

SWM Services GmbH / Labor, 80287 München

Gemeinde
Hausham
Schlierseer Str. 18
83734 Hausham

Besucheranschrift
SWM Services GmbH

Labor
Gebäude G
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Stellv. Laborleiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Bader

Telefon / -Fax
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 19.12.2023

Prüfbericht: PB-202307031 Version: 01

Hinweis: Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

| Probe | Entnahmestelle | Probenahme |
|------------|---|------------------|
| 2023112623 | Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I | 22.11.2023 10:05 |
| 2023112624 | Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III | 22.11.2023 09:45 |

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 22.11.2023 bis 19.12.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen
SWM Services GmbH

Im Auftrag



Dr. Ottmar Hofmann, SWM, Stellvertr. Leitung SWM Labor

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023

Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023

Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Mikrobiologische Kenngrößen

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|--------------------------|------------|---------|-----------|------------------------------------|
| M | Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §43 (3) |
| M | Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §43 (3) |
| M | Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15) |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|----------------------------|---------|---------|-----------|---|
| C-U | Benzol | µg/l | <0,30 | 1 | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C | Bor (B) | mg/l | <0,10 | 1 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Chrom (Cr) | mg/l | <0,001 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Cyanid (CN-) | mg/l | <0,005 | 0,05 | Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06 |
| C-U | 1,2-Dichlorethan | µg/l | <0,90 | 3 | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C | Fluorid (F-) | mg/l | <0,10 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Nitrat (NO ₃ -) | mg/l | 5,9 | 50 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Nitrat / 50 + Nitrit / 3 | mg/l | 0,12 | 1 | TrinkwV 2001 (2011) |
| C | Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C-U | Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C-U | Tetrachlorethen | µg/l | <1,0 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Trichlorethen | µg/l | <1,0 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Summe Chlorethene | µg/l | <1,0 | 10 | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C | Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Arsen (As) | mg/l | <0,0004 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Benzo(a)pyren | µg/l | <0,0025 | 0,01 | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C | Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Kupfer (Cu) | mg/l | <0,20 | 2 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Nickel (Ni) | mg/l | <0,002 | 0,02 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Nitrit (NO ₂ -) | mg/l | <0,05 | 0,5 | DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49) |
| C | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | <0,005 | | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen | | | | | |
|---|--|---------------------|---------|-----------|---------------------------------------|
| (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | <0,005 | | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | <0,005 | | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C | Indeno(1,2,3,cd)pyren | µg/l | <0,005 | | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C | Summe PAK (TVO) | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C-U | Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | <1,00 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Bromdichlormethan | µg/l | <1,00 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Dibromchlormethan | µg/l | <1,00 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Tribrommethan (Bromoform) | µg/l | <1,00 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Summe THM | µg/l | <1,00 | 50 | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C | Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,05 | 0,5 | DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49) |
| C | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 26,3 | 250 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Färbung 436 nm | m ⁻¹ | <0,10 | 0,5 | DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1) |
| P | Geruch, vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C |
| P | elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort | µS/cm | 662 | 2790 | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) |
| P | Temp., bei Leitfähigkeitmess. | °C | 9,9 | | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) |
| C | Natrium (Na) | mg/l | 15,0 | 200 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Gesamter org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,44 | | DIN EN 1484: 1997-08 (H 3) |
| C | Sulfat (SO ₄ 2 ⁻) | mg/l | 12,0 | 250 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Trübung | TE/F | 0,39 | 1 | DIN 7027-1: 2016-01 (C21) |
| P | pH-Wert, vor Ort | - | 7,34 | 6,5 9,5 | DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) |
| P | Temperatur - pH | °C | 9,9 | | DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) |
| C | Säurekap. pH 4,3 (°KH) | °KH | 17,2 | | DIN 38409: 2005-12 (H 7) |
| C | Säurekap. pH 4,3 | mmol/l | 6,2 | | DIN 38409: 2005-12 (H 7) |
| C | Säurekap. pH 4,3 | mmol/m ³ | 6160 | | DIN 38409: 2005-12 (H 7) |
| C | Calcium (Ca) | mg/l | 97,9 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Magnesium (Mg) | mg/l | 19,4 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Kalium (K) | mg/l | 2,1 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | gelöster org. Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 0,4 | | DIN EN 1484: 1997-08 (H 3) |
| P | Wasser - Temp. bei Probenahme | °C | 9,9 | | DIN 38404: 1976-12 (C 4) |
| C | Ionenbilanz | | -0,150 | | |

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600001
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------------|
| (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet | mg/l | 25,3 | | |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet | mmol/l | 0,6 | | |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet | mmol/m³ | 574,0 | | |
| C | Calcitlösekapazität (CaCO3) | mg/l | -25,7 | 5 | DIN 38404: 2012-12 (C 10) |
| P | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| P | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| C | Gesamthärte berechn. | Grad d | 18,2 | | DIN 38409-6:1986-01 |
| C | Erdalkalien berechn. | mmol/l | 3,242 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| P | Temperatur (02) | °C | 9,9 | | DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22) |
| C | Chlorid (Cl-) | mmol/l | 0,742 | | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Sulfat (SO4 2-) | mmol/l | 0,125 | | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | DIN EN 12502 Muldenquotient S1 | | 0,18 | | DIN EN 12502-1: 2005-03 |
| C | Nitrat (NO3-) | mmol/l | 0,096 | | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient | | 10,36 | | DIN EN 12502-1: 2005-03 |
| C | DIN EN 12502 Kupferquotient S3 | | 49,34 | | DIN EN 12502-1: 2005-03 |
| C | Calcium (Ca) | mmol/l | 2,442 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Hydrogencarbonat berechnet mmol/l | mmol/l | 6,000 | | |
| C | Hydrogencarbonat berechnet mg/l | mg/l | 366,1 | | |
| C | Carbonat berechnet mmol/l | mmol/l | 0,007 | | |
| C | Carbonat berechnet mg/l | mg/l | 0,4 | | |
| P | Sauerstoff (O2), vor Ort, optisch | mg/l | 6,64 | | DIN ISO 17289:2014-12 (G 25) |
| C | 2,4-D | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Aclonifen | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Amidosulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Atrazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Azoxystrobin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Bentazon | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Boscalid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Bromacil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Bromoxynil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Carbendazim | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------|
| C | Chloridazon | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Chlortoluron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Clodinafop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Clomazone | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C-U | Clopyralid | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Clothianidin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Cyflufenamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Cyproconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Desethylatrazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Desethyl-desisopropylatrazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Desethylsimazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Desethylterbutylazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Dicamba | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Dichlorprop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Difenoconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Diffufenican | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimefuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimethachlor | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimethenamid | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimethoat | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimethomorph | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimoxystrobin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Diuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Epoxiconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Ethidimuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Ethofumesat | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fenpropimorph | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flazasulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flonicamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Florasulam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fluazifop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------|
| C | Fluazinam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flufenacet | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Flumioxazin | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fluopicolide | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fluopyram | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flurtamone | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flusilazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Glyphosat | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F22 mod. (2001-10) |
| C-U | AMPA | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F22 mod. (2001-10) |
| C-U | Haloxyfop | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Imazalil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Imidacloprid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Iodosulfuron-methyl | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | loxynil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Iprodion | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Isoproturon | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Isoxaben | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Kresoxim-methyl | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Lenacil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Mandipropamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | MCPA | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Mecoprop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Mesosulfuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Mesotrione | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metalaxyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metamitron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metazachlor | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Methiocarb | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metobromuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metolachlor | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen | | | | | |
|---|------------------------|---------|---------|-----------|--|
| (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Metosulam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metribuzin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metsulfuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Napropamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Penconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Pendimethalin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Pethoxamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Picolinafen | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Picoxystrobin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Pinoxaden | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Pirimicarb | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Prochloraz | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propamocarb | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propiconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propoxycarbazone | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propyzamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Proquinazid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Prosulfocarb | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47) |
| C | Prosulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47) |
| C-U | Prothioconazol | µg/l | <0,050 | 0,1 | DIN 38407: 2014-09 (F 36) |
| C | Pyrimethanil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Pyroxulam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Quinmerac | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Quinoclam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Quinoxifen | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Simazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Spiroxamin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Sulcotrion | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Tebuconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407: 2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------|---------|---------|-----------|--|
| C | Tebufenpyrad | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Terbutylazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Tetraconazole | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Thiacloprid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47) |
| C | Thiamethoxam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Thifensulfuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Topramezon | µg/l | <0,025 | 0,1 | WES 778: 2012-14 |
| C | Triadimenol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Triasulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Tribenuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Triclopyr | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Trifloxystrobin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Triflursulfuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Triticonazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Tritosulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | 2-Hydroxyatrazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fenpropidin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Bixafen | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Carbetamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Flupyrsulfuron-methyl | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Methoxyfenozid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propaquizafop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Tebufenozid | µg/l | <0,025 | | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Fluxapyroxad | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Nicosulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fenoxaprop | µg/l | <0,020 | | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
**Gemeinde
Hausham**

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Entnahmestelle | Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I | | | | |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | LfWW-Nr. | 4110823600001 | | |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Entnahmedatum | 22.11.2023 | Entnahmezeit | 10:05 |
| Probenehmer(in), Firma | H. Stöger, SWM | Probeneingang | 22.11.2023 | Eingangszeit | 13:02 |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | | | | |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle (DIN EN 12502-5)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von Schutzschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist sehr niedrig!

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist klein!

Lochkorrosion

Es besteht auch bei Anwesenheit von Sauerstoff keine Gefahr der Lochkorrosion!

S1 liegt unter 0,5 und Hydrogencarbonat- in Kombination mit Calciumionen wirken als kathodische Inhibitoren!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

Flächenkorrosion

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftende Deckschichten zu bilden! Die Korrosionsrate ist aufgrund des niedrigen pH-Wertes erhöht!

Lochkorrosion in erwärmtem Wasser

Die Wahrscheinlichkeit für Lochkorrosion in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit von Entzinkung ist erhöht!

Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4)

Lochkorrosion

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in kaltem Wasser ist niedrig!

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Entnahmestelle | Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I | LfWW-Nr. | 4110823600001 | | |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | Entnahmedatum | 22.11.2023 | Entnahmezeit | 10:05 |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Probeneingang | 22.11.2023 | Eingangszeit | 13:02 |
| Probenehmer(in), Firma | H. Stöger, SWM | | | | |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | | | | |

Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit (DIN 50930 Teil 6)

Kupfer

Bei Verwendung von Kupfer als Werkstoff ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als vertretbar anzusehen.

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe

Bei Verwendung von verzinkten Eisenwerkstoffen ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als nicht vertretbar anzusehen, auch wenn im Zinküberzug die Grenzwerte für Antimon, Arsen, Blei, Cadmium und Wismut eingehalten sind

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Mikrobiologische Kenngrößen

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|--------------------------|------------|---------|-----------|------------------------------------|
| M | Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §43 (3) |
| M | Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §43 (3) |
| M | Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15) |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|----------------------------|---------|---------|-----------|---|
| C-U | Benzol | µg/l | <0,30 | 1 | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C | Bor (B) | mg/l | <0,10 | 1 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Chrom (Cr) | mg/l | <0,001 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Cyanid (CN-) | mg/l | <0,005 | 0,05 | Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06 |
| C-U | 1,2-Dichlorethan | µg/l | <0,90 | 3 | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C | Fluorid (F-) | mg/l | <0,10 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Nitrat (NO ₃ -) | mg/l | 6,3 | 50 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Nitrat / 50 + Nitrit / 3 | mg/l | 0,13 | 1 | TrinkwV 2001 (2011) |
| C | Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C-U | Tetrachlorethen | µg/l | <1,0 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Trichlorethen | µg/l | <1,0 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Summe Chlorethene | µg/l | <1,0 | 10 | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C | Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Arsen (As) | mg/l | <0,0004 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Benzo(a)pyren | µg/l | <0,0025 | 0,01 | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C | Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Kupfer (Cu) | mg/l | <0,20 | 2 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Nickel (Ni) | mg/l | <0,002 | 0,02 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Nitrit (NO ₂ -) | mg/l | <0,05 | 0,5 | DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49) |
| C | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | <0,005 | | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600006

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023

Entnahmezeit 09:45

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023

Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen | | | | | |
|---|--|---------------------|---------|-----------|---------------------------------------|
| (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | <0,005 | | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | <0,005 | | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C | Indeno(1,2,3,cd)pyren | µg/l | <0,005 | | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C | Summe PAK (TVO) | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18) |
| C-U | Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | <1,00 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Bromdichlormethan | µg/l | <1,00 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Dibromchlormethan | µg/l | <1,00 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Tribrommethan (Bromoform) | µg/l | <1,00 | | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C-U | Summe THM | µg/l | <1,00 | 50 | DIN 38407: 2014-10 (F 43) |
| C | Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,05 | 0,5 | DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49) |
| C | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 29,3 | 250 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Färbung 436 nm | m ⁻¹ | <0,10 | 0,5 | DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1) |
| P | Geruch, vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C |
| P | elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort | µS/cm | 677 | 2790 | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) |
| P | Temp., bei Leitfähigkeitmess. | °C | 10,1 | | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) |
| C | Natrium (Na) | mg/l | 15,8 | 200 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Gesamter org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,38 | | DIN EN 1484: 1997-08 (H 3) |
| C | Sulfat (SO ₄ 2 ⁻) | mg/l | 12,8 | 250 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Trübung | TE/F | 0,20 | 1 | DIN 7027-1: 2016-01 (C21) |
| P | pH-Wert, vor Ort | - | 7,34 | 6,5 9,5 | DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) |
| P | Temperatur - pH | °C | 10,1 | | DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) |
| C | Säurekap. pH 4,3 (°KH) | °KH | 17,3 | | DIN 38409: 2005-12 (H 7) |
| C | Säurekap. pH 4,3 | mmol/l | 6,2 | | DIN 38409: 2005-12 (H 7) |
| C | Säurekap. pH 4,3 | mmol/m ³ | 6180 | | DIN 38409: 2005-12 (H 7) |
| C | Calcium (Ca) | mg/l | 99,2 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Magnesium (Mg) | mg/l | 20,4 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Kalium (K) | mg/l | 2,2 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | gelöster org. Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 0,4 | | DIN EN 1484: 1997-08 (H 3) |
| P | Wasser - Temp. bei Probenahme | °C | 10,1 | | DIN 38404: 1976-12 (C 4) |
| C | Ionenbilanz | | 0,584 | | |

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600006

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen | | | | | |
|---|--|---------------------|---------|-----------|------------------------------------|
| (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet | mg/l | 25,1 | | |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet | mmol/l | 0,6 | | |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet | mmol/m ³ | 571,0 | | |
| C | Calcitlösekapazität (CaCO ₃) | mg/l | -26,6 | 5 | DIN 38404: 2012-12 (C 10) |
| P | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| P | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| C | Gesamthärte berechn. | Grad d | 18,6 | | DIN 38409-6:1986-01 |
| C | Erdalkalien berechn. | mmol/l | 3,313 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| P | Temperatur (02) | °C | 10,1 | | DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22) |
| C | Chlorid (Cl ⁻) | mmol/l | 0,826 | | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | Sulfat (SO ₄ 2-) | mmol/l | 0,133 | | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | DIN EN 12502 Muldenquotient S1 | | 0,20 | | DIN EN 12502-1: 2005-03 |
| C | Nitrat (NO ₃ -) | mmol/l | 0,102 | | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |
| C | DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient | | 10,73 | | DIN EN 12502-1: 2005-03 |
| C | DIN EN 12502 Kupferquotient S3 | | 46,41 | | DIN EN 12502-1: 2005-03 |
| C | Calcium (Ca) | mmol/l | 2,474 | | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Hydrogencarbonat berechnet mmol/l | mmol/l | 6,017 | | |
| C | Hydrogencarbonat berechnet mg/l | mg/l | 367,1 | | |
| C | Carbonat berechnet mmol/l | mmol/l | 0,007 | | |
| C | Carbonat berechnet mg/l | mg/l | 0,4 | | |
| P | Sauerstoff (O ₂), vor Ort, optisch | mg/l | 6,31 | | DIN ISO 17289:2014-12 (G 25) |
| C | 2,4-D | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Aclonifen | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Amidosulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Atrazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Azoxystrobin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Bentazon | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Boscalid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Bromacil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Bromoxynil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Carbendazim | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
|---|------------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------|
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Chloridazon | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Chlortoluron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Clodinafop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Clomazone | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C-U | Clopyralid | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Clothianidin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Cyflufenamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Cyproconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Desethylatrazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Desethyl-desisopropylatrazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Desethylsimazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Desethylterbutylazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Dicamba | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Dichlorprop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Difenoconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |
| C | Diffufenican | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimefuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimethachlor | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimethenamid | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimethoat | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimethomorph | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Dimoxystrobin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Diuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Epoxiconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Ethidimuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Ethofumesat | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fenpropimorph | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flazasulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flonicamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Florasulam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fluazifop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen | | | | | |
|---|------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------|
| (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Fluazinam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flufenacet | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Flumioxazin | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fluopicolide | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fluopyram | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flurtamone | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Flusilazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Glyphosat | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F22 mod. (2001-10) |
| C-U | AMPA | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F22 mod. (2001-10) |
| C-U | Haloxyfop | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Imazalil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Imidacloprid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Iodosulfuron-methyl | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | ioxynil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Iprodion | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Isoproturon | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Isoxaben | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Kresoxim-methyl | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Lenacil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Mandipropamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | MCPA | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Mecoprop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Mesosulfuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Mesotrione | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metalaxyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metamitron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metazachlor | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Methiocarb | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metobromuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metolachlor | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
|---|------------------------|---------|---------|-----------|--|
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Metosulam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metribuzin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Metsulfuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Napropamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Penconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Pendimethalin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Pethoxamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Picolinafen | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Picoxystrobin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Pinoxaden | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Pirimicarb | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Prochloraz | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propamocarb | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propiconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propoxycarbazone | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propyzamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Proquinazid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Prosulfocarb | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47) |
| C | Prosulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47) |
| C-U | Prothioconazol | µg/l | <0,05 | 0,1 | DIN 38407: 2014-09 (F 36) |
| C | Pyrimethanil | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Pyroxulam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Quinmerac | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Quinoclam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Quinoxifen | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Simazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Spiroxamin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Sulcotrion | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Tebuconazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407: 2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

| Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
|---|------------------------|---------|---------|-----------|--|
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
| C | Tebufenpyrad | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Terbutylazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Tetraconazole | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Thiacloprid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47) |
| C | Thiamethoxam | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Thifensulfuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Topramezon | µg/l | <0,025 | 0,1 | WES 778: 2012-14 |
| C | Triadimenol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Triasulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Tribenuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Triclopyr | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Trifloxystrobin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Triflursulfuron-methyl | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Triticonazol | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Tritosulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | 2-Hydroxyatrazin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fenpropidin | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Bixafen | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Carbetamid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Flupyrsulfuron-methyl | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Methoxyfenozid | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Propaquizafop | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Tebufenozid | µg/l | <0,025 | | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C-U | Fluxapyroxad | µg/l | <0,025 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Nicosulfuron | µg/l | <0,020 | 0,1 | DIN 38407-36:2014-09 (F 36) |
| C | Fenoxaprop | µg/l | <0,020 | | DIN 38407-36: 2014-09 (F 36) |

Prüfbericht für Probe: 2023112624

| | | |
|-----------------|-------------|-------------------|
| Auftraggeber | Kunden-Nr. | Fertigstellung am |
| Gemeinde | 1133 | 19.12.2023 |
| Hausham | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------|--------------|-------|
| Entnahmestelle | Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III | | | | |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | LfWW-Nr. | 4110823600006 | | |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Entnahmedatum | 22.11.2023 | Entnahmezeit | 09:45 |
| Probenehmer(in), Firma | H. Stöger, SWM | Probeneingang | 22.11.2023 | Eingangszeit | 13:02 |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | | | | |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle (DIN EN 12502-5)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von Schutzschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist sehr niedrig!

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist klein!

Lochkorrosion

Es besteht auch bei Anwesenheit von Sauerstoff keine Gefahr der Lochkorrosion!

S1 liegt unter 0,5 und Hydrogencarbonat- in Kombination mit Calciumionen wirken als kathodische Inhibitoren!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

Flächenkorrosion

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftende Deckschichten zu bilden! Die Korrosionsrate ist aufgrund des niedrigen pH-Wertes erhöht!

Lochkorrosion in erwärmtem Wasser

Die Wahrscheinlichkeit für Lochkorrosion in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit von Entzinkung ist erhöht!

Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4)

Lochkorrosion

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in kaltem Wasser ist niedrig!

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------|--------------|-------|
| Entnahmestelle | Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III | | | | |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | LfWW-Nr. | 4110823600006 | | |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Entnahmedatum | 22.11.2023 | Entnahmezeit | 09:45 |
| Probenehmer(in), Firma | H. Stöger, SWM | Probeneingang | 22.11.2023 | Eingangszeit | 13:02 |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | | | | |

Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit (DIN 50930 Teil 6)

Kupfer

Bei Verwendung von Kupfer als Werkstoff ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als vertretbar anzusehen.

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe

Bei Verwendung von verzinkten Eisenwerkstoffen ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als nicht vertretbar anzusehen, auch wenn im Zinküberzug die Grenzwerte für Antimon, Arsen, Blei, Cadmium und Wismut eingehalten sind

Erläuterungen zu den Untersuchungen

Verletzungen von Richtwert █ Grenzwert █

M oder C = Mikrobiologische oder physikalisch/chemische Bestimmung durch SWM Labor im akkreditierten Bereich, Emmy-Noether-Str. 2, München

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199: 2008-01).

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, Emmy-Noether-Str. 2, München, außerhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch Dr. Weißing Laboratorien GmbH, D-PL-14162-01-01

Erläuterungen zur Probenahme

P = Mit Kennung 'P' versehene Parameter wurden vom Probenehmer (SWM oder extern) vor Ort gemessen.

P-X = Messung vor Ort durch den Auftraggeber, außerhalb des akkreditierten Bereichs. Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Probe wie erhalten.

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02 durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13): 1985-12 beprobt.

Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Für Trinkwasser gilt: Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.

SWM-Lösung für Grundwasser: Die Messunsicherheit wurde für die Konformitätsbewertung von Grundwasser - analog zu den Vorgaben zur Bewertung von Trinkwasser - nicht berücksichtigt. Auf Kundenwunsch kann eine alternative Entscheidungsregel angewendet werden.

Konformitätsaussage und Entscheidungsregel beziehen sich auf alle Messwerte, die mit Grenz- bzw. Richtwert angegeben sind. Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.