



Linz AG wa-wu, Wasserrohrnetz Asten, A-4021 Linz
02 IWA Labor Asten Ipfdorferstr. 7, ID10031003
TW NATIV; Mindestuntersuchung Behälterproben chem.-bakt. + Triazine

Proben-Nr.: 17-0949-001
Probeentnahme: 22.03.2017
Probenehmer: Binder Kurt i.A.IWA
Probeneingang: 22.03.2017

| Analyseparameter | Ergebnis | Einheit | Richtwert | Grenzwert | Methode |
|--------------------------------------|-----------|---------|----------------------|--------------------|--|
| Sensorische Untersuchungen | | | | | |
| Färbung (sensorisch) | farblos | | | farblos | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |
| Trübung (sensorisch) | keine | | | keine | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |
| Geruch (sensorisch) | geruchlos | | | geruchlos, ohne | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |
| Geschmack (sensorisch) | - | | | | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |
| Bodensatz (sensorisch) | keiner | | | | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | |
| KBE 22°C in 1ml | 1 | | max. 100 | | OENORM EN ISO 6222 |
| KBE 37°C in 1ml | 0 | | max. 20 | | OENORM EN ISO 6222 |
| Colif. Bakterien /100ml | 0 | | max. 0 | | OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037 |
| Escherichia coli /100ml | 0 | | | max. 0 | OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037 |
| Enterokokken /100ml | 0 | | | max. 0 | OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038 |
| Physikalische Parameter | | | | | |
| Temperatur | 10,6 | °C | | | O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT |
| pH-Wert | 7,4 | | min. 6,5 max. 9,5 | | OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018 |
| pH-Wert | - | | min. 6,5 max. 9,5 | | OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C | 657 | µS/cm | max. 2.500 | | OENORM EN 27888; Ref: SOP 088 |
| UV-Absorption 253,7 nm | 1,6 | 1/m | | | DIN 38404-3; Ref: SOP 016 |
| UV-Durchlässigkeit 10cm | 69,2 | % | | | DIN 38404-3; Ref: SOP 016 |
| Gelöste Gase | | | | | |
| Sauerstoff | - | mg/l | min. 3,0 | | O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT |
| Chemische Mindestuntersuchung | | | | | |
| Gesamthärte | 18,7 | °dH | | | Berechnung * |
| Säurekapazität Ks4,3 | 5,600 | mmol/l | | | DIN 38409-7; Ref: SOP 002 |
| Karbonathärte in °dH | 15,7 | °dH | | | Berechnung * |
| Calcium | 95,9 | mg/l | max. 400,0 | | OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111 |
| Magnesium | 22,9 | mg/l | max. 150,0 | | OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111 |
| Natrium | 20,4 | mg/l | max. 200,0 | | OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111 |
| Kalium | 3,9 | mg/l | max. 50,0 | | OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111 |
| Eisen | 0,031 | mg/l | max. 0,200 | | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104 |
| Mangan gesamt | 0,001 | mg/l | max. 0,050 | | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104 |
| Ammonium | < 0,02 | mg/l | max. 0,500 | max. 5,000 | OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013 |
| Nitrat | 23,6 | mg/l | | max. 50,0 | OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111 |
| Nitrit | < 0,01 | mg/l | | max. 0,100 | OENORM EN 26777; Ref: SOP 008 |
| NO3/50 + NO2/3 | 0,47 | mg/l | | max. 1,00 | Berechnung * |
| Hydrogencarbonat | 338,6 | mg/l | | | Berechnung * |
| Chlorid | 38,4 | mg/l | max. 200,0 | | OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111 |
| Sulfat | 24,2 | mg/l | max. 250,0 | max. 750,0 | OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111 |
| Summenparameter | | | | | |
| TOC (als C) | 1,0 | mg/l | | | OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC) |

Dieser Bericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt oder auszugsweise veröffentlicht werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüf- und Inspektionsgegenstand zum Zeitpunkt der Messung bzw. Inspektion.

*.....Markierte Methoden wurden außerhalb des Akkreditierungsumfanges geprüft.



| | | |
|---|----------------|---------------------|
| Linz AG wa-wu, Wasserrohrnetz Asten, A-4021 Linz | Proben-Nr.: | 17-0949-001 |
| 02 IWA Labor Asten Ipfdorferstr. 7, ID10031003 | Probeentnahme: | 22.03.2017 |
| TW NATIV; Mindestuntersuchung Behälterproben chem.-bakt. + Triazine | Probenehmer: | Binder Kurt i.A.IWA |
| | Probeneingang: | 22.03.2017 |

| Analyseparameter | Ergebnis | Einheit | Richtwert | Grenzwert | Methode |
|--|--------------------------|---------|-------------------------|------------|---------------------------------------|
| Anorganische Spurenbestandteile | | | | | |
| Bor | 0,026 | mg/l | | max. 1,000 | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104 |
| Pestizide | | | | | |
| Atrazin | < 0,05 | µg/l | | max. 0,10 | Fremdvergabe Triazine |
| Propazin | < 0,05 | µg/l | | max. 0,10 | Fremdvergabe Triazine |
| Simazin | < 0,05 | µg/l | | max. 0,10 | Fremdvergabe Triazine |
| Terbutylazin | < 0,05 | µg/l | | max. 0,10 | Fremdvergabe Triazine |
| Relevante Metaboliten | | | | | |
| Desethylatrazin | < 0,05 | µg/l | | max. 0,10 | Fremdvergabe Triazine |
| Desisopropylatrazin | < 0,05 | µg/l | | max. 0,10 | Fremdvergabe Triazine |
| | n.n. = nicht nachweisbar | | n.b. = nicht bestimmbar | | - = nicht bestimmt |

Kommentare

BGBl 304/2001 iVm BGBl. II Nr. 208/2015 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006

Bestimmung von Triazinen in wässrigen Proben

Methode nicht akkreditiert, an akkreditiertes Fremdlabor AGES BBSUA Linz vergeben

Freigabe durch: Dipl.-Ing. Harald Pichler

Freigabe am: 04.04.2017

| |
|--|
| <p>LINZ SERVICE GMBH - WASSER -</p> <p>EINGEL.: 05. April 2017</p> <p>WEITERGEL. AN: _____</p> |
|--|

Dieser Bericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt oder auszugsweise veröffentlicht werden. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüf- und Inspektionsgegenstand zum Zeitpunkt der Messung bzw. Inspektion.

*.....Markierte Methoden wurden außerhalb des Akkreditierungsumfanges geprüft.