sie nicht aus dem Schmutzwasser zurückgehalten, bilden sich Ablagerungen in den Rohrleitungen und als Folge Verstopfungen. Auch zeigt die Praxis, dass aus den Fetten entstehende Fettsäure zu Korrosionsbildung im Kanal und zu Geruchsbelästigung führen kann. Daher sind nach EN 1825 und DIN 4040-100 Abscheideranlagen für Fette dort vorzusehen, wo in Gewerbebetrieben öl- und fetthaltiges Abwasser anfällt und ins Kanalnetz eingeleitet wird.

### Klassische Einsatzbereiche unserer Fettabscheideranlagen:

- |  |  |
|--|--|
| ▪ <b>Gaststätten, Restaurants und Hotels</b> | ▪ <b>Tierkörperverwertungen</b>                    |
| ▪ <b>Küchenbetriebe und Großküchen</b>       | ▪ <b>Speiseölraffinerien und Margarinefabriken</b> |
| ▪ <b>Metzgereien und Schlachthofbetriebe</b> | ▪ <b>Konserven- und Fertiggerichtfabriken</b>      |
| ▪ <b>Fleisch- und Wurstfabriken</b>          | ▪ <b>Fritten- und Chipserzeugungen</b>             |

Fettabscheideranlagen trennen Öle, Fette und Feststoffe vom Abwasser ohne Einwirkung von äußerer Energie, nur nach dem Prinzip der Schwerkraft. Sie bestehen in Fließrichtung gesehen aus Schlammfang, Fettabscheider und Probenahmeschacht. Schlammfang und Fettabscheider können als Bauwerk eine Einheit bilden. Der Abscheider- und Schlammfangbereich ist mit einer gegen tierische und pflanzliche Fette beständigen Innenbeschichtung versehen.

### 3A-solitär®: ideale Anlagenanordnung durch getrennte Bauwerke

Hinsichtlich Funktionalität und Einhaltung geforderter Ablaufgrenzwerte unter realen Betriebsbedingungen sollten Anlagen in der konventionellen Anordnung, bestehend aus Schlammfang und Fettabscheider in getrennten Bauwerken sowie dem obligatorischen Probenahmeschacht, die bevorzugte Wahl sein. Herzstück dieser Anlage ist der Fettabscheider 3A-solitär.

### 3A-sigma-kompakt®: optimierte Kompaktanlage

Mit dem System 3A-sigma-kompakt bieten wir eine technisch optimierte Kompaktanlage als Alternative zur vorgenannten Lösung an, die auch eine räumliche Trennung von Schlammfang und Fettabscheider aufweist. Wirkungsvolle konstruktive Maßnahmen, um Ablaufgrenzwerte für lipophile Stoffe einzuhalten, sind die im monolithischen Behälter eingebaute Trennwand und der große Behälterdurchmesser.

### 3A-simplex®: kostenorientierte platzsparende Kompaktlösung

Diese Kompaktanlage eignet sich für spezielle Einsatzzwecke, eine besondere Einbausituation oder bei begrenztem Budget für Investitionen. Der Schlammfang ist horizontal und ohne räumliche Trennung unterhalb des Fettabscheiders angeordnet.

### Vorteile aller 3A-Abscheideranlagen für Fette auf einen Blick:

- **Auszeichnung mit RAL Gütezeichen 693 Abscheideranlagen:** mehr Qualität und Sicherheit
- **Edelstahlbauteile aus dem Werkstoff 1.4571 (V4A):** unverzichtbar wegen der aggressiven Fettsäuren
- **Stahlbetonbehälter:** Platzeinsparung durch den Einbau unterflur und keine besonderen Anforderungen an die Ausführung der Tiefbauarbeiten durch die Stabilität des Werkstoffs im Gegensatz zu Kunststoffbehältern. Alle statischen Aufgaben werden von Beton und Stahl übernommen.
- **PE-HD-Innenauskleidung:** als Sonderausstattung zum Schutz vor besonders hoher Korrosionsbeanspruchung. Diese bauaufsichtlich zugelassene, langlebige Kunststoffauskleidung hat sich seit Jahren bewährt und gilt als hoch säurefest. Sie hat neben ihren ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften eine sehr glatte, porenfreie Oberfläche, die eine optimale Reinigung im Takt der Entsorgungsintervalle ermöglicht. Eine definierte Anzahl rückseitiger Verankerungsnoppen sorgt für den unlösbaren Verbund mit dem Beton.



Es ist das Wasser,  
das uns bewegt.

**3A Wassertechnik** GmbH & Co. KG  
Werner-Haas-Straße 2 · D-86153 Augsburg  
Tel. +49 821 568 86-0 · Fax +49 821 568 86-99  
info@3a-wassertechnik.de  
www.3a-wassertechnik.de