SGS Analytics Germany GmbH - Zur Kesselschmiede 4 - 92637 Weiden

Markt Kohlberg
Marktplatz 1
92702 Kohlberg

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

Datum: 12.12.2023

Prüfbericht Nr.: UWE-23-0118799/01-1

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14004-01-01
D-PL-14004-01-02
D-PL-14004-01-03
D-PL-14004-01-04
D-PL-14004-01-05

| | |
|---|---|
| Auftrag-Nr.: | UWE-23-0118799 |
| Ihr Auftrag: | vom 04.12.2023 |
| Projekt: | Trinkwasseruntersuchung nach Parametergruppe A und Anlage 2/II (gem. TWVO) - Versorgung Steinwaldgruppe |
| Eingangsdatum: | 05.12.2023 |
| Eingangszeit: | 10:30 |
| Probenahme durch: | Tobias Seidel |
| Probenahmedatum: | 05.12.2023 |
| Probenahmezeit: | 09:30 |
| Prüfzeitraum: | 05.12.2023 - 12.12.2023 |
| Probenart: | Trinkwasser |
| LfW-Objektkennzahl: | 1230 6438 00050 |
| 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.sgsgroup.de/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 12.12.2023 um 10:19 Uhr durch Manfred Winkelmaier (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

**Probenbezeichnung:** **Öffentliche WV Kohlberg, Vers. Steinwaldgruppe**
Probe Nr.: UWE-23-0118799-01
Probenahmeort: Kohlberg, Waldstraße 8, Keller, WH

**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 | 243 | 2790 | DIN EN 27888:1993-11 |
| Temperatur | °C | 8,4 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 8,0 | 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 | 0 | 100 | TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 |
| 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 |
| intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 |

**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 | 0,00019 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Kupfer | mg/l | 0,002 | 2 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| 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) |
| Trichlormethan | µg/l | <0,3 | -- | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Tribrommethan | µg/l | <0,3 | -- | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Bromdichlormethan | µg/l | <0,3 | -- | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Dibromchlormethan | µg/l | <0,3 | -- | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---|---|---|---|
| Summe Trihalogenmethane | µg/l | -- | 50,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |

**Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)**

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---|---|---|---|
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,10 | 0,50 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |
| Trübung | FNU | 0,18 | 1 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE) |

PAK gemessen nach DIN EN ISO 17993

## Beurteilung

Die bakteriologischen und physikalisch-chemischen Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der gemessene pH-Wert liegt bei größer oder gleich 7,70; somit ist das Wasser als nicht kalkaggressiv einzustufen.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg; GW: Grenzwert;
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023)