

Markt Kastl
- Pettenhofener Gruppe -
Marktplatz 1
92280 Kastl

Standort Weiden

Telefon: +49-961-309-159
Telefax: +49-961-309-180
E-Mail: DE.IE.wei.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 5

Datum: 19.08.2021

Prüfbericht Nr.: UWE-21-0092250/01-1
Auftrag-Nr.: UWE-21-0092250
Ihr Auftrag: vom 04.08.2021
Projekt: Parameter der Gruppe A + B + PSM , Wasserversorgung
Kastl/Reusch, Aug. 2021
Eingangsdatum: 04.08.2021
Probenahme durch: Elmar Halk, ZWV Pettenhofener Gruppe, eingebunden in
QMS SGS Weiden
Probenahmedatum: 05.08.2021
Probenahmezeit: 08:00
Prüfzeitraum: 04.08.2021 - 19.08.2021
Probenart: Trinkwasser kalt
LfW-Objektkennzahl: 1230 0371 00140
Verteiler: pdf an wassermeisterhalk@t-online.de; Gesundheitsamt
Amberg (LfW-Export); poststelle @ wwa-wen.bayern.de



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 19.08.2021 um 11:23 Uhr durch Manfred Winkelmaier (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: K.1 Wasserversorgung Kastl/Reusch, Aug. 2021

Probe Nr.:

UWE-21-0092250-01

Probenahmeort:

PN-Hahn Rathaus Kastl WB

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probennahme nach	--	Zweck A	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Desinfektion d. Probennahmestelle	--	thermisch	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Geruch	--	ohne	--	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10
Geschmack	--	ohne	--	DEV B 1/2:1971
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	610	2790	DIN EN 27888:1993-11
Temperatur	°C	15,5	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,4	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	3	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	4	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Benzol	µg/l	<0,3	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)
Bor	mg/l	<0,010	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,00052	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (ULE)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Fluorid	mg/l	0,059	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrat	mg/l	15,4	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,31	1,0	berechnet
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (ULE)
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Trichlorethen	µg/l	<1	10	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Uran	mg/l	0,0003	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Blei	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Kupfer	mg/l	0,006	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Summe 4 PAK (TrinkwV)	µg/l	--	0,10	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38413-P 2:1988-05 (ULE)

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,007	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Chlorid	mg/l	10,5	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Eisen	mg/l	0,021	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Mangan	mg/l	<0,003	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Natrium	mg/l	2,32	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
TOC	mg/l	0,51	--	DIN EN 1484:1997-08 (ULE)
Sulfat	mg/l	15,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Trübung	FNU	0,13	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE)

Trinkwasserverordnung - § 14

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,457	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	5,11	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Calcium	mg/l	68,5	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	33,2	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	mg/l	0,791	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,33	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-7,9	5,0	DIN 38 404-C 10:2012-12
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	3,07	--	berechnet
Gesamthärte	°dH	17,2	--	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	hart	--	berechnet
Kohlendioxid, frei (CO ₂)	mg/l	19,772	--	berechnet
Kohlendioxid, zugehörig (CO ₂)	mg/l	19,772	--	berechnet
Kohlendioxid, überschüssig (CO ₂)	mg/l	0,000	--	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0,99	--	berechnet
Muldenkorrosionsquotient (S1)	--	0,17	--	berechnet
Zinkgerieselquotient (S2)	--	2,47	--	berechnet
Kupferquotient (S3)	--	31,7	--	berechnet
ortho-Phosphat	mg/l	0,049	--	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)

Pestizide

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlorthalonil-amido-sulfonat (R 417888)	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clomazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dicamba	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenpropidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Florasulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flumioxazin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluroxypyr	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flusilazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mesotrione	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Nicosulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pendimethalin (Penoxalin)	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pymetrozin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyraclostrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Rimsulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Spiroxamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imazalil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlorthalonil	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Deltamethrin	µg/l	<0,05	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Iprodion	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Penconazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Triticonazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
alpha-Cypermethrin	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cypermethrine (Isomeregemisch)	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Fluazifop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Haloxyfop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN ISO 16308:2013-04 (UST)
Glufosinat	µg/l	<0,05	0,1	DIN ISO 16308:2013-04 (UST)
Tetraconazol	µg/l	<0,01	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Chlormequat	µg/l	<0,05	--	NP-SPE-LC-MS/MS (UST)
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)

PAK gemessen nach DIN EN ISO 17993

Beurteilung

Die Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Die Probe ist bakteriologisch einwandfrei. Keine Überschreitung der Grenzwerte für die chemischen Parameter. Für die Indikatorparameter werden die Grenzwerte unterschritten bzw. die Anforderungen eingehalten.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg; (UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach; GW: Grenzwert; Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)