

SGS Analytics Germany GmbH - Felixallee 9 - 92660 Neustadt a.d. Waldnaab

Markt Kohlberg
Marktplatz 1
92702 Kohlberg

Standort Neustadt

Telefon: +49-9602-93337-0

E-Mail: de.ie.neu.info@sgs.com

Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 3

Datum: 04.06.2025

Prüfbericht Nr.: UWE-25-0044106/01-1

Auftrag-Nr.: UWE-25-0044106

Ihr Auftrag: vom 15.05.2025

Projekt: Rohwasserkurzuntersuchung gem. EÜV mit LHKW + BETX -
WV Kohlberg

Eingangsdatum: 15.05.2025

Eingangszeit: 14:00

Probenahme durch: Julian Horn

Probenahmedatum: 15.05.2025

Probenahmezeit: 09:15

Prüfzeitraum: 15.05.2025 - 04.06.2025

Probenart: Rohwasser

LfW-Objektkennzahl: 4110 6438 00001

Verteiler: pschorn@weiherhammer.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 04.06.2025 um 10:34 Uhr durch Vanda Machálková (Kundenbetreuerin) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: Kohlberg, TB
 Probe Nr.: UWE-25-0044106-01
 Probenahmeort: TB Brunnenkopf, PNH
 Eingangstemperatur: ---

EÜV Bayern Kurzuntersuchung
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, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018
Desinfektion d. Probennahmestelle	--	thermisch	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018
Färbung	--	farblos	--	DIN EN ISO 7887-C1 (Verfahren A):2012-04
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	--	ohne	--	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10
Temperatur	°C	14,0	--	DIN 38404-C4:1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	447	2790	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert (vor Ort)	--	7,1	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	3,98	--	DIN EN ISO 5814:2013-02

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,56	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	30	5	DIN 38 404-C 10:2012-12
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	2,69	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,499	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
Calcium	mg/l	46,6	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	19,3	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Natrium	mg/l	11,9	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	mg/l	2,06	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Chlorid	mg/l	36,5	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Sulfat	mg/l	14,9	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrat	mg/l	26,2	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
ortho-Phosphat	mg/l	0,228	--	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
DOC	mg/l	0,53	--	DIN EN 1484:2019-04 (ULE)

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Dichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Trichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3,0	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Trichlorethen	µg/l	<1,0	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Summe LHKW	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38413-P 2:1988-05 (ULE)
Benzol	µg/l	<0,3	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)
Toluol	µg/l	<0,5	--	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)
Ethylbenzol	µg/l	<0,5	--	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)
m,p-Xylol	µg/l	<0,5	--	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)
o-Xylol	µg/l	<0,5	--	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)
Summe AKW	µg/l	--	--	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)

Beurteilung

1. Unauffällige organoleptische Parameter.
2. Einwandfreie hygienisch-chemische Werte.
3. Geringer Sauerstoffgehalt.
4. Der pH-Wert ist niedrig. Das Wasser reagiert kalkaggressiv.
5. Bakteriologisch entspricht die Probe den Anforderungen der TrinkwV.

Der Grenzwert für die Calcitlösekapazität liegt bei 5mg/L. Diese Anforderung gilt gem. TrinkwV. als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang mind. 7,7 beträgt. Da der pH-Wert vor Ort bei 7,1 liegt, sind somit auch die Anforderungen der TrinkwV. bzgl. der Calcitlösekapazität nicht eingehalten.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg; GW: Grenzwert;
 Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023); für Pseudomonas aeruginosa in 100ml gilt die UBA-Empfehlung vom 13.06.2017