

Stand: 06.05.2019	Wasseranalyse Ahlshausen	
-------------------	-------------------------------------	--

Routinemäßige Untersuchung

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Escherichia Coli	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DI EN ISO 7899-2 (K15)	0	0
Geruch, qualitativ		DIN En 1622	normal	
Geruch, qualitativ (NiWaDaB Angabe)				
Färbung, qualitativ		-	farblos	
Trübung, qualitativ		-	keine	
Geschmack (NiWaDaB Angabe)			normal	
Temperatur	°C	DIN 38404-4 (C4)	10,1	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,71	6,5-9,5
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	10,2	
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	540	2790 (25°C)

Chemische Parameter Teil 1

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Benzol	mg/l	DIN 38407-43	<0,003	0,0010
Bor	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,05	1,0
Bromat	mg/l	EN ISO 15061 (D34)	<0,003	0,010
Chrom	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0005	0,05
Cyanid	mg/l	DIN 38405-14 (D14)	<0,004	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	<0.00090	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	0,18	1,5
Nitrat (berechnet als NO ₃)	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	25	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		0,500	1
PBSM, gesamt	mg/l		n.n	0,00050
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12)	<0.00010	0,0010
Selen	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	<0,0010	0,010
Trichlorethen	mg/l	DIN 38407-43 (F43)	<0,0005	

Stand: 06.05.2019	Wasseranalyse Ahlshausen	
-------------------	-------------------------------------	--

Tetrachlorethen	mg/l	DIN 38407-43 (F43)	<0.0005	
Summe: Tri-, Tetrachlorethen	mg/l	DIN 38407-43 (F43)	<0.0005	0,010
Uran	mg/l		0,0024	0,010

Chemische Parameter Teil 3

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Temperatur	°C	DIN 38404-4 (C4)	10,1	
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,010	0,200
Ammonium (berechnet als NH ₄)	mg/l	DIN 38406-5 (E5)	<0,04	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	15,2	250
Coliforme	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1)	0	0
Eisen , ges.	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,010	0,200
Färbung bei 436 nm	l/m	DIN EN ISO 7887 (C1)	<0.01	0,5
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622 (B3 Anh.C)	normal	
Geschmack (NiWaDaB Angabe)		DIN EN 1622 (B3 Anh.C)	normal	
Koloniezahl bei 20/22° C	KBE/ml	TrinkwV 2001, Anl. 5d)bb)	13	100(20)
Koloniezahl bei 36° C	KBE/ml	TrinkwV 2001, Anl. 5d)bb)	1	100(20,A1 2)
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	540	2790 (25°C)
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,001	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	12,0	200
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	0,64	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	39,1	250
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	<0,10	1,0
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	10,2	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,71	6,5-9,5
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	mg/l	DIN 38404-10 (C10)	-8,1	5 (10)

Korrosionsparameter

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Temperatur	°C	DIN 38404-4 (C4)	10,1	
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	10,2	
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	540	2790 (25°C)
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,71	6,5-9,5
Gel. Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25814 (G22)	10,2	
Titriertemperatur KS 4,3	°C	DIN 38404-4 (C4)	16,1	
Säurekapazität pH 4,3	Mmol/l	DIN 38409-7 (H7)	4,03	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	63,4	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	23,6	
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	15,2	250
Nitrat (berechnet als NO ₃)	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	25	50
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	39,1	250
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11)	0,091	
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	0,64	
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,010	0,200
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	12,0	200
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	2,0	
Silikat (berechnet als SiO ₂)	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	15,8	
Härtebereich		DIN 38404-10 (C10)	Hart	
Gesamthärte	°dH	DIN 38404-10 (C10)	14,3	
Karbonathärte	°dH		11,3	
pHc (berechnet)		DIN 38404-10 (C10)	7,56	
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	mg/l	DIN 38404-10 (C10)	-8,1	5 (10)
Gesamthärte	mmol/l	DIN 38404-10 (C10)	2,6	

Pestizide, Niedersächsische Landesliste

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
PBSM, gesamt	mg/l	-	n.n.	0,00050

Stand: 06.05.2019	Wasseranalyse Ahlshausen	
-------------------	-------------------------------------	--

Analyse auf Schwermetalle

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Blei	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)		0,010
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)		2,0
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)		0,020

Erläuterungen:

! = Grenzwertüberschreitung

MPN = wahrscheinlichste Keimzahl

KBE = Koloniebildende Einheiten

NTU = Nephelometrische Trübungseinheiten

n.n. = nicht nachweisbar