

Gemeinde Hargelsberg  
Gemeindeplatz 1  
4483 Hargelsberg

**Datum:** 18.07.2017  
**Kontakt:** Dipl.-Ing. Harald Pichler  
**Tel.:** +43 732 3400-6113  
**Fax:** 60  
**E-Mail:** H.pichler@linzag.at  
**Dok. Nr.:** D-130787

## INSPEKTIONSBERICHT

### Auftragsnummer: 17-2109

#### Auftragsdaten:

Kundennummer: 51791  
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)  
Referenz zum Prüfbericht: 17-2109-002, 17-2109-003, 17-2109-004  
Anlagen-Id: 10061000  
Inspektion durch: Grammer IWA  
Leiter der Inspektion: Dipl.-Ing. Harald Pichler, Institutsleiter  
Inspektionsmethode: OENORM M 5874 (Ref QSV Trinkwasser Inspektionstätigkeit)

Rechnungsempfänger: Gemeinde Hargelsberg  
Bericht ergeht an: Gemeinde Hargelsberg  
Gemeinde Hargelsberg per E-Mail  
Amt der oö Landesregierung

| Parameter                     | Ergebnis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Begutachtetes Objekt          | Die gesamte Wasserversorgungsanlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Beschreibung der Anlage       | Die inspizierte Brunnenanlage dient zur Versorgung der Gemeinde Hargelsberg. Es handelt sich um einen ca. 3,8 m tiefen Schachtbrunnen in Betonringbauweise, der in einer Wiese liegt. Die Abdeckung erfolgt mittels versperbarem Metalldeckel mit Entlüftung. Die Überhöhung gegenüber Bodenniveau beträgt 0,75 m. Das Wasser gelangt direkt ins Netz bzw. in einen Hochbehälter.<br>Der Hochbehälter Hargelsberg wurde 1981 errichtet und weist ein Gesamtfassungsvermögen von 130 m³ (1 Kammer) auf. Es handelt sich um einen versperren Behälter, der über eine Tür zugänglich ist.<br>Im Ortsteil Sieding wird zusätzlich Wasser der WG Kronstorf ins Netz eingespeist und zur Versorgung von Sieding und Angersberg genutzt (ca. 20 m³ / Tag lt. Herrn Stadtbauer).<br>2014 wurde das Brunnengebäude neu eingezäunt |
| Feststellungen, Veränderungen | keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Baulicher Zustand / Mängel    | keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,  
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG

Zeichnungsberechtigt und Leiter der Inspektion:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Institutsleiter

Asten, am 18.07.2017

----- Ende des Inspektionsberichts -----

## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer.  
Dieser Prüfbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle (ID17) weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden.

**Probennummer: 17-2109-002**

### Probendaten:

Probe eingelangt am: 08.06.2017  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich  
Auftragsgrund: TW NATIV; Volluntersuchung eing. + Pestizide eing.  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

### Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 10061000  
**Probenahmestelle: 01\_Probehahn Pumpenhaus (Zentrum)**  
**Probestellen-Nr.: 01**

Probenahmedatum: 07.06.2017  
Probenehmer: Grammer IWA

Untersuchung von-bis: 08.06.2017 - 18.07.2017

### Prüfergebnisse:

| Parameter                         | Ergebnis  | Methode                     | N |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|---|
| <b>Sensorische Untersuchungen</b> |           |                             |   |
| Färbung (sensorisch)              | farblos   | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Trübung (sensorisch)              | keine     | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Geruch (sensorisch)               | geruchlos | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Geschmack (sensorisch)            | -         | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Bodensatz (sensorisch)            | keiner    | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |

| Parameter                         | Ergebnis | IPW      | PW     | Einheit | Methode                            | N |
|-----------------------------------|----------|----------|--------|---------|------------------------------------|---|
| <b>Mikrobiologische Parameter</b> |          |          |        |         |                                    |   |
| KBE bei 22 °C in 1 ml             | 25       | max. 100 |        |         | OENORM EN ISO 6222                 |   |
| KBE bei 37 °C in 1 ml             | 0        | max. 20  |        |         | OENORM EN ISO 6222                 |   |
| Coliforme Bakterien in 100 ml     | 0        | max. 0   |        |         | OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037 |   |
| Escherichia Coli in 100 ml        | 0        |          | max. 0 |         | OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037 |   |
| Enterokokken in 100 ml            | 0        |          | max. 0 |         | OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038 |   |
| Pseudomonas aeruginosa in 100 ml  | 0        |          | max. 0 |         | OENORM EN ISO 16266                |   |
| Clostridium p. 100 ml             | 0        | max. 0   |        |         | OENORM EN 26461-2; Ref: SOP 106    |   |

| Parameter                              | Ergebnis | IPW        | PW         | Einheit | Methode                                                    | N |
|----------------------------------------|----------|------------|------------|---------|------------------------------------------------------------|---|
| <b>Physikalische Parameter</b>         |          |            |            |         |                                                            |   |
| Temperatur                             | 11,1     |            |            | °C      | O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT |   |
| pH-Wert                                | 7,3      | 6,5 - 9,5  |            |         | OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018                          |   |
| pH-Wert                                | 7,2      | 6,5 - 9,5  |            |         | OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018          |   |
| Leitfähigkeit bei 20 °C                | 712      | max. 2500  |            | µS/cm   | OENORM EN 27888; Ref: SOP 088                              |   |
| Färbung bei 436 nm                     | 0,043    | max. 0,500 |            | 1/m     | OENORM EN ISO 7887; Ref: SOP 016                           |   |
| UV-Absorption 253,7 nm                 | 0,80     |            |            | 1/m     | DIN 38404-3; Ref: SOP 016                                  |   |
| UV-Durchlässigkeit 10cm                | 83,2     |            |            | %       | DIN 38404-3; Ref: SOP 016                                  |   |
| Trübung (TE Formazin)                  | 0,23     |            |            |         | OENORM EN ISO 7027; Ref: SOP 004                           |   |
| <b>Gelöste Gase</b>                    |          |            |            |         |                                                            |   |
| Sauerstoff                             | 4,9      | min. 3,0   |            | mg/l    | O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT |   |
| <b>Chemische Mindestuntersuchung</b>   |          |            |            |         |                                                            |   |
| Gesamthärte                            | 23,7     |            |            | °dH     | Berechnung *                                               | x |
| Säurekapazität Ks4,3                   | 6,885    |            |            | mmol/l  | DIN 38409-7; Ref: SOP 002                                  |   |
| Karbonathärte in °dH                   | 19,3     |            |            | °dH     | Berechnung *                                               | x |
| Calcium                                | 113,4    | max. 400,0 |            | mg/l    | OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111                          |   |
| Magnesium                              | 34,0     | max. 150,0 |            | mg/l    | OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111                          |   |
| Natrium                                | 6,5      | max. 200,0 |            | mg/l    | OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111                          |   |
| Kalium                                 | 1,6      | max. 50,0  |            | mg/l    | OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111                          |   |
| Eisen                                  | <0,010   | max. 0,200 |            | mg/l    | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104                      |   |
| Mangan gesamt                          | <0,001   | max. 0,050 |            | mg/l    | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104                      |   |
| Ammonium                               | <0,020   | max. 0,500 | max. 5,000 | mg/l    | OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013                            |   |
| Nitrat                                 | 13,9     |            | max. 50,0  | mg/l    | OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111                        |   |
| Nitrit                                 | <0,010   |            | max. 0,100 | mg/l    | OENORM EN 26777; Ref: SOP 008                              |   |
| NO3/50 + NO2/3                         | 0,28     |            | max. 1,00  | mg/l    | Berechnung *                                               | x |
| Hydrogencarbonat                       | 417,1    |            |            | mg/l    | Berechnung *                                               | x |
| Chlorid                                | 22,4     | max. 200,0 |            | mg/l    | OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111                        |   |
| Sulfat                                 | 44,0     | max. 250,0 | max. 750,0 | mg/l    | OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111                        |   |
| <b>Summenparameter</b>                 |          |            |            |         |                                                            |   |
| Total organic carbon (TOC)             | 1,2      |            |            | mg/l    | OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)                        |   |
| <b>Anorganische Spurenbestandteile</b> |          |            |            |         |                                                            |   |
| Bor                                    | 0,033    |            | max. 1,000 | mg/l    | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104                      |   |
| <b>Metalle und Halbmetalle</b>         |          |            |            |         |                                                            |   |
| Blei                                   | <0,001   |            | max. 0,010 | mg/l    | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104                      |   |

| Parameter                      | Ergebnis | IPW | PW         | Einheit | Methode                               | N |
|--------------------------------|----------|-----|------------|---------|---------------------------------------|---|
| Kupfer                         | <BG      |     | max. 2,000 | mg/l    | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104 |   |
| Nickel                         | <0,001   |     | max. 0,020 | mg/l    | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104 |   |
| Uran                           | 0,001    |     | max. 0,015 | mg/l    | OENORM EN ISO 17294-1/2; Ref: SOP 104 |   |
| <b>Pestizide</b>               |          |     |            |         |                                       |   |
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure   | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Alachlor                       | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Atrazin                        | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Azoxystrobin                   | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Bentazon                       | 0,05     |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Bromacil                       | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Chloridazon                    | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Clopyralid                     | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Clothianidin                   | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| 2,4-Dichlorphenoxypropionsäure | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Dimethachlor                   | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Dimethenamid-P                 | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Dicamba                        | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Diuron                         | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Ethofumesat                    | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Flufenacet                     | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Imidacloprid                   | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Hexazinon                      | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Iodosulfuron-methyl            | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Isoproturon                    | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| MCPA                           | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| MCPB                           | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Mecoprop                       | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Mesosulfuron-methyl            | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Metalaxyl                      | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |
| Metamitron                     | <0,05    |     | max. 0,10  | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing.          |   |

| Parameter                          | Ergebnis | IPW | PW        | Einheit | Methode                      | N |
|------------------------------------|----------|-----|-----------|---------|------------------------------|---|
| Metazachlor                        | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Metolachlor                        | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Metribuzin                         | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Methsulfuron                       | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Nicosulfuron                       | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Pethoxamid                         | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Propazin                           | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Propiconazol                       | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Simazin                            | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Terbutylazin                       | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Thiacloprid                        | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Thiamethoxam                       | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Thifensulfuron-methyl              | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Tolyfluanid                        | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Tribenuron-methyl                  | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Triclopyr                          | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Triflursulfuron-methyl             | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Tritosulfuron                      | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| <b>Nicht relevante Metaboliten</b> |          |     |           |         |                              |   |
| Alachlor-t-Oxalsäure               | <0,05    |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Alachlor-t-Ethansulfure            | <0,05    |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Azoxystrobin-O-Memethyl            | <0,05    |     | max. 1,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Desphenyl-chloridazon              | 2,33     |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Methyl-desphenyl-Chloridazon       | 0,23     |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Flufenacet-Ethansulfonsäure        | <0,05    |     | max. 1,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| 2,6-Dichlorbenzamid                | <0,05    |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Metolachlor-Oxalsäure              | <0,05    |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Metolachlor-Sulfonsäure            | 0,10     |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Desamino-metribuzin                | <0,05    |     | max. 0,30 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Metazachlorsulfonsäure             | 0,09     |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |

| Parameter                       | Ergebnis    | IPW | PW        | Einheit | Methode                      | N |
|---------------------------------|-------------|-----|-----------|---------|------------------------------|---|
| Metazachloroxalsäure            | <0,05       |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| CGA 368208                      | <0,05       |     | max. 0,30 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| NOA 413173                      | 0,12        |     | max. 0,30 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| <b>Relevante Metaboliten</b>    |             |     |           |         |                              |   |
| Aminomethoxymethyltriazin       | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Desethylatrazin                 | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Desisopropylatrazin             | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Desethyl-desisoprop.atrz        | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Desethyl-2-hydroxy-terbutylazin | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Desethyl-terbutylazin           | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Desmethyl-isoproturon           | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Dimethachlor OS CGA50266        | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Dimethachlor S CGA354742        | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Dimethenamid Oxalsäure M23      | <0,05       |     | max. 1,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Dimethenamid Sulfonsäure M27    | <0,05       |     | max. 1,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Flufenacet-Oxalsäure            | <0,05       |     | max. 0,30 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| 2-Hydroxy-atrazin               | <0,05       |     | max. 3,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| 2-Hydroxy-propazin              | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| 2-Hydroxy-terbutylazin          | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| DMS                             | <0,05       |     | max. 1,00 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| Trichlor-2-Pyridinol            | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| CGA 373464                      | <0,05       |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |
| CGA 369873                      | <b>0,15</b> |     | max. 0,10 | µg/l    | Fremdvergabe Pestizide eing. |   |

**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])

**Kommentare:**

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

## Probennummer: 17-2109-003

### Probendaten:

Probe eingelangt am: 08.06.2017  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich  
Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

### Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 10061000  
**Probenahmestelle: 02\_Netzauslauf Bauhof (Eigenwasser)**  
**Probstellen-Nr.: 02**

Probenahmedatum: 07.06.2017  
Probenehmer: Grammer IWA

Untersuchung von-bis: 08.06.2017 - 13.06.2017

### Prüfergebnisse:

| Parameter                         | Ergebnis  | Methode                     | N |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|---|
| <b>Sensorische Untersuchungen</b> |           |                             |   |
| Färbung (sensorisch)              | farblos   | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Trübung (sensorisch)              | keine     | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Geruch (sensorisch)               | geruchlos | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Geschmack (sensorisch)            | -         | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Bodensatz (sensorisch)            | keiner    | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |

| Parameter                         | Ergebnis | IPW       | PW     | Einheit | Methode                                                    | N |
|-----------------------------------|----------|-----------|--------|---------|------------------------------------------------------------|---|
| <b>Mikrobiologische Parameter</b> |          |           |        |         |                                                            |   |
| KBE bei 22 °C in 1 ml             | 18       | max. 100  |        |         | OENORM EN ISO 6222                                         |   |
| KBE bei 37 °C in 1 ml             | 0        | max. 20   |        |         | OENORM EN ISO 6222                                         |   |
| Coliforme Bakterien in 100 ml     | 0        | max. 0    |        |         | OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037                         |   |
| Escherichia Coli in 100 ml        | 0        |           | max. 0 |         | OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037                         |   |
| Enterokokken in 100 ml            | 0        |           | max. 0 |         | OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038                         |   |
| <b>Physikalische Parameter</b>    |          |           |        |         |                                                            |   |
| Temperatur                        | 15,8     |           |        | °C      | O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT |   |
| pH-Wert                           | 7,4      | 6,5 - 9,5 |        |         | OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018                          |   |
| pH-Wert                           | 7,2      | 6,5 - 9,5 |        |         | OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018          |   |
| Leitfähigkeit bei 20 °C           | 715      | max. 2500 |        | µS/cm   | OENORM EN 27888; Ref: SOP 088                              |   |

| Parameter                            | Ergebnis | IPW        | PW         | Einheit | Methode                                                          | N |
|--------------------------------------|----------|------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Gelöste Gase</b>                  |          |            |            |         |                                                                  |   |
| Sauerstoff                           | 7,2      | min. 3,0   |            | mg/l    | O2: DIN38408-23 und<br>Temp: DIN38404-4; Ref:<br>SOP 017 vor ORT |   |
| <b>Chemische Mindestuntersuchung</b> |          |            |            |         |                                                                  |   |
| Ammonium                             | <0,020   | max. 0,500 | max. 5,000 | mg/l    | OENORM ISO 7150-1; Ref:<br>SOP 013                               |   |

*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])

**Kommentare:**

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

## Probennummer: 17-2109-004

### Probendaten:

Probe eingelangt am: 08.06.2017  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich  
Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

### Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 10061000  
**Probenahmestelle: 04\_Netzausl. Ortschaft Thann (Mischwa)**  
**Probstellen-Nr.: 04**

Probenahmedatum: 07.06.2017  
Probenehmer: Grammer IWA

Untersuchung von-bis: 08.06.2017 - 13.06.2017

### Prüfergebnisse:

| Parameter                         | Ergebnis  | Methode                     | N |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|---|
| <b>Sensorische Untersuchungen</b> |           |                             |   |
| Färbung (sensorisch)              | farblos   | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Trübung (sensorisch)              | keine     | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Geruch (sensorisch)               | geruchlos | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Geschmack (sensorisch)            | -         | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |
| Bodensatz (sensorisch)            | keiner    | OENORM M 6620; Ref: SOP 005 |   |

| Parameter                         | Ergebnis   | IPW       | PW     | Einheit | Methode                                                    | N |
|-----------------------------------|------------|-----------|--------|---------|------------------------------------------------------------|---|
| <b>Mikrobiologische Parameter</b> |            |           |        |         |                                                            |   |
| KBE bei 22 °C in 1 ml             | <b>180</b> | max. 100  |        |         | OENORM EN ISO 6222                                         |   |
| KBE bei 37 °C in 1 ml             | 16         | max. 20   |        |         | OENORM EN ISO 6222                                         |   |
| Coliforme Bakterien in 100 ml     | 0          | max. 0    |        |         | OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037                         |   |
| Escherichia Coli in 100 ml        | 0          |           | max. 0 |         | OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037                         |   |
| Enterokokken in 100 ml            | 0          |           | max. 0 |         | OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038                         |   |
| <b>Physikalische Parameter</b>    |            |           |        |         |                                                            |   |
| Temperatur                        | 17,4       |           |        | °C      | O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT |   |
| pH-Wert                           | 7,4        | 6,5 - 9,5 |        |         | OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018                          |   |
| pH-Wert                           | 7,2        | 6,5 - 9,5 |        |         | OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018          |   |
| Leitfähigkeit bei 20 °C           | 715        | max. 2500 |        | µS/cm   | OENORM EN 27888; Ref: SOP 088                              |   |

| Parameter                            | Ergebnis | IPW        | PW         | Einheit | Methode                                                          | N |
|--------------------------------------|----------|------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Gelöste Gase</b>                  |          |            |            |         |                                                                  |   |
| Sauerstoff                           | 7,0      | min. 3,0   |            | mg/l    | O2: DIN38408-23 und<br>Temp: DIN38404-4; Ref:<br>SOP 017 vor ORT |   |
| <b>Chemische Mindestuntersuchung</b> |          |            |            |         |                                                                  |   |
| Ammonium                             | <0,020   | max. 0,500 | max. 5,000 | mg/l    | OENORM ISO 7150-1; Ref:<br>SOP 013                               |   |

*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])

**Kommentare:**

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

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Institutsleiter

Asten, am 18.07.2017

Prüfbericht wurde elektronisch gefertigt

----- Ende des Prüfberichts -----

# GUTACHTEN

Beim folgenden GUTACHTEN handelt es sich um ein SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN eines §73 LMSVG Gutachters für Wasserchemie und Hygiene des Trinkwassers (Bescheid GZ 301.650/1 - VI/B/12/98 bzw. BMG-75120/0013-II/B/13/2013):

Das untersuchte Wasser gilt unter Berücksichtigung der untersuchten Parameter und den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften als nicht sicher und ohne Ausnahmegewilligung zur Verwendung als Trinkwasser "NICHT GEEIGNET". Für die Inverkehrbringung ist eine Ausnahmegewilligung des Landeshauptmannes für OÖ erforderlich.

Hingewiesen wird auf die Parameterwertüberschreitung (Grenzwert): CGA 369873 (relevanter Metabolit von Dimethachlor; Probe -002 01\_Probehahn Pumpenhaus (Zentrum))

Hingewiesen wird auf die Indikatorparameterwertüberschreitung (Richtwert): KBE Koloniezahl (Probe -004; 04\_Netzausl. Ortschaft Thann (Mischwasser))

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Institutsleiter

Asten, am 18.07.2017