

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

Zweckverband Wasserversorgung
"Kraichbachgruppe"
Herr Andreas Schäfer
76691 Forst

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

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM24-006344-1

Datum: 25.06.2024

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)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Poienz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	24-062303-01
Bezeichnung	Autohaus Becker (Weiher) 215084-ON-0004 (KW-Einspeisung) 215084-ON-0004
Probenart	Trinkwasser (kalt)
Probenahme	22.05.2024
Zeit	13:50
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Angela Bonenberger
Probengefäß	2 x 250 ml PE steril (W203) 2 x 1000 ml BG (W090) 250 ml BG (W066) 2 x 250 ml BG (W060) 100 ml PE (W044) 100 ml PE (W043) 100 ml PE (W035) 100 ml PE (W033) 2 x 100 ml PE (W031) 100 ml PE (W030) 20 ml HS WG (W014) 4 x 20 ml HS WG (W012)
Eingangsdatum	22.05.2024
Eingangstemperatur	11,1°C
Untersuchungsbeginn	23.05.2024
Untersuchungsende	25.06.2024

Vor-Ort-Parameter

	24-062303-01	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	341		2790 (GW)	µS/cm	OS	Siehe PN-Protokoll	^A RM
pH-Wert	7,8	6,5	9,5 (GW)		OS	Siehe PN-Protokoll	^A RM
Trübung NTU	< 0,2		1 (GW)	NTU	OS	Siehe PN-Protokoll	^A RM
Wassertemperatur	15,3			°C	OS	Siehe PN-Protokoll	^A RM

Anlage 1 - Teil I Mikrobiologische Parameter

	24-062303-01	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

	24-062303-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methoden	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

	24-062303-01	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)	0,058		1 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	^A HA
Bromat (BrO ₃)	<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 (NO ₃)	2,2		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)	0,00022		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	^A HA

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

	24-062303-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Bentazon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	^A AL
Atrazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Atrazin-desethyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Atrazin-desisopropyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Bromacil	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Chloridazon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Chloridazon-desphenyl	0,052		3 (GOW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Chloridazon-methyl- desphenyl	<0,025		3 (GOW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Desethylterbutylazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Dimethachlor CGA 369873	<0,025		1 (GOW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Hexazinon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Metalaxyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Metazachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Metolachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Propazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Simazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/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
2,6- Dichlorbenzamid	<0,025		3 (GOW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	^A AL
Summe quantifizierter Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	<0,00005		0,0005 (GW)	mg/l	W/E	WES 1045 (2018-06)	AL

Pestizid-Metaboliten

	24-062303-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
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-ESA (BH 479-8)	<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
Metolachlor-ESA (CGA 354743)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metolachlor-OA (CGA 51202)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/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

Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter

	24-062303-01	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	<0,0001		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 14207 (2003-09)	*
Kupfer (Cu)	0,0032		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	0,044		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)perylen	<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

	24-062303-01	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)	10		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)	8,0		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)	26		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	^A HA
Bewertungstemperatur	15,3			°C	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	^A HA
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)	7,73				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	^A HA
Calcitlösekapazität	-1,6		5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	^A HA
delta-pH-Wert	0,1				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	^A HA

Weitere chemische Untersuchungen

	24-062303-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Basekapazität, pH 8,2	<0,1			mmol/l	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12)	^A HA
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	22,6			°C	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12)	^A HA
Titrationstemperatur (Base 8,2)	22,6			°C	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12)	^A HA
Säurekapazität, pH 4,3	2,40			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	^A HA
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	22,6			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	^A HA

Kationen

	24-062303-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Calcium (Ca)	49			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	^A HA
Kalium (K)	0,70			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	^A HA
Magnesium (Mg)	3,4			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	^A HA
Phosphor (ber. als PO ₄)	<0,15			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	^A HA
Phosphor (P)	<0,05			mg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	^A HA
Phosphor (ber. als o-PO ₄)	<0,15			mg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	^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)

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit * gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Gruhlke Anja

Von: Andreas Graupner <graupner@kraichbachgruppe.org>
Gesendet: Dienstag, 25. Juni 2024 09:05
An: Gruhlke Anja; Bauer, Daniela; Weber, Silke
Cc: Wünsch Claudia; Oliver Friedel
Betreff: Prüfbericht Trinkwasser
Anlagen: CRM24-006344-1.pdf

Zweckverband Wasserversorgung Kraichbachgruppe, Weiherer Str. 1, 76694 Forst

25.06.2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

hier der Prüfbericht laut Amtlichem Beprobungsplan 2024 vom Gesundheitsamt.

Mit freundlichen Grüßen

Andreas Graupner
Wassermeister

Telefon: 0172 6133752

Fax: 07251 369130

E-Mail: graupner@kraichbachgruppe.org

Verwaltungssitz:
Zweckverband Wasserversorgung Kraichbachgruppe
Weiherer Str. 1
76694 Forst

Diese E-Mail enthält vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser Mail ist nicht gestattet.

