

**Bemessung von Fettabscheideranlagen gemäß DIN EN 1825-2**  
**(nach Betriebseinrichtungen)**  
**Küche Kita in Dinslaken**

Projekt-Nr.: 24/007  
Datum: 28.11.2024  
Bearb.: Hn

Pos.	Einrichtungsgegenstände	Anzahl n	qi (l/s)	(n x qi)	Gleichzeitigkeitsfaktor r Zi(n)	Anschlusswert DU (l/s)		Bemerkungen
1	Handwaschbecken	0	0,19	0	1,0		0,00	
2	Handwaschabgusskombination	2	0,80	1,60	1,0		1,60	
3	Zulauftisch mit Becken	0	0,50	0,00	1,0		0,00	
4	Arbeitsplatte mit Becken	0	0,47	0,00	1,0		0,00	
5	Geschirrspülmaschine	1	0,80	0,80	1,0		0,80	
6	Bodenablauf 300 x 300 mm	1	2,00	2,00	0,0		0,00	
7	Bodenrinne 2000 x 300 mm	0	2,00	0,00	1,0		0,00	
8	Bodenrinne 700 x 200 mm	0	1,50	0,00	1,0		0,00	
9	Warmabgabe	0	0,10	0,00	1,0		0,00	
10	Heißluftdämpfer	2	0,70	1,40	1,0		1,40	

Σ DU= 3,80

$Q_s = \sqrt{\Sigma DU} \times 0,7$

$Q_s = 1,36 \text{ l/s}$

**Ermittlung der Erschwernisfaktoren:**

Dichtefaktor (fd)	$\leq 0,94 \text{ g/cm}^3$	fd = 1,0	$> 0,94 \text{ g/cm}^3$	fd = 1,5
Erschwernisfaktor (ft)	$\leq 60^\circ\text{C}$	ft = 1,0	ständig $> 60^\circ\text{C}$	ft = 1,3
Erschwernisfaktor (fr)	ja	fr = 1,3	nein	fr = 1,0

**Erläuterungen:**

fd= Dichte der maßgeblichen Fettstoffe

ft= Temperatur des Schmutzwassers im Zufluss

fr= Einsatz von Spül- und Reinigungsmitteln

qi = max. Schmutzwasserabfluss in l/s

**Nenngröße des Fettabscheiders (NS)**

NS =  x  x  x

NS =  x  x  x  =  gewählt:

**Größe des Schlammfangs**

Regelfall:  Vorgabe:  in Liter

gewählt:  Liter

Betriebe für Schlachtung:   in Liter

gewählt:  Liter

Hinweis: Kompaktfettabscheider in Betonausführung

Hinweis:

Abscheider sind nur in Nenngrößen (NS) 1,2,4,4.5,7 und 10 erhältlich. Gewählt NS2