

Untersuchungsbericht schozachwasser02-21

Probenahmestelle : Hochbehälter Unterheinriet

Probenehmer : Herr Blanco Cruz  
 Entnahmedatum : 24.02.2021 / 08.45 Uhr  
 Probeneingang: 24.02.2021  
 Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a) 2011-02  
 Untersuchungszeitraum: 24.02.2021 -24.03.2021

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung	Verfahren und Bestimmungsgrenze		Labor
Färbung, visuell		hell / klar		DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04		HNVG
Trübung	NTU	0,36	1	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 1999	0,1	HNVG
Geschmack		kein		DEV B 1/2 1971		HNVG
Geruch		ohne		DEV B 1/2 1971		HNVG
Temperatur	°C	7,5		DIN 38404- C4 1976-12		HNVG
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	499	2790 bei 25°C	DIN EN 27888 ( C8) 1993-11		HNVG
pH-Wert		7,74	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		HNVG
Extinktion 436nm	1/m	0,125	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,05	HNVG
Oxidierbarkeit	mg/l	<0,42	5	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995	0,42	HNVG
Basenkapazität	mol/m3	0,12		DIN 38409-H7 2005	0,02	HNVG
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,32		DIN 38409-7 H7 2005	0,5	HNVG
Calcitlösekapazität	mg/l	abscheidend		DIN 38404-C10 1995		HNVG
Calcium	mg/l	76		DIN EN ISO 38406 E3 2002	5	HNVG
Magnesium	mg/l	14		DIN EN ISO 38406 E3 2002	1	HNVG
Gesamthärte als CaCO3	mmol/l	2,46		DIN 38409-6 E6 1986	1	HNVG
Gesamthärte	°dH	13,8		DIN 38409-6 H6 1986	0,5	HNVG
Natrium	mg/l	8,3	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,5	HNVG
Kalium	mg/l	1,4		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,1	HNVG
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,05	HNVG
Bromat	mg/l	<0,0025	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001	0,0025	HNVG
Chlorid	mg/l	7,7	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	5	HNVG
Nitrat	mg/l	5	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	1	HNVG
Sulfat	mg/l	77	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	5	HNVG
Nitrit	mg/l	<0,05	0,50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,05	HNVG
Fluorid	mg/l	0,09	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,1	HNVG
Cyanide, ges.	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2	0,005	F
<b>Metalle</b>						
Aluminium	mg/l	<0,02	0,200	DIN EN ISO 12020 (E25) 2000	0,02	HNVG
Eisen, ges	mg/l	<0,02	0,200	DIN 38406 E32 2000	0,02	HNVG
Mangan, ges	mg/l	<0,0025	0,050	DIN EN ISO 38406 E33 2000	0,0025	HNVG
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012	0,0001	HNVG
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 11969 (D18) 1996	0,001	HNVG
Antimon	mg/l	<0,00125	0,005	DIN EN ISO 38405 D32 2000	0,00125	HNVG
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN 38405-D23 1994	0,001	HNVG
Chrom	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 1233 (E10) 2012	0,005	HNVG
Cadmium	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,0003	HNVG
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,001	HNVG
Kupfer	mg/l	<0,01	2,0	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,01	HNVG
Nickel	mg/l	<0,002	0,020	DIN 38406 E16 1990	0,002	HNVG
Bor	mg/l	<0,05	1,0	DIN EN ISO 17294-2	0,05	F
Uran	mg/l	0,0017	0,010	DIN EN ISO 17294-2	0,0005	F

<b>LHKW Headspace</b>						
Trichlorethen	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 10301	0,1	F
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 10301	0,1	F
Trichlormethan	µg/l	4,4		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Bromdichlormethan	µg/l	1,9		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Dibromchlormethan	µg/l	1,1		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Tribrommethan	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301	0,5	F
1,2 Dichlorethen	µg/l	<0,3	3	DIN EN ISO 10301	0,3	F
Chlorethen	µg/l	<0,3		DIN EN ISO 10301	0,3	F
Summe Tetra- & Trichlormethan	µg/l		10			
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	7,4	50		0,5	
<b>BTEX Headspace</b>						
Benzol	µg/l	<0,2	1,0	DIN 38407-9-1	0,2	F
<b>PAK</b>						
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(b)fluorathen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(k)fluorathen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Summe PAK nach TVO	µg/l		0,10			
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Bromacil	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Dichlobenil	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 10695	0,05	F
2,6 Dichorbenzamid	µg/l	<0,02		DIN 38407-36	0,05	F
Hexazinon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Propazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Summe Pestizide	µg/l		0,50			

F=Fremdlabor

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden .

Untersuchungsbericht schozachwasser02-21

Probenahmestelle : PW Vorhof

Probennehmer : Herr Blanco Cruz  
 Entnahmedatum : 24.02.2021 / 08.00 Uhr  
 Probeneingang: 24.02.2021  
 Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a) 2011-02  
 Untersuchungszeitraum: 24.02.2021 -24.03.2021

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung	Verfahren und Bestimmungsgrenze	Labor
Färbung, visuell		<b>hell / klar</b>		DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	HNVG
Trübung	NTU	<b>0,12</b>	1	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 1999	0,1 HNVG
Geschmack		<b>kein</b>		DEV B 1/2 1971	HNVG
Geruch		<b>ohne</b>		DEV B 1/2 1971	HNVG
Temperatur	°C	<b>9,8</b>		DIN 38404- C4 1976-12	HNVG
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	<b>519</b>	2790 bei 25°C	DIN EN 27888 ( C8) 1993-11	HNVG
pH-Wert		<b>7,26</b>	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	HNVG
Extinktion 436nm	1/m	<b>0,136</b>	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,05 HNVG
Oxidierbarkeit	mg/l	<b>&lt;0,42</b>	5	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995	0,42 HNVG
Basenkapazität	mol/m3	<b>0,54</b>		DIN 38409-H7 2005	0,02 HNVG
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>4,75</b>		DIN 38409-7 H7 2005	0,5 HNVG
Calcitlösekapazität	mg/l	<b>10,10</b>		DIN 38404-C10 1995	HNVG
Calcium	mg/l	<b>82</b>		DIN EN ISO 38406 E3 2002	5 HNVG
Magnesium	mg/l	<b>14</b>		DIN EN ISO 38406 E3 2002	1 HNVG
Gesamthärte als CaCO3	mmol/l	<b>2,60</b>		DIN 38409-6 E6 1986	1 HNVG
Gesamthärte	°dH	<b>14,6</b>		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Natrium	mg/l	<b>8,1</b>	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,5 HNVG
Kalium	mg/l	<b>1,7</b>		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,1 HNVG
Ammonium	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,5	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,05 HNVG
Bromat	mg/l	<b>&lt;0,0025</b>	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001	0,0025 HNVG
Chlorid	mg/l	<b>7,9</b>	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	5 HNVG
Nitrat	mg/l	<b>9</b>	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	1 HNVG
Sulfat	mg/l	<b>20</b>	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	5 HNVG
Nitrit	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,05 HNVG
Fluorid	mg/l	<b>0,09</b>	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,1 HNVG
Cyanide, ges.	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,050	DIN EN ISO 14403-2	0,005 F
<b>Metalle</b>					
Aluminium	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,200	DIN EN ISO 12020 (E25) 2000	0,02 HNVG
Eisen, ges	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,200	DIN 38406 E32 2000	0,02 HNVG
Mangan, ges	mg/l	<b>&lt;0,0025</b>	0,050	DIN EN ISO 38406 E33 2000	0,0025 HNVG
Quecksilber	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012	0,0001 HNVG
Arsen	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,01	DIN EN ISO 11969 (D18) 1996	0,001 HNVG
Antimon	mg/l	<b>&lt;0,00125</b>	0,005	DIN EN ISO 38405 D32 2000	0,00125 HNVG
Selen	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,010	DIN 38405-D23 1994	0,001 HNVG
Chrom	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,050	DIN EN ISO 1233 (E10) 2012	0,005 HNVG
Cadmium	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,003	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,0003 HNVG
Blei	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,01	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,001 HNVG
Kupfer	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	2,0	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,01 HNVG
Nickel	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,020	DIN 38406 E16 1990	0,002 HNVG
Bor	mg/l	<b>0,10</b>	1,0	DIN EN ISO 17294-2	0,05 F
Uran	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,010	DIN EN ISO 17294-2	0,0005 F

<b>LHKW Headspace</b>						
Trichlorethen	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 10301	0,1	F
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 10301	0,1	F
Trichlormethan	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Bromdichlormethan	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Tribrommethan	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301	0,5	F
1,2 Dichlorethen	µg/l	<0,3	3	DIN EN ISO 10301	0,3	F
Chlorethen	µg/l	<0,3		DIN EN ISO 10301	0,3	F
Summe Tetra- & Trichlormethan	µg/l		10			
Summe der Trihalogenmethane	µg/l		50		0,5	
<b>BTEX Headspace</b>						
Benzol	µg/l	<0,2	1,0	DIN 38407-9-1	0,2	F
<b>PAK</b>						
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(b)fluorathen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(k)fluorathen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Summe PAK nach TVO	µg/l		0,10			
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Bromacil	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Dichlobenil	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 10695	0,05	F
2,6 Dichorbenzamid	µg/l	<0,02		DIN 38407-36	0,05	F
Hexazinon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Metaxyl	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Propazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Summe Pestizide	µg/l		0,50			

F=Fremdlabor

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden .

Probenahmestelle : Hochbehälter Stettenfels

Probennehmer : Herr Blanco Cruz  
 Entnahmedatum : 24.02.2021 / 09.05 Uhr  
 Probeneingang: 24.02.2021  
 Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a) 2011-02  
 Untersuchungszeitraum: 24.02.2021 -24.03.2021

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung	Verfahren und Bestimmungsgrenze	Labor
Färbung, visuell		hell / klar		DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	HNVG
Trübung	NTU	0,47	1	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 1999	0,1 HNVG
Geschmack		kein		DEV B 1/2 1971	HNVG
Geruch		ohne		DEV B 1/2 1971	HNVG
Temperatur	°C	7,9		DIN 38404- C4 1976-12	HNVG
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	565	2790 bei 25°C	DIN EN 27888 ( C8) 1993-11	HNVG
pH-Wert		7,54	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	HNVG
Extinktion 436nm	1/m	0,134	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,05 HNVG
Oxidierbarkeit	mg/l	<0,42	5	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995	0,42 HNVG
Basenkapazität	mol/m3	0,26		DIN 38409-H7 2005	0,02 HNVG
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,68		DIN 38409-7 H7 2005	0,5 HNVG
Calcitlösekapazität	mg/l	abscheidend		DIN 38404-C10 1995	HNVG
Calcium	mg/l	86		DIN EN ISO 38406 E3 2002	5 HNVG
Magnesium	mg/l	18		DIN EN ISO 38406 E3 2002	1 HNVG
Gesamthärte als CaCO3	mmol/l	2,91		DIN 38409-6 E6 1986	1 HNVG
Gesamthärte	°dH	16,0		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Natrium	mg/l	5,6	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,5 HNVG
Kalium	mg/l	1,2		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,1 HNVG
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,05 HNVG
Bromat	mg/l	<0,0025	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001	0,0025 HNVG
Chlorid	mg/l	16,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	5 HNVG
Nitrat	mg/l	11	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	1 HNVG
Sulfat	mg/l	72	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	5 HNVG
Nitrit	mg/l	<0,05	0,50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,05 HNVG
Fluorid	mg/l	0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,1 HNVG
Cyanide, ges.	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2	0,005 F
<b>Metalle</b>					
Aluminium	mg/l	<0,02	0,200	DIN EN ISO 12020 (E25) 2000	0,02 HNVG
Eisen, ges	mg/l	<0,02	0,200	DIN 38406 E32 2000	0,02 HNVG
Mangan, ges	mg/l	<0,0025	0,050	DIN EN ISO 38406 E33 2000	0,0025 HNVG
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012	0,0001 HNVG
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 11969 (D18) 1996	0,001 HNVG
Antimon	mg/l	<0,00125	0,005	DIN EN ISO 38405 D32 2000	0,00125 HNVG
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN 38405-D23 1994	0,001 HNVG
Chrom	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 1233 (E10) 2012	0,005 HNVG
Cadmium	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,0003 HNVG
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,001 HNVG
Kupfer	mg/l	<0,01	2,0	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,01 HNVG
Nickel	mg/l	<0,002	0,020	DIN 38406 E16 1990	0,002 HNVG
Bor	mg/l	<0,05	1,0	DIN EN ISO 17294-2	0,05 F
Uran	mg/l	<0,0005	0,010	DIN EN ISO 17294-2	0,0005 F

<b>LHKW Headspace</b>						
Trichlorethen	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 10301	0,1	F
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 10301	0,1	F
Trichlormethan	µg/l	3,7		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Bromdichlormethan	µg/l	1,6		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Dibromchlormethan	µg/l	1,0		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Tribrommethan	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301	0,5	F
1,2 Dichlorethen	µg/l	<0,3	3	DIN EN ISO 10301	0,3	F
Chlorethen	µg/l	<0,3		DIN EN ISO 10301	0,3	F
Summe Tetra- & Trichlormethan	µg/l		10			
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	6,3	50		0,5	
<b>BTEX Headspace</b>						
Benzol	µg/l	<0,2	1,0	DIN 38407-9-1	0,2	F
<b>PAK</b>						
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(b)fluorathen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(k)fluorathen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Summe PAK nach TVO	µg/l		0,10			
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Bromacil	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Dichlobenil	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 10695	0,05	F
2,6 Dichorbenzamid	µg/l	<0,02		DIN 38407-36	0,05	F
Hexazinon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Propazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Summe Pestizide	µg/l		0,50			

F=Fremdlabor

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden .

Untersuchungsbericht schozachwasser02-21

Probenahmestelle : Hochbehälter Egelsee

Probennehmer : Herr Blanco Cruz  
 Entnahmedatum : 24.02.2021 / 10.20 Uhr  
 Probeneingang: 24.02.2021  
 Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a) 2011-02  
 Untersuchungszeitraum: 24.02.2021 -24.03.2021

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung	Verfahren und Bestimmungsgrenze	Labor
Färbung, visuell		hell / klar		DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	HNVG
Trübung	NTU	0,16	1	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 1999	0,1 HNVG
Geschmack		kein		DEV B 1/2 1971	HNVG
Geruch		ohne		DEV B 1/2 1971	HNVG
Temperatur	°C	8,7		DIN 38404- C4 1976-12	HNVG
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	340	2790 bei 25°C	DIN EN 27888 ( C8) 1993-11	HNVG
pH-Wert		8,01	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	HNVG
Extinktion 436nm	1/m	0,169	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,05 HNVG
Oxidierbarkeit	mg/l	<0,42	5	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995	0,42 HNVG
Basenkapazität	mol/m3	0,03		DIN 38409-H7 2005	0,02 HNVG
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,54		DIN 38409-7 H7 2005	0,5 HNVG
Calcitlösekapazität	mg/l	abscheidend		DIN 38404-C10 1995	HNVG
Calcium	mg/l	51		DIN EN ISO 38406 E3 2002	5 HNVG
Magnesium	mg/l	9		DIN EN ISO 38406 E3 2002	1 HNVG
Gesamthärte als CaCO3	mmol/l	1,66		DIN 38409-6 E6 1986	1 HNVG
Gesamthärte	°dH	9,3		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Natrium	mg/l	5,3	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,5 HNVG
Kalium	mg/l	1,2		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,1 HNVG
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,05 HNVG
Bromat	mg/l	<0,0025	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001	0,0025 HNVG
Chlorid	mg/l	7,4	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	5 HNVG
Nitrat	mg/l	3	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	1 HNVG
Sulfat	mg/l	32	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	5 HNVG
Nitrit	mg/l	<0,05	0,50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,05 HNVG
Fluorid	mg/l	0,08	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,1 HNVG
Cyanide, ges.	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2	0,005 F
<b>Metalle</b>					
Aluminium	mg/l	<0,02	0,200	DIN EN ISO 12020 (E25) 2000	0,02 HNVG
Eisen, ges	mg/l	<0,02	0,200	DIN 38406 E32 2000	0,02 HNVG
Mangan, ges	mg/l	<0,0025	0,050	DIN EN ISO 38406 E33 2000	0,0025 HNVG
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012	0,0001 HNVG
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 11969 (D18) 1996	0,001 HNVG
Antimon	mg/l	<0,00125	0,005	DIN EN ISO 38405 D32 2000	0,00125 HNVG
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN 38405-D23 1994	0,001 HNVG
Chrom	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 1233 (E10) 2012	0,005 HNVG
Cadmium	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,0003 HNVG
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,001 HNVG
Kupfer	mg/l	<0,01	2,0	DIN EN ISO 38406 E16 1990	0,01 HNVG
Nickel	mg/l	<0,002	0,020	DIN 38406 E16 1990	0,002 HNVG
Bor	mg/l	<0,05	1,0	DIN EN ISO 17294-2	0,05 F
Uran	mg/l	0,0011	0,010	DIN EN ISO 17294-2	0,0005 F

<b>LHKW Headspace</b>						
Trichlorethen	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 10301	0,1	F
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 10301	0,1	F
Trichlormethan	µg/l	6,3		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Bromdichlormethan	µg/l	2,3		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Dibromchlormethan	µg/l	1,0		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Tribrommethan	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301	0,5	F
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,3	3	DIN EN ISO 10301	0,3	F
Chlorethen	µg/l	<0,3		DIN EN ISO 10301	0,3	F
Summe Tetra- & Trichlormethan	µg/l		10			
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	9,6	50		0,5	
<b>BTEX Headspace</b>						
Benzol	µg/l	<0,2	1,0	DIN 38407-9-1	0,2	F
<b>PAK</b>						
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(b)fluorathen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(k)fluorathen	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,002		DIN 38407-39	0,002	F
Summe PAK nach TVO	µg/l		0,10			
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Bromacil	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Dichlobenil	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 10695	0,05	F
2,6 Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02		DIN 38407-36	0,05	F
Hexazinon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Metaxyl	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407-36	0,05	F
Propazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Summe Pestizide	µg/l		0,50			

F=Fremdlabor

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden .