

Eurofins Institut Jäger GmbH - Stöckigstraße 2 - 95463 Bindlach

**Gemeinde Heinersreuth
Wasserversorgung
Kulmbacher Str. 14
95500 Heinersreuth**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 22433374
Prüfberichtsnummer: AR-24-D2-002034-01

Auftragsbezeichnung: Untersuchung gemäß TrinwV Parameter Gruppe B
Probenahmeort: WVA Heinersreuth

Anzahl Proben: 1
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 05.09.2024
Probenehmer: Eurofins Institut Jäger GmbH, Ramzi Khlifi

Probeneingangsdatum: 05.09.2024
Prüfzeitraum: 05.09.2024 - 20.09.2024

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14201-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-24-D2-002034-01.xml

Elke Popp
Projektleiter

+49 9208 5460950

Digital signiert, 20.09.2024
Elke Popp
Projektleiter



Eurofins Institut Jäger GmbH
Ernst-Simon-Strasse 2-4
D-72072 Tübingen

Tel. +49 7071 7007 0
Fax +49 7071 7007 77
umwelt-tuebingen@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt

GF: Hannes Antelmann
Registergericht Stuttgart, HRB 382768
USt.-ID.Nr. DE 245713899

Bankverbindung: UniCredit Bank
BLZ 207 300 17
Kto 7000 000600
IBAN DE15 2073 0017 7000 0006 00
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

| | | | | | | | |
|------------------|-------------|--------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|---|
| | | | | | Entnahmestelle | | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler |
| | | | | | Teis | | 1230047200448 |
| | | | | | Probenahmedatum/ -zeit | | 05.09.2024 08:50 |
| | | | | Ver- gleichs- werte | Probennummer | | 224105233 |
| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Grenz- werte | BG | Einheit | |

Probenahme

| | | | | | | | |
|------------------------|----|----|----------------------------------|--|--|--|---|
| Probenahme Trinkwasser | D2 | NG | DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02 | | | | X |
|------------------------|----|----|----------------------------------|--|--|--|---|

Angabe der Vor-Ort-Parameter

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----|-----------------------------------|-------------------|------|-------|--------------------|
| Chlor (Cl ₂), frei | D2 | NG | DIN EN ISO 7393-2: 2019-03 | 0,3 ⁵⁾ | 0,05 | mg/l | n.u. ¹⁾ |
| Sauerstoff (O ₂) | D2 | NG | DIN EN ISO 5814: 2013-02 | | 0,1 | mg/l | 6,8 |
| Wassertemperatur | D2 | NG | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | °C | 18,0 |
| pH-Wert | D2 | NG | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 | 6,5 - 9,5 | | | 8,21 |
| Temperatur pH-Wert | D2 | NG | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | °C | 18,4 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | D2 | NG | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 | 2790 | 5,0 | µS/cm | 586 |

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

| | | | | | | | |
|---|----|----|--------------------------------------|---------------------|---------|------|-----------------------|
| Benzol | JT | NG | DIN 38407-43 (F43): 2014-10 | 0,001 | 0,00025 | mg/l | < 0,00025 |
| Bor (B) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 1 | 0,02 | mg/l | < 0,02 |
| Bromat | JT | NG | DIN EN ISO 15061: 2001-12 | 0,01 | 0,0025 | mg/l | < 0,0025 |
| Chrom (Cr) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,025 ⁶⁾ | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Cyanide, gesamt | JT | NG | DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 | 0,05 | 0,005 | mg/l | < 0,005 |
| 1,2-Dichlorethan | JT | NG | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | 0,003 | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Fluorid | JT | NG | DIN 38405-4 (D4): 1985-07 | 1,5 | 0,15 | mg/l | < 0,15 |
| Nitrat (NO ₃) | JT | NG | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 50 ⁷⁾ | 1,0 | mg/l | 24 |
| Quecksilber (Hg) | JT | NG | DIN EN ISO 17852 (E 35): 2008-04 | 0,001 | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 |
| Selen (Se) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 | 0,001 | mg/l | < 0,001 |
| Tetrachlorethen | JT | NG | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Trichlorethen | JT | NG | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen | JT | | berechnet | 0,01 | | mg/l | (n. b.) ²⁾ |
| Uran (U) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 |

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|----------------------------------|--------|----------|------|------------|
| Aclonifen | JT | NG | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Amidosulfuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Atrazin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Atrazin, desethyl- | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Atrazin, desisopropyl- | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Atrazin-desethyl-desisopropyl | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000050 | mg/l | < 0,000050 |

| | | | | | Entnahmestelle | | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler |
|--|------|------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|--|
| | | | | | Teis | | 1230047200448 |
| | | | | | Probenahmedatum/ -zeit | | 05.09.2024 08:50 |
| | | | | | Ver- gleichs- werte | Probennummer | 224105233 |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Grenz- werte | BG | Einheit | |
| Atrazin, 2-hydroxy- | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Azoxystrobin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Bentazon | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Boscalid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Bromacil | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Bromoxynil | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Carbendazim | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Chlormequat-chlorid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Chlorthalonil | JT | NG | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | 0,0001 | 0,00001 | mg/l | < 0,00001 |
| Chlortoluron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Clodinafop | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Clomazon | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Clopyralid | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 |
| Clothianidin | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Cyflufenamid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Cyhalothrin, lambda-(inkl. Cyhalothrin, gamma-) | JT | NG | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | 0,0001 | 0,00001 | mg/l | < 0,00001 |
| Cymoxanil | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 |
| Cypermethrin (und Isomere) | JT | NG | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Cyproconazol | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Desmedipham | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Dicamba | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 |
| 2,4-D | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Dichlorprop | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Difenoconazol | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Diflufenican | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Dimefuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Dimethachlor | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-P (Summe aller Isomeren) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Grenzwerte | Entnahmestelle | | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler |
|--|------|-------|-------------------------------|-------------------|----------------|------------------------|--|
| | | | | | BG | Einheit | 1230047200448 |
| | | | | | | Probenahmedatum/ -zeit | 05.09.2024 08:50 |
| | | | | Ver-gleichs-werte | Probennummer | | 224105233 |
| Dimethoat | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Dimethomorph (Summe der Isomere) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Dimoxystrobin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Diuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Epoxiconazol | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Ethidimuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Ethofumesat | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Fenoxaprop | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Fenpropidin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Fenpropimorph | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Flazasulfuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Flonicamid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Florasulam | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Fluazifop | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Fluazinam | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Flufenacet | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Flumioxazin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00010 | mg/l | < 0,00010 |
| Fluopicolid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Fluopyram | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Fluroxypyr | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Flurtamon | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Flusilazol | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Glufosinat | JT | NG | DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09 | 0,0001 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 |
| Glyphosat | JT | NG | DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09 | 0,0001 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 |
| Haloxypop | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Imazalil (jedes Verhältnis der Isomerbestandteile) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Imidacloprid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Iodosulfuron-methyl | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| loxynil (Summe aus loxynil und seinen Salzen, ausgedrückt als loxynil) | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |

| | | | | | Entnahmestelle | | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler |
|---|------|------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|--|
| | | | | | Teis | | 1230047200448 |
| | | | | | Probenahmedatum/ -zeit | | 05.09.2024 08:50 |
| | | | | | Ver- gleichs- werte | Probennummer | 224105233 |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Grenz- werte | BG | Einheit | |
| Isoproturon | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Isoxaben | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Kresoxim-methyl | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Lenacil | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Mandipropamid (jedes Verhältnis der Isomere) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| MCPA | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Metconazol (Summe der Isomere) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 |
| Mecoprop (Summe aus Mecoprop-p und Mecoprop, ausgedrückt als Mecoprop) | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Mesosulfuron-methyl | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Mesotrion | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Metalaxyl und Metalaxyl-M (Metalaxyl einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile, einschließlich Metalaxyl-M (Summe der Isomeren)) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metamitron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metazachlor | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Methiocarb | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Metobromuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metolachlor | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metosulam | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metsulfuron-methyl | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metribuzin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Myclobutanil (Summe der Isomerbestandteile) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 |
| Napropamid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Nicosulfuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Penconazol (Summe der Isomerbestandteile) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Pendimethalin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Pethoxamid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Picolinafen | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Grenzwerte | Ver-gleichs-werte | | |
|--|------|-------|--------------------------------|------------|-------------------|---------|-------------------------|
| | | | | | BG | Einheit | |
| Picloram | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00005 ³⁾ |
| Picoxystrobin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Pinoxaden | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Pirimicarb | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Prochloraz | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Propamocarb (Summe von Propamocarb und seinen Salzen, ausgedrückt als Propamocarb) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Propazin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Propiconazol (Summe der Isomere) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Propoxycarbazon | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Propyzamid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Proquinazid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Prosulfocarb | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Prosulfuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Prothioconazol | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Pyrimethanil | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Pyroxsulam | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Simazin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Quinmerac | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Quinoclammin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Quinoxifen | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Rimsulfuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Sulcotrion | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Spiroxamin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Tebuconazol | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Tebufenpyrad | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Terbuthylazin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Terbuthylazin, desethyl- | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Tetraconazol | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Thiacloprid | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Entnahmestelle | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler |
| Teis | 1230047200448 |
| Probenahmedatum/ -zeit | 05.09.2024 08:50 |

| | |
|---------------------|------------------|
| Probennummer | 224105233 |
|---------------------|------------------|

| | | | | | Entnahmestelle | | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler | |
|--|------|------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|--|-----------|
| | | | | | Teis | | 1230047200448 | |
| | | | | | Probenahmedatum/ -zeit | | 05.09.2024 08:50 | |
| | | | | | Ver- gleichs- werte | Probennummer | | 224105233 |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Grenz- werte | | BG | Einheit | |
| Thiamethoxam | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 | |
| Thifensulfuron-methyl | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 | |
| Topramezon | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 | |
| Triadimenol (jedes Verhältnis der Isomerbestandteile) | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 | |
| Triasulfuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 | |
| Tribenuron-methyl | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 | |
| Triclopyr | JT | NG | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 | |
| Triticonazol | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 | |
| Trifloxystrobin | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 | |
| Triflursulfuron-methyl | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 | |
| Tritosulfuron | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000050 | mg/l | < 0,000050 | |
| nicht relevante Metaboliten | | | | | | | | |
| Chloridazon | JT | NG | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 | |

| | | | | | | | |
|------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|---|
| | | | | | Entnahmestelle | | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler |
| | | | | | Teis | | 1230047200448 |
| | | | | | Probenahmedatum/ -zeit | | 05.09.2024 08:50 |
| | | | | Ver- gleichs- werte | Probennummer | | 224105233 |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Grenz- werte | BG | Einheit | |

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------|----------|------|-----------------------|
| Antimon (Sb) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,005 | 0,001 | mg/l | < 0,001 |
| Arsen (As) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 ⁸⁾ | 0,001 | mg/l | < 0,001 |
| Blei (Pb) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 ⁹⁾ | 0,001 | mg/l | < 0,001 |
| Cadmium (Cd) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,003 | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 |
| Kupfer (Cu) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 2 ¹⁰⁾ | 0,001 | mg/l | < 0,001 |
| Nickel (Ni) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,02 ¹⁰⁾ | 0,001 | mg/l | < 0,001 |
| Nitrit (NO ₂) | JT | NG | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 | 0,5 ¹¹⁾ | 0,01 | mg/l | < 0,01 |
| Benzo[b]fluoranthen | JT | NG | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 |
| Benzo[k]fluoranthen | JT | NG | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 |
| Benzo[ghi]perylen | JT | NG | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | JT | NG | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 |
| Summe PAK 4 | JT | | berechnet | 0,0001 ¹²⁾ | | mg/l | (n. b.) ²⁾ |
| Benzo[a]pyren | JT | NG | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | 0,000001 | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 |
| Chloroform (Trichlormethan) | JT | NG | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Bromdichlormethan | JT | NG | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Dibromchlormethan | JT | NG | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Tribrommethan | JT | NG | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Summe Trihalogenmethane | JT | NG | berechnet | 0,05 | | mg/l | (n. b.) ²⁾ |

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|
| Ver- gleichs- werte | Entnahmestelle | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler |
| | Teis | 1230047200448 |
| | Probenahmedatum/ -zeit | 05.09.2024 08:50 |
| | Probennummer | 224105233 |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Grenzwerte | BG | Einheit | |
|-----------|------|------|---------|------------|----|---------|--|
|-----------|------|------|---------|------------|----|---------|--|

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

| | | | | | | | |
|----------------------------|----|----|-----------------------------------|--------------------|-------|-------|--------------------|
| Aluminium (Al) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,2 | 0,005 | mg/l | < 0,005 |
| Ammonium | JT | NG | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 | 0,5 ¹³⁾ | 0,06 | mg/l | < 0,06 |
| Chlorid (Cl) | JT | NG | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 250 | 1,0 | mg/l | 98 |
| Eisen (Fe) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,2 | 0,005 | mg/l | < 0,005 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | JT | NG | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 | 2790 | 5,0 | µS/cm | 579 ⁴⁾ |
| Mangan (Mn) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,05 | 0,001 | mg/l | < 0,001 |
| Natrium (Na) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 200 | 0,1 | mg/l | 39,7 |
| TOC | JT | NG | DIN EN 1484 (H3): 2019-04 | | 0,1 | mg/l | 0,8 |
| Sulfat (SO4) | JT | NG | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 250 | 1,0 | mg/l | 43 |
| pH-Wert | JT | NG | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 | 6,5 - 9,5 | | | 8,32 ⁴⁾ |
| Temperatur pH-Wert | JT | NG | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | °C | 21,3 ⁴⁾ |
| Calcitlösekapazität (ber.) | JT | NG | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | 5 ¹⁴⁾ | | mg/l | -2,8 |

| | | | | | | | |
|------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|---|
| | | | | | Entnahmestelle | | Kindergarten HR / Hahn nach Wasserzähler |
| | | | | | Teis | | 1230047200448 |
| | | | | | Probenahmedatum/ -zeit | | 05.09.2024 08:50 |
| | | | | Ver- gleichs- werte | Probennummer | | 224105233 |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Grenz- werte | BG | Einheit | |

Ergänzende Untersuchungen

| | | | | | | | |
|---|----|----|--------------------------------------|--|------|--------|--------|
| Basekapazität bis 8,2 (berechnet) | JT | NG | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | | | mmol/l | -0,008 |
| Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert) | JT | NG | DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12 | | 0,1 | mmol/l | 1,4 |
| Temperatur Säurekapazität pH 4,3 | JT | NG | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | °C | 21,3 |
| Säurekapazität pH 8,2 (p-Wert) | JT | NG | DIN 38409-7 (H7-1): 2005-12 | | 0,1 | mmol/l | < 0,1 |
| Temperatur Säurekapazität pH 8,2 | JT | NG | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | °C | 21,3 |
| Calcium (Ca) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | 0,1 | mg/l | 54,9 |
| Kalium (K) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | 0,1 | mg/l | 3,6 |
| Magnesium (Mg) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | 0,1 | mg/l | 8,7 |
| Carbonathärte | JT | | DEV D 8: 1971 | | 0,05 | mmol/l | 0,70 |
| Gesamthärte | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | 0,04 | °dH | 9,69 |
| Gesamthärte | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | 0,01 | mmol/l | 1,73 |
| Härtebereich | JT | NG | berechnet | | | | mittel |
| Sättigungsindex | JT | | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | | | | 0,31 |
| Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit | JT | | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | | | | 7,94 |
| Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S1 | JT | NG | DIN EN 12502-3: 2005-03 | | | | 2,89 |
| Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S | JT | NG | DIN EN 12502-2: 2005-03 | | | | 3,12 |
| Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S2 | JT | NG | DIN EN 12502-3: 2005-03 | | | | 9,58 |
| pH-Wert bei Bewertungstemperatur | JT | NG | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | | | | 8,239 |
| Hydrogencarbonat (HCO ₃) | JT | | DEV D 8: 1971 | | 3 | mg/l | 85 |
| Phosphor (P) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | 0,2 | mg/l | < 0,2 |
| Phosphat (ber. als PO ₄) | JT | NG | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | 0,6 | mg/l | < 0,6 |

Sonstige Pflanzenschutzmittel

| | | | | | | | |
|--------------|----|----|----------------------------------|--|------|------|--------|
| Deltamethrin | JT | NG | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | | 0,02 | µg/l | < 0,02 |
| Iprodion | JT | NG | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | | 0,02 | µg/l | < 0,02 |

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht untersucht

²⁾ nicht berechenbar

³⁾ Die Bestimmungsgrenze musste aufgrund von Matrixeffekten erhöht werden.

⁴⁾ Die Analyse erfolgte nach Proben transport ins Labor. Das Ergebnis kann aufgrund einer erhöhten Messunsicherheit von dem gegebenenfalls bei der Probenahme ermittelten Wert abweichen.

Die mit D2 gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Stöckigstraße 2, Bindlach, Labor Nummer TWL09-102) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2023-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

MF: Membranfiltrationsansatz

DA: Direktansatz

Bitte informieren Sie bei Erreichen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Auch wenn für Proben der technische Maßnahmenwert laut Trinkwasserverordnung nicht erreicht ist, können in Hochrisikobereichen beim Nachweis von Legionellen Maßnahmen erforderlich sein.

Wir weisen darauf hin, dass beim Erreichen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 31 eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 53 bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt.

- ⁵⁾ Entsprechend der aktuellen durch das Umweltbundesamt veröffentlichten Liste zulässiger Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §20 TrinkwV (2023-06). Gehalte bis 0,6 mg/l freies Cl₂ nach der Aufbereitung bleiben außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Desinfektion zeitweise durch Ammonium beeinträchtigt wird.
- ⁶⁾ Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2030. Ab dem 12. Januar 2030 gilt der Grenzwert 0,0050 mg/l.
- ⁷⁾ Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein
- ⁸⁾ Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2028. Der Grenzwert gilt für Wasserversorgungsanlagen, die vor dem 12. Januar 2028 in Betrieb genommen worden sind, bis zum Ablauf des 11. Januar 2033. Ab dem 12. Januar 2033 gilt für alle Wasserversorgungsanlagen der Grenzwert 0,0040 mg/l. Dieser Grenzwert gilt für Wasserversorgungsanlagen, die ab dem 12. Januar 2028 neu in Betrieb genommen werden, bereits ab dem 12. Januar 2028.
- ⁹⁾ Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2028. Ab dem 12. Januar 2028 gilt der Grenzwert 0,0050 mg/l. Er gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.
- ¹⁰⁾ Der Grenzwert gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.
- ¹¹⁾ Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein. Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,10 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden.
- ¹²⁾ Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren. Messwerte für die Einzelsubstanz, die unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen Untersuchungsverfahrens liegen, werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.
- ¹³⁾ Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.
- ¹⁴⁾ Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen und dezentrale Wasserversorgungsanlagen. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang $\geq 7,7$ ist. Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten. Für Eigenwasserversorgungsanlagen wird seitens des UBA empfohlen, sich nach dieser Anforderung zu richten, wenn nicht andere Maßnahmen zur Berücksichtigung der Aggressivität des Trinkwassers gegenüber Werkstoffen getroffen werden.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-24-D2-002034-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheiten der Analyse- und Probenahmeverfahren werden hierbei gemäß den Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

Die im Prüfbericht AR-24-D2-002034-01 enthaltenen Proben weisen keine Überschreitung bzw. Verletzung eines Vergleichswertes der Liste TrinkwV (Stand 2023-06) auf.