Peri Medizinische Analytik
Sindelfingen GmbH

Prüfbericht 200406/01/1

Auftraggeber:	**Zweckverband Eschachwasserversorgung, Hauptstr. 2, 78667 Villingendorf**
Probenahmedatum:	07.04.2020, 08:30 Uhr
Probenehmer:	Peter Broszeit
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:	07.04.2020, 14:00 Uhr
Prüfzeitraum:	07.04.2020 - 21.04.2020
Bemerkung:	**Untersuchung der Parameter der Gruppe A**

(1) HB Hochwald, 3250690002, 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	0	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	0.0027	0.010	mg/L	LC-MS/MS
Chrom, gesamt	< 0.00050	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	0.07	1.5	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Nitrat	9.9	50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Calcium	68	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kalium	1.0	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Magnesium	9.8	-	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

Ohne schriftliche Genehmigung der PMA GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden.
Die Prüf-/Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Vogelhainweg 4
71065 Sindelfingen
www.pma-sindelfingen.de
Tel. +49(0)7031/799345
Fax +49(0)7031/799346
info@pma-sindelfingen.de
Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH) Stefan Glöckler
Amtsgericht Stuttgart
HRB 242997
Stuttgart
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14434-01-00
KSK Böblingen · BLZ 603 501 30 · Kto.-Nr. 3109283 · IBAN: DE92 6035 0130 0000 3109 283 · BIC: BBKRDE6B

Parameter	Ergebnis	Grenzwert[1)]	Einheit	Prüfverfahren
Desethylterbuthylazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L00.000-136, 2011-01
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	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
ortho-Phosphat	0.57	-	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Trichlorethen	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Uran	< 0.0010	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Phosphor gesamt	0.19	2.2[2)]	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	0.006	0.020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nitrit	< 0.06	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

Ohne schriftliche Genehmigung der PMA GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden.
Die Prüf-/Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Vogelhainweg 4
71065 Sindelfingen
www.pma-sindelfingen.de
Tel. +49(0)7031/799345
Fax +49(0)7031/799346
info@pma-sindelfingen.de
Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH) Stefan Glöckler
Amtsgericht Stuttgart
HRB 242997
Stuttgart

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14434-01-00

KSK Böblingen · BLZ 603 501 30 · Kto.-Nr. 3109283 · IBAN: DE92 6035 0130 0000 3109 283 · BIC: BBKRDE6B

Peri Medizinische Analytik
Sindelfingen GmbH

Parameter	Ergebnis	Grenzwert[1)]	Einheit	Prüfverfahren
Sauerstoff	10.8/15.4 °C		mg/L	DIN EN ISO 5814-G22, 2013-02
Trichlormethan	0.009	-	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Bromdichlormethan	0.003	-	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)	0.012	0.050	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4, 1997-08
Aluminium	0.038	0.200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Ammonium	< 0.05	0.50	mg/L	Spectroquant 114752
Chlorid	9.7	250	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Eisen	0.014	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	leicht chlorig	ohne anormale Veränderungen	--	DIN EN 1622 Anhang C, 2006-10
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderungen	--	DEV B1/2, 1971
elektr. Leitfähigkeit	406	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	3.4	200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
TOC	0.95	ohne anormale Veränderungen	mg/L	DIN EN 1484-H3, 1997-08**
Sulfat	35	250	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D20, 2009-07
Trübung	0.04	1.0	NTU	DIN EN ISO 7027-1, 2016-11
pH-Wert	7.45/21.8 °C	6.5 - 9.5	pH-Einheiten	DIN EN ISO 10523-C5, 2012-04
Calcitlösekapazität	1.6	5 / 10 (Mischw.)	mg/L CaCO3	DIN 38404-C10, 2012-12
Calcitabscheidekapazität	-	-	mg/L CaCO3	DIN 38404-C10, 2012-12
Summe Erdalkali (Gesamthärte)	2.10	-	mmol/L	DIN 38409-6-H6, 1986-01
Deutsche Härtegrade	11.8	-	°dH	DIN 38409-6-H6, 1986-01
KS pH 4,3 / ...°C	3.16/22.6 °C	-	mmol/L	DIN 38409-7-H7, 2005-12
KB pH 8,2 / ...°C	0.24/23.3 °C	-	mmol/L	DIN 38409-7-H7, 2005-12
Entnahmetemp.	7.8	-	°C	DIN 38404-C4, 1976-12

1) gemäß Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10. 03.2016 (BGBl. I S.459) (zul. geändert am 03.01.2018, BGBl. I S.99)
2) Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß §11 Trinkwasserverordnung (aktuelle Fassung)
n.b.: nicht bestimmbar
** Fremdvergabe in ein nach §15 der aktuellen TrinkwV gelistetes und akkreditiertes Labor

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

Sindelfingen, 22.04.2020 Dipl.-Ing. (FH) Stefan Glöckler
Laborleiter

i.V. Michael Jakobza
Dipl.-Lebensmittelchemiker

Ohne schriftliche Genehmigung der PMA GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden.
Die Prüf-/Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Vogelhainweg 4
71065 Sindelfingen
www.pma-sindelfingen.de

Tel. +49(0)7031/799345
Fax +49(0)7031/799346
info@pma-sindelfingen.de

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH) Stefan Glöckler

Amtsgericht Stuttgart
HRB 242997
Stuttgart

KSK Böblingen · BLZ 603 501 30 · Kto.-Nr. 3109283 · IBAN: DE92 6035 0130 0000 3109 283 · BIC: BBKRDE6B

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14434-01-00