

Fettabscheider.shop – Bemessungsvordruck für Fettabscheideranlagen

(nach EN 1825-2 / DIN 4040-100)

1. Kunden- und Kontaktdaten

(Bitte für eventuelle Rückfragen ausfüllen.)

- Name des Ansprechpartners: _____
 - Telefonnummer: _____
 - E-Mail-Adresse: _____
 - Adresse: _____
 - PLZ / Ort: _____
-

2. Betriebsangaben

- Name des Betriebs: _____
- Art des Betriebs:
 - Restaurant
 - Hotel
 - Krankenhaus
 - Werksküche / Mensa
 - Sonstiges: _____
- Essensportionen pro Tag: _____
(Durchschnittliche Anzahl warm zubereiteter Mahlzeiten pro Tag.)
- Betriebszeit pro Tag (in Stunden): _____
(Wie viele Stunden pro Tag wird gekocht oder gespült?)

3. KÜCHENEINRICHTUNGEN (bitte ankreuzen und Anzahl eintragen)

Einrichtung	Auswahl	Anzahl
<input type="checkbox"/> Spülbecken Ø40 mm	_____	_____
<input type="checkbox"/> Spülbecken Ø50 mm	_____	_____
<input type="checkbox"/> Geschirrspülmaschine	_____	_____
<input type="checkbox"/> Kochkessel Ø25 mm	_____	_____
<input type="checkbox"/> Kochkessel Ø50 mm	_____	_____
<input type="checkbox"/> Gemüsewascheinrichtung	_____	_____
<input type="checkbox"/> Hochdruckreiniger / Dampfstrahler	_____	_____
<input type="checkbox"/> Weitere Geräte: _____	_____	_____

(Bitte alle wasserführenden Geräte angeben, die an den Abscheider angeschlossen werden.)

4. Erschwernisfaktoren (bitte ankreuzen)

Hinweis für Kunden:

Die folgenden Faktoren beeinflussen die richtige Dimensionierung des Fettabscheiders. Bitte sorgfältig auswählen!

- **Dichtefaktor (fd):**
 - $\leq 0,94 \text{ g/cm}^3$ (Standard-Fette wie Speiseöl, Pflanzenfett $\rightarrow \text{fd} = 1,0$)
 - $\geq 0,94 \text{ g/cm}^3$ (z. B. Rizinusöl, Wachs, Talg $\rightarrow \text{fd} = 1,5$)
- **Temperaturfaktor (ft):**
 - $\leq 60 \text{ °C}$ (Normale Abwassertemperatur $\rightarrow \text{ft} = 1,0$)
 - $> 60 \text{ °C}$ (z. B. sehr heiße Abwässer $\rightarrow \text{ft} = 1,3$)
- **Reinigungsmittelfaktor (fr):**
 - Keine Verwendung (nur klares Wasser $\rightarrow \text{fr} = 1,0$)
 - Verwendung von Spül- oder Reinigungsmitteln (z. B. Seifen, Chemikalien $\rightarrow \text{fr} = 1,3$)

5. Berechnungen (zum Ausfüllen oder automatische Berechnung)

Hinweis für Kunden:

Die Berechnung erfolgt auf Basis Ihrer Eingaben und ergibt die richtige Nenngröße und Schlammfanggröße für Ihre Abscheideranlage.

Formeln:

- **Maximaler Schmutzwasserabfluss (Qs):**
(Summe der Wasserabflüsse aller angeschlossenen Geräte in Litern pro Sekunde.)
→ $Q_s = \underline{\hspace{10em}}$ l/s
 - **Erforderliche Nenngröße (NS):**
(Dimensionierung des Fettabscheiders anhand der Belastung.)
→ $NS = Q_s \times f_d \times f_t \times f_r = \underline{\hspace{10em}}$
 - **Erforderliches Schlammfangvolumen (S):**
(Je nach Betriebstyp 100- oder 200-faches Volumen der Nenngröße.)
→ $S = NS \times 100$ oder $NS \times 200 = \underline{\hspace{10em}}$ Liter
-

6. Wichtige Hinweise

- Dieser Vordruck dient der vorbereitenden Planung auf Basis der EN 1825-2 / DIN 4040-100.
 - Die tatsächliche Auswahl und Genehmigung der Abscheideranlage erfolgt ggf. in Abstimmung mit Planungsbüros oder Behörden.
 - Für die endgültige Auslegung übernehmen wir keine Haftung.
 - Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines passenden Fettabscheiders für Ihren Betrieb.
-

7. Kontakt

Fettabscheider.shop

 kontakt@fettabscheider.shop

 <https://fettabscheider.shop/>