



Peri Medizinische Analytik
Sindelfingen GmbH

Honauer Quellwasser 2022

* AU – 36075 ED:29.03

Prüfbericht

220311/16/1

Auftraggeber: UNIVERSITÄTSKLINIKUM TÜBINGEN
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene,
Elfriede-Aulhorn-Straße 6, 72076 Tübingen

Objekt: AU-36075

Probenahmedatum: 10.03.2022

Probenehmer: Steffen Rechner
UNIVERSITÄTSKLINIKUM TÜBINGEN
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene,
Elfriede-Aulhorn-Straße 6, 72076 Tübingen

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A 14, 2011-02

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 Braunglasflasche, 125 mL Braunglasflasche

Probeneingang: 11.03.2022, 12:15 Uhr

Prüfzeitraum: 11.03.2022 - 28.03.2022

(1) LU239354

Parameter	Ergebnis	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Prüfverfahren
Benzol	< 0.0005	0.0010	mg/L	DIN 38407-F 43, 2014-10
Bor	< 0.05	1.0	mg/L	Spectroquant 114839, 10.02.2016
Bromat	< 0.0025	0.010	mg/L	AM-PM-139/G, 2022-03
Chrom, gesamt	< 0.00050	0.050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Cyanid, gesamt	< 0.005	0.050	mg/L	DIN 38 405-D14-1, 1988-12**
1,2-Dichlorethan	< 0.001	0.0030	mg/L	DIN 38407-F 43, 2014-10
Fluorid	0.05	1.5	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D 20, 2009-07
Nitrat	15	50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D 20, 2009-07
Kalium	1.0	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Atrazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Cyanazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Metribuzin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Propazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Sebutylazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Simazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Terbuthylazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Desethylatrazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Desethylterbuthylazin	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Metolachlor	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
2,6-Dichlorbenzamid	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Metalaxyl	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Metazachlor	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01

Berichtsidentifikation: 220311/16, Verfasser: Dipl.-Lebensmittelchemiker Michael Jakobza am 28.03.2022.
Ohne schriftliche Genehmigung der PMA GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden. Die Prüf-/Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Seite 1 von 3

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14434-01-00

Parameter	Ergebnis	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Prüfverfahren
2,4 D	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
2,4-DP (Dichlorprop)	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Chlortoluron	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Diuron	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
DMST	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Isoproturon	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Linuron	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
MCPA	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
MCPP (Mecoprop)	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Methabenzthiazuron	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Bromacil	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Hexazinon	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Bentazon	< 0.00002	0.00010	mg/L	ASU L 00.00-136, 2011-01
Summe Pflanzenschutzmittel	n.b.	0.00050	mg/L	berechnet
Quecksilber	< 0.0001	0.0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Selen	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Tetrachlorethen	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 10301-F 4, 1997-08
Trichlorethen	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 10301-F 4, 1997-08
Uran	< 0.0010	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Antimon	< 0.001	0.0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Arsen	< 0.001	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Blei	0.003	0.010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Cadmium	0.0016	0.0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Kupfer	< 0.1	2.0	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Nickel	0.007	0.020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Nitrit	< 0.01	0.50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D 20, 2009-07
Benzo(a)pyren	< 0.0000025	0.000010	mg/L	DIN 38407-F 39, 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	< 0.000005	-	mg/L	DIN 38407-F 39, 2011-09
Benzo(ghi)perylene	< 0.000005	-	mg/L	DIN 38407-F 39, 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	< 0.000005	-	mg/L	DIN 38407-F 39, 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.000005	-	mg/L	DIN 38407-F 39, 2011-09
Summe Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	n.b.	0.00010	mg/L	DIN 38407-F 39, 2011-09
Aluminium	0.003	0.200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Ammonium	< 0.05	0.50	mg/L	Spectroquant 114752, 10.02.2016
Chlorid	20	250	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D 20, 2009-07
Eisen	0.15	0.200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01

Berichtsidentifikation: 220311/16, Verfasser: Dipl.-Lebensmittelchemiker Michael Jakobza am 28.03.2022. 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
Färbung	< 0.1	0.5	1/m	DIN EN ISO 7887-C 1, 2012-04
Geruch	ohne	ohne anormale Veränderungen	--	DIN EN 1622 Anhang C, 2006-10
Geruchsschwellenwert (TON)	1	3 bei 23 °C	--	DIN EN 1622-B 3 (nur Anlage C), 2006-10
elektr. Leitfähigkeit	643	2790	µS/cm (25 °C)	DIN EN 27888-C 8, 1993-11, vor Ort
Mangan	0.022	0.050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Natrium	13	200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
TOC	< 0.50	ohne anormale Veränderungen	mg/L	DIN EN 1484-H 3, 1997-08**
Sulfat	8.8	250	mg/L	DIN EN ISO 10304-1-D 20, 2009-07
Trübung	0.03	1.0	NTU	DIN EN ISO 7027-1-C 21, 2016-11
pH-Wert	7.24/17.1 °C	6.5 - 9.5	pH-Einheiten	DIN EN ISO 10523-C 5, 2012-04
Calcitlösekapazität	-	5 / 10 (Mischw.)	mg/L CaCO ₃	DIN 38404-C 10, 2012-12
Calcitabscheidekapazität	28	-	mg/L CaCO ₃	DIN 38404-C 10, 2012-12
Calcium	130	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Magnesium	6.0	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E 29, 2017-01
Summe Erdalkali (Gesamthärte)	3.39	-	mmol/L	DIN 38409-6-H 6, 1986-01
Deutsche Härtegrade	19.0	-	°dH	DIN 38409-6-H 6, 1986-01
KS pH 4,3 / ...°C	5.93/19.8 °C	-	mmol/L	DIN 38409-7-H 7, 2005-12
KB pH 8,2 / ...°C	0.85/19.3 °C	-	mmol/L	DIN 38409-7-H 7, 2005-12
Entnahmetemp.	12.3	-	°C	DIN 38404-C 4, 1976-12

** Fremdvergabe in ein nach §15 der aktuellen TrinkwV gelistetes und akkreditiertes Labor

1) gemäß Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10.03.2016 (BGBl. I S.459) (zul. geändert am 03.01.2018, BGBl. I S.99)
n.b.: nicht bestimmbar

Sindelfingen, 28.03.2022 Dipl.-Ing. (FH) Stefan Glöckler
Laborleiter

i.V. Michael Jakobza
Dipl. Lebensmittelchemiker

(Dieses Dokument ist maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig)

Berichtsidentifikation: 220311/16, Verfasser: Dipl.-Lebensmittelchemiker Michael Jakobza am 28.03.2022. 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.