

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

Zweckverband Wasserversorgung
"Kraichbachgruppe"
Herr Andreas Schäfer
Weiherer Str. 1
76694 Forst

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: M. Kadi
Durchwahl: +49 6151 36 36 36
E-Mail: Mariam.Kadi@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM25-004954-1

Datum: 21.05.2025

Auftrag Nr.: CRM-00494-22

Auftrag: Trinkwasseruntersuchung laut Amtlichem Probenahmeplan 2024

Beurteilung

Beim Vergleich der ermittelten Analysendaten mit den Grenzwerten der TrinkwV in der aktuellen Fassung konnten keine Auffälligkeiten festgestellt werden.

Bezug der Grenzwerte: TrinkwV incl. GOW und UBA-Empfehlungen



Mariam Kadi
Kundenberaterin Umwelt und Wasser
Dipl.-Ing. (FH)

Probeninformation

Probe Nr.	25-059368-01
Bezeichnung	Autohaus Becker (Weiher) 215084-ON-0004 (KW-Einspeisung) 215084-ON-0004
Probenart	Trinkwasser (kalt)
Probenahme	06.05.2025
Zeit	12:31
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Ralph Schmieder
Probengefäß	2 x 250 ml PE steril (W203) 1000 ml BG (W094) 1000 ml BG (W090) 250 ml BG (W066) 3 x 250 ml BG (W060) 100 ml PE (W044) 100 ml PE (W043) 100 ml PE (W035) 100 ml PE (W033) 3 x 100 ml PE (W031) 100 ml PE (W030) 20 ml HS WG (W016) 4 x 20 ml HS WG (W012)
Eingangsdatum	06.05.2025
Eingangstemperatur	5,9°C
Untersuchungsbeginn	07.05.2025
Untersuchungsende	21.05.2025

Vor-Ort-Parameter

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahmeprotokoll, Probenahmeverfahren	s. Anlage				OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Farbe	farblos				OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Geruch	geruchlos				OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Geschmack	geschmacklos				OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	316		2790 (GW)	µS/cm	OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
pH-Wert	8,0	6,5	9,5 (GW)		OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Trübung NTU	< 0,1		1 (GW)	NTU	OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Wassertemperatur	16,0			°C	OS	Siehe PN-Protokoll	A RM

Anlage 1 - Teil I Mikrobiologische Parameter

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Escherichia coli	0		0 (GW)	KBE/100 ml	W/E	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09)	A AL

Anlage 1 - Teil II Mikrobiologische Parameter

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Intestinale Enterokokken	0		0 (GW)	KBE/100 ml	OS	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)	^A AL

Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Acrylamid	<0,00003		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38413-6 (2007-02)	A AL
Benzol	<0,0003		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Bor (B)	0,051		1 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Bromat (BrO3)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 15061 (2001-12)	A HA
Chrom (Cr)	<0,0005		0,025 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Cyanid (CN), ges.	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A HA
1,2-Dichlorethan	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Fluorid (F)	<0,2		1,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Nitrat (NO3)	2,5		50 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Quecksilber (Hg)	<0,0002		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Selen (Se)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Tetrachlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Trichlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Summe (Tetrachlorethen, Trichlorethen)	-/-		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Uran (U)	0,00020		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Atrazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Bromacil	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chloridazon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Hexazinon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metalaxyl	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metazachlor	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metolachlor	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Simazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Bentazon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL

relevante Metaboliten (rM)

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Atrazin-desethyl	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin-desisopropyl	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Desethylterbutylazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL

Pestizide-gesamt

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Summe quantifizierter Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	<0,00005		0,0005 (GW)	mg/l	W/E	WES 1045 (2018-06)	AL

nicht relevante Metaboliten (nrM)

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Chloridazon-desphenyl	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chloridazon-methyl- desphenyl	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethachlor CGA 369873	<0,000025		0,001 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
2,6- Dichlorbenzamid	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Terbutylazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
N,N-Dimethylsulfamid	<0,000025		0,001 (GOW)	mg/l	OS	WES 452 (2010-04)	AL
Metolachlor-OA (CGA 51202)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metolachlor-ESA (CGA 354743)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethachlor-OA (CGA 50266)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metazachlor-OA (BH 479-4)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metazachlor-ESA (BH 479-8)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL

Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Antimon (Sb)	<0,001		0,005 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Arsen (As)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Benzo(a)pyren	<0,000003		0,00001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Blei (Pb)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Cadmium (Cd)	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Epichlorhydrin	<0,00003		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 14207 (2003-09)	*
Kupfer (Cu)	0,0062		2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Nickel (Ni)	<0,003		0,02 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Nitrit (NO ₂)	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Summe (NO ₃ + NO ₂) ber. nach TrinkwV 01	0,050		1 (GOW)	mg/l	W/E	TrinkwV (2023-06)	HA
Benzo(b)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Benzo(k)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Benzo(ghi)perylene	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Summe 4 PAK (TrinkwV)	-/-		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Trichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Bromdichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Dibromchlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Tribrommethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Summe (Trihalogenmethane, THM)	-/-		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Vinylchlorid	<0,00015		0,0005 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aluminium (Al)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Ammonium (NH ₄)	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38406-5 (1983-10)	A HA
Chlorid (Cl)	9,8		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Clostridium perfringens	0		0 (GW)	KBE/100 ml	OS	DIN EN ISO 14189 (2016-11)	A AL
Coliforme Keime	0		0 (GW)	KBE/100 ml	W/E	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09)	A AL
Eisen (Fe)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Absorption 436 nm	<0,2		0,5 (GW)	1/m	OS	DIN EN ISO 7887 Verf. B (2012-04)	A HA
Geruchsschwellenwert 23°C	<1		3 (GW)		OS	DIN EN 1622 (2006-10)	A HA
Referenzwasser (Geruchsschwellenwert)	Leitungswasser				OS	DIN EN 1622 (2006-10)	A HA
Koloniezahl bei 20°C	0		100 (GW)	KBE/ml	W/E	TrinkwV (2023-06)	A AL
Koloniezahl bei 36°C	0		100 (GW)	KBE/ml	W/E	TrinkwV (2023-06)	A AL
Mangan (Mn)	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Natrium (Na)	7,9		200 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
TOC	<0,5			mg/l	OS	DIN EN 1484 (2019-04)	A HA
Permanganat-Index	<0,5		5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 8467 (1995-05)	A HA
Sulfat (SO ₄)	28		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Bewertungstemperatur	16,0			°C	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)	7,72				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
Calcitlösekapazität	-5,8		5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
delta-pH-Wert	0,3				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA

Weitere chemische Untersuchungen

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Säurekapazität, pH 4,3	2,45			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	17			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA
Basekapazität, pH 8,2	<0,1			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA
Titrationstemperatur (Base 8,2)	17,0			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA

Kationen

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Calcium (Ca)	51			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Kalium (K)	0,78			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Magnesium (Mg)	3,8			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA

Anionen

	25-059368-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
ortho-Phosphat (o-PO4), gelöst	0,036			mg/l	OS	DIN EN ISO 15681-2 (2019-05)	A HA

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	W/E	Wasser / Eluat
GW	Grenzwert	GOW	gesundheitlicher Orientierungswert	RM	Rhein-Main (Weiterstadt)
AL	Altenberge	HA	Hannover	*	Kooperationspartner
n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)