

# Abdruck

Exemplar  
für den  
Wasser-  
versorger

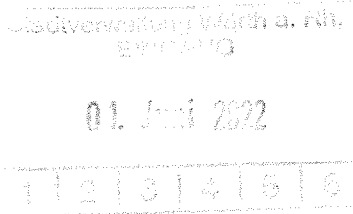


Rheinland-Pfalz

LANDESUNTERSUCHUNGSAMT

Landesuntersuchungsamt | Nikolaus-von-Weis-Str. 1 | 67346 Speyer

Kreisverwaltung Germersheim  
Gesundheitsamt  
Hauptstr. 25  
76726 Germersheim



Nikolaus-von-Weis-Str. 1  
67346 Speyer  
Telefon 06232 6521-0  
Telefax 06232 6521-200  
poststelle.ilcsp@lua.rlp.de  
www.lua.rlp.de

20.05.2022

Mein Aktenzeichen  
2022-00109714  
Bitte immer angeben!

Ihr Schreiben vom

Ansprechpartner(in)/Email  
Frau Anne-Grit Adam  
anne-grit.adam@lua.rlp.de

Telefon/Fax  
06232 6521-251  
06232 6521-200

## GUTACHTEN

### Trinkwasserüberwachung; Untersuchung einer Trinkwasserprobe durch das Landesuntersuchungsamt gemäß § 19 (3) TrinkwV

- Anlagen: - Prüfbericht mikrobiologische Untersuchung (1 Kopie)  
- Kostenmitteilung (2 Blatt)  
- Niederschrift über die Entnahme einer Wasserprobe, einschließlich Anlage P  
und Beiblatt zur Niederschrift (1 Kopie)  
(Der Betreiber erhält eine Gebührenrechnung vom Gesundheitsamt.)

LUA-Probenum- mer	Ihre Probennummer	Referats-Probenum- mer (ILC Speyer)	Labor-Probenum- mer (IHS Landau)
2022-00109714	-	53-2022-000790	3222-2022-000877

Einsender: Kreisverwaltung Germersheim  
Gesundheitsamt  
Entnahmegrund: Planprobe  
Wasserversorgungs-  
unternehmen: Wasserzweckverband Bienwald  
Wasserwerk: WW Schaidt (EU-Versorgungsgebiet)  
Entnahmestelle: Wasserwerk  
Entnahmedatum und  
-uhrzeit: 06.04.2022, 12:50 Uhr  
Eingangsdatum: 06.04.2022

Beginn und Ende der Gesamtuntersuchung: 06.04.2022 - 19.05.2022



**Hinweis zur Probenahme:**

Nach der Standardarbeitsanweisung SOP Q EX.T 0001 XX „Entnahme von Trinkwasserproben für chemisch-physikalische Untersuchungen“ wird das Wasser an der Entnahmestelle vor der Probenahme bis zur Temperaturkonstanz ablaufen gelassen. Dieses Vorgehen wurde auf der beiliegenden Niederschrift über die Entnahme einer Wasserprobe vom Probenehmer bestätigt.

**Probenmenge und Verpackung:**

- 1 x 1 Liter-Braunglasflasche (für PAK)
- 1 x 250 mL-Braunglasflasche (für organische Chlorverbindungen und Lösemittel)
- 2 x 1 Liter-Braunglasflasche (für Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel)
- 1 x 1 Liter-Klarglasflasche (für Sensorik, pH und Quecksilber)
- 1 x 3 Liter-Kunststoffflasche (für alle anderen Parameter)
- 1 x 250 mL-Kunststoffflasche (für mikrobiologische Parameter)

**Befund:**

Die Untersuchung der vorliegenden Trinkwasserprobe ergab die folgenden Ergebnisse und wurde von diesen Instituten des Landesuntersuchungsamtes durchgeführt:

- physikalisch-chemische Untersuchung: Institut für Lebensmittelchemie, Speyer
- mikrobiologische Untersuchung: Institut für Hygiene und Infektionsschutz, Landau

Parameter	Ergebnis		Methode
Geschmack	arteigen		1
Calcium	94,6	mg/l	2
Eisen	<0,02	mg/l	2
Kalium	0,9	mg/l	2
Magnesium	17,6	mg/l	2
Natrium	8,5	mg/l	2
Gesamtwasserhärte (Summe an Erdalkalien)	3,08	mmol/l	2
Gesamtwasserhärte (Summe an Erdalkalien)	17,3	°dH	2
pH-Wert	7,31		3
Temperatur	17,1	°C	3
Bewertungstemperatur	17,1	°C	3
Chlorid-Ion Cl <sup>-</sup>	18,6	mg/l	4
Nitrat	13,3	mg/l	4
ortho-Phosphat (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup>	<0,2	mg/l	4
Sulfat	19,9	mg/l	4
Bromat	<0,0005	mg/l	5
Chrom(VI)	0,55	µg/l	6
Leitfähigkeit elektrische	587	µS/cm	7
Säurekapazität bei pH 4.3	5,16	mmol/l	8
Hydrogencarbonat	312	mg/l	9
Karbonathärte	14	°dH	9
Karbonathärte	2,5	mmol/l	9



Parameter	Ergebnis		Methode
Fluorid-Ion F-	0,19	mg/l	10
Cyanid Gesamt-	<0,005	mg/l	11
Ammonium NH4+	<0,02	mg/l	12
Nitrit	<0,005	mg/l	13
Oxidierbarkeit als KMnO4	0,69	mg O2/l	14
Trübung	<0,10	FNU	15
Färbung	0,07	1/m	16
Calcitlösekapazität	-15,0	mg/l	
Geruchsschwellenwert bei 23 Grad	1	TON	17
Aluminium	<0,005	mg/l	18
Blei	<0,0005	mg/l	18
Bor	<0,05	mg/l	18
Cadmium	<0,0002	mg/l	18
Chrom	0,0006	mg/l	18
Kupfer	0,010	mg/l	18
Mangan	0,0011	mg/l	18
Nickel	<0,002	mg/l	18
Uran	0,0025	mg/l	18
Vanadium V	0,0057	mg/l	18
Antimon	<0,0005	mg/l	19
Arsen, gesamt	0,0018	mg/l	20
Selen	0,0012	mg/l	21
Quecksilber	<0,0001	mg/l	22
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l	23
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK),	<0,0025	µg/l	23
Vinylchlorid, Chlorethylen	<0,15	µg/l	24
Trichlormethan Chloroform	<0,5	µg/l	24
1,2-Dichlorethan Ethylendichlorid	<0,2	µg/l	24
Benzol	<0,2	µg/l	24
Trichlorethen	<0,2	µg/l	24
Bromdichlormethan	<0,5	µg/l	24
Dibromchlormethan	<0,5	µg/l	24
Tetrachlorethen	<0,2	µg/l	24
Tribrommethan	<0,5	µg/l	24
Trihalogenmethane, Summe nach TrinkwV 2001	<0,5	µg/l	24
Tetrachlorethen und Trichlorethen Summe nach TrinkwV 2001	<0,2	µg/l	24
Acrylamid Propensäureamid	<0,02	µg/l	25
Aldrin	<0,005	µg/l	26
Dieldrin	<0,005	µg/l	26



Parameter	Ergebnis		Methode
Heptachlor (alpha- und beta-Isomer)	<0,005	µg/l	26
cis-Heptachlorepoxyd	<0,005	µg/l	26
trans-Heptachlorepoxyd	<0,005	µg/l	26
Transfluthrin	<0,03	µg/l	26
Lambda-Cyhalothrin (Summe)	<0,03	µg/l	26
Permethrin (Summe der Isomeren)	<0,03	µg/l	26
Heptachlorepoxyd, Gesamt-, aus cis- und trans-Heptachlorepoxyd, berechnet als	<0,005	µg/l	26
AMPA	<0,03	µg/l	27
Glyphosat	<0,03	µg/l	27
Trifluoressigsäure	<0,1	µg/l	28
Atrazin	<0,02	µg/l	29
Bentazon	<0,02	µg/l	29
Boscalid	<0,02	µg/l	29
Bromacil	<0,02	µg/l	29
Chloridazon	<0,02	µg/l	29
Chloridazondesphenyl	0,42	µg/l	29
Chlortoluron	<0,02	µg/l	29
Desethylatrazin	<0,02	µg/l	29
Desisopropylatrazin	<0,02	µg/l	29
Dichlorprop	<0,02	µg/l	29
Diflubenzuron	<0,02	µg/l	29
Dimethachlor	<0,02	µg/l	29
Dimethachlor-Sulfonsäuremetabolit A	<0,02	µg/l	29
Dimethenamid-P	<0,02	µg/l	29
Dimethomorph	<0,02	µg/l	29
Diuron	<0,02	µg/l	29
Flazasulfuron	<0,02	µg/l	29
Fluopyram	<0,02	µg/l	29
Imidacloprid	<0,02	µg/l	29
Isoproturon	<0,02	µg/l	29
Lenacil	<0,02	µg/l	29
M27, Metabolit von Dimethenamid	<0,02	µg/l	29
MCPA, Methylchlorphenoxyessigsäure, (4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure	<0,02	µg/l	29
Mecoprop	<0,02	µg/l	29
Metalaxyl	<0,02	µg/l	29
Metazachlor	<0,02	µg/l	29
Metazachlor-Oxalsäuremetabolit A	<0,02	µg/l	29
Metazachlor-Sulfonsäuremetabolit A	<0,02	µg/l	29
Metolachlor	<0,02	µg/l	29



Parameter	Ergebnis		Methode
Propazin	<0,02	µg/l	29
Propiconazol	<0,02	µg/l	29
Simazin	<0,02	µg/l	29
S-Metolachlor-Oxalsäuremetabolit A	<0,02	µg/l	29
S-Metolachlor-Sulfonsäuremetabolit A	<0,02	µg/l	29
Tebuconazol	<0,02	µg/l	29
Terbuthylazin-desethyl	<0,02	µg/l	29
Terbuthylazin	<0,02	µg/l	29
Flufenacet Fluthiamid	<0,02	µg/l	29
Flufenacetsulfonsäure	<0,02	µg/l	29

**Beurteilung:**

Bei der vorliegenden Probe handelt es sich um Trinkwasser, welches nach der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021 (BGBl. I S. 4343) geändert worden ist, zu beurteilen ist.

Hinsichtlich der geprüften Parameter werden die Vorgaben der TrinkwV eingehalten.

Im Auftrag

Anne-Grit Adam  
Referentin

Ein Exemplar des Gutachtens wird vom Gesundheitsamt an den Wasserversorger weitergeleitet:

Wasserzweckverband Bienwald  
Mozartstr. 2  
76744 Wörth



### Angewendete Untersuchungsmethoden

Methode	Methodennummer, Stand	Titel
1	DEV B 1/2 1971	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Prüfung auf Geruch und Geschmack (B1/2)
2	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) Abweichung: Matrix hier nur Mineralwasser
3	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts Abweichung: Matrix hier nur Mineralwasser
4	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (D 20) Abweichung: Matrix hier nur Mineralwasser
5	DIN EN ISO 11206 (D 48) 2013-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR) (D 48)
6	DIN 38405 (D 52) 2020-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 52: Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser (D 52)
7	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (C 8)
8	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
9	DEV D 8 1971	Die Berechnung des gelösten Kohlendioxids, des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions (D 8)
10	DIN 38405-4 (D 4) 1985-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Bestimmung von Fluorid (D 4)
11	DIN 38405 (D 13) 2011-04	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Bestimmung von Cyaniden (D 13)
12	DIN 38406-5 (E 5) 1983-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E) - Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)
13	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
14	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (H 5)
15	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren
16	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (C 1)
17	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Sensorische Verfahren (Gruppe B) - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (B 3)
18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
19	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
20	ASU L 59.11-2 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen in natürlichem Mineralwasser mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik Abweichung: Matrix auch Trinkwasser
21	ASU L 59.11-8 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Selen in natürlichem Mineralwasser mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik Abweichung: Matrix auch Trinkwasser
22	ASU L 59.11-5 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Quecksilber in natürlichem Mineralwasser mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaltdampftechnik Abweichung: Matrix auch Trinkwasser
23	DIN 38407-39 (F39) 2011-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung, Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 39: Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe



Methode	Methodennummer, Stand	Titel
		(PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
24	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 43: Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
25	DIN 38413-6 (P 6) 2007-02	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Einzelkomponenten (Gruppe P) - Teil 6: Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
26	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
27	PRM 0 53.4 0013 04 2019-06	Bestimmung von Glyphosat und AMPA in Trink-, Mineral- und Rohwasser mittels Flüssigkeitschromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) nach Derivatisierung mit FMOC-Chlorid
28	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung, Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 36: Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion
29	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung, Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 36: Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Das Gutachten 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.

## Niederschrift über die Entnahme einer Wasserprobe

Untersuchung veranlasst durch: Kreisverwaltung Germersheim, Gesundheitsamt	Auftragsdatum: <b>06 04 2022</b> Ifd. Nr.: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">          1</span>	Registrierdaten des Labors LUA: 2022-00109714 53-2022-000790 Eingang: 06.04.2022 Entnahme: Labor: 5322 Matrixgruppe:
Name des Bearbeiters: <u>Magin Heiko</u> Benachrichtigung Tel.: <u>07274-53448</u> Fax: <u>07274/5 33 50</u>		
Kostenträger: WZV BIENWALD Mozartstrasse 2 76744 Würth		

Probenahmestelle: Schaidt (WW), TW PLZ: _____ Ort: _____	EDV-Nr.: <b>07 23 75 69 58 0 0</b> Straße: _____
--	---

**Trinkwasseruntersuchung (TrinkwV)**
                         
  **Rohwasseruntersuchung (TrinkwV, LWG)**

Untersuchungsart	Ort der Probenahme	Probenahme
<input type="checkbox"/> routinemäßig § 14 (1) <input type="checkbox"/> umfassend § 14 (1) <input checked="" type="checkbox"/> Überwachung nach § 19 <input type="checkbox"/> andere Untersuchungen	<input checked="" type="checkbox"/> Wasserwerk <input type="checkbox"/> Trinkwassereinspeisungspunkt <input type="checkbox"/> Netz <input type="checkbox"/> Hausinstallation <input type="checkbox"/> Hausinstallation mit Wasserabgabe an die Öffentlichkeit	<input type="checkbox"/> unmittelbar nach Desinfektion (Anlage 3 Nr. 9) <input type="checkbox"/> aus Kleinanlage gem. § 3 Nr. 2b <b>weitere Angaben</b> <input type="checkbox"/> Wasser Oberflächenwasser beeinflusst <input type="checkbox"/> Wasser aus Warmwasserkreislauf

**Probenahmeverfahren (bitte ankreuzen)**  
 Stichprobe (Einzelmessung)  
  Probe S-0  
  Probe S-1  
  Probe S-2

**Untersuchungsumfang (bitte ankreuzen)**  
 siehe TWISTweb  
  gemäß Vereinbarung  
  siehe Anlage P

<b>Vor - Ort - Messungen</b> pH-Wert: <u>6,9</u> Wassertemperatur: <u>11,8</u> °C Sonstiges: _____	<b>Temperatur der Kühltasche</b> Beginn Probenahme: _____ °C Ankunft Labor: _____ °C
--	--

Die Probenahme erfolgte gemäß der aktuellen Standardarbeitsanweisung des beauftragten Labors - Die Beprobung der Hausinstallation wurde unter Stagnations- / Nutzungsbedingungen (nichtzutreffendes streichen) durchgeführt - durch (bitte in Druckschrift):

Magin Heiko	Kreisverwaltung Germersheim, Gesundheitsamt
Name, Vorname	Firma / Behörde des Probenehmers
<u>06.04.2022</u>	<u>12<sup>50</sup></u>
Datum	Uhrzeit
	<u>Anja Kause</u>
	Unterschrift des Probenehmers

\* Für die Entnahme von Netzproben in der Hausinstallation sind Messstellen mit "Ort der Probenahme:" Netz zu verwenden.



## Untersuchungsumfang (Anlage P zur Niederschrift)

Probenahmestelle : Schaidt (WW), TW <hr/> EDV-Nr.: <b>072375695800</b>
--

Auftragsdatum / lfd. Nr. <b>06042022</b> _____ 1
--

Blatt: <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 5px auto; text-align: center; line-height: 20px;">2</div>
---

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
<b>Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1, Teil I TrinkwV</b>					
1	17012	02 Escherichia coli	Anzahl/100ml	n.g.	0,0000
2	17029	02 Enterokokken	Anzahl/100ml	n.g.	0,0000
<b>Mikrobiologische Indikatorparameter nach Anlage 3, TrinkwV</b>					
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
<b>Mikrobiologische Parameter nach § 20 Abs. 1 Nr. 4, TrinkwV</b>					
2	17009	02 Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	n.g.	0,0000
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil I TrinkwV</b>					
1	40384	00 Acrylamid	µg/L	n.g.	0,1000
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
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *</b>					
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

## Untersuchungsumfang (Anlage P zur Niederschrift)

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

Auftragsdatum / lfd. Nr.  
**06042022**  
 \_\_\_\_\_ 1

Blatt:  
**3**

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *</b>					
11	40092	00 Dichlorprop	µg/L	n.g.	0,1000
11	40145	00 Diflubenzuron	µg/L	n.g.	0,1000
11	40732	00 Dimethachlor	µg/L	n.g.	0,1000
11	40716	00 Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742 (ESA)	µg/L	n.g.	3,0000
11	40763	00 Dimethenamid	µg/L	n.g.	0,1000
11	40718	00 Dimethenamidsulfonsäure (M27)	µg/L	n.g.	3,0000
11	40487	00 Dimethomorph	µg/L	n.g.	0,1000
11	40134	00 Diuron	µg/L	n.g.	0,1000
11	40655	00 Flazasulfuron	µg/L	n.g.	0,1000
11	40656	00 Flufenacet	µg/L	n.g.	0,1000
11	40719	00 Flufenacetsulfonsäure (M2)	µg/L	n.g.	1,0000
11	40458	00 Fluopyram	µg/L	n.g.	0,1000
11	40291	00 Glyphosat	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	40085	00 Metazachlor	µg/L	n.g.	0,1000
11	40721	00 Metazachlor OA, Metazachlor-carbonsäur?	µg/L	n.g.	3,0000
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	40724	00 Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202), M?	µg/L	n.g.	3,0000
11	40725	00 Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	µg/L	n.g.	3,0000
11	41009	00 Permethrin	µg/L	n.g.	0,1000
11	40073	00 Propazin	µg/L	n.g.	0,1000
11	40016	00 Propiconazol	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	40933	00 Trifluoressigsäure	µg/L	n.g.	10,0000
11	40064	00 Terbuthylazin	µg/L	n.g.	0,1000
11	41019	00 Transfluthrin	µg/L	n.g.	0,1000
11	40065	00 Terbuthylazin-DE, Terbuthylazin-desethyl	µg/L	n.g.	0,1000
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV</b>					
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

\*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung

## Untersuchungsumfang (Anlage P zur Niederschrift)

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

Auftragsdatum / lfd. Nr.  
**06042022**  
 \_\_\_\_\_ 1

Blatt:  
**4**

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV</b>					
4	11024 00	Blei	µg/L	n.g.	10,0000
5	11035 00	Cadmium	µg/L	n.g.	3,0000
6	40385 00	Epichlorhydrin	µg/L	n.g.	0,1000
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)perylen	µg/L	n.g.	0,1000
10d	40227 00	Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	n.g.	0,1000
11	14221 01	Trihalogenmethane, Sa.	µg/L	n.g.	50,0000
11a	40170 00	Trichlormethan	µg/L	n.g.	50,0000
11b	40174 00	Bromdichlormethan	µg/L	n.g.	50,0000
11c	40177 00	Dibromchlormethan	µg/L	n.g.	50,0000
11d	40180 00	Tribrommethan	µg/L	n.g.	50,0000
12	40386 00	Vinylchlorid	µg/L	n.g.	0,5000
<b>Parameter nach Anlage 3 - Indikatorparameter (ohne mikrobiologische Parameter)</b>					
1	11018 01	Aluminium	mg/L	n.g.	0,2000
2	12090 06	Ammonium	mg/L	n.g.	0,5000
3	12190 05	Chlorid	mg/L	n.g.	250,0000
4	11038 01	Eisen	mg/L	n.g.	0,2000
5	10023 02	Färbung (SAK, HG 436 nm)	l/m	n.g.	0,5000
6	10130 04	Geruch	TON	n.g.	3,0000
7	10155 01	Geschmack, annorm. Veränderungen	-	n.g.	0,0000
8	10210 03	elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	n.g.	2790,0000
9	11037 01	Mangan	mg/L	n.g.	0,0500
10	11011 01	Natrium	mg/L	n.g.	200,0000
11	14131 02	TOC	mg/L	n.g.	
12	14143 02	Oxidierbarkeit mit KMnO4	mg/l O2	n.g.	5,0000
13	12163 05	Sulfat	mg/L	n.g.	250,0000
14	10100 08	Trübung	NTU	n.g.	1,0000
15	10160 05	pH-Wert	-	n.g.	9,5000
15a	10010 05	Wassertemperatur	°C	n.g.	
15b	10190 00	Calcitlösevermögen	mg/L	n.g.	5,0000

## Beiblatt zur Niederschrift über die Entnahme einer Wasserprobe

Untersuchung veranlasst durch die Kreisverwaltung Germersheim am 06.04.2022

Registrierdaten des Labors

Name und EDV-Nummer der Probenahmestelle

EU-Versorgungsgebiet

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

**LUA: 2022-00109714**

**53-2022-000790**

Eingang: 06.04.2022

Entnahme:

Labor: 5322

Matrixgruppe:

Name und Sitz des Wasserwerks:

Wasserzweckverband Bienwald, Mozartstr. 2, 76744 Wörth

Entnahmegrund:  Planprobe  Nachprobe zu Az.:  
 Verdachtsprobe  Sonstiger Anlass

**Bemerkung zur Probe und weitere Angaben zur Probenahmestelle (z.B. Zapfstelle nach der Wasseruhr):**

### Art der Aufbereitung und Desinfektion (Angaben in TWISTweb):

Sollte die tatsächliche Aufbereitung nicht mit den Angaben in TWISTweb übereinstimmen, so bitten wir um eine Angabe der gesamten Wasseraufbereitung (im zuständigen Wasserwerk sowie evtl. Nachaufbereitung in Hausinstallationen):

Keine Aufbereitung  Behandlung mit Ozon  Entmanganung  Enteisenung  
 Filtration; Filtermaterial: Kies  Entsäuerung, mittels: \_\_\_\_\_  
 Enthärtung (Nachaufbereitung)  Belüftung: \_\_\_\_\_  Denitrifikation  Entarsenierung

Sonstige:

Desinfektion: \_\_\_\_\_  Korrosionsschutz: \_\_\_\_\_  \_siehe TWISTweb\_\_\_\_\_

### Art der Wassergewinnung:

aus Grundwasser  aus Oberflächenwasser  
 Quelle(n); Anzahl \_\_\_\_\_  Flusswasser  
 Brunnen; Anzahl/ Tiefe **3 Brunnen: 48 m + 48 m + 53 m**  Uferfiltrat

### Angeforderte Parameter/-gruppen (bitte ankreuzen):

Calcitlösekapazität  
 Einzelparameter gemäß Anlage P zur Niederschrift über die Entnahme einer Wasserprobe  
 Basisumfang der Trinkwasseranalyse nach Anl. 2 und 3 TrinkwV 2001  
ohne die Parameter TOC, Gesamtrichdosis und die nachfolgend aufgeführten Parameter.

Zusätzlich zum Basisumfang sollen untersucht werden:

Pflanzenschutzmittel  Bor  Bromat  Acrylamid  
 Oxidierbarkeit  Kupfer  Aluminium

Sonstige Parameter \_\_\_\_\_

**Mikrobiologische Probenahme wurde am gleichen Tag gezogen und im  
IHIS Landau abgegeben!**

[Stand 09.11.2012]

# Untersuchungsumfang (Anlage P zur Niederschrift)

Probenahmestelle : Schaidt (WW), TW <hr/> EDV-Nr.: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0 7 2 3 7 5 6 9 5 8 0 0</span>	Auftragsdatum / lfd. Nr. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">0 6 0 4 2 0 2 2</span> <hr/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;"> _ _ _ _ _ _ _ _ 1</span>	Blatt: <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">5</div>
--	---	---

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert

Bemerkungen:

---



---



---

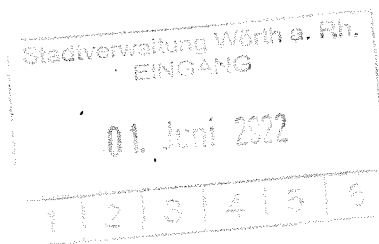


---



Landesuntersuchungsamt, Bodelschwinghstr. 19, 76829 Landau

Landesuntersuchungsamt  
Institut für Lebensmittelchemie  
Nikolaus-von-Weis-Straße 1  
67346 Speyer



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

08. April 2022

Mein Aktenzeichen

Ansprechpartner/-in/E-Mail  
Wasserlabor  
andre.brion@lua.rlp.de

Telefon/Fax  
06341/4331033  
06341/85399

### Prüfbericht

## Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser

Labornummer: 3222-2022-000877

### Angaben zur Probenahme

Gemeinde: Schaidt

Einrichtung: Wasserwerk Schaidt

Entnahmestelle: Wasserwerksausgang

TWIST EDV Nr: 2375695800

Entnahmedatum/-zeit: 06.04.2022, 10:15 Uhr

Entnahmetemperatur: 11,8°C

Probeneingangsdatum/-zeit: 06.04.2022, 14:18 Uhr

Probenflasche enthielt Natriumthiosulfat.

Probenehmer: Frank Wenner

Untersuchungsbeginn (Datum/Zeit): 06.04.2022

Untersuchungsende: 08.04.2022

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

### Angaben zur Einsendung:

- Untersuchung nach § 19 TrinkwV -

**Untersuchung lt. Auftrag:** Trinkwasser (oberflächenwasserbeeinflusst) + Enterokokken

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

### Untersuchungsergebnis:

Koloniezahl bei 22 °C	KbE/ml	0	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl bei 36 °C	KbE/ml	1	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 Fachbereich 43 - Gesundheit und Verbraucherschutz, Hauptstraße 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 08.04.2022