



Akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle  
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit  
Inspektionsstelle des Geschäftsfeldes Öffentliche Gesundheit, PSID: 0406



Marktgemeinde Hof am Leithagebirge  
Hauptplatz 8  
2451 Hof am Leithagebirge

**Datum:** 30.03.2020  
**Kontakt:** DI Dr. Walter Pribil  
**Tel.:** +43(0)5 0555 37274  
**Fax:** +43 50 555 37109  
**E-Mail:** walter.pribil@ages.at  
**Dok. Nr.:** D-17696289

## INSPEKTIONSBERICHT

über eine Inspektion gem. ÖNORM M 5874 im Rahmen der Trinkwasserverordnung / ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils gültigen Fassung  
Der Inspektionsbericht umfasst Ortsbefund, Prüfbericht und Gutachten

Dieser Inspektionsbericht gilt nur für den/die Untersuchungsauftrag/-aufträge der gegenständlichen Auftragsnummer.  
Dieser Inspektionsbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden

### Auftragsnummer: 20023990

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Kunde/Auftraggeber:           | Marktgemeinde Hof am Leithagebirge   |
| Kundennummer:                 | 6205584  |
| Datum der Inspektion:         | siehe Datum/Daten der Probenahme(n)  |
| Inspiziertes Objekt:          | WVA Hof am Leithagebirge   |
| Anlagen-Id:                   | WL-148   |
| Leiter der Inspektion:        | DI Dr. Walter Pribil   |
| Rechnungsempfänger:           | Marktgemeinde Hof am Leithagebirge, Hauptplatz 8, 2451 Hof am Leithagebirge  |
| Inspektionsbericht ergeht an: | Amt der NÖ Landesregierung<br>Amt der NÖ Landesregierung / <b>Datei über Schnittstelle</b><br>Marktgemeinde Hof am Leithagebirge |



## ORTSBEFUND

| Parameter                                       | Ergebnis   | N | K |
|---|--|---|---|
| <b>Beschreibung der Wasserversorgungsanlage</b> |  |   |   |
| Durchgeführt von                                | Vera Lucic-Kucevic   |   | 2 |
| Bezeichnung der WVA                             | WVA Hof am Leithagebirge   |   | 2 |
| Inspektionstermin                               | 02.03.2020   |   | 2 |
| Wasserspender                                   | Bohrbrunnen Hof 1, Bohrbrunnen Hof 2   |   | 2 |
| Anmerkungen                                     | Die WVA Hof am Leithagebirge wird mit Wasser aller Wasserspender versorgt.<br>Bohrbrunnen Hof 2: 46 m tief |   | 1 |

### Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen  
Ext.Norm: ÖNORM M 5874, Dok.Code: SVA 9626
- 2.) Bezeichnung der WVA  
Ext.Norm: ÖNORM M 5874, Dok.Code: SVA 9626

## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

### Probennummer: 20023990-001

Externe Probenkennung: T20-00254.201  
Probe eingelangt am: 02.03.2020  
Probenart: Privatprobe  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
Auftragsgrund: vierteljährliche Untersuchung  
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

#### Probenahmestelle:

**Anlagenbezeichnung:** WVA Hof am Leithagebirge  
Anlagen-Id: WL-148  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 6- Ortsnetz Hof, Bereich Tiefzone  
**Probstellen-Nr.:** 021615  
Probenehmer: Vera Lucic-Kucevic  
Probenahmedatum: 02.03.2020

Probenahmedatum: 02.03.2020  
Uhrzeit Beprobung: 09:30  
Probenahme durch: AGES  
im Auftrag des Instituts: Ja  
Probenehmer: Vera Lucic-Kucevic  
Probentransport: gekühlt  
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
vorangegangene Untersuchung: 19119281-001  
Witterung bei der Probenahme: bewölkt  
Witterung an den Vortagen: bewölkt  
Lufttemperatur (°C): 9,0

Untersuchung von-bis: 03.03.2020 - 30.03.2020

#### Probenahmeinformation:

| Parameter                | Ergebnis           | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| <b>Messungen vor Ort</b> |                    |   |   |
| Wassertemperatur         | 11,1 °C            |   | 3 |
| pH Wert (vor Ort)        | 7,4                |   | 3 |
| Leitfähigkeit (vor Ort)  | 575 µS/cm          |   | 3 |
| Färbung (vor Ort)        | farblos, klar      |   | 3 |
| Geruch (vor Ort)         | nicht auffallend   |   | 3 |
| Geschmack (vor Ort)      | nicht durchgeführt |   | 3 |

### Probenbeschreibung:

| Parameter                                      | Ergebnis   | N | K |
|--|--|---|---|
| <b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b> |  |   |   |
| Entnahmestelle                                 | Die Probe wurde an einem Wasserhahn beim Waschbecken in der Garderobe der Volksschule, entnommen. Sie entspricht einem Wasser der WVA Hof/Leithagebirge. |   | 4 |

### Prüfergebnisse:

| Parameter   | Ergebnis | IPW         | PW         | Einheit | N | K  |
|---|----------|-------------|------------|---------|---|----|
| <b>Physikalische Parameter</b>                    |          |             |            |         |   |    |
| Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm      | <0,100   | max. 0,500  |            | m-1     |   | 6  |
| Trübung   | <0,10    | max. 1,0    |            | NTU     |   | 7  |
| <b>Gelöste Gase</b>                               |          |             |            |         |   |    |
| Cyanid  | <0,010   |             | max. 0,050 | mg/l    |   | 8  |
| <b>Aufbereitungsparameter</b>                     |          |             |            |         |   |    |
| Bromat  | <2,5     |             | max. 10    | µg/l    |   | 9  |
| <b>Chemische Parameter</b>                        |          |             |            |         |   |    |
| Gesamthärte                                       | 18,8     |             |            | °dH     |   | 10 |
| Carbonathärte                                     | 14,9     |             |            | °dH     |   | 10 |
| Säurekapazität bis pH 4,3                         | 5,321    |             |            | mmol/l  |   | 11 |
| Hydrogencarbonat                                  | 321,6    |             |            | mg/l    |   | 11 |
| Calcium (Ca)                                      | 87,5     |             |            | mg/l    |   | 10 |
| Magnesium (Mg)                                    | 28,7     |             |            | mg/l    |   | 10 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 0,3      |             |            | mg/l    |   | 12 |
| Nitrat  | <1,00    |             | max. 50,0  | mg/l    |   | 13 |
| Nitrit  | <0,010   |             | max. 0,10  | mg/l    |   | 14 |
| Ammonium  | <0,030   | max. 0,50   |            | mg/l    |   | 15 |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                        | 30,1     | max. 200    |            | mg/l    |   | 13 |
| Sulfat  | 45,9     | max. 750    |            | mg/l    |   | 13 |
| Eisen (Fe)  | <0,0300  | max. 0,200  |            | mg/l    |   | 16 |
| Mangan (Mn)                                       | <0,0100  | max. 0,0500 |            | mg/l    |   | 16 |
| Aluminium (Al)                                    | <0,050   | max. 0,20   |            | mg/l    |   | 16 |
| Natrium (Na)                                      | 9,7      | max. 200,0  |            | mg/l    |   | 16 |
| Kalium (K)  | 1,9      |             |            | mg/l    |   | 16 |
| <b>Anorganische Spurenbestandteile</b>            |          |             |            |         |   |    |
| Fluorid   | <0,15    |             | max. 1,5   | mg/l    |   | 17 |
| <b>Elemente (Metalle und Halbmetalle)</b>         |          |             |            |         |   |    |
| Arsen (As)  | 4,0      |             | max. 10,0  | µg/l    |   | 18 |
| Antimon (Sb)                                      | <2,00    |             | max. 5,00  | µg/l    |   | 18 |
| Blei (Pb)   | <2,00    |             | max. 10,0  | µg/l    |   | 18 |
| Bor (B)   | <0,050   |             | max. 1,0   | mg/l    |   | 18 |
| Cadmium (Cd)                                      | <1,00    |             | max. 5,00  | µg/l    |   | 18 |
| Chrom (Cr)  | <5,00    |             | max. 50,0  | µg/l    |   | 18 |
| Kupfer (Cu)                                       | <0,0050  |             | max. 2,0   | mg/l    |   | 18 |
| Nickel (Ni)                                       | <5,00    |             | max. 20,0  | µg/l    |   | 18 |
| Quecksilber (Hg)                                  | <0,200   |             | max. 1,00  | µg/l    |   | 19 |
| Selen (Se)  | <2,00    |             | max. 10,0  | µg/l    |   | 18 |
| Uran (U)  | 3,80     |             | max. 15,0  | µg/l    |   | 18 |

| Parameter   | Ergebnis | IPW | PW         | Einheit | N | K  |
|---|----------|-----|------------|---------|---|----|
| <b>Aromatische Lösemittel (BTX)</b>                                 |          |     |            |         |   |    |
| Benzol  | <0,30    |     | max. 1,0   | µg/l    |   | 20 |
| <b>Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe</b> |          |     |            |         |   |    |
| 1,2-Dichlorethan  | <0,2     |     | max. 3,0   | µg/l    |   | 21 |
| Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen                             | <0,3     |     | max. 10,0  | µg/l    |   | 21 |
| Tetrachlorethen   | <0,3     |     |            | µg/l    |   | 21 |
| Trichlorethen   | <0,3     |     |            | µg/l    |   | 21 |
| Summe Trihalomethane  | <0,3     |     | max. 30,0  | µg/l    |   | 21 |
| Chloroform  | <0,3     |     |            | µg/l    |   | 21 |
| Bromdichlormethan   | <0,3     |     |            | µg/l    |   | 21 |
| Dibromchlormethan   | <0,3     |     |            | µg/l    |   | 21 |
| Tribrommethan   | <0,3     |     |            | µg/l    |   | 21 |
| <b>Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe</b>                 |          |     |            |         |   |    |
| Benzo(a)pyren   | <0,003   |     | max. 0,010 | µg/l    |   | 22 |
| Benzo(b)fluoranthren  | <0,005   |     |            | µg/l    |   | 22 |
| Benzo(k)fluoranthren  | <0,005   |     |            | µg/l    |   | 22 |
| Benzo(g,h,i)perylen   | <0,005   |     |            | µg/l    |   | 22 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren   | <0,005   |     |            | µg/l    |   | 22 |
| Summe PAK   | <0,100   |     | max. 0,100 | µg/l    |   | 22 |
| <b>Pestizide</b>  |          |     |            |         |   |    |
| 2,4-D   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 23 |
| Alachlor  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Aldrin  | <0,01    |     | max. 0,03  | µg/l    |   | 25 |
| Atrazin   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Azoxystrobin  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Bentazon  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 23 |
| Bromacil  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Chloridazon   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Clopyralid  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 23 |
| Clothianidin  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Dichlorprop   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 23 |
| Dimethachlor  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Dimethenamid-P  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Dicamba   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 23 |
| Dieldrin  | <0,01    |     | max. 0,03  | µg/l    |   | 25 |
| Diuron  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Ethofumesat   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Flufenacet  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Glufosinat  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 26 |
| Glyphosat   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 26 |
| Heptachlor  | <0,01    |     | max. 0,03  | µg/l    |   | 25 |
| Heptachlorepoxyd  | <0,01    |     | max. 0,03  | µg/l    |   | 25 |
| Hexazinon   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Imidacloprid  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Iodsulfuron-methyl  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Isoproturon   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| MCPA  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 23 |
| MCPB  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 23 |
| Mecoprop  | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 23 |
| Mesosulfuron-methyl   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |
| Metalaxyl   | <0,03    |     | max. 0,10  | µg/l    |   | 24 |

| Parameter  | Ergebnis | IPW | PW        | Einheit | N | K  |
|--|----------|-----|-----------|---------|---|----|
| Metamitron   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Metazachlor  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Metolachlor  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Metribuzin   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Metsulfuron-methyl   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Nicosulfuron   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Pethoxamid   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Propazin   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Propiconazol   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Simazin  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Terbuthylazin  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Thiacloprid  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Thiamethoxam   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Thifensulfuron-methyl  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Tolyfluanid  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Tribenuron-methyl  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Triclopyr  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 23 |
| Triflursulfuron-methyl   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Tritosulfuron  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| <b>Nicht relevante Metaboliten</b>                                     |          |     |           |         |   |    |
| Alachlor-t-Säure   | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 23 |
| Alachlor-t-Sulfonsäure   | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 23 |
| Atrazin-2-Hydroxy  | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 24 |
| Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)   | <0,03    |     | max. 1,00 | µg/l    |   | 24 |
| Chloridazon-Desphenyl  | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 24 |
| Chloridazon-Methyl-desphenyl   | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 24 |
| Chlorthalonil-Säure (R611965)  | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 24 |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure  | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 23 |
| Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)                                       | <0,03    |     | max. 1,00 | µg/l    |   | 23 |
| Dimethenamid-P-Säure (M23)   | <0,03    |     | max. 1,00 | µg/l    |   | 23 |
| Flufenacet-Sulfonsäure (M2)  | <0,03    |     | max. 1,00 | µg/l    |   | 23 |
| Flufenacet-Säure (M1)  | <0,03    |     | max. 0,30 | µg/l    |   | 23 |
| 2,6-Dichlorbenzamid  | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 24 |
| Aminomethylphosphonsäure   | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 26 |
| s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)  | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 23 |
| s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)                                 | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 23 |
| Metolachlor - NOA 413173   | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 23 |
| Metolachlor - CGA 368208   | <0,03    |     | max. 0,30 | µg/l    |   | 23 |
| N,N-Dimethylsulfamid   | <0,03    |     | max. 1,00 | µg/l    |   | 23 |
| Metribuzin-Desamino  | <0,03    |     | max. 0,30 | µg/l    |   | 24 |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)                                     | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 23 |
| Metazachlor-Säure (BH 479-4)   | <0,03    |     | max. 3,00 | µg/l    |   | 23 |
| <b>Relevante Metaboliten</b>   |          |     |           |         |   |    |
| 2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin                               | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Atrazin-Desethyl   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Atrazin-Desisopropyl   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Isoproturon-Desmethyl  | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 24 |
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266)   | <0,03    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 23 |

| Parameter  | Ergebnis | IPW      | PW        | Einheit   | N | K  |
|--|----------|----------|-----------|-----------|---|----|
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)                      | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 23 |
| Dimethachlor - CGA 373464                                  | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 23 |
| Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)         | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 23 |
| Propazin-2-Hydroxy   | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 24 |
| Terbutylazin-Desethyl                                      | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 24 |
| Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl                            | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 24 |
| Terbutylazin-2-Hydroxy                                     | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 24 |
| 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol                                 | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 23 |
| <b>Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten</b>  |          |          |           |           |   |    |
| Pestizid-Summe   | 0,00     |          | max. 0,50 | µg/l      |   | 27 |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                          |          |          |           |           |   |    |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C<br>Bebrütungstemperatur | 3        | max. 100 |           | KBE/ml    |   | 28 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C<br>Bebrütungstemperatur | 0        | max. 20  |           | KBE/ml    |   | 28 |
| Escherichia coli   | 0        |          | max. 0    | KBE/100ml |   | 29 |
| Coliforme Bakterien  | 0        | max. 0   |           | KBE/100ml |   | 29 |
| Enterokokken   | 0        |          | max. 0    | KBE/100ml |   | 30 |
| Pseudomonas aeruginosa                                     | 0        | max. 0   |           | KBE/100ml |   | 31 |
| Clostridium perfringens                                    | 0        | max. 0   |           | KBE/100ml |   | 32 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

#### Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser  
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604  
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser  
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090  
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft  
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508  
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser  
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604  
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser  
 EN 27888, DokCode: PV 7511  
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser  
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512  
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

#### Beurteilung:

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

**Probennummer: 20023990-002**

Externe Probenkennung: T20-00254.202  
Probe eingelangt am: 02.03.2020  
Probenart: Privatprobe  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung  
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Hof am Leithagebirge  
**Anlagen-Id:** WL-148  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 1- Bohrbrunnen Hof 1, Probennahmehahn  
**Probstellen-Nr.:** 001092  
**Probenehmer:** Vera Lucic-Kucevic  
**Probenahmedatum:** 02.03.2020

**Probenahmedatum:** 02.03.2020  
**Uhrzeit Beprobung:** 10:20  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Vera Lucic-Kucevic  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefäße:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 19032045-003  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** sonnig  
**Lufttemperatur (°C):** 9,0

**Untersuchung von-bis:** 03.03.2020 - 30.03.2020

**Probenahmeinformation:**

| Parameter                | Ergebnis           | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| <b>Messungen vor Ort</b> |                    |   |   |
| Wassertemperatur         | 11,4 °C            |   | 3 |
| pH Wert (vor Ort)        | 7,4                |   | 3 |
| Leitfähigkeit (vor Ort)  | 581 µS/cm          |   | 3 |
| Färbung (vor Ort)        | farblos, klar      |   | 3 |
| Geruch (vor Ort)         | nicht auffallend   |   | 3 |
| Geschmack (vor Ort)      | nicht durchgeführt |   | 3 |

**Probenbeschreibung:**

| Parameter                                      | Ergebnis  | N | K |
|--|---|---|---|
| <b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b> |   |   |   |
| Entnahmestelle                                 | Die Probe wurde an einem Probenhahn im Bohrbrunnen Hof 1 entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Bohrbrunnens Hof 1. |   | 4 |



Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

---

**Probennummer: 20023990-003**

Externe Probenkennung: T20-00254.203  
 Probe eingelangt am: 02.03.2020  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung  
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Hof am Leithagebirge  
**Anlagen-Id:** WL-148  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 2- Bohrbrunnen Hof 2, Probenahmehahn  
**Probstellen-Nr.:** 026684  
**Probenehmer:** Vera Lucic-Kucevic  
**Probenahmedatum:** 02.03.2020

**Probenahmedatum:** 02.03.2020  
**Uhrzeit Beprobung:** 10:40  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Vera Lucic-Kucevic  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefäße:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 19032045-002  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** sonnig  
**Lufttemperatur (°C):** 9,0

**Untersuchung von-bis:** 03.03.2020 - 30.03.2020

**Probenahmeinformation:**

| Parameter                | Ergebnis           | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| <b>Messungen vor Ort</b> |                    |   |   |
| Wassertemperatur         | 10,7 °C            |   | 3 |
| pH Wert (vor Ort)        | 7,5                |   | 3 |
| Leitfähigkeit (vor Ort)  | 553 µS/cm          |   | 3 |
| Färbung (vor Ort)        | farblos, klar      |   | 3 |
| Geruch (vor Ort)         | nicht auffallend   |   | 3 |
| Geschmack (vor Ort)      | nicht durchgeführt |   | 3 |

**Probenbeschreibung:**

| Parameter                                      | Ergebnis   | N | K |
|--|--|---|---|
| <b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b> |  |   |   |
| Entnahmestelle                                 | Die Probe wurde an einem Probenhahn im Brunnenschacht des Bohrbrunnens Hof 2, entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Bohrbrunnens Hof 2. |   | 4 |

## Prüfergebnisse:

| Parameter  | Ergebnis | IPW        | PW        | Einheit   | N | K  |
|--|----------|------------|-----------|-----------|---|----|
| <b>Chemische Parameter</b>                                 |          |            |           |           |   |    |
| Gesamthärte  | 18,1     |            |           | °dH       |   | 10 |
| Carbonathärte  | 15,3     |            |           | °dH       |   | 10 |
| Säurekapazität bis pH 4,3                                  | 5,464    |            |           | mmol/l    |   | 11 |
| Hydrogencarbonat   | 330,3    |            |           | mg/l      |   | 11 |
| Calcium (Ca)   | 86,6     |            |           | mg/l      |   | 10 |
| Magnesium (Mg)   | 26,4     |            |           | mg/l      |   | 10 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)          | 0,4      |            |           | mg/l      |   | 12 |
| Nitrat   | <1,00    |            | max. 50,0 | mg/l      |   | 13 |
| Nitrit   | <0,010   |            | max. 0,10 | mg/l      |   | 14 |
| Ammonium   | <0,030   | max. 0,50  |           | mg/l      |   | 15 |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                                 | 27,2     | max. 200   |           | mg/l      |   | 13 |
| Sulfat   | 34,3     | max. 750   |           | mg/l      |   | 13 |
| Eisen (Fe)   | 0,055    | max. 0,200 |           | mg/l      |   | 16 |
| Mangan (Mn)  | 0,014    | max. 0,050 |           | mg/l      |   | 16 |
| Natrium (Na)   | 7,6      | max. 200,0 |           | mg/l      |   | 16 |
| Kalium (K)   | 2,3      |            |           | mg/l      |   | 16 |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                          |          |            |           |           |   |    |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C<br>Bebrütungstemperatur | 1        | max. 100   |           | KBE/ml    |   | 28 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C<br>Bebrütungstemperatur | 0        | max. 20    |           | KBE/ml    |   | 28 |
| Escherichia coli   | 0        |            | max. 0    | KBE/100ml |   | 29 |
| Coliforme Bakterien  | 0        | max. 0     |           | KBE/100ml |   | 29 |
| Enterokokken   | 0        |            | max. 0    | KBE/100ml |   | 30 |

### Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

### Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser  
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604  
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser  
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090  
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft  
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508  
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser  
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604  
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser  
 EN 27888, DokCode: PV 7511  
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser  
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512  
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

## Beurteilung:

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und  
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

#### Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 3.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
- 4.) Entnahmestelle
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012  
Ext.Norm: ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 6.) Untersuchung und Bestimmung der Färbung (SAK 436 nm) gemäß DIN EN ISO 7887:2012  
Ext.Norm: DIN EN ISO 7887:2012, Dok.Code: 7514  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 7.) Bestimmung der Trübung gemäß ÖNORM EN ISO 7027-1:2016  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7027-1:2016, Dok.Code: 7515  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 8.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettestest in Anlehnung an ÖNORM M 6287  
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989, Dok.Code: 9605  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 9.) Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie gemäß ÖNORM EN ISO 15061:2001  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 15061:2001, Dok.Code: 7528  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 10.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996  
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 11.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997  
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 13.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009  
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 14.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996  
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005  
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 16.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß EN ISO 11885:2009  
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 17.) Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009  
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 18.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Si, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U, Be, Li, Ti) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 19.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 20.) Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten (Toluol und Xylol) mittels Gaschromatographie gemäß DIN 38407-43:2014  
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7502  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 21.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS nach DIN 38407-43:2014  
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 22.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09  
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: 7503  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 23.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010  
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 24.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36:2014  
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7530  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 25.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion gemäß DIN EN ISO 6468:1997-02  
Ext.Norm: DIN EN ISO 6468:1997-02, Dok.Code: 7504  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 26.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008  
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: 7549  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

- 27.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 28.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode  
Ext.Norm: EN ISO 6222, Dok.Code: PV 10643
- 29.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV 10649
- 30.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV 10639
- 31.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration  
Ext.Norm: EN ISO 16266, Dok.Code: PV 10640
- 32.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren  
Ext.Norm: ISO 14189, Dok.Code: PV 10641

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Walter Pribil e.h.

## GUTACHTEN

Das abgegebene Wasser der WVA Hof am Leithagebirge entspricht in den überprüften Objekten im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

|   |   |  |
|---|---|--|
| Signaturwert  | ZScxyz+WdHz8BEm/KEw6E5hdbVj4k8G3A6gOKGDF5tasQ83ZSVqzyCg2k93jUPjPdC6rLco5JOgd<br>AMLS3/0PwjqRrcIy9QgrPMddQUWPPzRUWkbIid2N9WYvXE9Z+aci3bIMrLm5Vc7Hmjd13JCsjsxwV<br>eU00ch4wXWfNPHNPzz5L7yvupKIoJfPlpwwZqokbLBNC13A3+BqacXZtqrlPI2pQX22Tqkefuw/e<br>kO/aarwD3i7pgBTMbw6kV7I+hWz0KK2IkOp9h3zDgIANQUD+2KU5LpwNiVZzBo9/pEYCP05oiRzi<br>0MWmVrFuQQErhW2aR7wcvaaOt/B77iPAQksArA== |  |
|  | Unterzeichner   | serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT  |
|   | Datum/Zeit-UTC  | 2020-03-30T11:00:47Z   |
|   | Aussteller-Zertifikat   | CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,<br>O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr<br>GmbH, C=AT |
|   | Serien-Nr.  | 1374133028   |
|   | Methode   | urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0   |
|   | Parameter   | etsi-bka-moa-1.0   |
| Prüfinformation   | Dieses Dokument wurde amtssigniert.<br>Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks<br>finden Sie unter <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>  |  |