

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

Zweckverband WV "Kraichbachgruppe"
Herr Andreas Schäfer
76691 Forst

Geschäftsfeld: Wasser
Ansprechpartner: V. Shakra
Durchwahl: +49 6227 8 209 60
E-Mail: Vera.Shakra@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-006033-1

Datum: 24.05.2022

Auftrag Nr.: CRM-00494-22

Auftrag: Trinkwasseruntersuchung 2022
laut Amtlichem Probenahmeplan vom 31.12.2021

Beurteilung

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

Bezug der Grenzwerte: TrinkwV u. GOW



Vera Shakra

Kundenberaterin

M. Sc. Umwelt- u. Ressourcenmanagement

Probeninformation

Probe Nr.	22-070281-01
Bezeichnung	Autohaus Becker (Weiher) 215084-ON-0004 (KW-Einspeisung) 76698 Ubstadt-Weiher, Ubstadter Straße 19
Probenart	Trinkwasser (kalt)
Probenahme	12.05.2022
Zeit	13:37
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Angela Bonenberger
Probengefaß	2 x PE steril 1 x Liter BG 5 x 250 ml BG 1 x 250 ml PE 7 x 100 ml PE 5 x HS
Eingangsdatum	12.05.2022
Eingangstemperatur	16,2°C
Untersuchungsbeginn	12.05.2022
Untersuchungsende	24.05.2022

Vor-Ort-Parameter

	22-070281-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahmeprotokoll, Probenahmeverfahren	s. Anlage				OS	Siehe PN-Protokoll ^A	WA
Farbe	farblos				OS	Siehe PN-Protokoll ^A	WA
Geruch	geruchlos				OS	Siehe PN-Protokoll ^A	WA
Geschmack	geschmacklos				OS	Siehe PN-Protokoll ^A	WA
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	312		2790 (GW)	µS/cm	OS	Siehe PN-Protokoll ^A	WA
pH-Wert	7,8	6,5	9,5 (GW)		OS	Siehe PN-Protokoll ^A	WA
Trübung NTU	< 0,2		1 (GW)	NTU	OS	Siehe PN-Protokoll ^A	WA
Wassertemperatur	14,4			°C	OS	Siehe PN-Protokoll ^A	WA

Anlage 1 - Teil I Mikrobiologische Parameter

	22-070281-01	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
Enterokokken	0		0 (GW)	KBE/100 ml	W/E	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) ^A	AL



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling, Florian
Weißling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

	22-070281-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Acrylamid	<0,000025		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)	<0,05		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	RM
Chrom (Cr)	<0,0005		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Cyanid (CN), ges.	<0,0050		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) ^A	AL
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)	1,9		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)	-/-			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10) ^A	RM
Uran (U)	0,00024		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

	22-070281-01	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	0,036		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
Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09) ^A	AL



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling, Florian
Weißling,
Stefan Steinhart
HRB 1953 AG Steinfurt

	22-070281-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
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		0,001 (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
Summe quantifizierter Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	0,000036		0,0005 (GW)	mg/l	W/E	WES 1045 (2018-06)	AL

Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter

	22-070281-01	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)	<0,003		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)	<0,002		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) ^A	AL
Kupfer (Cu)	0,0063		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)	<0,01		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	HA
Summe (NO ₃ + NO ₂) ber. nach TrinkwV 01	0,038		1 (GOW)	mg/l	W/E	TrinkwV (2016-03)	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

	22-070281-01	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)	8		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	HA
Clostridium perfringens	0		0 (GW)	KBE/100 ml	W/E	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	0,4		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 (2018-01) ^A	AL
Koloniezahl bei 36°C	0		100 (GW)	KBE/ml	W/E	TrinkwV (2018-01) ^A	AL
Mangan (Mn)	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Natrium (Na)	6,1		200 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
TOC	0,7			mg/l	OS	DIN EN 1484 (1997-08) ^A	HA
Permanganat-Index	<0,5		5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 8467 (1995-05) ^A	AL
Sulfat (SO ₄)	24		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	HA
Calcitlösekapazität	-1,61		5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38404-10 (2012-12) ^A	HA
pH nach Calcitsättigung (pHC _{tb})	7,734				OS	DIN 38404-10 (2012-12) ^A	HA
Calcitlösekapazität [mmol/l]	-0,02			mmol/l	OS	DIN 38404-10 (2012-12) ^A	HA
delta-pH-Wert	0,066				OS	DIN 38404-10 (2012-12) ^A	HA
Bewertungstemperatur	14,4			°C	OS	DIN 38404-10 (2012-12) ^A	HA

Weitere chemische Untersuchungen

	22-070281-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Basekapazität, pH 8,2	<0,1			mmol/l	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12) ^A	HA
Säurekapazität, pH 4,3	2,47			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12) ^A	HA

Kationen

	22-070281-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Calcium (Ca)	49			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Kalium (K)	0,63			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Magnesium (Mg)	3,5			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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhart
HRB 1953 AG Steinfurt

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	W/E	Wasser / Eluat
GW	Grenzwert	GOW	gesundheitlicher Orientierungswert	WA	WESSLING GmbH Walldorf
AL	WESSLING GmbH Altenberge	RM	WESSLING GmbH Rhein-Main (Weiterstadt)	HA	WESSLING GmbH Hannover



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Anna Weißling, Florian
 Weißling,
 Stefan Steinhardt
 HRB 1953 AG Steinfurt