

Ortsnetz Ihlerstein, Mischwasser

Seite 1

Parameter	Dimension	Bestimmung s-grenze	Grenzwert	Messwerte
Färbung (vor Ort)	-	-	-	farblos
Trübung (vor Ort)	-	-	-	klar
Geruch (vor Ort)	-	-	-	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-	-	-	o.B.
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	0,50	0,06
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	-	0,7
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1,00	0,12
Wassertemperatur	°C	-	-	14,1
pH-Wert bei 7,3 °C	-	-	>6,5 und >9,5	7,41
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	-	2790	572
Sauerstoff	mg/l	0,1	-	9,6
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	-	0,41
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	-	-
Freie Kohlensäure bei 9,4 °C	mg/l	2,0	-	25
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	-	0,56
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 9,4 °C	mmol/l	0,05	-	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 21,9 °C	mmol/l	0,05	-	5,15
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,10	-	2,9
Gesamthärte	°dH	0,10	-	16,5
Karbonathärte	°dH	0,10	-	14,4
Calcium	mg/l	1,0	-	92,4
Magnesium	mg/l	0,5	-	15,7
Natrium	mg/l	0,5	200	5,3
Kalium	mg/l	0,5	-	1,0
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	0,20	0,005
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	0,05	< 0.002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	0,20	<0,005
Ammonium	mg/l	0,01	0,50	< 0.01
Nitrit	mg/l	0,01	0,50	< 0.01
Nitrat	mg/l	0,5	50,0	22,1
Chlorid	mg/l	0,5	250,0	18
Sulfat	mg/l	1,0	250,0	8,8
Kationensumme		-	-	6,16
Anionensumme		-	-	6,2
Ionenstärke	mmol/l	-	-	8,89
berechneter pH-Wert	-	-	-	7,35
pH (Calcitsättigung)	-	-	-	7,23
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	-	-	24,0
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	-	-	29,7
Pufferungsintensität	mmol/l	-	-	1,17
Sättigungsindex (berechnet)	-	-	-	+0,16
Delta-pH	-	-	-	+0,12
Calcitlöse(-abscheide)kapazität	mg/l	-	5	-13
Muldenquotient S1		-	-	0,20
Zinkgerieselquotient S2		-	-	1,94
Kupferquotient S		-	-	56,22

Ortsnetz Ihlerstein, Mischwasser

Seite 2

Parameter	Dimension	Bestimmung s-grenze	Grenzwert	Messwerte
Benzol	µg/l	0,25	1,00	< 0.25
Bor	mg/l	0,02	1,00	< 0.02
Bromat	mg/l	0,0005	0,01	<0,0005
Chrom	mg/l	0,0005	0,05	<0,0005
Cyanid	mg/l	0,002	0,05	< 0.002
1,2 Dichlorethan	µg/l	0,3	3,0	< 0,3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	1,50	0,08
Nitrat	mg/l	0,5	50,0	22,1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,01	1,0	0,44
Summe der geprüften Pflanzenschutzr	µg/l	-	0,5	n. n.
Quecksilber	mg/l	0,0002	0,001	< 0.0002
Selen	mg/l	0,001	0,01	< 0.001
Trichlorethen	µg/l	0,1	-	< 0.1
Tetrachlorethen	µg/l	0,1	-	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	-	10	n.n.
Uran	mg/l	0,0005	0,01	< 0.0005
Antimon	mg/l	0,001	0,005	< 0.001
Arsen	mg/l	0,0009	0,01	< 0.0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,001	0,01	< 0.001
Blei	mg/l	0,002	0,01	< 0.002
Cadmium	mg/l	0,0002	0,003	< 0.0002
Kupfer	mg/l	0,040	2,0	< 0,04
Nickel	mg/l	0,002	0,02	< 0.002
Nitrit	mg/l	0,010	0,50	< 0.01
Trichlormethan	µg/l	0,1	-	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0,1	-	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0,1	-	< 0.1
Tribrommethan	µg/l	0,1	-	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l	-	50	n.n.
Atrazin	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Simazin	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Desisopropylatrazin	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Propazin	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0,02	0,10	< 0.02
Summe der geprüften Pflanzenschutzr	µg/l	-	0,5	n. n.
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	-	100	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	-	100	0
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	-	0	0
Coliforme Keime in 100 ml	KBE/100ml	-	0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	-	0	0