

Einwohnergleichwerte Metzgereien

Basisdaten (s. Formular für Schlacht- und Verarbeitungsbetriebe):

- Anzahl Schlachtungen etc.
- Jährlicher Abwasseranfall

Produktionsart (s. Formular für Schlacht- und Verarbeitungsbetriebe):

- Tech. Installationen
- Eindruck (Verlust von Blut etc.)

Spez. Abwassermengen und Schmutzfrachten bei Schlacht- und Fleischverarbeitungsbetrieben (bezogen auf das abgesetzte Abwasser)

Bezugseinheit	Spez. Schmutzwassermenge (l/E)	Einwohnergleichwerte (EWG _{hyd}) (Basis 200 l/d)	spez. Schmutzfracht BSB ₅ (g/E)	Einwohnergleichwerte (EWG _{Schm}) (Basis 50 g/d BSB ₅)
Schlachtung einer Grossvieheinheit (GV) insbes. Rinder	500–1000	2.5–5	1'000–3'500	20–70
Schlachtung einer Kleinvieheinheit (KV) insbes. Schweine	100–300	0.5–1.5	200–450	4–9
Verarbeitung einer GV	1000–1500	5–7.5	1000–1400	20–28
Verarbeitung einer KV	300–400		300–400	6–8
Zerlegen von 1'000 kg Fleisch in Zerlegebetrieben	150–170	0.75–0.85	75–100	1.5–2
Verarbeitung von 100 kg Schlachtvieh in Metzgereien	500–700	3.5	700–900	14–18
Schlachtung von Federvieh, bezogen auf 1 kg Schlachtgewicht	10–30	0.05–0.15	7–20	0.14–0.4
Schleimen von 100 Därmen	2000–5000	10–25	9000–26000	180–520

Auf Grund einer Besichtigung ist abzuklären, ob eher der untere oder der obere Einwohnergleichwertansatz verwendet werden soll. Bei einem durchschnittlichen Betrieb, welcher das Blut nicht konsequent auffängt, ist eher der obere Ansatz zu wählen.

Auf Grund der jährlichen Schlachtungen etc. können die EWG_{hyd} und EWG_{Schm} ermittelt werden. Diese werden dann durch 250 Tage (Arbeitstage) geteilt. So erhält man die ges. EWG_{hyd} und ges. EWG_{Schm}. Diese beiden Werte können unterschiedlich gewichtet werden, z. B. 1:1 oder 1:2.

Folgender Ansatz wird bei gewissen Abwasserverbänden verwendet:

$$\frac{\text{EWG}_{\text{hyd}} + \text{EWG}_{\text{Schm}}}{2} = \text{Ges. EWG}$$

Bsp. (nur Schlachtung, andere Aktivitäten wie Verarbeitung, Schleimen von Därmen etc. müssten noch berücksichtigt werden)

Jährliche Schlachtungen	EWG _{hyd}	EWG _{Schm}
147 Kühe, Rinder, Schafe ➤	147 x 5 = 735	147 x 70 = 10290
4451 Schweine, Schafe, Ziegen ➤	4451 x 1.5 = 6677	4451 x 9 = 40059

		pro Tag
Ges. EWG _{hyd} =	7412 : 250 Tage	30
Ges. EWG _{Schm} =	50349 : 250 Tage	201

Einwohnergleichwerte: Ges EWG = (30 EWG _{hyd} + 201 EWG _{Schm}) : 2 = 116
--