

BITTE BEACHTEN!

Handbuch zur Betriebsanalytik auf Kläranlagen

4. Auflage 2023

Der Druckfehlerteufel hat sich eingeschlichen.
Bitte verbessern Sie*):

Seite 66

Bitte ergänzen Sie die Formel im blauen Kasten und Tabelle 1

Verbrauch Ansatz (mg/l) = c_{O_2} Anfang – c_{O_2} Ende **8,11 mg/l – 6,53 mg/l = 1,58 mg/l**

Verbrauch Verd. Wasser (mg/l) = c_{O_2} Anfang – c_{O_2} Ende **8,21 mg/l – 7,90 mg/l = 0,31 mg/l**

$BSB_5(\text{Verd.})^* = \frac{(\text{Verbrauch}_{\text{Ansatz}} - \text{Verbrauch}_{\text{Verd. W.}}) \cdot 1000}{V \text{ Ansatz}} = \frac{(1,58 \text{ mg/l} - 0,31 \text{ mg/l}) \cdot 1000 \text{ ml}}{10 \text{ ml}} = 127 \text{ mg/l}$

Beispiel: Auswertung der Sauerstoffzehrung in 5 Tagen

				Verdün.-wasser (1000 ml/l)									Auslauf						
				Ansatz 1 (10 ml/l)			Ansatz 2 (20 ml/l)			Ansatz 3 (30 ml/l)			Ansatz (1000 ml/l)						
Tabelle 1		O_2	Datum	Uhrzeit	F11	F12	F11	F12	F13	F11	F12	F13	F11	F12	F13	F11	F12	F13	
Anfang	mg/l	01.04.	13:15		8,13	8,16	8,11	8,11	8,12	8,06	8,02	8,05	8,03	8,04	8,02	10,57	10,54	10,52	
Ende	mg/l	06.04.	13:30		7,73	7,94	6,51	6,5	6,6	5,19	5,23	5,23	3,87	3,91	3,86	8,13	8,16	8,07	
Verbrauch	mg/l				0,4	0,22	1,6	1,61	1,52	2,87	2,79	2,82	4,16	4,13	4,16	2,44	2,38	2,45	
Mittelwert	mg/l				0,31		1,58			2,83			4,15		2,42				
$BSB_5(\text{Verd.})$	mg/l				BSB₅ MW = 127 mg/l			127			126			128			BSB₅ MW - 2 mg/l		

Ergebnis: Das Ergebnis wird in **mg/l** ohne Nachkommastelle angegeben.