



Amtssigniert. SID2024011027226
Informationen unter: amtssignatur.tirol.gv.at



Amt der Tiroler Landesregierung
SG. Chemisch- technische Umweltschutzanstalt

Gemeinde Pinswang
Unterpinswang 1b
6600 Pinswang

HR Mag. Manfred Recheis

Langer Weg 27
A-6020 Innsbruck
Telefon: 0512/508-7602
Telefax: 0512/508-747605
e-mail: ctua@tirol.gv.at

UID: ATU36970505
Informationen zum rechtswirksamen Einbringen und
Datenschutz unter www.tirol.gv.at/information

Geschäftszahl - bei Antworten bitte angeben

CTUA-KD-098/5

Innsbruck, 28.12.2023

Sammelprüfbericht: Trinkwasseruntersuchungen "8/325 Gemeinde-WVA Pinswang"
Probenahmen am 12.09.2023

| | |
|-----------------------|--|
| Prüfbericht | CTUA-KD-098-5-PBE |
| Auftraggeber | Gemeinde Pinswang Unterpinswang 1b 6600 Pinswang |
| Prüfgegenstand | 23CTUA3977: HB Pinswang: Entnahmeleitung Probehahn 23CTUA3978: GW-Entn. TB Pinswang: Brunnenhaus Hahn 23CTUA3979: Hahn vor UV-Anlage nach Ultrafiltration 23CTUA3980: Hahn nach Ultrafiltration u. nach UV-Anl 23CTUA3981: Auslass vor Ultrafiltration u. UV-Anlage 23CTUA3982: M-Preis: Auslass nach Hauptzuleitung 23CTUA3983: Laufbrunnen Unterpinswang |

Hinweise

Die in den Normen bzw. Prüfvorschriften vorgegebenen Maximalfristen zwischen Probenahme und Analytik wurden eingehalten.
Abweichungen, Zusätze oder Einschränkungen zu den Prüfverfahren der CTUA werden, soweit aufgetreten, dokumentiert.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Bei Proben, bei denen die CTUA nicht für die Probenahme verantwortlich war (externe Probenahme), gelten die Ergebnisse für die Proben wie erhalten.

Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

HR Mag. Manfred Recheis

Leiter der Prüfstelle

(elektronische Fertigung)

Verteiler: Gemeinde Pinswang
 Ablage

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfergebnisse | 23CTUA3977 |
|-----------------------|-------------------|

| | | | |
|-------------------------------|--|--|------------|
| Auftraggeber | Gemeinde Pinswang Unterpinswang 1b, 6600 Pinswang | | |
| Material | Trinkwasser | | |
| Probenahmestelle | WVA PINSW001 00000001 | HB Pinswang: Entnahmeleitung Probehahn | |
| Probenahmedatum | 12.09.2023 11:36 | Probenregistrierung: | 12.09.2023 |
| Interne Identifikation | 23CTUA3977 | | |
| Externe Identifikation | BW70827002/01 | | |
| Probenahme durch | CTUA (GC) | | |
| Prüfzeitraum | 12.09.2023 - 18.09.2023 | | |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|---|---|------|------|-------------|----|---|----|
| Probenahme | | | | | | | |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5 | | | | | | 1 |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung | | | | | | 2 |
| Messmittel (vor Ort) | CTUA-MGS10 | | | | | | |
| Sensorische Untersuchungen (vor Ort) | | | | | | | |
| Farbe | farblos | | | | | | 3 |
| Trübung | keine Trübung | | | | | | 3 |
| Bodensatz | kein Bodensatz | | | | | | 3 |
| Ölfilm | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Schaum | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Neigung z. Schaumbildung | keine Neigung | | | | | | 3 |
| Geruch | ohne Besonderheit | | | | | | 3 |
| Geschmack | nicht bestimmt | | | | | | 3 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22 °C | 1 | max. | 100 | KBE/ml | | | 4 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37 °C | 0 | max. | 20 | KBE/ml | | | 4 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. | 0 | KBE/100ml | | | 5 |
| Escherichia coli | 0 | | max. | 0 KBE/100ml | | | 5 |
| Enterokokken | 0 | | max. | 0 KBE/100ml | | | 6 |
| Physikalische Parameter | | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | 23,0 | | | °C | | | 9 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 9,6 | max. | 25 | °C | | | 9 |
| pH (vor Ort) | 7,83 | 6,5 | 9,5 | | | | 10 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|--|---------------|------|------|---------|----|---|----|
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | 352 | max. | 2500 | µS/cm | | | 11 |

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

 <BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfergebnisse | 23CTUA3978 |
|-----------------------|-------------------|

| | | | |
|-------------------------------|--|--|------------|
| Auftraggeber | Gemeinde Pinswang Unterpinswang 1b, 6600 Pinswang | | |
| Material | Trinkwasser | | |
| Probenahmestelle | WVA PINSW003 00000001 | GW-Entn. TB Pinswang: Brunnenhaus Hahn | |
| Probenahmedatum | 12.09.2023 12:14 | Probenregistrierung: | 12.09.2023 |
| Interne Identifikation | 23CTUA3978 | | |
| Externe Identifikation | GW70827001/01 | | |
| Probenahme durch | CTUA (GC) | | |
| Prüfzeitraum | 12.09.2023 - 31.10.2023 | | |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|--|-------------------|------|------|-------------|----|---|----|
| Probenahme | | | | | | | |
| Messmittel (vor Ort) | CTUA-MGS10 | | | | | | |
| Sensorische Untersuchungen (vor Ort) | | | | | | | |
| Farbe | farblos | | | | | | 3 |
| Trübung | keine Trübung | | | | | | 3 |
| Bodensatz | kein Bodensatz | | | | | | 3 |
| Ölfilm | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Schaum | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Neigung z. Schaumbildung | keine Neigung | | | | | | 3 |
| Geruch | ohne Besonderheit | | | | | | 3 |
| Geschmack | ohne Besonderheit | | | | | | 3 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22 °C | 0 | max. | 100 | KBE/ml | | | 4 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37 °C | 0 | max. | 20 | KBE/ml | | | 4 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. | 0 | KBE/100ml | | | 5 |
| Escherichia coli | 0 | | max. | 0 KBE/100ml | | | 5 |
| Enterokokken | 0 | | max. | 0 KBE/100ml | | | 6 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. | 0 | KBE/100ml | | | 7 |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | 0 | max. | 0 | KBE/100ml | | | 8 |
| Physikalische Parameter | | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | 24,0 | | | °C | | | 9 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 8,6 | max. | 25 | °C | | | 9 |
| pH (vor Ort) | 7,72 | 6,5 | 9,5 | | | | 10 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | 354 | max. | 2500 | µS/cm | | | 11 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|--|--------------------|------|------|------------|----|----|----|
| UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm | 75,1 ± 0,06 | | | %T | | | 12 |
| Aufbereitungsparameter | | | | | | | |
| Bromat | < 0,003 | | max. | 0,01 mg/l | | ** | 31 |
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | | |
| Gesamthärte | 11,4 ± 0,53 | | | °dH | | | 14 |
| Carbonathärte | 9,67 ± 0,193 | | | °dH | | | 15 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 3,50 ± 0,119 | | | mmol/l | | | 15 |
| Calcium | 55,9 ± 0,75 | max. | 400 | mg/l | | | 14 |
| Magnesium | 15,3 ± 2,25 | max. | 150 | mg/l | | | 14 |
| Natrium | 3,38 ± 0,034 | max. | 200 | mg/l | | | 14 |
| Kalium | 0,508 ± 0,0493 | max. | 50 | mg/l | | | 14 |
| Eisen, gesamt (Gelöstanteil) | [0,0009] | max. | 0,2 | mg/l | | | 14 |
| Mangan, gesamt (Gelöstanteil) | [0,0012] | max. | 0,05 | mg/l | | | 14 |
| Ammonium | [0,0022] | max. | 0,5 | mg/l | | | 16 |
| Nitrat | 3,95 ± 0,136 | | max. | 50 mg/l | | | 17 |
| Nitrit | [0,0006] | | max. | 0,1 mg/l | | | 18 |
| Hydrogencarbonat | 211 ± 4,2 | | | mg/l | | | 15 |
| Chlorid | 4,75 ± 0,135 | max. | 200 | mg/l | | | 17 |
| Sulfat | 24,9 ± 0,95 | max. | 250 | mg/l | | | 17 |
| Summenparameter | | | | | | | |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | 0,73 ± 0,027 | | | mg/l | | | 19 |
| Anorganische Spurenbestandteile | | | | | | | |
| Bor | < 0,0200 | | max. | 1 mg/l | | | 14 |
| Cyanid, gesamt | [0,0009] | | max. | 0,05 mg/l | | | 20 |
| Fluorid | < 0,100 | | max. | 1,5 mg/l | | | 17 |
| Orthophosphat | < 0,015 | max. | 0,3 | mg/l | | | 21 |
| Metalle und Halbmetalle | | | | | | | |
| Aluminium | [0,00081] | max. | 0,2 | mg/l | | | 14 |
| Antimon | < 0,00100 | | max. | 0,005 mg/l | | | 22 |
| Arsen | [0,00012] | | max. | 0,01 mg/l | | | 22 |
| Blei | < 0,00100 | | max. | 0,01 mg/l | | | 22 |
| Cadmium | < 0,000100 | | max. | 0,005 mg/l | | | 22 |
| Chrom | [0,00013] | | max. | 0,05 mg/l | | | 14 |
| Kupfer | < 0,00100 | | max. | 2 mg/l | | | 22 |
| Nickel | < 0,00100 | | max. | 0,02 mg/l | | | 22 |
| Quecksilber | [0,000002] | | max. | 0,001 mg/l | | | 23 |
| Selen | < 0,00100 | | max. | 0,01 mg/l | | | 22 |
| Uran | 0,00119 ± 0,000074 | | max. | 0,015 mg/l | | | 22 |
| Zink | [0,00075] | max. | 0,1 | mg/l | | | 14 |
| Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW) | | | | | | | |
| 1,2-Dichlorethan | [0,01] | | max. | 3 µg/l | | | 24 |
| Tetrachlorethen | [0,015] | | | µg/l | | | 24 |
| Trichlorethen | [0,008] | | | µg/l | | | 24 |
| Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen (ONR 136602-V2) | [0,015] | | max. | 10 µg/l | | | 24 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|--|---------------|------|------|-----------|----|---|----|
| Summe Trihalomethane (ONR 136602-V2) | < 0,050 | | max. | 30 µg/l | | | 24 |
| Aromatische Lösemittel | | | | | | | |
| Benzol | [0,1] | | max. | 1 µg/l | | | 25 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | | | | | | | |
| Benzo(a)pyren | [0,00114] | | max. | 0,01 µg/l | | | 26 |
| Summe PAK gemäß TWV (ONR 136602-V2) | [0,00114] | | max. | 0,1 µg/l | | | 26 |
| Pestizide | | | | | | | |
| (2,4-Dichlorphenoxy)-essigsäure (2,4-D) einschließlich ihrer Salze und Ester | [0,00685] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| Alachlor | [0,00704] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Alachlor-t-Sulfonsäure (nrM) | [0,0193] | max. | 3 | µg/l | | | 27 |
| Alachlor-t-Säure (nrM) | [0,0127] | max. | 3 | µg/l | | | 27 |
| Aldrin | [0,00203] | | max. | 0,03 µg/l | | | 29 |
| Atrazin | [0,00685] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| 2-Hydroxy-Atrazin (nrM) | [0,00968] | max. | 3 | µg/l | | | 28 |
| Desethylatrazin (rM) | [0,00183] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Desethyl-desisopropyl-Atrazin (rM) | [0,00488] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Desisopropylatrazin (rM) | [0,00716] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Azoxystrobin | [0,00565] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Azoxystrobin-O-Demethyl (nrM) | [0,00538] | max. | 1 | µg/l | | | 28 |
| Bentazon | [0,00776] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| Bromacil | [0,00605] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Chloridazon | [0,00699] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Chloridazon-Desphenyl (nrM) | [0,0128] | max. | 3 | µg/l | | | 28 |
| Chloridazon-Methyl-desphenyl (nrM) | [0,00935] | max. | 3 | µg/l | | | 28 |
| Clopyralid | [0,00676] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Clothianidin | [0,00603] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888) (nrM) | [0,0173] | max. | 3 | µg/l | | | 27 |
| 3-Carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (nrM) | [0,0282] | max. | 3 | µg/l | | | 27 |
| Dicamba | [0,00577] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| 2,6-Dichlorbenzamid (nrM) | < 0,030 | max. | 3 | µg/l | | | 28 |
| 2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich ihrer Salze und Ester | [0,00476] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| Dieldrin | [0,000739] | | max. | 0,03 µg/l | | | 29 |
| Dimethachlor | [0,0034] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Dimethachlor-Säure (rM) | [0,00765] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (rM) | [0,0046] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| CGA 373464 (rM) | [0,00401] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Dimethachlor CGA 369873 (rM) | [0,00705] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Dimethenamid-P | [0,00337] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Dimethenamid-P-Sulfonsäure (nrM) | [0,00728] | max. | 0,5 | µg/l | | | 28 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|---|---------------|------|------|-----------|----|---|----|
| Dimethenamid-P-Säure (nrM) | [0,0093] | max. | 0,5 | µg/l | | | 28 |
| Diuron | [0,00619] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Ethofumesat | [0,007] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Flufenacet | [0,00204] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Flufenacet-Sulfonsäure (nrM) | [0,00895] | max. | 1 | µg/l | | | 28 |
| Flufenacet-Säure (nrM) | [0,0203] | max. | 0,3 | µg/l | | | 28 |
| Gluphosinat | [0,00774] | | max. | 0,1 µg/l | | | 30 |
| Glyphosat | [0,00752] | | max. | 0,1 µg/l | | | 30 |
| AMPA (nrM) | [0,0122] | max. | 3 | µg/l | | | 30 |
| Heptachlor | [0,00144] | | max. | 0,03 µg/l | | | 29 |
| Summe Heptachlorepoxyd | [0,00538] | | | µg/l | | | 29 |
| Hexazinon | [0,00504] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Imidacloprid | [0,00659] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Iodosulfuron-methyl | [0,00502] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Isoproturon | [0,00369] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Isoproturon-Desmethyl (rM) | [0,00651] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| (4-Chlor-2-methylphenoxy)- essigsäure (MCPA) einschließlich ihrer Salze und Ester | [0,00515] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| 4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)- buttersäure (MCPB) einschließlich ihrer Salze und Ester | [0,00497] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)- propionsäure (Mecoprop, MCPP) einschließlich ihrer Salze und Ester | [0,00781] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| Metalaxyl-M | [0,00462] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Metamitron | [0,00639] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Metazachlor | [0,00683] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Metazachlor-Sulfonsäure (nrM) | [0,00652] | max. | 3 | µg/l | | | 28 |
| Metazachlor-Säure (nrM) | [0,00718] | max. | 3 | µg/l | | | 28 |
| Metolachlor | [0,00458] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| s-Metolachlor-Sulfonsäure (nrM) | [0,0139] | max. | 3 | µg/l | | | 28 |
| s-Metolachlor-Säure (nrM) | [0,00251] | max. | 3 | µg/l | | | 28 |
| NOA 413173 (nrM) | [0,00799] | max. | 0,3 | µg/l | | | 28 |
| CGA 368208 (nrM) | [0,0196] | max. | 0,3 | µg/l | | | 27 |
| Mesosulfuron-methyl | [0,00646] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Metribuzin | [0,00214] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Metribuzin-Desamino (nrM) | [0,00396] | max. | 0,3 | µg/l | | | 28 |
| Metsulfuron-methyl | [0,00491] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Nicosulfuron | [0,00748] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Pethoxamid | [0,00414] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Propazin | [0,00618] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| 2-Hydroxy-Propazin (rM) | [0,00603] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Propiconazol | [0,00261] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Simazin | [0,00539] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Terbutylazin | [0,0069] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| 2-Hydroxy-Terbutylazin (rM) | [0,00563] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|---|---------------|------|------|----------|----|-----|----|
| 2-Hydroxy-desethyl-Terbuthylazin (rM) | [0,00499] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Desethyl-terbuthylazin (rM) | [0,00774] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Thiacloprid | [0,00482] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Thiamethoxam | [0,00643] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Thifensulfuron-methyl | [0,0076] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Tolyfluanid | [0,00679] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) (nrM) | [0,0188] | max. | 1 | µg/l | | | 28 |
| Tribenuron-methyl | [0,00288] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Triclopyr | [0,00815] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (rM) | [0,00782] | | max. | 0,1 µg/l | | | 27 |
| Triflursulfuron-methyl | [0,00362] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Tritosulfuron | [0,0056] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| 2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin (rM) | [0,0026] | | max. | 0,1 µg/l | | | 28 |
| Summe Pestizide (TWV) | < 0,100 | | max. | 0,5 µg/l | | *** | 32 |

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 Die unter (***) angeführten Ergebnisse wurden von einem Subauftragnehmer zugekauft.
 Die unter (***) angeführten Verfahren dienen zur Berechnung unter Verwendung von Messergebnissen.
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweissgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Anmerkungen zur Probe

UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm:
 T=23,0°C/pH=7,88

| | | | |
|-------------------------------|--|---|------------|
| Prüfergebnisse | 23CTUA3979 | | |
| Auftraggeber | Gemeinde Pinswang Unterpinswang 1b, 6600 Pinswang | | |
| Material | Trinkwasser | | |
| Probenahmestelle | WVA PINSW005 00000001 | Hahn vor UV-Anlage nach Ultrafiltration | |
| Probenahmedatum | 12.09.2023 11:18 | Probenregistrierung: | 12.09.2023 |
| Interne Identifikation | 23CTUA3979 | | |
| Externe Identifikation | BW70827002/05 | | |
| Probenahme durch | CTUA (GC) | | |
| Prüfzeitraum | 12.09.2023 - 19.09.2023 | | |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|--|---|------|------|-------------|----|---|----|
| Probenahme | | | | | | | |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5 | | | | | | 1 |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung | | | | | | 2 |
| Messmittel (vor Ort) | CTUA-MGS10 | | | | | | |
| Sensorische Untersuchungen (vor Ort) | | | | | | | |
| Farbe | farblos | | | | | | 3 |
| Trübung | keine Trübung | | | | | | 3 |
| Bodensatz | kein Bodensatz | | | | | | 3 |
| Ölfilm | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Schaum | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Neigung z. Schaumbildung | keine Neigung | | | | | | 3 |
| Geruch | ohne Besonderheit | | | | | | 3 |
| Geschmack | nicht bestimmt | | | | | | 3 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22 °C | 0 | max. | 100 | KBE/ml | | | 4 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37 °C | 0 | max. | 20 | KBE/ml | | | 4 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. | 0 | KBE/250ml | | | 5 |
| Escherichia coli | 0 | | max. | 0 KBE/250ml | | | 5 |
| Enterokokken | 0 | | max. | 0 KBE/250ml | | | 6 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. | 0 | KBE/250ml | | | 7 |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | 0 | max. | 0 | KBE/250ml | | | 8 |
| Physikalische Parameter | | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | 23,0 | | | °C | | | 9 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 11,7 | max. | 25 | °C | | | 9 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|---|---------------|------|------|---------|----|---|----|
| pH (vor Ort) | 8,16 | 6,5 | 9,5 | | | | 10 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | 346 | max. | 2500 | µS/cm | | | 11 |
| UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm | 19,5 ± 0,01 | | | %T | | | 12 |
| Partikuläre Trübung | < 0,20 | max. | 1 | NTU | | | 13 |

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Anmerkungen zur Probe

*UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm:
 T=23,2°C/pH=8,15*

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfergebnisse | 23CTUA3980 |
|-----------------------|-------------------|

| | | | |
|-------------------------------|--|--|------------|
| Auftraggeber | Gemeinde Pinswang Unterpinswang 1b, 6600 Pinswang | | |
| Material | Trinkwasser | | |
| Probenahmestelle | WVA PINSW005 00000002 | Hahn nach Ultrafiltration u. nach UV-Anl | |
| Probenahmedatum | 12.09.2023 11:22 | Probenregistrierung: | 12.09.2023 |
| Interne Identifikation | 23CTUA3980 | | |
| Externe Identifikation | BW70827002/06 | | |
| Probenahme durch | CTUA (GC) | | |
| Prüfzeitraum | 12.09.2023 - 12.10.2023 | | |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|---|---|------|------|-------------|----|---|----|
| Probenahme | | | | | | | |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5 | | | | | | 1 |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung | | | | | | 2 |
| Messmittel (vor Ort) | CTUA-MGS10 | | | | | | |
| Sensorische Untersuchungen (vor Ort) | | | | | | | |
| Farbe | farblos | | | | | | 3 |
| Trübung | keine Trübung | | | | | | 3 |
| Bodensatz | kein Bodensatz | | | | | | 3 |
| Ölfilm | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Schaum | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Neigung z. Schaumbildung | keine Neigung | | | | | | 3 |
| Geruch | ohne Besonderheit | | | | | | 3 |
| Geschmack | nicht bestimmt | | | | | | 3 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22 °C | 0 | max. | 100 | KBE/ml | | | 4 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37 °C | 0 | max. | 20 | KBE/ml | | | 4 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. | 0 | KBE/250ml | | | 5 |
| Escherichia coli | 0 | | max. | 0 KBE/250ml | | | 5 |
| Enterokokken | 0 | | max. | 0 KBE/250ml | | | 6 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. | 0 | KBE/250ml | | | 7 |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | 0 | max. | 0 | KBE/250ml | | | 8 |
| Physikalische Parameter | | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | 23,0 | | | °C | | | 9 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 11,8 | max. | 25 | °C | | | 9 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|---|---------------|------|------|----------|----|---|----|
| pH (vor Ort) | 8,12 | 6,5 | 9,5 | | | | 10 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | 346 | max. | 2500 | µS/cm | | | 11 |
| UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm | 20,6 ± 0,01 | | | %T | | | 12 |
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | | |
| Gesamthärte | 11,9 ± 0,16 | | | °dH | | | 14 |
| Carbonathärte | 11,1 ± 0,22 | | | °dH | | | 15 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 4,02 ± 0,129 | | | mmol/l | | | 15 |
| Calcium | 60,5 ± 0,60 | max. | 400 | mg/l | | | 14 |
| Magnesium | 14,9 ± 0,61 | max. | 150 | mg/l | | | 14 |
| Natrium | 1,60 ± 0,025 | max. | 200 | mg/l | | | 14 |
| Kalium | < 0,400 | max. | 50 | mg/l | | | 14 |
| Eisen, gesamt (Gelöstanteil) | [0,0006] | max. | 0,2 | mg/l | | | 14 |
| Mangan, gesamt (Gelöstanteil) | [0,0010] | max. | 0,05 | mg/l | | | 14 |
| Ammonium | [0,0022] | max. | 0,5 | mg/l | | | 16 |
| Nitrat | 6,09 ± 0,129 | | max. | 50 mg/l | | | 17 |
| Nitrit | < 0,010 | | max. | 0,1 mg/l | | | 18 |
| Hydrogencarbonat | 242 ± 4,8 | | | mg/l | | | 15 |
| Chlorid | < 1,00 | max. | 200 | mg/l | | | 17 |
| Sulfat | 5,17 ± 0,117 | max. | 250 | mg/l | | | 17 |
| Summenparameter | | | | | | | |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | 2,41 ± 0,025 | | | mg/l | | | 19 |
| Anorganische Spurenbestandteile | | | | | | | |
| Fluorid | < 0,100 | | max. | 1,5 mg/l | | | 17 |
| Orthophosphat | < 0,015 | max. | 0,3 | mg/l | | | 21 |

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Anmerkungen zur Probe

*UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm:
 T=23,2°C/pH=8,2*

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfergebnisse | 23CTUA3981 |
|-----------------------|-------------------|

| | | | |
|-------------------------------|--|--|------------|
| Auftraggeber | Gemeinde Pinswang Unterpinswang 1b, 6600 Pinswang | | |
| Material | Trinkwasser | | |
| Probenahmestelle | WVA PINSW006 00000001 | Auslass vor Ultrafiltration u. UV-Anlage | |
| Probenahmedatum | 12.09.2023 11:06 | Probenregistrierung: | 12.09.2023 |
| Interne Identifikation | 23CTUA3981 | | |
| Externe Identifikation | BW70827002/04 | | |
| Probenahme durch | CTUA (GC) | | |
| Prüfzeitraum | 12.09.2023 - 19.09.2023 | | |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|--------------------------------|------------------------------|------|----|---------|----|---|----|
| Probenahme | | | | | | | |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5 | | | | | | 1 |
| Physikalische Parameter | | | | | | | |
| Partikuläre Trübung | 0,22 ± 0,023 | max. | 1 | NTU | | | 13 |

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

| | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------|
| Prüfergebnisse | 23CTUA3982 | | |
| Auftraggeber | Gemeinde Pinswang Unterpinswang 1b, 6600 Pinswang | | |
| Material | Trinkwasser | | |
| Probenahmestelle | WVA PINSW010 00000001 | M-Preis: Auslass nach Hauptzuleitung | |
| Probenahmedatum | 12.09.2023 12:58 | Probenregistrierung: | 12.09.2023 |
| Interne Identifikation | 23CTUA3982 | | |
| Externe Identifikation | LN70827001/01 | | |
| Probenahme durch | CTUA (GC) | | |
| Prüfzeitraum | 12.09.2023 - 18.09.2023 | | |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|---|---|------|------|-------------|----|---|----|
| Probenahme | | | | | | | |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5 | | | | | | 1 |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung | | | | | | 2 |
| Messmittel (vor Ort) | CTUA-MGS10 | | | | | | |
| Sensorische Untersuchungen (vor Ort) | | | | | | | |
| Farbe | farblos | | | | | | 3 |
| Trübung | keine Trübung | | | | | | 3 |
| Bodensatz | kein Bodensatz | | | | | | 3 |
| Ölfilm | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Schaum | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Neigung z. Schaumbildung | keine Neigung | | | | | | 3 |
| Geruch | ohne Besonderheit | | | | | | 3 |
| Geschmack | nicht bestimmt | | | | | | 3 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22 °C | 1 | max. | 100 | KBE/ml | | | 4 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37 °C | 0 | max. | 20 | KBE/ml | | | 4 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. | 0 | KBE/100ml | | | 5 |
| Escherichia coli | 0 | | max. | 0 KBE/100ml | | | 5 |
| Enterokokken | 0 | | max. | 0 KBE/100ml | | | 6 |
| Physikalische Parameter | | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | 25,0 | | | °C | | | 9 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 15,3 | max. | 25 | °C | | | 9 |
| pH (vor Ort) | 8,00 | 6,5 | 9,5 | | | | 10 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|--|---------------|------|------|---------|----|---|----|
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | 350 | max. | 2500 | µS/cm | | | 11 |

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

 <BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfergebnisse | 23CTUA3983 |
|-----------------------|-------------------|

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|------------|
| Auftraggeber | Gemeinde Pinswang Unterpinswang 1b, 6600 Pinswang | | |
| Material | Trinkwasser | | |
| Probenahmestelle | WVA PINSW010 00000002 | Laufbrunnen Unterpinswang | |
| Probenahmedatum | 12.09.2023 12:41 | Probenregistrierung: | 12.09.2023 |
| Interne Identifikation | 23CTUA3983 | | |
| Externe Identifikation | LN70827002/01 | | |
| Probenahme durch | CTUA (GC) | | |
| Prüfzeitraum | 12.09.2023 - 28.12.2023 | | |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|--|---|------|------|-------------|----|---|----|
| Probenahme | | | | | | | |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5 | | | | | | 1 |
| Probenahmeart | gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung | | | | | | 2 |
| Messmittel (vor Ort) | CTUA-MGS10 | | | | | | |
| Sensorische Untersuchungen (vor Ort) | | | | | | | |
| Farbe | farblos | | | | | | 3 |
| Trübung | keine Trübung | | | | | | 3 |
| Bodensatz | kein Bodensatz | | | | | | 3 |
| Ölfilm | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Schaum | nicht vorhanden | | | | | | 3 |
| Neigung z. Schaumbildung | keine Neigung | | | | | | 3 |
| Geruch | ohne Besonderheit | | | | | | 3 |
| Geschmack | ohne Besonderheit | | | | | | 3 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22 °C | 2 | max. | 100 | KBE/ml | | | 4 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37 °C | 0 | max. | 20 | KBE/ml | | | 4 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. | 0 | KBE/100ml | | | 5 |
| Escherichia coli | 0 | | max. | 0 KBE/100ml | | | 5 |
| Enterokokken | 0 | | max. | 0 KBE/100ml | | | 6 |
| Physikalische Parameter | | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | 25,0 | | | °C | | | 9 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 16,7 | max. | 25 | °C | | | 9 |
| pH (vor Ort) | 7,88 | 6,5 | 9,5 | | | | 10 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | 355 | max. | 2500 | µS/cm | | | 11 |

| Messgröße | Ergebnis ± VB | IPW | PW | Einheit | GV | N | PV |
|---|-----------------|------|------|----------|----|---|----|
| UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm | 53,8 | | | %T | | | 12 |
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | | |
| Gesamthärte | 11,68 ± 0,163 | | | °dH | | | 14 |
| Carbonathärte | 10,1 ± 0,20 | | | °dH | | | 15 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 3,64 ± 0,122 | | | mmol/l | | | 15 |
| Calcium | 57,696 ± 0,5995 | max. | 400 | mg/l | | | 14 |
| Magnesium | 15,653 ± 0,6077 | max. | 150 | mg/l | | | 14 |
| Natrium | 2,83 ± 0,024 | max. | 200 | mg/l | | | 14 |
| Kalium | 0,462 ± 0,0296 | max. | 50 | mg/l | | | 14 |
| Eisen, gesamt (Gelöstanteil) | [0,0006] | max. | 0,2 | mg/l | | | 14 |
| Mangan, gesamt (Gelöstanteil) | [0,0010] | max. | 0,05 | mg/l | | | 14 |
| Ammonium | [0,0022] | max. | 0,5 | mg/l | | | 16 |
| Nitrat | 4,48 ± 0,135 | | max. | 50 mg/l | | | 17 |
| Nitrit | < 0,010 | | max. | 0,1 mg/l | | | 18 |
| Hydrogencarbonat | 219 ± 4,4 | | | mg/l | | | 15 |
| Chlorid | 3,70 ± 0,134 | max. | 200 | mg/l | | | 17 |
| Sulfat | 20,0 ± 0,93 | max. | 250 | mg/l | | | 17 |
| Summenparameter | | | | | | | |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | 1,23 ± 0,026 | | | mg/l | | | 19 |
| Anorganische Spurenbestandteile | | | | | | | |
| Fluorid | < 0,100 | | max. | 1,5 mg/l | | | 17 |
| Orthophosphat | < 0,015 | max. | 0,3 | mg/l | | | 21 |

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
[NG] ... kleiner Nachweisgrenze
± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Anmerkungen zur Probe

*UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm:
T= 23,1°C/pH=7,99*

| Prüfverfahren | PV |
|---|-----------|
| akkreditierte Prüfverfahren | |
| ISO 5667-5 (01.04.2006) - Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | 1 |
| EN ISO 19458 (01.08.2006) - Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen - Zweck A: In der Hauptverteilung | 2 |
| OENORM M 6620 (01.12.2012) - Wasseruntersuchung - Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe | 3 |
| EN ISO 6222 (01.05.1999) - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium | 4 |
| EN ISO 9308-1/A1 (01.01.2017) - Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora | 5 |
| EN ISO 7899-2 (01.04.2000) - Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren | 6 |
| EN ISO 16266 (01.02.2008) - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren | 7 |
| EN ISO 14189 (01.08.2016) - Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration | 8 |
| OENORM M 6616 (01.03.1994) - Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur | 9 |
| EN ISO 10523 (01.02.2012) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (SOP 20/00/04/02, SOP 20/00/01/01 + 02 + 03) | 10 |
| EN 27888 (01.09.1993) - Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (SOP 20/00/01/01, SOP 20/00/01/02, SOP 20/00/01/03) | 11 |
| DIN 38404-3 (01.07.2005) - DEV zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Teil 3: Bestimmung der Absorption im Bereich der UV- Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C3) (SOP/20/00/06/15) | 12 |
| EN ISO 7027-1 (01.06.2016) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren - ausgenommen Punkt 5.4 | 13 |
| EN ISO 11885 (01.09.2009) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen d. induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) - eingeschränkt auf Ag Al As B Ba Be Ca Cd Co Cr Cu Fe K Li Mg Mn Mo Na Ni P Pb S Sb Se Si Sn Sr Ti Tl V u. Zn | 14 |
| DIN 38409-7 (01.12.2005) - DEV zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7) | 15 |
| EN ISO 11732 (01.02.2005) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion | 16 |
| EN ISO 10304-1 (01.03.2009) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie -Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat u. Sulfat - eingeschränkt auf Fluorid, Chlorid, Nitrat u. Sulfat | 17 |
| EN ISO 13395 (01.07.1996) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion | 18 |
| EN 1484 (01.05.1997) - Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) | 19 |
| EN ISO 14403-2 (01.07.2012) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren der kontinuierlichen Durchflussanalyse (CFA) | 20 |
| EN ISO 15681-2 (01.12.2018) - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (SOP 20/00/06/04) | 21 |
| EN 17294-2 (01.08.2016) - Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen – eingeschränkt auf Ag As Ba Be Cd Ce Co Cr Cu Mn Mo Ni Pb Sb Se Sn Ti Tl U V Zn | 22 |
| EN ISO 12846 (01.04.2012) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung | 23 |
| EN ISO 10301 (01.04.1997) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren | 24 |
| DIN 38407-43 (01.10.2014) - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) | 25 |
| EN ISO 17993 (01.11.2003) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion | 26 |

| Prüfverfahren | PV |
|--|-----------|
| akkreditierte Prüfverfahren | |
| DIN 38407-35 (01.10.2010) - DEV - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 35: Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels HPLC-MS/MS (F35) | 27 |
| DIN 38407-36 (01.09.2014) - Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion | 28 |
| EN ISO 6468 (01.12.1996) - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole, Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: Bestimmung mit GC-MS) | 29 |
| ISO 16308 (01.09.2014) - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion | 30 |
| externe (bei CTUA nicht akkreditierte) Prüfverfahren | |
| DIN EN ISO 15061 - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie | 31 |
| Verfahren zur Berechnung | |
| (ONR 136602 - V2) - Berechnung der Summe der Pestizide | 32 |

PV: fortlaufende Nummer der Prüfverfahren – siehe auch Prüfergebnisse



Amt der Tiroler Landesregierung
SG. Chemisch- technische Umweltschutzanstalt

*** Ende des Prüfberichts ***

HR Mag. Manfred Recheis

Leiter der Prüfstelle

(elektronische Fertigung)