



Landesuntersuchungsamt, Bodelschwinghstr. 19, 76829 Landau

Landesuntersuchungsamt
Institut für Lebensmittelchemie
Nikolaus-von-Weis-Straße
67346 Speyer

Bodelschwinghstr. 19
76829 Landau
Telefon 06341/43310-0
Telefax 06341/85399
poststelle.ihisd@lua.rlp.de
www.lua.rlp.de

10. September 2020

Mein Aktenzeichen

Ansprechpartner/-in/E-Mail

Telefon/Fax

Wasserlabor

06341/4331033

andre.brion@lua.rlp.de

06341/85399

Prüfbericht

Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser

Labornummer: 3222-2020-002249

Angaben zur Probenahme

Gemeinde: Schaidt

Einrichtung: Wasserwerk Schaidt

Entnahmestelle: Wasserwerksausgang

TWIST EDV Nr: 2375695800

Entnahmedatum/-zeit: 08.09.2020, 11:00 Uhr

Entnahmetemperatur: Temperaturkonstanz

Probeneingangsdatum/-zeit: 08.09.2020, 13:37 Uhr

Probenflasche enthielt Natriumthiosulfat.

Probenehmer: Frank Wenner

Untersuchungsbeginn (Datum/Zeit): 08.09.2020

Untersuchungsende: 10.09.2020

Probenahme: Probenahme gemäß SOP Q EX.T 0002 05 (Netzprobe, Zweck A nach DIN EN ISO 19458:2006-12)

Untersuchung lt. Auftrag: Trinkwasser, Untersuchung nach § 19 + Enterokokken + Clostridium perfringens

Untersuchung und Beurteilung: Gemäß der zum Zeitpunkt der Untersuchung jeweils gültigen Fassung der Trinkwasserverordnung.

Untersuchungsergebnis:

Koloniezahl bei 22 °C	KbE/ml	3	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl bei 36 °C	KbE/ml	3	TrinkwV §15 (1c)
Escherichia coli	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterococcus spp.	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Beurteilung:

Das Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchung gibt keinen Grund zur Beanstandung.



Die Probenahme erfolgte unter fachlicher und rechtlicher Verantwortung des Probenehmers. Sie unterliegt nicht dem QM-System des Landesuntersuchungsamtes in Rheinland-Pfalz nach DIN EN ISO/IEC 17025 und entspricht daher nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Mit der Untersuchung wurde am Tag der Probenahme begonnen.

Im Auftrag
André Brion
Arbeitsbereichsleitung

Prüfbericht an:
Kreisverwaltung Germersheim - Gesundheitsamt -, Hauptstr. 25, 76726 Germersheim

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte/-n Probe/-n.

Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung des Landesuntersuchungsamtes nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Zustimmung kann abweichend davon vom Landesuntersuchungsamt für bestimmte Personen oder Verwendungszwecke allgemein erteilt werden. Im Falle der auszugsweisen Vervielfältigung trägt der Zustimmungsempfänger die Verantwortung für die Wahrung des Inhalts.

Die Verwendung von nicht akkreditierten Methoden wird gesondert gekennzeichnet.

Prüfbericht erstellt am 10.09.2020



Analysenbefund:

23.10.2020

LUA-Probe-Nr.: **2020-00285764** Ref.-Probe-Nr.: **53-2020-002029**
 Bezeichnung: Trinkwasser
 Wasserwerk: WW Schaidt
 Probenahmeort: 76744 Wörth am Rhein (Schaidt)
 Probenahmestelle: Schaidt (WW), TW
 EDV-Nr. (TWIST): 072375695800
 Probenahmedatum: 08.09.2020
 Versorgungsunternehmen: Wasserzweckverband Bienwald
 76744 Wörth
 Probenahme durch: Kreisverwaltung Germersheim Gesundheitsamt
 Wasseraufbereitung: Filtration, Entmanganung, Enteisenung

Bemerkung:

Prüfparameter	Ergebnis	Einheit	Prüfparameter	Ergebnis	Einheit
Arsen	0,0018	mg/l	Trichlormethan	<0,5	µg/l
Blei	<0,0005	mg/l	Bromdichlormethan	<0,5	µg/l
Cadmium	<0,0002	mg/l	Dibromchlormethan	<0,5	µg/l
Chrom	0,0006	mg/l	Tribrommethan	<0,5	µg/l
Cyanid	<0,005	mg/l	Trihalogenmethane, Summe	<0,5	µg/l
Fluorid	0,19	mg/l			
Nickel	<0,002	mg/l	1,2-Dichlorethan	<0,2	µg/l
Nitrat	13,2	mg/l	Trichlorethen	<0,2	µg/l
Nitrit	<0,005	mg/l	Tetrachlorethen	<0,2	µg/l
Quecksilber	<0,0001	mg/l	Benzol	<0,2	µg/l
Selen	0,0013	mg/l	Vinylchlorid	<0,15	µg/l
Antimon	<0,0005	mg/l	Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l
			Polycyclen (berechnet)	<0,0025	µg/l
Trübung	0,16	FNU			
Temperatur	17,0	°C	Leitfähigkeit bei 25 °C	584	µS/cm
pH-Wert	7,28		Geschmack	arteigen	
Oxidierbarkeit	0,57	mg O2/l	Geruch bei 23 °C	1	TON
			Färbung (bei 436 nm)	0,07	1/m
Aluminium	<0,005	mg/l			
Ammonium	<0,02	mg/l	Säurekapazität bis pH 4,3	5,15	mmol/l
Bor	<0,05	mg/l	Hydrogencarbonat (berechnet)	311	mg/l
Calcium	92,0	mg/l	Gesamthärte in °dH (berechnet)	16,8	°dH
Chlorid	18,7	mg/l	Gesamthärte in mmol/l (ber.)	3,00	mmol/l
Eisen	<0,02	mg/l	Calcitlösekapazität	-11,4	mg/l
Kalium	0,9	mg/l			
Magnesium	17,2	mg/l	Uran	0,0025	mg/l
Mangan	0,0013	mg/l	Kupfer	0,013	mg/l
Natrium	8,4	mg/l	Bromat	<0,0005	mg/l
Sulfat	20,3	mg/l	Acrylamid		

Ein <-Zeichen vor dem Ergebnis bedeutet, dass der Gehalt unterhalb der Bestimmungsgrenze liegt.



Analysenbefund:

Organisch-chemische Stoffe zur Pflanzenbehandlung und Schädlingsbekämpfung

23.10.2020

LUA-Probe-Nr.: **2020-00285764** Ref.-Probe-Nr.: **53-2020-002029**
 Bezeichnung: Trinkwasser
 Wasserwerk: WW Schaidt
 Probenahmeort: 76744 Wörth am Rhein (Schaidt)
 Probenahmestelle: Schaidt (WW), TW
 EDV-Nr. (TWIST): 072375695800
 Probenahmedatum: 08.09.2020
 Versorgungsunternehmen: Wasserzweckverband Bienwald
 76744 Wörth
 Probenahme durch: Kreisverwaltung Germersheim Gesundheitsamt
 Wasseraufbereitung: Filtration, Entmanganung, Enteisung

Bemerkung:

Prüfparameter	Ergebnis	Einheit	Prüfparameter	Ergebnis	Einheit
Aldrin	<0,005	µg/l	Lenacil	<0,02	µg/l
Atrazin	<0,02	µg/l	MCPA	<0,02	µg/l
Desethylatrazin	<0,02	µg/l	Mecoprop	<0,02	µg/l
Desisopropylatrazin	<0,02	µg/l	Metalaxyl	<0,02	µg/l
Bentazon	<0,02	µg/l	Metazachlor	<0,02	µg/l
Bifenthrin	<0,02	µg/l	Metolachlor	<0,02	µg/l
Boscalid	<0,02	µg/l	Permethrin	<0,02	µg/l
Bromacil	<0,03	µg/l	Propazin	<0,02	µg/l
Chloridazon	<0,02	µg/l	Propiconazol	<0,02	µg/l
Chlortoluron	<0,02	µg/l	Simazin	<0,02	µg/l
2,6-Dichlorbenzamid	<0,02	µg/l	Tebuconazol	<0,02	µg/l
Dichlorphenoxypropionsäure	<0,02	µg/l	Terbutylazin	<0,02	µg/l
Dieldrin	<0,005	µg/l	Terbutylazin-desethyl	<0,02	µg/l
Diflubenzuron	<0,02	µg/l	Transfluthrin	<0,02	µg/l
Dikegulac	<0,02	µg/l			
Dimethachlor	<0,02	µg/l	Chloridazon-desphenyl	0,36	µg/l
Dimethenamid	<0,02	µg/l	Dimethachlorsulfonsäure	<0,02	µg/l
Dimetomorph	<0,02	µg/l	Dimethenamidsulfonsäure (M27)	<0,02	µg/l
Diuron	<0,02	µg/l	N,N-Dimethylsulfamid	<0,03	µg/l
Ethidimuron	<0,02	µg/l	Metazachlor-carbonsäure (BH479-4)	<0,02	µg/l
Fenoxycarb	<0,02	µg/l	Metazachlor-sulfonsäure (BH479-8)	<0,02	µg/l
Flazasulfuron	<0,03	µg/l	Metolachlorcarbonsäure (CGA51202)	<0,02	µg/l
Fluopyram	<0,02	µg/l	Metolachlorsulfonsäure (CGA354743)	<0,02	µg/l
Heptachlor	<0,005	µg/l			
Heptachlorepoxid, Summe	<0,005	µg/l	Glyphosat	<0,03	µg/l
Hexazinon	<0,02	µg/l	AMPA (Aminomethylphosphons.)	<0,03	µg/l
Imidacloprid	<0,02	µg/l			
Isoproturon	<0,02	µg/l			
Lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l			

Ein <-Zeichen vor dem Ergebnis bedeutet, dass der Gehalt unterhalb der Bestimmungsgrenze liegt.

Untersuchungsumfang (Anlage P zur Niederschrift)

Probenahmestelle :
 Schaidt (WW), TW
 EDV-Nr.: **072375695800**

Auftragsdatum / lfd. Nr.
08092020
 | | | | | | | | | | 1

Blatt:
2

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1, Teil I TrinkwV					
1	17012	02	Escherichia coli	Anzahl/100ml	n.g. 0,0000
2	17029	02	Enterokokken	Anzahl/100ml	n.g. 0,0000
Mikrobiologische Indikatorparameter nach Anlage 3, TrinkwV					
1	17030	01	Clostridium perfringens, einschl. Sporen	Anzahl/100ml	n.g. 0,0000
2	17011	02	Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	n.g. 0,0000
3	17031	01	Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ml	n.g. 100,0000
4	17032	01	Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	n.g. 100,0000
Mikrobiologische Parameter nach § 20 Abs. 1 Nr. 4, TrinkwV					
2	17009	02	Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	n.g. 0,0000
Parameter nach Anlage 2, Teil I TrinkwV					
2	40214	00	Benzol	µg/L	n.g. 1,0000
3	12010	03	Bor	mg/L	n.g. 1,0000
4	12183	01	Bromat	µg/L	n.g. 10,0000
5	11029	00	Chrom, gesamt	µg/L	n.g. 50,0000
6	12050	02	Cyanid, gesamt	mg/L	n.g. 0,0500
7	40181	00	1,2-Dichlorethan	µg/L	n.g. 3,0000
8	12170	02	Fluorid	mg/L	n.g. 1,5000
9	12070	07	Nitrat	mg/L	n.g. 50,0000
10	12072	01	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/L	n.g. 1,0000
11	14220	01	Pflanzenbehandlungsmittel gesamt	µg/L	n.g. 0,5000
12	11036	00	Quecksilber	µg/L	n.g. 1,0000
13	12020	02	Selen	µg/L	n.g. 10,0000
14	14219	02	Summe organ. Chlorverbindungen	µg/L	n.g. 10,0000
14a	40179	00	Tetrachlorethen	µg/L	n.g. 10,0000
14b	40173	00	Trichlorethen	µg/L	n.g. 10,0000
15	11048	00	Uran	µg/L	n.g. 10,0000
Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *					
11	40068	00	Atrazin	µg/L	n.g. 0,1000
11	40069	00	Desethylatrazin	µg/L	n.g. 0,1000
11	40071	00	Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/L	n.g. 0,1000
11	40103	00	Bentazon	µg/L	n.g. 0,1000
11	40632	00	Boscalid	µg/L	n.g. 0,1000
11	40116	00	Bromacil	µg/L	n.g. 0,1000
11	40098	00	Chloridazon	µg/L	n.g. 0,1000
11	40613	00	Chloridazon-desphenyl	µg/L	n.g. 3,0000
11	40126	00	Chlortoluron	µg/L	n.g. 0,1000

*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung; Dikegulac nur Uferfiltrat des Rheins

Untersuchungsumfang (Anlage P zur Niederschrift)

Probenahmestelle :
 Schaidt (WW), TW
 EDV-Nr.: **072375695800**

Auftragsdatum / lfd. Nr.
08092020
 _____ 1

Blatt:
3

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert	
Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *						
11	40092	00	Dichlorprop	µg/L	n.g.	0,1000
11	40487	00	Dimethomorph	µg/L	n.g.	0,1000
11	40680	00	N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	n.g.	1,0000
11	40134	00	Diuron	µg/L	n.g.	0,1000
11	40653	00	Ethidimuron	µg/L	n.g.	0,1000
11	40655	00	Flazasulfuron	µg/L	n.g.	0,1000
11	40889	00	Flumioxazin	µg/L	n.g.	0,1000
11	40458	00	Fluopyram	µg/L	n.g.	0,1000
11	40291	00	Glyphosat	µg/L	n.g.	0,1000
11	40138	00	Hexazinon	µg/L	n.g.	0,1000
11	40465	00	Imidachloprid	µg/L	n.g.	0,1000
11	40139	00	Isoproturon	µg/L	n.g.	0,1000
11	40612	00	Lamda-Cyhalothrin	µg/L	n.g.	0,1000
11	40322	00	Lenacil	µg/L	n.g.	0,1000
11	40093	00	MCPA	µg/L	n.g.	0,1000
11	40094	00	Mecoprop	µg/L	n.g.	0,1000
11	40004	00	Metalaxyl	µg/L	n.g.	0,1000
11	40721	00	Metazachlor OA, Metazachlor-carbonsäur?	µg/L	n.g.	1,0000
11	40723	00	Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	µg/L	n.g.	3,0000
11	40075	00	Metolachlor	µg/L	n.g.	0,1000
11	40073	00	Propazin	µg/L	n.g.	0,1000
11	40072	00	Simazin	µg/L	n.g.	0,1000
11	40017	00	Tebuconazol	µg/L	n.g.	0,1000
11	40064	00	Terbuthylazin	µg/L	n.g.	0,1000
11	40065	00	Terbuthylazin-DE, Terbuthylazin-desethyl	µg/L	n.g.	0,1000
Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV						
1	11028	00	Antimon	µg/L	n.g.	5,0000
2	11027	00	Arsen	µg/L	n.g.	10,0000
3	40225	00	Benzo(a)pyren	µg/L	n.g.	0,0100
4	11024	00	Blei	µg/L	n.g.	10,0000
5	11035	00	Cadmium	µg/L	n.g.	3,0000
7	11033	01	Kupfer	mg/L	n.g.	2,0000
8	11040	00	Nickel	µg/L	n.g.	20,0000
9	12080	05	Nitrit	mg/L	n.g.	0,5000
10	14218	03	polycyc. aromat. Kohlenwasserstoffe	µg/L	n.g.	0,1000
10a	40222	00	Benzo(b)fluoranthen	µg/L	n.g.	0,1000
10b	40223	00	Benzo(k)fluoranthen	µg/L	n.g.	0,1000
10c	40224	00	Benzo(ghi)perylene	µg/L	n.g.	0,1000
10d	40227	00	Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	n.g.	0,1000

*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung; Dikegulac nur Uferfiltrat des Rheins

