

Periodische Wasserprobenentnahme nach Anlage 1-3 vom 15.04.2020



HNVG, Labor, Austrasse 201, 74076 Heilbronn

Direktwahl (07131) 56-2587
Telefax (07131) 56-3515

Ihr Schreiben vom -
Ihr Zeichen -
Unser Zeichen HVG 9 KL / mg
28.05.2020



Ergebnis der Wasseruntersuchung

Probe vom 15.04.2020
Entnahmestelle : Schozachwasser

Untersuchungsbericht Schozach04-20

Sehr geehrter Herr

anbei erhalten Sie das Untersuchungsergebnis Schozachwasser April 2020.
Alle untersuchten Parameter entsprechen der gültigen Trinkwasserverordnung

Bei weiteren Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

stellv.Laborleiterin

Anlagen: Analysenergebnis medical Hygiene Labor

Probenahmestelle :

HB Stettenfels

Probenehmer :

Entnahmedatum :

15.04.2020 / 10.15 Uhr

Probeneingang:

15.04.2020

Probenahmeverfahren :

DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a)

Untersuchungszeitraum:

15.04.2020 -12.05.2020

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung	Verfahren und Bestimmungsgrenze	Labor
Färbung, visuell		hell / klar		DIN EN ISO 7887 2012-04	HNVG
Trübung	NTU	0,14	1	DIN EN ISO 7027-1 (C21)	0,1 HNVG
Geschmack		kein		DEV B 1/2 1971	HNVG
Geruch		ohne		DEV B 1/2 1971	HNVG
Temperatur	°C	9,9		DIN 38404- C4 1979	HNVG
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	810	2790 bei 25°C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	HNVG
pH-Wert		7,51	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-05	HNVG
Extinktion 436nm	1/m	0,027	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	0,23		DIN 38409-H7 2004	0,02 HNVG
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,70		DIN 38409-7 H7 2004	0,5 HNVG
Calcitösekazität	mg/l	-40,30		DIN 38404-C10	HNVG
Calcium	mg/l	92		DIN EN ISO 38406 E3 2002	5 HNVG
Magnesium	mg/l	19		DIN EN ISO 38406 E3 2002	1 HNVG
Gesamthärte als CaCO3	mmol/l	3,10		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Gesamthärte	°dH	17,4		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Natrium	mg/l	7,6	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	2 HNVG
Kalium	mg/l	1,3		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,5 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	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	2 HNVG
Nitrat	mg/l	11	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	1 HNVG
Sulfat	mg/l	75	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	0,11	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,05 HNVG
Cyanide, ges.	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2	0,005 F

	Bezeichnung Entnahmetemperatur	Koloniezahl	Koloniezahl	E. coli	Coliforme Keime	Enterokokken
		KBE/ml 22°C, 72 Std.	KBE/ml 36°C, 48 Std.	KBE/100ml 36°C, 24 Std.	KBE/100ml 36°C, 24 Std.	KBE/100ml 36°C, 48 Std.
1	Probe 1 HB Stettenfels Schozach -°C	0	0	0	0	0

Metalle						
Aluminium	mg/l	<0,02	0,200	DIN EN ISO 12020 (E25) 2000	0,02	HNVG
Eisen, ges	mg/l	0,023	0,200	DIN 38406 E32 2000	0,02	HNVG
Mangan, ges	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 38406 E33 2000	0,005	HNVG
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012	0,0001	HNVG
Arsen	mg/l	0,00	0,01	DIN EN ISO 11969 (D18) 1996	0,001	HNVG
Antimon	mg/l	<0,00125	0,005	DIN EN ISO 38405 D32 200	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	0,0013	0,010	DIN EN ISO 17294-2	0,0005	F
LHKW Headspace						
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	2,8		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Bromdichlormethan	µg/l	1,5		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Dibromchlormethan	µg/l	0,9		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	5,2	50		0,5	
BTEX Headspace						
Benzol	µg/l	<0,2	1,0	DIN 38407-9-1	0,2	F
PAK						
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			
Pestizide						
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
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
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Summe Pestizide	µg/l		0,50			

I

Untersuchungsbericht

schozach04-20

Probenahmestelle : **HB Egelsee**

Probenehmer :

Entnahmedatum : 15.04.2020 / 09.20 Uhr

Probeneingang: 15.04.2020

Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a)

Untersuchungszeitraum: 15.04.2020 -12.05.2020

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung	Verfahren und Bestimmungsgrenze	Labor
Färbung, visuell		hell / klar		DIN EN ISO 7887 2012-04	HNVG
Trübung	NTU	0,28	1	DIN EN ISO 7027-1 (C21)	0,1 HNVG
Geschmack		kein		DEV B 1/2 1971	HNVG
Geruch		ohne		DEV B 1/2 1971	HNVG
Temperatur	°C	9,1		DIN 38404- C4 1979	HNVG
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	353	2790 bei 25°C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	HNVG
pH-Wert		8,10	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-05	HNVG
Extinktion 436nm	1/m	0,080	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	<0,02		DIN 38409-H7 2004	0,02 HNVG
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,53		DIN 38409-7 H7 2004	0,5 HNVG
Calcitiosekapazität	mg/l	-5,70		DIN 38404-C10	HNVG
Calcium	mg/l	52		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 H6 1986	0,5 HNVG
Gesamthärte	°dH	9,3		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Natrium	mg/l	6,7	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	2 HNVG
Kalium	mg/l	1,4		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,5 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	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	2 HNVG
Nitrat	mg/l	3,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	1 HNVG
Sulfat	mg/l	27	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	0,05 HNVG
Cyanide, ges.	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2	0,005 F

	Bezeichnung Entnahmetemperatur	Koloniezahl	Koloniezahl	E. coli	Coliforme Keime	Enterokokken
		KBE/ml 22°C, 72 Std.	KBE/ml 36°C, 48 Std.	KBE/100ml 36°C, 24 Std.	KBE/100ml 36°C, 24 Std.	KBE/100ml 36°C, 48 Std.
2	Probe 2 HB Egelsee Schozach -°C	0	5	0	0	0



Metalle						
Aluminium	mg/l	<0,02	0,200	DIN EN ISO 12020 (E25) 2000	0,02	HNVG
Eisen, ges	mg/l	0,034	0,200	DIN 38406 E32 2000	0,02	HNVG
Mangan, ges	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 38406 E33 2000	0,005	HNVG
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012	0,0001	HNVG
Arsen	mg/l	0,00	0,01	DIN EN ISO 11969 (D18) 1996	0,001	HNVG
Antimon	mg/l	<0,00125	0,005	DIN EN ISO 38405 D32 200	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	0,0010	0,010	DIN EN ISO 17294-2	0,0005	F
LHKW Headspace						
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	5,1000		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Bromdichlormethan	µg/l	1,1		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Dibromchlormethan	µg/l	0,7		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	6,9	50		0,5	
BTEX Headspace						
Benzol	µg/l	<0,2	1,0	DIN 38407-9-1	0,2	F
PAK						
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			
Pestizide						
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
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			

Probenahmestelle : HB Unterheinriet

Probenehmer :

Entnahmedatum : 15.04.2020 / 08.30 Uhr

Probeneingang: 15.04.2020

Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a)

Untersuchungszeitraum: 15.04.2020 -12.05.2020

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung	Verfahren und Bestimmungsgrenze	Labor
Färbung, visuell		hell / klar		DIN EN ISO 7887 2012-04	HNVG
Trübung	NTU	0,21	1	DIN EN ISO 7027-1 (C21)	0,1 HNVG
Geschmack		kein		DEV B 1/2 1971	HNVG
Geruch		ohne		DEV B 1/2 1971	HNVG
Temperatur	°C	9,0		DIN 38404- C4 1979	HNVG
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	546	2790 bei 25°C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	HNVG
pH-Wert		7,63	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-05	HNVG
Extinktion 436nm	1/m	0,034	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	0,08		DIN 38409-H7 2004	0,02 HNVG
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,63		DIN 38409-7 H7 2004	0,5 HNVG
Calcitlösekapazität	mg/l	-20,00		DIN 38404-C10	HNVG
Calcium	mg/l	84		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	2,11		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Gesamthärte	°dH	17,5		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Natrium	mg/l	9,0	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	2 HNVG
Kalium	mg/l	2,0		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,5 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	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	2 HNVG
Nitrat	mg/l	6	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	1 HNVG
Sulfat	mg/l	73	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	0,05 HNVG
Cyanide, ges.	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2	0,005 F

Bezeichnung Entnahmetemperatur	Koloniezahl	Koloniezahl	E. coli	Coliforme Keime	Enterokokken
	KBE/ml 22°C, 72 Std.	KBE/ml 36°C, 48 Std.	KBE/100ml 36°C, 24 Std.	KBE/100ml 36°C, 24 Std.	KBE/100ml 36°C, 48 Std.
3 Probe 3 HB Unterheinriet Schozach -°C	2	2	0	0	0

Metalle						
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	<0,005	0,050	DIN EN ISO 38406 E33 2000	0,005	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 200	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	1,0	DIN EN ISO 17294-2	0,05	F
Uran	mg/l	0,0018	0,010	DIN EN ISO 17294-2	0,0005	F
LHKW Headspace						
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	6,0000		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Bromdichlormethan	µg/l	1,9		DIN EN ISO 10301	0,5	F
Dibromchlormethan	µg/l	0,9		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	8,8	50		0,5	
BTEX Headspace						
Benzol	µg/l	<0,2	1,0	DIN 38407-9-1	0,2	F
PAK						
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			
Pestizide						
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
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			

I

Untersuchungsbericht

schozach04-20

Probenahmestelle : PW Vorhof

Probenehmer :

Entnahmedatum : 15.04.2020 / 09.45 Uhr

Probeneingang: 15.04.2020

Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a)

Untersuchungszeitraum: 15.04.2020 -12.05.2020

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung	Verfahren und Bestimmungsgrenze	Labor
Färbung, visuell		hell / klar		DIN EN ISO 7887 2012-04	HNVG
Trübung	NTU	0,22	1	DIN EN ISO 7027-1 (C21)	0,1 HNVG
Geschmack		kein		DEV B 1/2 1971	HNVG
Geruch		ohne		DEV B 1/2 1971	HNVG
Temperatur	°C	10,0		DIN 38404- C4 1979	HNVG
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	540	2790 bei 25°C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	HNVG
pH-Wert		7,44	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-05	HNVG
Extinktion 436nm	l/m	0,028	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	0,41		DIN 38409-H7 2004	0,02 HNVG
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,02		DIN 38409-7 H7 2004	0,5 HNVG
Calcitösekapazität	mg/l	-19,70		DIN 38404-C10	HNVG
Calcium	mg/l	82		DIN EN ISO 38406 E3 2002	5 HNVG
Magnesium	mg/l	16		DIN EN ISO 38406 E3 2002	1 HNVG
Gesamthärte als CaCO3	mmol/l	2,70		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Gesamthärte	°dH	15,1		DIN 38409-6 H6 1986	0,5 HNVG
Natrium	mg/l	6,1	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	2 HNVG
Kalium	mg/l	1,5		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999	0,5 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	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	2 HNVG
Nitrat	mg/l	10	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	1 HNVG
Sulfat	mg/l	17	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	0,11	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009	0,05 HNVG
Cyanide, ges.	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2	0,005 F

Bezeichnung Entnahmetemperatur	Koloniezahl	Koloniezahl	E. coli	Coliforme Keime	Enterokokken
	KBE/ml	KBE/ml	KBE/100ml	KBE/100ml	KBE/100ml
	22°C, 72 Std.	36°C, 48 Std.	36°C, 24 Std.	36°C, 24 Std.	36°C, 48 Std.
4 Probe 4 PW Vorhof Schozach -°C	0	0	0	0	0

Metalle						
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	<0,005	0,050	DIN EN ISO 38406 E33 2000	0,005	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 200	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
LHKW Headspace						
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 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		50		0,5	
BTEX Headspace						
Benzol	µg/l	<0,2	1,0	DIN 38407-9-1	0,2	F
PAK						
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			
Pestizide						
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
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
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407-36	0,02	F
Summe Pestizide	µg/l		0,50			