



**Niedersächsisches
Landesgesundheitsamt**

Wasserhygiene

☎ 0511/4505-310/313/315

Fax: 0511/4505-317

E-Mail:wasserlabor@nlga.niedersachsen.de

Eingang
01. April 2019
WW Gifhorn

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt
Roesebeckstr. 4-6 - 30449 Hannover

Wasserwerk Gifhorn GmbH u. CoKG
Im Heidland 1
38518 Gifhorn

Hannover, den 29.03.19

ENDBEFUND / ORIGINAL

Kopie an:

Landkreis Gifhorn Fachbereich Gesundheit

Allerstraße 21 38518-Gifhorn

Seite 1/5

WASSERBEFUNDBERICHT

| | |
|---|-------------------------------|
| PROBENAHMORT | Auftragsnummer : HW 1902 0782 |
| HAUS DER LEBENSHILFE GIFHORN | |
| GIFH00034 | Entnahmedatum : 27.02.19 |
| Im Heidland | Entnahmeuhrzeit: 09:00 |
| 38518 Gifhorn | Eingangsdatum : 27.02.19 |
| Vers.Gebiet : V151V00012 | Prüfbeginn : 27.02.19 |
| Objekttyp : TI LM EW | Prüfende : 29.03.19 |
| UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV | |

Probennehmer :Hr.Draheim

PN-Verfahren : VT

Entnahmestelle :Zwiebelschälerei,Spüle

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458:2006-12 (Zweck A)/DIN EN ISO 5667-5:2011-02;VT

Angaben des Probennehmers:

| Parameter | Resultat | Einheit | Prüfwert | Verfahren |
|--------------------|----------|---------|------------------------|-----------|
| Geruch | normal | | DEV B1/2:1971 | |
| Geschmack | normal | | DEV B1/2:1971 | |
| Entnahmetemperatur | 10.8 | °C | DIN 38404-4-C4:1976-12 | |

Bakteriologischer Befund

| Parameter | Resultat | Einheit | Prüfwert | Verfahren |
|--------------------------|----------|------------|----------|---------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C | 2 | KBE/ml | 100 | TrinkwV §15 (1c):2018-01 |
| Koloniezahl bei 36°C | 0 | KBE/ml | 100 | TrinkwV §15 (1c):2018-01 |
| E. coli | 0 | KBE/100 ml | 0 | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Coliforme Bakterien | 0 | KBE/100 ml | 0 | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Intestinale Enterokokken | 0 | KBE/100 ml | 0 | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |

Chemischer Befund

| Parameter | Resultat | Einheit | Prüfwert | Verfahren |
|---------------------------|----------|---------|----------|------------------------------|
| pH-Wert | 7.8 | | 6.5-9.5 | DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 |
| Messtemperatur pH-Wert | 18.5 | °C | | DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit (bei 25°C) | 731 | µS/cm | 2790 | DIN EN 27888-C8:1993-11 |
| Färbung (bei 436 nm) | 0.21 | 1/m | 0.5 | DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 |
| Trübung | 0.1 | NTU | | DIN EN ISO 7027-C21:2016-11 |
| Oxidierbarkeit/O2-Verbr. | 2.6 | mg/l | 5 | DIN EN ISO 8467-H5:1995-05 |
| Org.geb.Kohlenstoff (TOC) | 3.51 | mg/l | | DIN EN ISO 1484-H3:1997-08 |
| Bromat | <0.003 | mg/l | 0.01 | DIN EN ISO 15061-D34:2001-12 |
| Chlorid | 100 | mg/l | 250 | DIN EN ISO 10304-1-D20:2009- |
| Cyanid | <0.004 | mg/l | 0.05 | DIN 38405-13-D13:2011-04 |
| Fluorid | 0.19 | mg/l | 1.5 | DIN EN ISO 10304-1-D20:2009- |

| | |
|---|--------------------------------------|
| PROBENAHMORT | Auftragsnummer : HW 1902 0782 |
| HAUS DER LEBENSHILFE GIFHORN | |
| GIFH00034 | Entnahmedatum : 27.02.19 |
| Im Heidland | Entnahmeuhrzeit: 09:00 |
| 38518 Gifhorn | Eingangsdatum : 27.02.19 |
| Vers.Gebiet : V151V00012 | Prüfbeginn : 27.02.19 |
| Objekttyp : TI LM EW | Prüfende : 29.03.19 |
| UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV | |

| | | | | |
|--|-----------|--------|---------|------------------------------|
| Nitrat | 1.9 | mg/l | 50 | Hach/Lange LZV 571:2006-04 |
| Nitrit | <0.05 | mg/l | 0.5 | DIN EN 26777-D10:1993-04 |
| Nitrat/50 und Nitrit/3 (Summe) | <0.05 | mg/l | 1 | Berechnet |
| Sulfat | 60 | mg/l | 250 | DIN EN ISO 10304-1-D20:2009- |
| Ammonium | <0.05 | mg/l | 0.5 | DIN 38406-5-E5:1983-10 |
| Natrium | 56 | mg/l | 200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kalium | 4.0 | mg/l | | DIN EN ISO 11885 |
| Calcium | 83 | mg/l | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium | 5.7 | mg/l | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Aluminium | <0.01 | mg/l | 0.2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Antimon | <0.0015 | mg/l | 0.005 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Arsen | <0.001 | mg/l | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Blei | <0.0025 | mg/l | 0.010 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Bor | <0.05 | mg/l | 1 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cadmium | <0.0002 | mg/l | 0.003 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Chrom | <0.0005 | mg/l | 0.05 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Eisen | <0.05 | mg/l | 0.2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kupfer | 0.080 | mg/l | 2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Mangan | <0.01 | mg/l | 0.05 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nickel | <0.005 | mg/l | 0.02 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Quecksilber | <0.00025 | mg/l | 0.001 | DIN EN ISO 17852-E35:2008-04 |
| Selen | <0.002 | mg/l | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Uran | <0.001 | mg/l | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Säurekapazität bis pH 4.3 | 2.77 | mmol/l | | DIN 38409-7-H7:2005-12 |
| Calcitlösekapazität | -7.5 | mg/l | 5 | DIN 38404-10-C10:2012-12 |
| 1,2-Dichlorethan | <0.0005 | mg/l | 0.003 | DIN EN ISO 10301-FS:1997-08 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen (Summe) | <0.002 | mg/l | 0.01 | DIN EN ISO 10301-FS:1997-08 |
| Trihalogenmethane (THM) | <0.005 | mg/l | 0.05 | DIN 38407-30-F30:2007-12 |
| Benzol | <0.0003 | mg/l | 0.001 | DIN 38407-9-F9:1991-05 |
| Benzo(a)-pyren | <0.000003 | mg/l | 0.00001 | DIN 38407-8-F8:1995-10 |
| Benzo(b)-fluoranthen | <0.000010 | mg/l | | DIN 38407-8-F8:1995-10 |
| Benzo(k)-fluoranthen | <0.000010 | mg/l | | DIN 38407-8-F8:1995-10 |
| Benzo(g,h,i)-perylen | <0.000010 | mg/l | | DIN 38407-8-F8:1995-10 |
| Indeno(1,2,3-cd)-pyren | <0.000010 | mg/l | | DIN 38407-8-F8:1995-10 |
| PAK Summe | <0.000010 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-8-F8:1995-10 |

Pflanzenschutzmittel

| Parameter | Resultat | Einheit | Prüfwert | Verfahren |
|----------------------|----------|---------|----------|------------------------------|
| AMPA | <0.00003 | mg/l | 0.003 | DIN EN ISO 16308-F45:2017-09 |
| Atrazin | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Bentazon | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Bromacil | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Chloridazondesphenyl | 0.00018 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| PROBENAHMORT | Auftragsnummer : HW 1902 0782 |
| HAUS DER LEBENSHILFE GIFHORN | |
| GIFH00034 | Entnahmedatum : 27.02.19 |
| Im Heidland | Entnahmeuhrzeit: 09:00 |
| 38518 Gifhorn | Eingangsdatum : 27.02.19 |
| Vers.Gebiet : V151V00012 | Prüfbeginn : 27.02.19 |
| Objekttyp : TI LM EW | Prüfende : 29.03.19 |
| UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV | |

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|--------|------------------------------|
| Chloridazonmethyldesph. | <0.00003 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Chlortoluron | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Desethylatrazin | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Desethylterbuthylazin | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Desisopropylatrazin | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Dichlorprop (Racemat) | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | <0.00003 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| N,N-Dimethylsulfamid | 0.00004 | mg/l | 0.001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure | <0.00003 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Dimethachlor-Metabolit | <0.00003 | mg/l | 0.001 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Dimethachlorsäure | <0.00003 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Diuron | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Ethidimuron | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Ethofumesat | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Glyphosat | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN EN ISO 16308-F45:2017-09 |
| Isoproturon | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Mecoprop (Racemat) | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Metalaxyl (Racemat) | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Metamitron | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Metazachlor | <0.00003 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Metazachlorsäure | 0.00008 | mg/l | 0.001 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Metazachlorsulfonsäure | 0.00011 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Metolachlor (Racemat) | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Metolachlorsäure | 0.00003 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (Racemat) | 0.00004 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (NOA413173) | 0.00004 | mg/l | 0.003 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Metoxuron | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Metribuzin | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Oxadixyl | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Simazin | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Terbuthylazin | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Trifluoressigsäure | <0.00050 | mg/l | 0.003 | HS-GC-MS Hausmethode |
| Bromoxynil | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Chloridazon | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Chlorpyriphos | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Diflufenican | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Methabenzthiazuron | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| MCPA | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-35-F35:2010-10 |
| Pirimicarb | <0.00003 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-36-F36:2014-09 |
| Trifluralin | <0.00001 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-2-F2:1993-2 |
| DDT | <0.00002 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-2-F2:1993-2 |
| Lindan | <0.00002 | mg/l | 0.0001 | DIN 38407-2-F2:1993-2 |
| Pflanzensch.mittel (Summe) | <0.00003 | mg/l | 0.0005 | Berechnet |

| | |
|---|--|
| PROBENAHMORT HAUS DER LEBENSHILFE GIFHORN GIFH00034 Im Heidland 38518 Gifhorn Vers.Gebiet : V151V00012 Objekttyp : TI LM EW UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV | Auftragsnummer : HW 1902 0782 Entnahmedatum : 27.02.19 Entnahmeuhrzeit: 09:00 Eingangsdatum : 27.02.19 Prüfbeginn : 27.02.19 Prüfende : 29.03.19 |
|---|--|

*GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte für nicht relevante Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln.

Befundbemerkung:

Unterauftragvergabe

Cyanid: Chemisches Labor, Dr. Wirts + Partner, 30559 Hannover.

Trifluralin, DDT, Lindan (gamma HCH): Eurofins Umwelt Ost GmbH. Analyse:
Eurofins Institut Jäger GmbH, Ernst-Simon-Str. 2-4, 72072 Tübingen.

Fremdvergabe

Trifluoressigsäure: Institut Dr. Nowak, 28870 Ottersberg. Kopie des Prüfberichtes liegt bei.

| | |
|---|--|
| PROBENAHMORT HAUS DER LEBENSHILFE GIFHORN GIFH00034 Im Heidland 38518 Gifhorn Vers.Gebiet : V151V00012 Objekttyp : TI LM EW UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV | Auftragsnummer : HW 1902 0783 Entnahmedatum : 27.02.19 Entnahmeuhrzeit: 09:15 Eingangsdatum : 27.02.19 Prüfbeginn : 27.02.19 Prüfende : 07.03.19 |
|---|--|

Probennehmer :Hr.Draheim

PN-Verfahren : Z

Entnahmestelle :Zwiebelschälerei,Spüle

Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung, 2004-03 (Z-Probe)

Angaben des Probennehmers:

| Parameter | Resultat | Einheit | Prüfwert | Verfahren |
|--------------------|----------|---------|----------|------------------------|
| Geruch | normal | | | DEV B1/2:1971 |
| Geschmack | normal | | | DEV B1/2:1971 |
| Entnahmetemperatur | 10.8 | °C | | DIN 38404-4-C4:1976-12 |

Chemischer Befund

| Parameter | Resultat | Einheit | Prüfwert | Verfahren |
|-----------|----------|---------|----------|----------------------------|
| Blei | <0.0025 | mg/l | 0.010 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kupfer | 0.072 | mg/l | 2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nickel | <0.005 | mg/l | 0.02 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| PROBENAHMORT | Auftragsnummer : HW 1902 0783 |
| HAUS DER LEBENSHILFE GIFHORN | |
| GIFH00034 | Entnahmedatum : 27.02.19 |
| Im Heidland | Entnahmeuhrzeit: 09:15 |
| 38518 Gifhorn | Eingangsdatum : 27.02.19 |
| Vers.Gebiet : V151V00012 | Prüfbeginn : 27.02.19 |
| Objektyp : TI LM EW | Prüfende : 07.03.19 |
| UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV | |

Messwerte ausserhalb der zugelassenen Bereiche werden durch Fettdruck dargestellt.

Verantwortlich : Dr. J. Schaake
Prüfleitung

Hinweise: Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die geprüfte Probe.

Die Grenz- bzw. Richtwertformulierungen beziehen sich auf die jeweils angewendete Verordnung bzw. technische Regelung.

Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichts ist nur nach schriftlicher Zustimmung zulässig.

< = unterhalb Bestimmungsgrenze

a = Verfahren nicht im akkreditierten Bereich.

29.03.2019 11:01:24