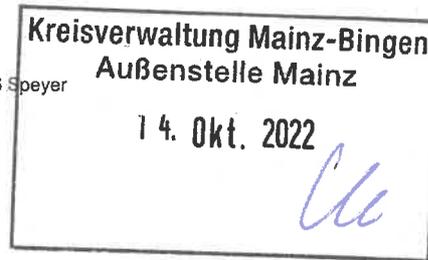




Landesuntersuchungsamt | Nikolaus-von-Weis-Str. 1 | 67346 Speyer

Kreisverwaltung Mainz-Bingen
Gesundheitsamt
Große Langgasse 29
55116 Mainz



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

12.10.2022

Mein Aktenzeichen 2022-00199374 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-Probennummer	Ihre Probennummer	Referats-Probennummer (ILC Speyer)	Labor-Probennummer (IHIS Landau)
2022-00199374	MAU-P1-T	53-2022-001438	3222-2022-001836

Einsender: Kreisverwaltung Mainz-Bingen
Gesundheitsamt

Entnahmegrund: Planprobe

Wasserversorgungsunternehmen: Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR

Wasserwerk: HB Aspisheim (EU-Versorgungsgebiet)

Entnahmestelle: Wasserwerk

Entnahmedatum und -uhrzeit: 29.06.2022, 09:30 Uhr

Eingangsdatum: 29.06.2022

Beginn und Ende der Gesamtuntersuchung: 29.06.2022 - 12.10.2022



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	67,8	mg/l	2
Eisen	<0,04	mg/l	2
Kalium	5,2	mg/l	2
Magnesium	19,4	mg/l	2
Natrium	85,6	mg/l	2
Gesamtwasserhärte (Summe an Erdalkalien)	2,49	mmol/l	2
Gesamtwasserhärte (Summe an Erdalkalien)	14,0	°dH	2
pH-Wert	8,18		3
Temperatur	19,8	°C	3
Bewertungstemperatur	19,8	°C	3
Chlorid-Ion Cl ⁻	121	mg/l	4
Nitrat	10,2	mg/l	4
ortho-Phosphat (PO ₄) ³⁻	<0,2	mg/l	4
Sulfat	74,9	mg/l	4
Chlorat	<0,01	mg/l	5
Chlorit	0,24	mg/l	5
Bromat	<0,0005	mg/l	6
Chrom(VI)	0,07	µg/l	7
Leitfähigkeit elektrische	911	µS/cm	8
Säurekapazität bei pH 4.3	3,78	mmol/l	9
Hydrogencarbonat	227	mg/l	10



Parameter	Ergebnis		Methode
Karbonathärte	10	°dH	10
Karbonathärte	1,8	mmol/l	10
Fluorid-Ion F-	0,22	mg/l	11
Cyanid Gesamt-	<0,005	mg/l	12
Ammonium NH4+	<0,02	mg/l	13
Nitrit	<0,005	mg/l	14
Oxidierbarkeit als KMnO4	1,15	mg O2/l	15
Trübung	<0,10	FNU	16
Färbung	0,06	1/m	17
Calcitlösekapazität	-21,8	mg/l	18
Geruchsschwellenwert bei 23 Grad	1	TON	19
Aluminium	0,0068	mg/l	20
Blei	<0,0005	mg/l	20
Bor	0,24	mg/l	20
Cadmium	<0,0002	mg/l	20
Chrom	<0,0002	mg/l	20
Kupfer	<0,002	mg/l	20
Mangan	<0,001	mg/l	20
Nickel	<0,002	mg/l	20
Uran	0,0036	mg/l	20
Vanadium V	0,0078	mg/l	20
Antimon	<0,0005	mg/l	21
Arsen, gesamt	0,0022	mg/l	22
Selen	<0,0006	mg/l	23
Quecksilber	<0,0001	mg/l	24
Benzo(b)fluoranthen	<0,0025	µg/l	25
Benzo(k)fluoranthen	<0,0025	µg/l	25
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l	25
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0025	µg/l	25
Benzo(ghi)perylene	<0,0025	µg/l	25
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	<0,0025	µg/l	25
Vinylchlorid, Chlorethylen	<0,15	µg/l	26
Trichlormethan Chloroform	<0,5	µg/l	26
1,2-Dichlorethan Ethylendichlorid	<0,2	µg/l	26
Benzol	<0,2	µg/l	26
Trichlorethen	<0,2	µg/l	26
Bromdichlormethan	<0,5	µg/l	26
Dibromchlormethan	<0,5	µg/l	26
Tetrachlorethen	<0,2	µg/l	26



Parameter	Ergebnis		Methode
Tribrommethan	<0,5	µg/l	26
Trihalogenmethane, Summe nach TrinkwV 2001	<0,5	µg/l	26
Tetrachlorethen und Trichlorethen Summe nach TrinkwV 2001	<0,2	µg/l	26
Acrylamid Propensäureamid	<0,02	µg/l	27
Aldrin	<0,005	µg/l	28
Dieldrin	<0,005	µg/l	28
Heptachlor (alpha- und beta-Isomer)	<0,005	µg/l	28
cis-Heptachlorepoxyd	<0,005	µg/l	28
trans-Heptachlorepoxyd	<0,005	µg/l	28
Transfluthrin	<0,03	µg/l	28
Lambda-Cyhalothrin (Summe)	<0,03	µg/l	28
Permethrin (Summe der Isomeren)	<0,03	µg/l	28
Heptachlorepoxyd, Gesamt-, aus cis- und trans-Heptachlorepoxyd, berechnet als	<0,005	µg/l	28
AMPA	<0,03	µg/l	29
Glyphosat	<0,03	µg/l	29
Trifluoressigsäure	1,1	µg/l	30
Atrazin	<0,02	µg/l	31
Bentazon	<0,02	µg/l	31
Boscalid	<0,02	µg/l	31
Bromacil	<0,02	µg/l	31
Chloridazon	<0,02	µg/l	31
Chloridazondesphenyl	<0,02	µg/l	31
Chlortoluron	<0,02	µg/l	31
Desethylatrazin	<0,02	µg/l	31
Desisopropylatrazin	<0,02	µg/l	31
Dichlorprop	<0,02	µg/l	31
Diflubenzuron	<0,02	µg/l	31
Dimethachlor	<0,02	µg/l	31
Dimethachlor-Sulfonsäuremetabolit A	<0,02	µg/l	31
Dimethenamid-P	<0,02	µg/l	31
Dimethomorph	<0,02	µg/l	31
Diuron	<0,02	µg/l	31
Flazasulfuron	<0,02	µg/l	31
Fluopyram	<0,02	µg/l	31
Imidacloprid	<0,02	µg/l	31
Isoproturon	<0,02	µg/l	31
Lenacil	<0,02	µg/l	31
M27, Metabolit von Dimethenamid	<0,02	µg/l	31
MCPA, Methylchlorphenoxyessigsäure, (4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure	<0,02	µg/l	31



Parameter	Ergebnis		Methode
Mecoprop	<0,02	µg/l	31
Metalaxyl	<0,02	µg/l	31
Metazachlor	<0,02	µg/l	31
Metazachlor-Oxalsäuremetabolit A	0,029	µg/l	31
Metazachlor-Sulfonsäuremetabolit A	0,046	µg/l	31
Metolachlor	<0,02	µg/l	31
Propazin	<0,02	µg/l	31
Propiconazol	<0,02	µg/l	31
Simazin	<0,02	µg/l	31
S-Metolachlor-Oxalsäuremetabolit A	<0,02	µg/l	31
S-Metolachlor-Sulfonsäuremetabolit A	<0,02	µg/l	31
Tebuconazol	<0,02	µg/l	31
Terbuthylazin-desethyl	<0,02	µg/l	31
Terbuthylazin	<0,02	µg/l	31
Flufenacet Fluthiamid	<0,02	µg/l	31
Flufenacetsulfonsäure	<0,02	µg/l	31

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:

Verbandsgemeindewerke
Sprendlingen-Gensingen AöR
Elisabethenstr. 1
55576 Sprendlingen