

Einige alltägliche Lebensmittel im Abwasser

Wie wird eine Kläranlage durch diese Lebensmittel belastet, wenn dieser ein Kilogramm der folgenden Produkte zufließen? (in g/kg)

Produkt	pH	CSB	BSB ₅	Kjeldahl-Stickstoff	Gesamt-Phosphor	BSB ₅ Einwohner-Gleichwerte
	-	g O ₂ /kg	g O ₂ /kg	g N/kg	g P/kg	EG/kg Produkt
Weizenmehl	-	1,500	390	17.4	1.1	7.8
Zucker	-	1,100	930	0.16	0.020	19
Bier (Lager)	4.3	125	84	0.65	0.41	1.7
Süssmost	3.3	120	89	0.14	0.085	1.8
Kuhmilch	6.6	180	135	8.5	0.92	2.7
Molke v. Emmentaler ¹	6.4	56	50	1.1	-	1.0
Vollrahm (Sahne)	6.7	1,104	565	3.15	0.71	11.3
Molkesahne	6.3	1,024	593	1.81	0.29	11.9
Joghurt	4.1	220	195	13.4	1.9	3.9
Eier (ohne Schale)	7.5	490	350	46	4.0	7.0
Wein (Beaujolais)	3.1	320	155	0.17	0.076	3.1
Blut (v. Schwein)	7.7	270	110	14.2	0.17	2.2

Der biologische Einwohnergleichwert wurde auf Schweizer Basis, d.h. *50 g BSB₅/Tag* im abgesetzten Rohabwasser berechnet. (Dieser Wert stimmt übrigens gut mit meinen Erfahrungswerten in Kläranlagen mit vorwiegend häuslichem Abwasserzufluss überein)

Dieser Artikel erschien 1995 in der Abwasser-Fachzeitschrift "KA-Betriebsinfo 1/95" und wurde inzwischen noch etwas erweitert.

Uznach, 18. Nov. 2007

Ulrich Bretscher