

Albwasserversorgungsgruppe II
Bahnhofstraße 26

89150 Laichingen

Prüfbericht

118412/55/01

Probennahmezeitpunkt 20.05.2020 09:20 Uhr
Probeneingang 20.05.2020
Probennehmer Rolf Heisele
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02

Probenbezeichnung Laichingen ON Bahnhofstr. 26 Rathaus Heizraum

Amtliche Entnahmenummer 425071-ON-0001

LW-Nummer 73006

Labornummer 118412/55/01

Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor	0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid	0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	17,2	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -
eine Kooperation des Umweltlabors
der Bodensee-Wasserversorgung
und der Landeswasserversorgung
Seite 2 / 4

Probennahmezeitpunkt	20.05.2020 09:20 Uhr
Probeneingang	20.05.2020
Probennehmer	Rolf Heisele
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenbezeichnung	Laichingen ON Bahnhofstr. 26 Rathaus Heizraum
Amtliche Entnahmenummer	425071-ON-0001
LW-Nummer	73006
Labornummer	118412/55/01
	Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	0,0006	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Trichlorethen und Tetrachlorethen

Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe	n.n.	mg/L	0,01	

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV

Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	20.05.2020 09:20 Uhr
Probeneingang	20.05.2020
Probennehmer	Rolf Heisele
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenbezeichnung	Laichingen ON Bahnhofstr. 26 Rathaus Heizraum
Amtliche Entnahmenummer	425071-ON-0001
LW-Nummer	73006
Labornummer	118412/55/01
	Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kupfer	0,004	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN EN ISO 17943:2016-10
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	0,0003	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	0,0003	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	0,0004	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan	0,0003	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe	0,0013	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	50,1	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	645	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 20.05.2020 09:20 Uhr
Probeneingang 20.05.2020
Probennehmer Rolf Heisele
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenbezeichnung Laichingen ON Bahnhofstr. 26 Rathaus Heizraum
Amtliche Entnahmenummer 425071-ON-0001
LW-Nummer 73006
Labornummer 118412/55/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	24,6	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,4	mg/L		DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	17,9	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,04	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert / ... °C	7,49/12,9	-	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	4,47/15,6	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,33	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	2,0	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	8,1	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	97,2	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-15,8	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	12,5	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	15,5	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	2,76	mmol/L		Berechnung
Hydrogencarbonat	270	mg/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	12,9	Grad C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 20.05.2020 - 06.08.2020

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 08.08.2020

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

cc: LRA Alb Donau Kreis, GA (per Octoware)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung
< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze
Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!
mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert, mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)