

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Zur Kesselschmiede 4 -
92637 Weiden

Wasser-Technik Rottal GmbH
Stadtplatz 29
84347 Pfarrkirchen

Standort Weiden

Telefon: +49-8531-9197-0
Telefax: +49-8531-9197-30
E-Mail: as.pocking.info@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 5

Datum: 01.04.2021

Prüfbericht Nr.: UWE-21-0032065/01-1
Auftrag-Nr.: UWE-21-0032065
Ihr Auftrag: per Email vom 22.03.2021
Projekt: Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV - Stoffgruppe A und
B, Z-Probe nach UBA; Pflanzenschutzmittel
Objekt: WV Egglham
Eingangsdatum: 22.03.2021
Eingangszeit: 12:30
Probenahme durch: SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH, Hr. Bachl
Probenahmedatum: 22.03.2021
Art der Probenahme: Hahnenentnahme
Probenart: Trinkwasser



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.

Der Prüfbericht wurde am 01.04.2021 um 11:09 Uhr durch Manfred Winkelmaier (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: Wirtschaftsraum, Wasserhahn, Spülbecken

Probe Nr.: UWE-21-0032065-01
 Prüfzeitraum: 22.03.2021 - 31.03.2021
 Probenahmezeit: 10:55
 Probenahmeort: WV Egglham, KiGa Egglham, Hauptstr. 5

Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|-----------|-------------------------------------|
| Probennahme | -- | x | -- | DIN EN ISO 5667-5:2011-02 |
| Probennahme nach | -- | Zweck B | -- | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12 |
| Farbe | -- | farblos | -- | sensorisch |
| Geruch | -- | ohne | -- | sensorisch |
| Trübung visuell | -- | klar | -- | sensorisch |
| Geschmack | -- | ohne | -- | sensorisch |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 603 | 2790 | DIN EN 27888:1993-11 |
| Temperatur | °C | 10,5 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 7,3 | 6,5 - 9,5 | DIN 38 404-C5:2012-04 |

Mikrobiologische Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------------------|------------|----------|-----|----------------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 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 | 0,019 | 1 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Bromat | mg/l | <0,001 | 0,01 | HM SUI S U-01:2004-06 (UST) |
| Chrom (Gesamt) | mg/l | <0,0005 | 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 | 0,094 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Nitrat | mg/l | 1,57 | 50 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 | mg/l | <0,10 | 1,0 | berechnet |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN EN 1483 (E 12):1997-08 (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 | <0,0001 | 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) |
| Epichlorhydrin | µg/l | <0,05 | 0,1 | DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (UST) |
| Kupfer | mg/l | 0,008 | 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 PAK (16) | µg/l | -- | 0,10 | 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) |
| Summe Trihalogenmethane | µg/l | -- | 50,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---------|----------|-------|---|
| Aluminium | mg/l | <0,005 | 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 | 6,88 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Eisen | mg/l | <0,010 | 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 | 6,87 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| TOC | mg/l | 1,03 | -- | DIN EN 1484:1997-08 (ULE) |
| Sulfat | mg/l | 14,8 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Trübung | FNU | <0,5 | 1 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE) |

Trinkwasserverordnung - § 14

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|
| Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2) | mmol/l | - | -- | DIN 38 409-H 7-1:2005-12 |
| Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2) | mmol/l | 0,724 | -- | DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3) | mmol/l | 6,44 | -- | DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE) |
| Calcium | mg/l | 71,5 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| Magnesium | mg/l | 39,2 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| Kalium | mg/l | 1,84 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| pH-Wert nach Calcitsättigung | -- | 7,30 | -- | DIN 38 404-C 10:2012-12 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -6,4 | 5,0 | DIN 38 404-C 10:2012-12 |
| Gesamthärte (als CaO) | mmol/l | 3,39 | -- | berechnet |
| Gesamthärte | °dH | 19,0 | -- | berechnet |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---------|----------|----|-------------------------------|
| Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG) | -- | hart | -- | berechnet |
| ortho-Phosphat | mg/l | <0,020 | -- | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------|---------|----------|---------|--|
| Fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,0002 | 0,0005 | DIN 38 413-P 2:1988-05 (ULE) |
| Acrylamid | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38413-P 6:2007-02 (UST) |
| Probennahme nach | -- | Z-Probe | -- | DIN EN ISO 5667-5 (2011-02), UBA-Empfehlung 03/2004 |
| Summe PAK (6) | µg/l | -- | 0,1 | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |

PAK gemessen nach DIN EN ISO 17993

Beurteilung

Die Analysenergebnisse der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.

Probenbezeichnung:

Wirtschaftsraum, Wasserhahn, Spülbecken

Probe Nr.:

UWE-21-0032065-02

Prüfzeitraum:

22.03.2021 - 01.04.2021

Probenahmezeit:

11:00

Probenahmeort:

WV Egglham, KiGa Egglham, Hauptstr. 5

Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|-------------|---------|----------|----|---------------------------|
| Probennahme | -- | x | -- | DIN EN ISO 5667-5:2011-02 |
| Temperatur | °C | 10,1 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |

Pestizide

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---------|----------|------|------------------------------|
| Atrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Atrazin-2-hydroxy | µg/l | <0,02 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Bentazon | 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) |
| Desethyldeisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | -- | 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) |
| Dichlorprop | 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) |
| Diuron | 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) |
| 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) |
| Metolachlor ESA | µg/l | 0,07 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metolachlor-Metabolit NOA 413173 | µg/l | <0,05 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metribuzin | 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) |
| Simazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Summe PBSM ohne Glyphosat/AMPA Gleisschotter | µg/l | -- | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Terbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|-----------|---------|----------|-----|-----------------------------|
| Glyphosat | µg/l | <0,05 | 0,1 | DIN ISO 16308:2013-04 (UST) |

Beurteilung

Die Analysenergebnisse der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.

(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)