

2. Erschwernisfaktoren

fd = Dichtefaktor für die maßgebenden Fette und Öle	ft = Erschwernisfaktor für erhöhte Temperatur im Zufluss	fr = Erschwernisfaktor für den Einfluss von Reinigungsmitteln
Zur Bestimmung des Dichtefaktors fd ist die Dichte der maßgebenden Fettstoffe zu berücksichtigen. Bei Ölen und Fetten aus Küchen, Gaststätten Schlacht- und Fleischverarbeitungsbetrieben sowie Fischverwertungen kann in der Regel fd = 1 angenommen werden. Dichte 0,94 g/cm³ = fd 1,0 Dichte 0,94 g/cm³ = fd 1,5 (z.B. Rizinusöl, Wollfett, Wachs, Rindertalg)	Erhöhte Temperatur des Schmutzwassers beeinträchtigen die Abscheidewirkung. Der Einfluss der Temperatur muss durch die Wahl eines angemessenen Erschwernisfaktor 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. kein Einsatz = fr 1,0 normaler Einsatz = fr 1,3 starker Einsatz = fr 1,5 (z.B. Krankenhäuser)
fd =	ft =	fr =

4. Bemessung des Schlammfangvolumens

(100/200) x NG

In der Regel ist das Volumen des Schlammfangs wie folgt zu bestimmen:

Gewerbliche Küchen und Fleischverarbeitungsbetriebe = Nenngröße x 100

Schlachthöfe oder ähnliche Betriebe = Nenngröße x 200

Abscheideranlagen für Fette, deren Schmutzwasser mit rasch faulenden Sinkstoffen zugeleitet wird, z.B. aus der Fischindustrie, ist kein Schlammfang vorzuschreiben

Siebkorb oder eine Siebanlage zurückzuhalten

Schlammfangvolumen = x =

gewählte Nenngröße (NG)	<input type="text"/>
gewählter Schlammfanginhalt (I)	<input type="text"/>

Je nach Abscheidertyp gibt es folgende Größen:

2, 4, 7, 10, 15, 20, 25

gewählter Anlagentyp

S - F - P	SF(mT) - P
Einzelbehälter	Kompaktanlage mit räumlicher Trennung

SF(oT) - P
Kompaktanlage ohne räumliche Trennung

Probenahmeschacht mit Gefällesprung Probenahmeschacht ohne Gefällesprung

Zulauftiefe Schlammfang (mm) Ablauftiefe Probenahmeschacht (mm)

gewählte Abdeckungsklasse B 125 KN gewählte Abdeckungsklasse D-400 geruchsdicht verschraubt

Einleitung des Abwassers Schmutzwasserkanal Vorflut

Einbauort Erdeinbau Freilaufstellung

mit PE-HD Innenauskleidung ja nein

Hebeanlage erforderlich ja nein

RHEBAU GmbH, Dormagen Typ

Projekt / Ort:
Bauherr:

Berater:
Planer:

Bemerkungen: