

## TOPATEC Fettabscheider AQUA-LIPOSTAR zur Hausaufstellung nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

### **AQUA-LIPOSTAR**

Fettabscheideranlage (Hausaufstellung)

1. Teil: Betriebsanleitung

2. Teil: Montage- und Betriebsanweisung





#### **TOPATEC Fettabscheider AQUA-LIPOSTAR zur Hausaufstellung**

nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### 1. Allgemeine Hinweise

#### 1.1 Anwendung

Tierische und pflanzliche Öle und Fette dürfen nicht in die öffentliche Kanalisation oder direkt Gewässer eingeleitet werden. Diese fetthaltigen Abwässer können beim Erkalten zum "Zuwachsen" der Abwassersysteme und durch die sich ergebenden Gärungsprozesse Geruchsbelästigung führen. Ablagerungen in den Rohrleitungen führen zur Bildung biogener Schwefelsäure, die die Rohrwerkstoffe durch Korrosion schädigen. Fetthaltiges Abwasser aus gewerblicher oder industrieller Herkunft darf deshalb nicht ohne Vorbehandlung abgeleitet werden.

Gemäß DIN 1986-100 sind für fetthaltige Abwässer Fettabscheider nach DIN 4040 und DIN EN 1825 einzubauen und ordnungsgemäß zu betreiben.

Zu den tierischen Fetten zählen z. B. Talg, Butter, Schmalz, Knochenfette/-öle, Wollfette, Trane u.a.. Die Gruppe der pflanzlichen Fette/Öle umfasst Sonnenblumen-, Oliven-, Lein-, Hanf-, Nuss-, Kernöle sowie Palmfett, Margarine usw.

Fettabscheider sind als freiaufgestellte Anlagen in frostfreien Räumen oder als erdeingebaute Anlagen von TOPATEC GmbH erhältlich.

#### 1.2 Anlagenbeschreibung

Bei den **TOPATEC- Fettabscheideranlagen** zur Hausaufstellung ist der gesetzlich geforderte Schlammfang (100 x NS bzw. 200 x NS) bereits in der Fettabscheideranlage integriert. Der Fettabscheiderbehälter und alle Einbauteile bestehen aus äußerst robustem Polyethylen (PE).

Der Werkstoff PE ist beständig gegen die aggressiven Fettsäuren im Abwasser. Durch die glatte, wachsähnliche PE-Oberfläche ist die regelmäßige Reinigung und Entsorgung der Fettabscheideranlagen vereinfacht durchzuführen.

Die technischen Betriebsdaten zur gelieferten Fettabscheideranlage sind auf dem Typenschild am Fettabscheider und der Bedienungsanleitung ersichtlich.





## TOPATEC Fettabscheider AQUA-LIPOSTAR zur Hausaufstellung nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### 2. Technische Daten

- 2. Technische Daten und Anlagen- Spezifikation
- 2.1 Ansprechpartner

Betreiber:	Planer / Architekt:
(Name / Betrieb)	(Name / Betrieb)
(Name / Demeb)	(Name / Detrieb)
(Anschrift)	(Anschrift)
<del></del>	
(Ansprechpartner)	(Ansprechpartner)
(Rufnummer)	(Rufnummer)
Installateur / Wartung:	Zuständige Behörde:
(Name / Betrieb)	(Name / Behörde)
(Anschrift)	(Anschrift)
(Ansprechpartner)	(Ansprechpartner)





### **TOPATEC Fettabscheider AQUA-LIPOSTAR zur Hausaufstellung**

nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### 2. Technische Daten

#### 2.2 Inbetriebnahme / Abnahmebescheinigung

(zur Vorlage der Genehmigungsbehörde)

Einer Fettabscheideranlage nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100

#### 2.3 Technische Daten zur Fettabscheideranlage

Bezeichnung der Fettabscheideranla	ge
Fettabscheidertyp:	AQUA-LIPOSTAR
Nenngröße (NS):	NS
Schlammfangvolumen: (Typenschild):	
Abscheiderinhalt: (Typenschild):	
Fettspeicherinhalt: (Typenschild):	
Schichtdicke Fettspeicher: (Typenschild):	
Seriennummer / Baujahr (Typenschild):	
Datum der Inbetriebnahme:	
Standort der Fettabscheideranlage:	
Inbetriebnahme durch Fachbetrieb:	

#### 2.4 Betriebsart (Bitte ankreuzen)

Hotelküche	Werksküche/Mensa	Fertiggericht-Hersteller
Spezialitätenrestaurant	Ölmühle	Fleischproduktionsfabrik
Krankenhaus	Speiseölverarbeitung	Metzgerei
Großküche (24h Betrieb)	Margarinenproduktion	Schlachthof
Imbiss	Schnellrestaurant	Sonstige:





#### **TOPATEC Fettabscheider AQUA-LIPOSTAR zur Hausaufstellung**

nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### 3. Betriebs- und Wartungshinweise

Nach DIN 4040-100 sowie den behördlichen Vorschriften sind Fettabscheideranlagen alle 2 Wochen, mindestens alle 4 Wochen fachgerecht zu reinigen und zu entsorgen. Die Kontroll-, Entsorgungs-, und Wartungsarbeiten sind im Betriebshandbuch jeweils schriftlich mit Datumsangabe zu belegen. In manchen Bundesländern wird vom Betreiber ein Sachkundenachweis verlangt. Der Anlagenbetreiber hat sicherzustellen, dass die Funktionsfähigkeit der Anlage dauerhaft gewährleistet ist. Für Informationen zum Wartungsservice können Sie gerne Kontakt aufnehmen unter:

#### **TOPATEC GmbH**

Neckartailfinger Str. 8 D-72655 Altdorf Tel.: 07127-960 19-0 e-mail: info@topatec.de

www.topatec.de

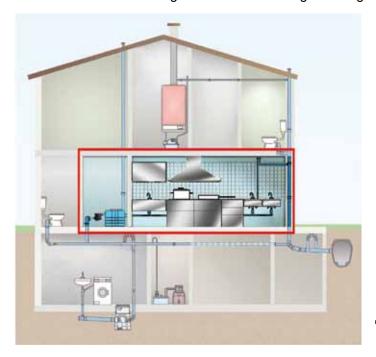
#### Hinweis:

#### Sachkundiges Personal:

"Sachkundiges Personal" des Betriebes sind Personen, die auf Grund ihrer Ausbildung, ihrer Kenntnisse oder durch ihre praktische Tätigkeit gewonnenen Erfahrungen gewährleisten können, dass sie in der Lage sind Eigenkontrollen und Wartungen an Abscheideranlagen sachgerecht durchzuführen. Die Sachkunde für den Betrieb und Wartung von Abscheideranlagen kann auf einem Sachkundelehrgang mit nachfolgender Vororteinweisung erworben werden (z. B. Hersteller, Berufsverbände, Handwerkskammern und bei Sachverständigenorganisationen auf dem Gebiet der Abscheidetechnik.

#### Fachkundige Personen:

Fachbetriebe sind betriebsfremde Unternehmen, deren Mitarbeiter (Fachkundige) auf Grund ihrer Berufsausbildung und der Teilnahme an einschlägigen Qualifizierungsmaßnahmen über die notwendige Qualifikation für Betrieb und Wartung von Abscheideranlagen verfügen.







Monat	Schla	Schlammfang		Fettabscheider	_	Grobstoffe	Sichtbare	Funktion	Funktionskontrolle	Bemerkungen/
							Mängel			Unterschrift
	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Schlammdicke [mm]	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Fettschichtdicke [mm]	wiederbefüllt (ja/nein)	vorhanden (ja/nein)	(ja/nein)	durchgeführt (ja/nein)	Zusatzgeräte in Ordnung (Pumpen etc.)	
Januar										
Februar										
März										
April										
Mai										
Juni										
Juli										
August										
September										
Oktober										
November										
Dezember										





Monat	Schla	Schlammfang		Fettabscheider	_	Grobstoffe	Sichtbare	Funktion	Funktionskontrolle	Bemerkungen/
							Mängel			Unterschrift
	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Schlammdicke [mm]	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Fettschichtdicke [mm]	wiederbefüllt (ja/nein)	vorhanden (ja/nein)	(ja/nein)	durchgeführt (ja/nein)	Zusatzgeräte in Ordnung (Pumpen etc.)	
Januar										
Februar										
März										
April										
Mai										
Juni										
Juli										
August										
September										
Oktober										
November										
Dezember										





Monat	Schla	Schlammfang		Fettabscheider		Grobstoffe	Sichtbare Mängel	Funktion	Funktionskontrolle	Bemerkungen/ Unterschrift
	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Schlammdicke [mm]	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Fettschichtdicke [mm]	wiederbefüllt (ja/nein)	vorhanden (ja/nein)	(ja/nein)	durchgeführt (ja/nein)	Zusatzgeräte in Ordnung (Pumpen etc.)	
Januar										
Februar										
März										
April										
Mai										
Juni										
Juli										
August										
September										
Oktober										
November										
Dezember										





Monat	Schla	Schlammfang		Fettabscheider		Grobstoffe	Sichtbare Mängel	Funktion	Funktionskontrolle	Bemerkungen/ Unterschrift
	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Schlammdicke [mm]	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Fettschichtdicke [mm]	wiederbefüllt (ja/nein)	vorhanden (ja/nein)	(ja/nein)	durchgeführt (ja/nein)	Zusatzgeräte in Ordnung (Pumpen etc.)	
Januar										
Februar										
März										
April										
Mai										
Juni										
Juli										
August										
September										
Oktober										
November										
Dezember										





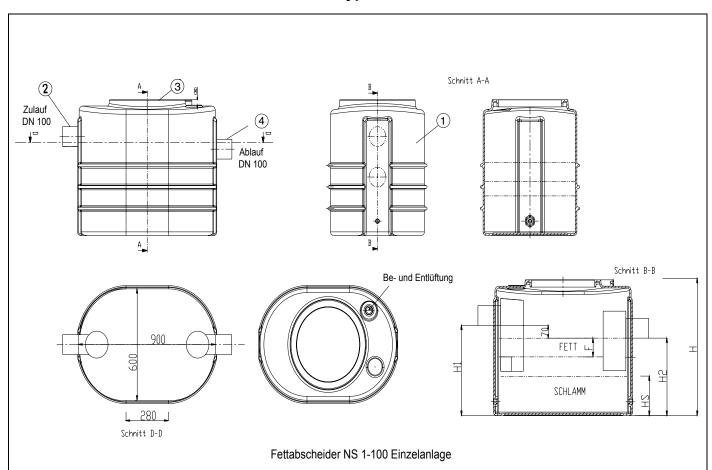
Monat	Schla	Schlammfang		Fettabscheider		Grobstoffe	Sichtbare Mängel	Funktion	Funktionskontrolle	Bemerkungen/ Unterschrift
	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Schlammdicke [mm]	entsorgt, gereinigt (ja/nein)	Fettschichtdicke [mm]	wiederbefüllt (ja/nein)	vorhanden (ja/nein)	(ja/nein)	durchgeführt (ja/nein)	Zusatzgeräte in Ordnung (Pumpen etc.)	
Januar										
Februar										
März										
April										
Mai										
Juni										
Juli										
August										
September										
Oktober										
November										
Dezember										





nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### PE-Fettabscheider Typ AQUA-LIPOSTAR



- (1) Behälter, Werkstoff PE
- (2) Zulauf Werkstoff PE nach DIN 19537
- (3) Wartungsöffnung
- (4) Auslauf Werkstoff PE nach DIN 19537
- (F) Fettabscheiderraum
- (H) Behälterhöhe
- (H1) Zulaufhöhe
- (H2) Ruhewasserspiegel (siehe Tabelle)
- (HS) Höhe Schlammfangraum

NS (I/s)	Schlamm- fang (I)	Fettspeicher- menge (I)	Gesamt- inhalt (I)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	HS (mm)	LxB (mm)	DN	Ø Da (mm)
1	102	43	202	105	820	500	430	212	920 x 660	100	110

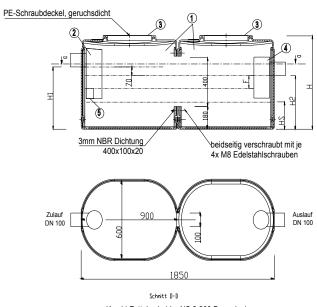
Fettabscheideranlage mit Schlammfang zur Freiaufstellung im Gebäude "AQUA-LIPOSTAR" gem. DIN EN 1825-1 und DIN 4040-100	Anlage 1
Querschnitt und Draufsicht Fettabscheider NS 1-100	, and go





nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

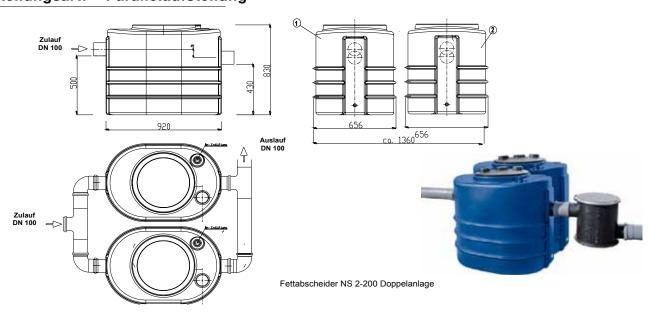
#### Aufstellungsart: Reihenaufstellung





Kombi-Fettabscheider NS 2-200 Doppelanlage

#### Aufstellungsart: Parallelaufstellung



NS (I/s)	Schlamm- fang (I)	Fettspeicher- menge (I)	Gesamt- inhalt (I)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	HS (mm)	L x B (mm)	DN	Ø Da (mm)	Aufstellungsart
2	204	86	404	105	820	500	430	212	1880 x 660	100	110	Reihe
2	204	86	404	105	820	500	430	212	920 x 1350	100	110	Parallel

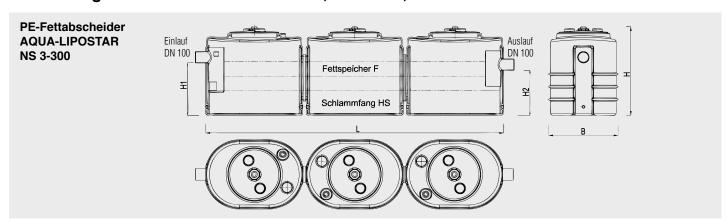


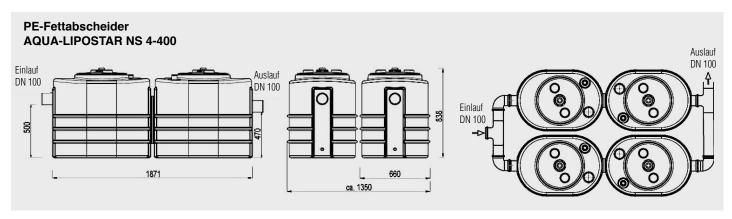
12

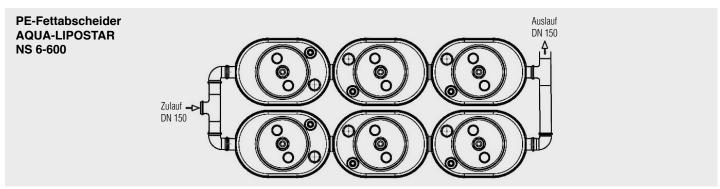


nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### Aufstellung AQUA-LIPOSTAR NS 3-300, NS 4-400, NS 6-600







NS (I/s)	Schlamm- fang (I)	Fettspeicher- menge (I)	Gesamt- Inhalt (I)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	HS (mm)	L x B (mm)	DN	Ø Da (mm)
3	310	132	610	105	845	500	430	212	2820 x 660	100	110
4	416	176	812	105	845	500	430	212	2 x 1880 x 660	100	110
6	620	264	1220	105	845	500	430	212	2 x 2820 x 660	100	110



13



nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### 4. Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass sie sich für ein hochwertiges Produkt der TOPATEC GmbH entschieden haben. Damit die Funktion unserer Produkte sicher gewährleistet ist, lesen und beachten Sie bitte die Installations- und Betriebsanleitung.

Das Produkt ist von uns werkseitig kontrolliert worden, um sicherzustellen, dass unsere Produkte fehlerfrei ausgeliefert werden. Bitte prüfen Sie die gesamte Ware trotzdem sofort bei der Anlieferung auf Mangelfreiheit und Vollständigkeit. Bei Transportschäden ist uns Art und Umfang der Schäden sofort schriftlich zu melden. Bei einem Schadensfall bitte den Schaden unbedingt auf dem Lieferschein der Spedition schriftlich bestätigen. Beschädigte Produkte dürfen nicht eingebaut werden.

#### 5. Sicherheitshinweise

Einbau, Installation, Betrieb, Wartung und Reparatur darf nur von entsprechend qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Die gelieferte Anlage darf nur im Sinne der ausgewiesenen Leistungsdaten und der dafür vorgesehenen Anwendung betrieben werden. Die angegebenen technischen Leistungen dürfen nicht überschritten werden. Es sind stets alle Unfallvorschriften, Normen und Richtlinien für die entsprechenden Anlagen zu beachten. Insbesondere sind zu beachten:

- Unfallverhütungsvorschriften für Abwassertechnische Anlagen (nach GUV-V C5 neueste Fassung)
- Unfallverhütungsvorschriften für Bauarbeiten (nach BAV-C22 neueste Fassung)
- Arbeiten in umschlossenen Räumen an abwassertechnischen Anlagen (nach GUV-V C5 neueste Fassung)
- Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und Kanälen DIN EN 1610
- BG-Regeln für Arbeiten in Behälter, Silo und enge Räume BGR 117
- Arbeitshilfe für Sicherheit und Gesundheitsschutz in abwassertechnischen Anlagen
- GUV –Regelwerk: Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen in abwassertechnischen Anlagen (GUV-R 145)

Bitte beachten Sie stets die Hinweise der Bedienungsanleitung. Bei Missachtung der Bedienungsanleitung können erhebliche Sachschäden und/oder Körperverletzungen die Folge sein. Arbeiten an der Fettabscheideranlage dürfen nur von entsprechend qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Haben Sie Fragen oder treten Unklarheiten mit der Fettabscheideranlage auf, stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne während unserer Geschäftszeiten unter Tel.: 07127-960 19-0 zur Verfügung.

Bei Wartungs- und Reparatureinsätzen oder anderen Arbeiten an der Anlage ist immer darauf zu achten, dass vor den Arbeiten die Gesamtanlage außer Betrieb genommen wird! Da sich innerhalb der Anlage gefährliche Gase bilden können, ist die Anlage vor allen Wartungs- und Reparatureinsätzen oder ähnlichen Tätigkeiten, zu entleeren und zu reinigen und unter Umständen zu belüften. Außerdem ist bei Arbeiten an der Anlage immer eine 2. Person zur Aufsicht und Hilfsleistung nötig (Absturzgefahr, Erstickungs- und Ertrinkungsgefahr, Vergiftungsgefahr etc. ...). Änderungen an der Anlage dürfen nur nach Absprache mit TOPATEC GmbH erfolgen.





nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### 6. Allgemeine Hinweise

#### 6.1 Anwendung

Tierische und pflanzliche Öle und Fette dürfen nicht in die öffentliche Kanalisation oder direkt in Gewässer eingeleitet werden. Diese fetthaltigen Abwässer können beim Erkalten zum "Zuwachsen" der Abwassersysteme und durch die sich ergebenden Gärungsprozesse zu Geruchsbelästigung führen. Die Ablagerungen in den Rohrleitungen führen zur Bildung biogener Schwefelsäure, die die Rohrwerkstoffe durch Korrosion stark schädigen. Fetthaltiges Abwasser aus gewerblicher oder industrieller Herkunft darf deshalb nicht ohne Vorbehandlung abgeleitet werden.

Gemäß DIN 1986-100 sind für fetthaltige Abwässer Fettabscheider nach DIN 4040 und DIN EN 1825 einzubauen und ordnungsgemäß zu betreiben.

Zu den tierischen Fetten zählen z. B. Talg, Butter, Schmalz, Knochenfette/-öle, Wollfette, Trane u.a.. Die Gruppe der pflanzlichen Fette/Öle umfasst Sonnenblumen-, Oliven-, Lein-, Hanf-, Nuss-, Kernöle sowie Palmfett, Margarine usw.

Fettabscheider sind als freiaufgestellte Anlagen in frostfreien Räumen oder als erdeingebaute Anlagen von TOPATEC GmbH erhältlich.

#### 6.2 Anlagenbeschreibung

Bei den **TOPATEC-Fettabscheideranlagen** zur Hausaufstellung ist der gesetzlich geforderte Schlammfang (100 x NS bzw. 200 x NS) bereits in der Fettabscheideranlage integriert. Der Fettabscheiderbehälter und alle Einbauteile bestehen aus äußerst robustem Polyethylen (PE).

Der Werkstoff PE ist beständig gegen die aggressiven Fettsäuren im Abwasser. Durch die glatte, wachsähnliche PE-Oberfläche ist die regelmäßige Reinigung und Entsorgung der Fettabscheideranlagen vereinfacht durchzuführen.

Das neuartig, innovative TOPATEC Fettabscheiderkonzept Typ **AQUA-LIPOSTAR** ermöglicht jetzt die Fettabscheideraufstellung auf der Küchenebene (in der Regel ist <u>kein Keller erforderlich</u>), da die Zulaufhöhe nur 50cm beträgt!

Die technischen Betriebsdaten zur gelieferten Fettabscheideranlage sind auf dem Typenschild und der Bedienungsanleitung ersichtlich.





nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### 7. Lieferung, Einbau und Montage

#### 7.1 Anlieferung und Entladung

TOPATEC- Fettabscheideranlagen werden betriebsfertig auf Paletten geliefert. Alle Zubehörteile, Probenahmeschacht, Typenschild, Montageanleitung und Betriebshandbuch etc. befinden sich in der Regel im/am Fettabscheider.

Die Ware ist bei der Anlieferung zu prüfen. Beanstandungen/Transportschäden sind auf dem Lieferschein durch den Spediteur und Empfänger schriftlich zu bestätigen und innerhalb 24 Stunden an TOPATEC zu melden. Spätere Beanstandungen können nicht anerkannt werden. Das Abladen von Abscheideranlagen und Zubehör hat mit bereitzustellendem, geeignetem Gerät zu erfolgen.

Beim Transport, Abladen, Einbau und Montage sind Stoßbelastungen zu vermeiden.

#### 7.2 Einbau und Montage

Abscheideranlagen dürfen nur von Fachbetrieben mit geschultem Personal eingebaut werden, die über geeignete Einrichtungen und Installationsgeräte verfügen. Vor dem Einbau sind folgende Kenntnisse zwingend erforderlich über: Der Teleskopschachtaufsatz darf maximal 200 mm in den Abscheiderbehälter hinein ragen. Wird der Teleskop tiefer eingeschoben, muss das Teleskoprohr entsprechend gekürzt werden, um Zu- und Ablauf des Abscheiders zugänglich zu halten.

- Bodenbeschaffenheit und Statik
- Rückstauebenen (öffentlicher Kanal)

Fettabscheideranlagen müssen frost-, rückstau- und überflutungssicher eingebaut werden. Die maximale Rückstauebene darf den Ablauf nicht überschreiten. Eventuell ist eine Auftriebssicherung einzuplanen.

Es darf nur fetthaltiges Schmutzwasser zugeleitet werden. Abwässer aus anderen Bereichen wie z.B. fäkalienhaltiges Abwasser aus Sanitärräumen etc. dürfen nicht an Fettabscheideranlagen angeschlossen werden. Die Fettabscheideranlage sollte in der Nähe von Anfallstellen und in frostsicherem Gebäude in einem ausreichend be- und entlüftetem Raum eingebaut werden. Die hygienischen Betriebsanforderungen sind zu beachten.

Die Fettabscheideranlage muss für Wartungs- und Entsorgungsarbeiten gut zugänglich eingebaut werden. Nach DIN 4040-100 sind Fettabscheideranlagen alle 2 Wochen, mindestens alle 4 Wochen fachgerecht zu entsorgen. Um Geruchsbelästigungen zu vermeiden muss in der Zulaufleitung zur Fettabscheideranlagen eine Be- und Entlüftungsleitung über Dach verlegt werden. Alle Ablaufrohre sowie alle Bodenabläufe z.B. im Küchenbereich sind geruchsicher auszulegen (Geruchsverschluss).

Fettabscheideranlagen, deren Ruhewasserspiegel unter der örtlich festgelegten Rückstauebene liegen, sind über eine dem Fettabscheider nachgeschalteten Abwasser- hebeanlage (Doppelhebeanlagen) zu entwässern. Alle bau- und wasserrechtlich gültigen Vorschriften sind zu beachten. Sämtliche Arbeiten sind unter Berücksichtig-ung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften, der zutreffenden Normen und sonstiger Vorschriften und Richtlinien fachgerecht durchzuführen.

#### 7.3 Zu- und Ablaufleitungen

Fettabscheideranlagen sind an die vorhandene Schmutzwasser- bzw. Mischwasserkanalisation anzuschließen. Zu- und Ablaufleitungen müssen zur Verhinderung von Ablagerungen mit einem Gefälle von mindestens 2% verlegt werden und leicht zu reinigen sein. Als Beruhigungsstrecke sollte die Zulaufleitung zum Fettabscheider eine Länge von ca. der 10-fachen Nennweite des Zulaufrohres aufweisen. Ist die erforderliche Beruhigungsstrecke nicht möglich, kann die Beruhigung durch Vergrößerung der Fettabscheideranlage erreicht werden. Bei längeren Zulaufleitungen müssen wegen möglicher Fettablagerungen (z.B. durch Erkalten von Fetten) gegebenenfalls zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden (z.B. Wärmedämmung, Leitungsbegleit- heizung, etc.). Der Übergang von Fallleitungen ist fachgerecht auszuführen. Zu- und Ablaufleitungen müssen ausreichend be- und entlüftet werden.

Insbesondere ist die Zulaufleitung als Lüftungsleitung bis über Dach zu führen. Anschlussleitungen von mehr als 5 m Länge sind gesondert zu entlüften (entsprechend DIN 4040-100).





nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### 8. Montage & Installation

1 Kontrolle der Lieferung	Die Lieferung bitte sofort auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden kontrollieren.
2 Einbau	Abscheideranlagen die unter der ortsüblich festgelegten Rückstauebene installiert werden sind über entsprechende Abwasserhebeanlagen zu entwässern (EN 752-1, DIN 1986-100, DIN EN 12056-4).
2.1 Transport	Die AQUA-LIPOSTAR Fettabscheideranlage NS 1-100, NS 2-200 und NS 4-400 wiegt pro Einzeltank ca. 35 kg. Aufgrund der optimierten Breite von nur 660 mm ist das problemlose Einbringen auch bei beengten Treppen und schmalen Türöffnungen gewährleistet. Der robuste Abscheider wird nahtlos gefertigt und ist statisch geprüft. Dennoch sollten starke Stöße oder das Umwerfen etc. unbedingt zu vermeiden. Insbesondere Ein- und Auslaufanschlüsse und Gewindeanschlussstutzen sind zu schützen. Mit Hilfe einer 2. Person ist der Transport im Gebäude problemlos möglich.
2.2 Aufstellen des Abscheiders	Der Fettabscheider ist auf einer sauberen, ebenen Fläche frostsicher zu stellen.  Die Fließrichtung und die Anschlüsse sind zu beachten!  Der Einlauf liegt 70 mm höher als der Auslauf.  Es darf nur Schmutzwasser, das Fette und Öle pflanzlichen und tierischen Ursprungs enthält, in eine Fettabscheideranlage eingeleitet werden. Insbesondere darf   kein fäkalhaltiges Schmutzwasser <("Schwarzwasser"),  kein Regenwasser und  kein Schmutzwasser, das mineralölhaltige Leichtflüssigkeiten (z.B. Benzin, Motorenöl etc) enthält in die Fettabscheideranlage eingeleitet werden.
2.3 Anschlüsse	Die AQUA-LIPOSTAR Fettabscheideranlagen NS 1 bis NS 4 haben PE-Rohrstutzen (DN 100; Außendurchmesser von 110 mm). Der Anschluss von PVC-Rohren sowie SML-Rohren ist möglich. Für die Ausführung der Anschluss- und Verbindungsleitungen DIN 1986-100 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" beachten. Um Fettansätze in den Rohrleitungen zu vermeiden, ist ein Gefälle von Zu- und Ablaufleitung von mindestens 2% (1:50) vorzusehen.
2.4 Be- und Entlüftungsleitungen	Zu- und Ablaufleitungen von Fettabscheidern sind ausreichend zu be- und entlüften.





nach DIN 4040-100 und DIN FN 1825

#### Zu- und Ablaufleitungen

Fettabscheideranlagen sind an die bestehende Schmutzwasser- bzw. Mischwasserkanalisation anzuschließen. Zur Verhinderung von Fettablagerungen müssen Zu- und Ablaufleitungen ein Gefälle von mindestens 2% haben und einfach zu reinigen sein. Sind längere Zulaufleitungen erforderlich, können zusätzliche Maßnahmen Fettablagerungen in den Rohrleitungen verhindern (z.B. Wärmedämmung, Leitungsbegleitheizung, Heißwasserspülvorrichtung). Der Übergang von Fallleitungen ist fachgerecht aufzulösen (2x 45° Bögen mit 250mm langem Zwischenstück). Anschließend ist in Fließrichtung eine Beruhigungsstrecke vorzusehen deren Länge mindestens der 10-fache Nennweite des Zulaufrohres entspricht. Ist dies nicht möglich, kann ein größerer Fettabscheider eingesetzt werden. Alle Ablaufstellen und Bodenabläufe sind mit Geruchsverschlüssen und erforderlichenfalls mit zur Reinigung herausnehmbaren Eimern zu versehen. Zu- und Ablaufleitungen müssen ausreichend be- und entlüftet werden. Die Lüftungsleitungen sind in unmittelbarer Nähe vor und hinter dem Abscheider anzuschließen und über Dach zuführen (vgl. DIN 1986-100, DIN EN 12056). Anschlussleitungen von mehr als 5 m Länge sind gesondert zu entlüften (DIN EN 1825).

#### 2.5 Ausstattung / Zubehör

#### 2.5.1 Probenahme

Zur Probenahme ist grundsätzlich ein separater Probenahmebehälter (nach DIN 4040-100) nach der Fettabscheideranlage zu installieren. Andere Probenahmevorrichtungen sind nur mit schriftlicher Genehmigung durch die zuständige Behörde zulässig

#### 2.5.2 Entleerungsleitung

Option Direktentsorgung



innen



außen

Am Behälterboden befindet sich ein Gewindestutzen für den Anschluss einer Grundentleerung.

Soll eine Entsorgungsleitung angeschlossen werden, ist mit einer Sägeglocke (Außen- 50 mm) an der Bohrmarkierung an der Behälterdecke aufzubohren und eine fachgerechte Tankverschraubung mit Tauchrohr zu installieren. OPTIONAL bei TOPATEC als Set erhältlich.

Der weitere Anschluss und die Rohrführung kann mit handelsüblichen Teilen in PE, PP oder PVC erfolgen. Die entsprechende Rohrleitung (DN 50, Rohraußen-63 mm) wird mit der Anschlussverschraubung verbunden.

Die Anschlüsse sind in PE, PP und PVC als Zubehörset erhältlich.

Achtung: Fachgerecht installierte Be- und Entlüftungsleitungen (Punkt 2.4) sind bei der Verwendung von Entsorgungsleitungen am Fettabscheider besonders wichtig, da sonst beim Absaugen im Fettabscheider durch Unterdruck Schäden entstehen können und die Geruchsverschlüsse der Entwässerungseinrichtungen mit abgesaugt werden könnten!

#### 2.5.3 Befülleinrichtung





Frischwassereinspeisung AQUA-LIPOSTAR NS 1-100 AQUA-LIPOSTAR NS 2-200-R



Frischwassereinspeisung AQUA-LIPOSTAR NS 2-200-P / NS 4-400 Der AQUA-LIPOSTAR Fettabscheider ist mit einer Befülleinrichtung lieferbar. Der Fettabscheider kann nach der Entsorgung über die Befülleinrichtung bequem z.B. mit Trinkwasser wieder befüllt werden (DIN 4040-100, DIN EN 1825). Die Anforderungen der DIN 1988 Teil 4 werden eingehalten (freier Auslauf). Der Trinkwasseranschluss erfolgt über einen Gewindestutzen R ¾". Der im Fettabscheider installierte Siphon dient als Geruchsverschluss.





2.5.4 Auftriebssicherung	Eine Auftriebssicherung ist erforderlich, falls sich der Aufstellort unter der Rückstauebene befindet. Der Fettabscheider ist z.B. an den Gewindestutzen am Behälterboden mit dem Untergrund zu verschrauben.
3 Aufbau und Funktion	TOPATEC Fettabscheider der Baureihe AQUA-LIPOSTAR entsprechen den erforderlichen DIN und DIN EN Normen für Deutschland und Europa und sind aus nahtlosem PE-HD mit einer Wandstärke von 10 mm hergestellt. Geprüfte Statik, Funktionsnachweise und die bestätigte Brandsicherheit unserer Produkte sichern unseren Kunden ein Maximum an Betriebssicherheit zu. Optionen und Zubehörbauteile können auch nachträglich am Fettabscheider installiert werden. Die Fettabscheideranlagen sind so konzipiert, dass Schlammfang und Fettabscheider im selben Behälter integriert sind. Dies bietet bei höchster Funktionssicherheit den geringsten Platzbedarf.  Das Abwasser strömt über den Zulauf dem Fettabscheider zu. Im Fettabscheider sedimentiert der Schlamm am Behälterboden. Fette und Öle scheiden sich an der Wasseroberfläche ab. An der Ablaufseite des Abscheiders befindet sich eine Auslauftaucheinrichtung, die die Fette und Öle zurückhalten.
4 Inbetriebnahme des Fettabscheiders	Nach vollständiger Installation der Fettabscheideranlage ist sicherzustellen, dass sich keine mitgelieferten Zubehörteile und Fremdkörper (Verpackung, Beschreibungen etc) mehr im Behälter befinden. Der Fettabscheider ist vollständig mit Wasser zu befüllen. Der Abscheider ist vollständig befüllt, wenn über den Auslauf das Wasser abläuft. Die Fettabscheideranlage ist auf Dichtigkeit (insbesondere alle Anschlüsse) zu überprüfen. Nachdem die Schraubdeckel der Fettabscheideranlage dicht verschlossen wurden ist der Fettabscheider betriebsbereit.
5 Reinigung und Entsorgung  Option Absaugpumpe	Fettabscheider sind generell mindestens 1x monatlich vollständig zu entleeren und zu reinigen (DIN 4040-100 und DIN EN 1825).  Neben der monatlichen Entsorgung sind die maximal zulässigen Schichtdicken von Schlamm und Fett zu beachten. Die Schichtdicken dürfen nicht überschritten werden (siehe Typenschild).  Die Entsorgungs- und Reinigungsarbeiten sollten möglichst bei Betriebsruhe durchgeführt werden, um Störungen und Geruchsbelästigungen zu vermeiden. Die Entleerung und Reinigung kann entweder durch die Schraubdeckel (Basisausführung) oder durch die optionale Absaugvorrichtung erfolgen. Der Inhalt des Fettabscheiders ist komplett abzusaugen. Ablagerungen müssen gründlich entfernt werden. Das Reinigungswasser wird dabei abgesaugt. Nach Abschluss der Reinigung ist die Anlage wieder vollständig mit Wasser zu befüllen und die Schraubdeckel dicht zu verschrauben
5.1 Sicherheitsvorschriften	Während der Reinigung oder anderen Arbeiten an Schlammfang und Abscheider ist Rauchen und Umgang mit offenem Feuer strengstens untersagt. Faulungsvorgänge können zur Methangasbildung führen. Die Unfallverhütungsvorschriften und die Vorschriften der Verordnung über gefährliche Stoffe sind zu beachten.





### Leistungserklärung/ Konformitätserklärung



Declaration of performance/Declaration of conformity

Hersteller	TOPATEC Wasser- und Abwassertechnik GmbH
(manufacturer)	Neckartailfinger Str. 8
	72655 Altdorf
Produkt	Fettabscheideranlage gemäß DIN EN 1825-1
(product)	
Bestimmung	EN 1825-1:2004
(definition)	
Systeme zur Bewertung und	
Überprüfung der	
Leistungsbeständigkeit	System 3 und System 4
(Assessment and verification of	
constancy of performance)	
Bezeichnung	TOPATEC Fettabscheider zur Freiaufstellung
(description)	AQUA-LIPOSTAR
Ausführung	Behälteranlage zur Fettabtrennung von Abwasser
(version)	mit integriertem Schlammfang
Werkstoff	PE LLD (Polyethylene low linear density)
(material)	
Weitere technische Dokumente	Einbauanleitung/ Betriebsanleitung/ Betriebstagebuch
(Specific technical documentation)	

#### Baugrößen (sizes)

	Nenngrößen	Schlammfangvolumen	Fettspeichervolumen
	[NS]	[1]	[1]
TOPATEC Fettabscheider	1	100	43
AQUA-LIPOSTAR	2	200	88
	4	400	176

#### Konformität gemäß DIN EN 1825-1:2004

Anforderung (requirement)	Ergebnis (result)
Brandverhalten (reaction of fire)	E*
Flüssigkeitsdichtheit (liquid tightness)	bestanden (passed)
Wirksamkeit (effectiveness)	bestanden (passed)
Tragfähigkeit (capacity)	bestanden (passed)
Dauerhaftigkeit (durability)	bestanden (passed)
*notifizierte Prüfstelle (notified testing office)	EXOVA Warringtonfire, D-65926 Frankfurt

Altdorf, den 01.08.2015	L. Odl
•	Dr. Lether Dell, Ceschäfteführer



20



nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

Prüfbericht zur Inbetriebnahme einer Abscheideranlage für organische Öle und Fette nach DIN EN 1825 und DIN 4040

Prüfbericht-Nummer:	Datum :
Auftraggeber:	
Betreiber/Betriebsort:	
Zuständige Behörde:	
Prüfauftrag:	Inbetriebnahme einer Abscheideranlage
Prüfgrundlagen:	DIN 4040-100 DIN EN 1825-1 + 2 DIN EN 1610
Prüfungstag:	
Nächste reguläre Prüfung:	
Prüfer/Fachkundiger:	





nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

### Inhaltsverzeichnis

1	Angaben zur Prüfung 1.1 Art der Prüfung 1.2 Durchgeführte Tätigkeiten / Prüfungen			
2	Angaben zur Abscheideranlage 2.1 Anordnung der Abscheideranlage 2.2 Standort der Anlage 2.3 Einleitung nach der Fettabscheideranlage 2.4 Ausrüstung der Abscheideranlage 2.5 Daten zur Abscheideranlage			
3.	Einbau über Rückstauebene 3.1 Ausreichende Belüftung			
4	Visuelle Begutachtung des Zustandes der Abscheideranlage			
5.	Dichtheitsprüfung			
6.	Eigenkontrolle, Wartung, Entsorgung			
6.1	Sachkundige Person			
6.2	Betriebstagebuch			
6.3	Wartung			
6.4	Entsorgung			
7	Bemessung der notwendigen Abscheideranlage			
8	Zusammenfassung			
	Anlage			
	Fotodokumentation			
	Einbauzeichnung der vorhandenen Abscheideranlage			
	Technische Daten der Abscheideranlage			
	Kopie/Skizze Lageplan			





1.	Angaben zur Prüfung
Art de	es Betriebes
Für d	en Auftraggeber bei der Prüfung anwesend :
1.1	Art der Prüfung
	Erstmalige Prüfung
	Wiederkehrende Prüfung
	Nachprüfung der Prüfung vom
	Fortsetzung der Prüfung vom
1.2	Durchgeführte Tätigkeiten / Prüfungen
	Einbau über Rückstauebene und ausreichende Belüftung siehe Abs. 3 und 3.1
	Baulicher Zustand und Dichtheit der Abscheideranlage siehe Abs.4 und 5
	Überprüfung Betriebstagebuch, Wartung und Entsorgung siehe Abs. 6
	Bemessung der Abscheideranlage nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 siehe Abs. 7
2. 2.1	Angaben zur Abscheideranlage Anordnung der Abscheideranlage
	Einzelbehälter (getrennte Bauweise) :
	Kompaktanlage mit räumlicher Trennung :
	Kompaktanlage ohne räumliche Trennung :
	;
	Schlammfang, F = Fettabscheider, S-F = Kompaktanlage mit räumlicher Trennung, SF = Kompaktanlage räumliche Trennung P = Probenahmeschacht, H = Hebeschacht/Pumpstation
2.2	Standort der Abscheideranlage
	Erdeinbau
	Freiaufstellung
2.3	Einleitung nach der Fettabscheideranlage
	Schmutz- oder Mischwasserkanal
	nachgeschaltete Kläranlage
	TOPATEC





2.4	Ausrüstung der Absch	neideranlage					
	Rückschlagklappe						
$\overline{\Box}$		Rückschlagklappe mit Niveauwächter					
	separater Probenahme	schacht					
Ш	Probenahmebehälter						
		☐ Schlauch	anschluss	Handpumpe vorhand	len		
	Hebeschacht / Pumpsta	ation (Fabrikat TOPATEC)					
	Datas and Abankathali						
2.5	Daten zur Abscheider	aniage					
	Schlammfang	Hersteller / Typ		TOPAT	EC		
		Baujahr					
		Schlammfangvolumen	(l)				
		Werkstoff	,				
		Ruhewasserspiegel	(mm)				
		max. Schlammschichtstä	irke (mm)				
		Länge x Breite oder Ø	(mm)				
		Rohranschlüsse	(DN)				
		Zulauftiefe	(mm)				
		Schachtaufbau	(mm)				
		A					
		Anzahl und Ø der Wartu		1			
		Schachtabdeckung	(Klasse)		kN		
	Fettabscheider	Hersteller / Typ		TOPAT	EC		
_		Baujahr					
		Werkstoff					
		Prüfzeichen					
		Nenngröße	(NS)				
		Fettspeichervolumen	(I)				
		Ruhewasserspiegel	(mm)				
		max. Fettschichtstärke	(mm)				
		Länge x Breite oder Ø	(mm)				
		Rohranschlüsse	(DN)				
		Zulauftiefe	(mm)				
		Schachtaufbau	(mm)				
		Anzahl und Ø der Wartu		1			
		Schachtabdeckung	(Klasse)		kN		
		Gesamtinhalt	(l)				





S-F   Baujahr   Prüfzeichen   Prüfzeichervolumen   (I)   Pettspeichervolumen   (I)   Pettspeichervolumen   (I)   Pettspeichervolumen   (I)   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichervolumen   (I)   Prettspeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichen   Prüfzeichervolumen   (I)   Pettspeichervolumen   (I)   Prettspeichervolumen   (I)   Pr	Kompaktanlage	Hersteller / Typ		TOPATEC
S-F				
S-F	_			
Nenngröße	☐ S-F	Werkstoff		
Schlammfangvolumen (I)   Fettspeichervolumen (I)   Ruhewasserspiegel (Schlammfang) (mm)   max. Schlammschichtstärke (mm)   Ruhewasserspiegel (Abscheider) (mm)   max. Fettschichtstärke (mm)   Länge x Breite oder Ø (mm)   Rohranschlüsse (DN)   Zulauftiefe (mm)   Schachtaufbau (mm)   Schachtaufbau (mm)			(NS)	
Fettspeichervolumen (I)   Ruhewasserspiegel (Schlammfang) (mm)   max. Schlammschichtstärke (mm)   Ruhewasserspiegel (Abscheider) (mm)   max. Fettschichtstärke (mm)   Länge x Breite oder Ø (mm)   Rohranschlüsse (DN)   Zulauftiefe (mm)   Schachtaufbau (mm)   Sc				
Ruhewasserspiegel (Schlammfang) (mm)  max. Schlammschichtstärke (mm) Ruhewasserspiegel (Abscheider) (mm)  max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm) Rohranschlüsse (DN) Zulauftiefe (mm) Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen  / Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen  / Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung    Hersteller / Typ   TOPATEC   Baujahr     Prüfzeichen     Werkstoff     Nenngröße (NS)   Schlammfangvolumen (I)   Fettspeichervolumen (I)   Ruhewasserspiegel (mm)   max. Schlammschichtstärke (mm)   max. Schlammschichtstärke (mm)   max. Setlschichtstärke (mm)   max. Setlschichtstärke (mm)   max. Breite oder Ø (mm)				
(mm)   max. Schlammschichtstärke (mm)   Ruhewasserspiegel (Abscheider)   (mm)   max. Fettschichtstärke (mm)   Länge x Breite oder Ø (mm)   Rohranschlüsse (DN)   Zulauftiefe (mm)   Schachtaufbau (mm)   Schalmmfangvolumen (mm)				
max. Schlammschichtstärke (mm) Ruhewasserspiegel (Abscheider) (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm) Rohranschlüsse (DN) Zulauftiefe (mm) Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen  ✓ Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)   Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Hersteller / Typ TOPATEC  Baujahr Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammschichtstärke (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)			illilliarig)	
Ruhewasserspiegel (Abscheider) (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm) Rohranschlüsse (DN) Zulauftiefe (mm) Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen  Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Hersteller / Typ TOPATEC Baujahr Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)		` '		
(mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm) Rohranschlüsse (DN) Zulauftiefe (mm) Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen  ✓ Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)   Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Hersteller / Typ TOPATEC Baujahr Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)				
Max. Fettschichtstärke (mm)			iciaci)	
Länge x Breite oder Ø (mm) Rohranschlüsse (DN) Zulauftiefe (mm) Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen / Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Hersteller / Typ TOPATEC Baujahr Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Fettschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)		max. Fettschichtstärke	(mm)	
Rohranschlüsse (DN) Zulauftiefe (mm) Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen / Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Hersteller / Typ TOPATEC Baujahr Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)				
Zulauftiefe (mm) Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen / Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)				
Schachtaufbau (mm)  Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen /  Schachtabdeckung (Klasse) kN  Gesamtinhalt (l)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Hersteller / Typ TOPATEC  Baujahr Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (l) Fettspeichervolumen (l) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)			. ,	
Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen    Schachtabdeckung (Klasse) kN     Gesamtinhalt (I)     Gesamtinhalt (I)     Topatec     SF   Hersteller / Typ   Topatec     Baujahr     Prüfzeichen     Werkstoff     Nenngröße (NS)     Schlammfangvolumen (I)     Fettspeichervolumen (I)     Ruhewasserspiegel (mm)     max. Schlammschichtstärke (mm)     max. Fettschichtstärke (mm)     Länge x Breite oder Ø (mm)				
Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)			()	
Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)				
Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)				
Schachtabdeckung (Klasse) kN Gesamtinhalt (I)  Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)				
Gesamtinhalt		Anzahl und Ø der Wartungs	söffnungen	1
Gesamtinhalt		Schachtabdeckung	(Klasse)	kN
Kompaktanlage ohne räumliche Trennung  SF  Hersteller / Typ Baujahr Prüfzeichen Werkstoff Nenngröße Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen Ruhewasserspiegel max. Schlammschichtstärke max. Fettschichtstärke Länge x Breite oder Ø (mm)				
Ohne räumliche Prüfzeichen   Trennung Werkstoff   Nenngröße (NS)   Schlammfangvolumen (I)   Fettspeichervolumen (I)   Ruhewasserspiegel (mm)   max. Schlammschichtstärke (mm)   max. Fettschichtstärke (mm)   Länge x Breite oder Ø (mm)	· ·		(.)	
Ohne räumliche Prüfzeichen   Trennung Werkstoff   Nenngröße (NS)   Schlammfangvolumen (I)   Fettspeichervolumen (I)   Ruhewasserspiegel (mm)   max. Schlammschichtstärke (mm)   max. Fettschichtstärke (mm)   Länge x Breite oder Ø (mm)				
Ohne räumliche Prüfzeichen   Trennung Werkstoff   Nenngröße (NS)   Schlammfangvolumen (I)   Fettspeichervolumen (I)   Ruhewasserspiegel (mm)   max. Schlammschichtstärke (mm)   max. Fettschichtstärke (mm)   Länge x Breite oder Ø (mm)	Kompaktanlago	Hersteller / Tyn		TOPATEC
Trennung         Prüfzeichen         Werkstoff         Nenngröße       (NS)         Schlammfangvolumen       (I)         Fettspeichervolumen       (I)         Ruhewasserspiegel       (mm)         max. Schlammschichtstärke       (mm)         max. Fettschichtstärke       (mm)         Länge x Breite oder Ø       (mm)				1017(120
Werkstoff Nenngröße (NS) Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)				
Nenngröße Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)	rennung			
Schlammfangvolumen (I) Fettspeichervolumen (I) Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)			(NS)	
Ruhewasserspiegel (mm) max. Schlammschichtstärke (mm) max. Fettschichtstärke (mm) Länge x Breite oder Ø (mm)	∐ SF			
max. Schlammschichtstärke(mm)max. Fettschichtstärke(mm)Länge x Breite oder Ø(mm)		Fettspeichervolumen	(I)	
max. Fettschichtstärke (mm)  Länge x Breite oder Ø (mm)		Ruhewasserspiegel	(mm)	
Länge x Breite oder Ø (mm)		max. Schlammschichtstärke	(mm)	
			(mm)	
Dobrancoblücco /DNI				
\ /		Rohranschlüsse	(DN)	
Zulauftiefe (mm)			, ,	
Schachtaufbau (mm)		Schachtaufbau	(mm)	
Anzahl und Ø der Wartungsöffnungen /		Anzahl und Ø der Wartungsöf	fnungen	/
Schachtabdeckung (Klasse) kN				/ kN
Gesamtinhalt (I)				KIV





3. Einbau über Rückstauebene eingehalten										
3.1 Ausreichende Belüftur Belüftung der Zulaufleit		Abscheide	ranlage d	urch Lüftu	ıngsleitun	g über Da	ach vorha	nden		
<u> </u>	zusätzliche Belüftung vorhanden									
keine Belüftung vorhan	den									
4. Visuelle Begutachtung des Zustandes der Abscheideranlage										
		S		F		S-F		Р		
						SF		Н		
	in Ordnung	nicht in Ordnung	in Ordnung	nicht in Ordnung	in Ordnung	nicht in Ordnung	in Ordnung	nicht in Ordnung		
Behälterzustand							-	-		
Fuge oberhalb Behälter							-	-		
Fugen Schachtringe / Konus							-	-		
Fugen Auflageringe							-	-		
Fuge unterhalb Abdeckung							-	-		
Innenbeschichtung							-	-		
PE-HD Innenauskleidung							-	-		
Tauchwand (zulaufseitig)							-	-		
Tauchwand (ablaufseitig)	-	-					-	-		
Typenschild vorhanden							-	-		
Abdeckung normgerecht										
Gerinne und Berme	-	-	-	-	-	-				
Gefällesprung oder Mulde	-	-	-	-	-	-				
Rückstauklappe	-	-	-	-	-	-				
Niveauwächter	-	-	-	-	-	-				
Anzeigegerät	-	-	-	-	-	-				
5. Dichtheitsprüfung										
<ul><li>☐ Sichtprüfung bestanden</li><li>☐ Sichtprüfung nicht bestanden</li></ul>										





### Montage-, Einbau- und Bedienanleitung TOPATEC Fettabscheider AQUA-LIPOSTAR nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

Hach bill 4040-100 dild bill Liv 1020											
<ul><li>6. Eigenkontrolle, Wartung,</li><li>6.1 Sachkundige Person</li><li>Sachkundige Person:</li></ul>	6.1 Sachkundige Person										
Zertifikat über Sachkundeschulung Einweisungsbescheinigung liegt von		] ja ] ja	_	ein ein							
<b>6.2 Betriebstagebuch</b> Betriebstagebuch vorhanden und g	geführt:	] ja	□ n	ein							
<b>6.3 Wartung</b> Wartungsvertrag vorhanden jährliche Wartung durchgeführt:		] ja ] ja	_	ein ein							
6.4 Entsorgung  Entsorgungsintervall  Entsorgungsnachweise wurden vorgelegt:  Noch keine Entsorgung durchgeführt:    monatlich   vierteljährlich   ja   nein											
7. Bemessung einer Fettabscheideranlage nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 Zur Bestimmung der Nenngröße des Abscheiders werden der maximale Schmutzwasserabfluss in I/s sowie die Erschwernisfaktoren benötig. Sofern von der zuständigen Behörde keine andere Bemessung gefordert wird kann die nachfolgende Berechnung angewendet werden.											
1. Ermittlung des maximalen Schmutzwasserabflusses Q <sub>s</sub> Q <sub>s</sub> kann ermittelt werden: 1a) durch Messung des Spitzenschmutzwasserabflusses während der Betriebszeit; 1b) durch eine vereinfachte Berechnung für "gewerbliche Küchen" und Fleischverarbeitungsbetriebe"; 1c) durch Berechnung der verursachenden Einrichtungsgegenstände.											
1b) Vereinfachte Berechnu Schmutzwasserabfluss Qs	ng für gewerbliche	Küd			verarbeitungsbet F / (t x 3600)	riebe					
Erklärung: V = durchschnittliche, tägliche Schmutzwassermenge in Liter F = Stoßbelastungsfaktor in Abhängigkeit der Betriebsbedingungen t = durchschnittliche, tägliche Zeitdauer der Beaufschlagung der Fettabscheideranlage in Stunden M <sub>m</sub> = monatlicher Mittelwert der täglich produzierten, warmen Essensportionen M <sub>p</sub> = tägliche Wurstwarenproduktion in Kilogramm V <sub>m</sub> = betriebsspezifische Schmutzwassermenge je warmer Essensportion V <sub>p</sub> = betriebsspezifische Schmutzwassermenge je Kilogramm Wurstwarenproduktion * = 1 GV = Großvieheinheit = 1 Rind bzw. 2,5 Schweine ** = bei Fleischverarbeitungsbetrieben wird eine Wurstproduktion von etwa M <sub>p</sub> = 100 kg/GV angenommen											
Gewerbliche Küchen:	M <sub>m</sub>	х	V <sub>m</sub>	=	V	F					
Hotels/Gaststätten		Х	100 l	=	I	5,0					
Spezialitätenrestaurants		Х	50 I	=	I	8,5					
Werksküchen/Mensen		Х	51	=	I	20,0					
Krankenhäuser		Х	20 I	=	1	13,0					
Ganztagsküchen		Х	10 I	=	I	22,0					
Fleischverarbeitungsbetriebe:	Мp	X	Vp	=	V	F					
Klein (bis 5 GV/Woche)*		х	20	=	1	30,0					



1

35,0

40,0

X

15 I

10 I

Х

Х

3600

=

=

Mittel (bis 10 GV/Woche)\*

Groß (bis 40 GV/Woche)\*

Qs =

**V** x **F** 

t x 3600



nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825

#### **ODER**

#### 1c) Berechnung durch die schmutzwasserproduzierenden Einrichtungsgegenstände Schmutzwasserabfluss $Q_{s(i)} = n \times q_i \times Z_i(n)$

= jeweiliger Einrichtungsgegenstand Erklärung:

= Anzahl der Einrichtungsgegenstände i

= maximaler Schmutzwasserabfluss des Einrichtungsgegenstandes i in I/s

Z<sub>i</sub>(n) = Gleichzeitigkeitsfaktor des jeweiligen Einrichtungsgegenstandes i in Abhängigkeit von n

Der maximale Schmutzwasserabflüsse ergibt sich aus Gesamtsumme der einzelnen Schmutzwasserabflüsse Q<sub>s(i)</sub>.

Einrichtungsgegenstand i	n =	1	n =	2	n =	3	n =	4	n≥	5	n	X	qi	X	Z <sub>i</sub> (n)	=	Q <sub>s(i)</sub>
Kochkessel Auslauf Ø 25 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	1,0	Х		=	
Kochkessel Auslauf Ø 50 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	2,0	Х		=	
Kippkessel Auslauf Ø 70 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	1,0	Х		=	
Kippkessel Auslauf Ø 100 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	3,0	Х		=	
Spülbecken m. Geruchsverschl. Ø 40 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	0,8	Х		=	
Spülbecken m. Geruchsverschl. Ø 50 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	1,5	Х		=	
Spülbecken o. Geruchsverschl. Ø 40 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	2,5	Х		=	
Spülbecken o. Geruchsverschl. Ø 50 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	4,0	Х		=	
Geschirrspülmaschine	0,60		0,45		0,40		0,34		0,30			Х	2,0	Х		=	
Geschirrspülmaschine (Halbautomat)	0,60		0,45		0,40		0,34		0,30			Х	1,5	Х		=	
Geschirrspülmaschine (Haushaltsgerät)	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	1,0	Х		=	
Kippbratpfanne	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	1,0	Х		=	
Bratpfanne	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	0,1	Х		=	
Hochdruckreiniger	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	2,0	Х		=	
Schälmaschine	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	1,5	Х		=	
Gemüsewascheinrichtung	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	2,0	Х		=	
Kombidämpfer	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	0,5	Х		=	
Enthaarungsmaschine Auslauf Ø 70 mm	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	2,0	Х		=	
	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х		Х		=	
	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х		Х		=	
Werte für Auslaufventile die nur für Reinigu	ngszwe	ecke	vorges	sehe	n sind	und	an kein	en E	inrichtu	ungs	gegenstand	an	geschlo	sse	n sind.		
Auslaufventil DN 15 R	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	0,5	Х		=	
Auslaufventil DN 20 R	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			Х	1,0	Х		=	
	0,45		0,31		0,25		0,21		0,20			х	1,7	х		=	

Summe Qs

#### 2. Erschwernisfaktoren

f <sub>d</sub> = Dichtefaktor für die maßgebenden Fette und Öle	<b>f</b> <sub>t</sub> = <b>Erschwernisfaktor</b> für erhöhte Temperatur im Zufluss	fr = Erschwernisfaktor für den Einfluss von Reinigungsmitteln
Zur Bestimmung des Dichtefaktors $f_d$ ist die Dichte der maßgebenden Fettstoffe zu be-Rücksichtigen. In der Regel kann $f_d$ = 1 angenommen werden Dichte $\leq$ 0,94 g/cm³ = $f_d$ 1,0 Dichte $\geq$ 0,94 g/cm³ = $f_d$ 1,5 (z.B. Rizinusöl, Wollfett, Wachs, Rindertalg)	Erhöhte Temperaturen des Schmutzwassers beeinträchtigen die Abscheidewirkung. Der Einfluss der Temperatur muss durch die Wahl eines angemessenen Erschwernisfaktors berücksichtigt werden.  Zuflusstemperatur bis 60° C = ft 1,0 Zuflusstemperatur über 60° C = ft 1,3	Reinigungsmittel beeinträchtigen die Abscheidewirkung. Der Einfluss dieser Mittel und insbesondere ihre Dosierung sind sehr unterschiedlich. <b>kein Einsatz</b> = $f_r$ 1,0 normaler Einsatz = $f_r$ 1,3 starker Einsatz $\geq f_r$ 1,5
f <sub>d</sub> =	ft =	f <sub>r</sub> =

3	Rom	essuna	dor	Nonn	arößa
J.	Dem	essuna	uer	nem	iaroise

 $NG = Q_s \times f_d \times f_t \times f_r$ 

x fd

#### 4. Bemessung des Schlammfangvolumens

(100/200) x NG

Gewerbliche Küchen = NS x 100 / Fleischverarbeitungsbetriebe u. Schlachthöfe = NS x 200 / Fischverarbeitungsbetriebe = ohne Schlammfang

Schlammfangvolumen = (100/200) x NG





Erto	rderliche Nenngroße (NS):	(nach 1c)			alte	rnativ	(nac	n 1b)	
Erfo	rderliches Schlammfangvolumer	vorhanden?			-				) 🗌 ja o) 🗌 nein
Erfo	rderliche Nenngröße (NS)vorhan	den?	•	1c) [	•			(nach 1h	o) 🗌 ja b) 🗌 nein
8.	Zusammenfassung		(Hacir	10) 🗀		alteri	iativ	(Hach H	
Die v	vorgenannten Angaben stammen a	us:							
	Entwässerungsplan Genehmigungsunterlagen Auskunft des Betreibers zuständige Behörde Planungsbüro Bestandsaufnahme vor Ort								
Fest	gestellte Mängel:								
	keine Mängel geringfügige Mängel erhebliche Mängel gefährliche Mängel								
Besc	chreibung der Mängel:								
Bem	erkung/Hinweis:								
Nach	nprüfung erforderlich ja								
	nein								
		, den					 Prüfe		





nach DIN 4040-100 und DIN EN 1825



TOPATEC Wasser und Abwassertechnik GmbH