

Stand: 06.05.2019	Wasseranalyse Kreienzen	
-------------------	------------------------------------	--

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)	11,4	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,82	6,5-9,5
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	11,4	
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	546	2790 (25°C)
gel. Sauerstoff	mg/l	DIN ISO 17289 (C5)	10,4	

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)	<0,03	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)	<0.0009	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	0,10	1,5
Nitrat (berechnet als NO ₃)	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	12,4	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		0,248	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 Kreienzen	
-------------------	------------------------------------	--

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		0,0010	0,010

Chemische Parameter Teil 2

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	<0,0015	0,0050
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	0,0069	0,010
Benzo(a)pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18)	<0,000002	0,000010
Blei	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0023	0,010
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0004	0,0030
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,011	2
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0013	0,020
Nitrit (berechnet als NO ₂)	mg/l	DIN EN 26777 (D10)	<0,01	0,50 (0,10)
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18)	<0,000010	0,00010
Summe der Trihalogenmethane	mg/l	DIN 38407-43	<0,0010	0,050 (0,010)

Chemische Parameter Teil 3

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Temperatur	°C	DIN 38404-4 (C4)	11,4	
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)	18,7	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)	0	100(20)
Koloniezahl bei 36° C	KBE/ml	TrinkwV 2001, Anl. 5d)bb)	0	100(20,A1 2)
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	546	2790 (25°C)
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,001	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	15,0	200
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	0,61	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	94,5	250
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	<0,10	1,0
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	11,4	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,82	6,5-9,5
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	mg/l	DIN 38404-10 (C10)	-5,6	5 (10)

Korrosionsparameter

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Temperatur	°C	DIN 38404-4 (C4)	11,4	
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	10,2	
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	546	2790 (25°C)
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,82	6,5-9,5
Gel. Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25814 (G22)	10,4	
Titriertemperatur KS 4,3	°C	DIN 38404-4 (C4)	15,2	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (H7)	2,92	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	70,1	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	17,4	
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	18,7	250
Nitrat (berechnet als NO ₃)	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	12,4	50
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	94,5	250
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11)	0,160	
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	0,61	
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,010	0,200
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	15,0	200
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	1,4	
Silikat (berechnet als SiO ₂)	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	15,1	
Härtebereich		DIN 38404-10 (C10)	mittel	
Gesamthärte	°dH	DIN 38404-10 (C10)	13,8	
Karbonathärte	°dH		8,2	
pHc (berechnet)		DIN 38404-10 (C10)	7,64	
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	mg/l	DIN 38404-10 (C10)	-5,6	5 (10)
Gesamthärte	mmol/l	DIN 38404-10 (C10)	2,5	

Pestizide, Niedersächsische Landesliste

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

Stand: 06.05.2019	Wasseranalyse Kreensen	
-------------------	-----------------------------------	--

Analyse auf Schwermetalle

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Blei	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0042	0,010
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,116	2,0
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0010	0,020

Erläuterungen:

! = Grenzwertüberschreitung

MPN = wahrscheinlichste Keimzahl

KBE = Koloniebildende Einheiten

NTU = Nephelometrische Trübungseinheiten

n.n. = nicht nachweisbar