



Prüfbericht

200608/08/1

Auftraggeber: ZVWV Zweckverband Wasserversorgung Hohenzollern Techn. Betriebsleitung, Achalmstr. 66, 72379 Hechingen

Probenahmedatum: 08.06.2020

Probenehmer: Peter Broszeit
Johann Pfister
ZVWV Zweckverband Wasserversorgung Hohenzollern Techn. Betriebsleitung, Achalmstr. 66, 72379 Hechingen

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A14, 2011-02; DIN EN ISO 19458-K19, 2006-12

Probenart: Trinkwasser

Flaschensatz: 250 mL Braunglasflasche mit Na-Thiosulfat, 250 mL PE-Flasche, 250 mL PE-Flasche mit HNO₃, 250 mL PE-Flasche mit NaOH, 250 mL Glasflasche, 1 L Braunglasflasche, 250 mL sterile PP-Flasche mit Na-Thiosulfat, 250 mL Braunglasflasche, 125 mL Braunglasflasche mit Na-Thiosulfat, 125 mL Braunglasflasche

Probeneingang: 08.06.2020, 15:00 Uhr

Prüfzeitraum: 08.06.2020 - 17.06.2020

Bemerkung: Proben für Parametergruppe A nach TrinkwV wurden von Herrn Pfister entnommen.

(1) HB Weilheim (Versorgungsgebiet II), Zweck a)

Parameter	Ergebnis	Grenzwert ⁽¹⁾	Einheit	Prüfverfahren
Coliforme Keime	0	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308-1, 2017-09
E. coli	0	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308-1, 2017-09
Enterokokken	0	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 7899-02, 2000-11
Clostridium perfringens	0	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 14189:2016-11
Koloniezahl 22 °C	0	100	KBE/mL	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	3	100	KBE/mL	TrinkwV §15 (1c)
Benzol	< 0.0005	0.0010	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Bor	< 0.05	1.0	mg/L	Spectroquant 1.14839.0001
Bromat	0.0033	0.010	mg/L	LC-MS/MS
Chrom, gesamt	0.00057	0.050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Cyanid, gesamt	< 0.005	0.050	mg/L	DIN 38 405-D 14-1, 1988-12**
1,2-Dichlorethan	< 0.001	0.0030	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Fluorid	0.08	1.5	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Nitrat	11	50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Calcium	110	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kalium	0.9	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Magnesium	7.0	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Atrazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Cyanazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Metribuzin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Propazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Sebutylazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Simazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Terbuthylazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Desethylatrazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Desethylterbuthylazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01

Berichtsidentifikation: 200608/08, Verfasser: staatl. gepr. Chemietechnikerin Britta Weiss am 18.06.2020. Seite 1 von 3
Ohne schriftliche Genehmigung der PMA GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden. Die
Prüf-/Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.



Parameter	Ergebnis	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Prüfverfahren
Metolachlor	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
2,6-Dichlorbenzamid	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Metalaxyl	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Metazachlor	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
2,4 D	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
2,4-DP (Dichlorprop)	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Chlortoluron	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Diuron	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
DMST	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Isoproturon	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Linuron	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
MCPA	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
MCPP (Mecoprop)	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Methabenzthiazuron	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Bromacil	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Hexazinon	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Bentazon	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
Summe Pflanzenschutzmittel	n.b.	0.00050	mg/L	berechnet
Quecksilber	< 0.0001	0.0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Selen	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Tetrachlorethen	0.003	0.010	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Trichlorethen	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Phosphor gesamt	0.02	2.2 ²⁾	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Uran	< 0.0010	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Antimon	< 0.001	0.0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Arsen	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Blei	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Cadmium	< 0.0001	0.0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	< 0.1	2.0	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	< 0.001	0.020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nitrit	< 0.01	0.50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Benzo(a)pyren	< 0.0000025	0.000010	mg/L	DIN 38407-F39, 2011-09
Benzo(b)fluoranthen	< 0.000005	-	mg/L	DIN 38407-F39, 2011-09
Benzo(ghi)perylen	< 0.000005	-	mg/L	DIN 38407-F39, 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	< 0.000005	-	mg/L	DIN 38407-F39, 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.000005	-	mg/L	DIN 38407-F39, 2011-09
Summe Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	n.b.	0.00010	mg/L	DIN 38407-F39, 2011-09
Sauerstoff	8.5		mg/L	DIN EN ISO 5814-G22, 2013-02
Trichlormethan	< 0.001	-	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Bromdichlormethan	< 0.001	-	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Dibromchlormethan	< 0.001	-	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Tribrommethan	< 0.001	-	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Summe Trihalogenmethane (THM)	n.b.	0.050	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08

Berichtsidentifikation: 200608/08, Verfasser: staatl. gepr. Chemietechnikerin Britta Weiss am 18.06.2020. Seite 2 von 3
Ohne schriftliche Genehmigung der PMA GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden. Die Prüf-/Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.



Parameter	Ergebnis	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Prüfverfahren
Aluminium	0.004	0.200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Ammonium	< 0.05	0.50	mg/L	Spectroquant 114752
Chlorid	36	250	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Eisen	0.006	0.200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Färbung	< 0.1	0.5	1/m	DIN EN ISO 7887-C1, 2012-04
Geruch	ohne	ohne anormale Veränderungen	--	DIN EN 1622 Anhang C, 2006-10
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderungen	--	DEV B1/2, 1971
elektr. Leitfähigkeit	650	2790	µS/cm (25 °C)	DIN EN 27888-C8, 1993-11
Mangan	< 0.001	0.050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Natrium	17	200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
TOC	0.56	ohne anormale Veränderungen	mg/L	DIN EN 1484-H3, 1997-08**
Sulfat	16	250	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Trübung	0.05	1.0	NTU	DIN EN ISO 7027-1, 2016-11
pH-Wert	7.47/18.0 °C	6.5 - 9.5	pH-Einheiten	DIN EN ISO 10523-C5, 2012-04
Calcitlösekapazität	-	5 / 10 (Mischw.)	mg/L CaCO ₃	DIN 38404-C10, 2012-12
Calcitabscheidekapazität	30.1	-	mg/L CaCO ₃	DIN 38404-C10, 2012-12
Summe Erdalkali (Gesamthärte)	3.03	-	mmol/L	DIN 38409-6-H6, 1986-01
Deutsche Härtegrade	17.0	-	°dH	DIN 38409-6-H6, 1986-01
KS pH 4,3 / ...°C	5.28/19.5 °C	-	mmol/L	DIN 38409-7-H7, 2005-12
KB pH 8,2 / ...°C	0.44/18.2 °C	-	mmol/L	DIN 38409-7-H7, 2005-12
Entnahmetemp.	12.7	-	°C	DIN 38404-C4, 1976-12
Uhrzeit	13:15	-	h:min	Uhrzeit abgelesen

** Fremdvergabe in ein nach §15 der aktuellen TrinkwV gelistetes und akkreditiertes Labor
n.b. nicht bestimmbar

1) gemäß Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10. 03.2016 (BGBl. I S.459) (zul. geändert am 03.01.2018, BGBl. I S.99)

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen entspricht die vorliegende Probe den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Sindelfingen, 18.06.2020

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Glöckler
Laborleiter

i.A. Britta Weiss
staatl. gepr. Chemietechnikerin

Berichtsidentifikation: 200608/08, Verfasser: staatl. gepr. Chemietechnikerin Britta Weiss am 18.06.2020. Seite 3 von 3
Ohne schriftliche Genehmigung der PMA GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden. Die Prüf-/Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.