

**Probe 171220763**

38723 Seesen GOSL12061

HB Groß Rhüden

Ablauf, Keller, PNH

Eingangsdatum: 20.11.2017

Entnahmedatum: 20.11.2017

Eingangsart

08:55:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer ABAZARI

| Parameter                               | Einheit | Ergebnis                 | Bestimmungs-<br>grenze | Methode        | Lab | Grenzwert |
|---|---------|--------------------------|------------------------|----------------|-----|-----------|
| <b>Vor-Ort-Parameter der Probenahme</b> |         |                          |                        |                |     |           |
| Probenahme Chemie                       |         | konst. Temp.             |                        | DIN ISO 5667-5 |     |           |
| Geschmack                               |         | ohne Fremd-<br>geschmack |                        |                |     |           |
| Geruch, sensorisch                      |         | ohne<br>Fremdgeruch      |                        |                |     |           |
| Elektr. Leitfähigkeit 20°C              | µS/cm   | 687                      |                        | DIN EN 27888   |     | 2500      |
| Elektr. Leitföh. 25° C                  | µS/cm   | 767                      |                        | DIN EN 27888   |     | 2790      |
| pH-Wert ( bei t )                       |         | 7,59                     |                        | DIN 38404-5    |     | 6,5-9,5   |
| Wassertemperatur (t)                    | °C      | 10,3                     |                        | DIN 38404-4    |     |           |

**Anlage 2, Teil I:**

|                                 |      |          |        |                    |    |       |
|---------------------------------|------|----------|--------|--------------------|----|-------|
| Benzol                          | µg/l | < 0,2    | 0,2    | DIN 38407-9-1      | HE | 1     |
| Bor                             | mg/l | < 0,05   | 0,05   | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 1     |
| Bromat                          | mg/l | < 0,001  | 0,001  | DIN EN ISO 15061   | HE | 0,01  |
| Chrom                           | mg/l | 0,005    | 0,005  | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,05  |
| Cyanide, ges.                   | mg/l | < 0,005  | 0,005  | DIN EN ISO 14403-2 | HE | 0,05  |
| 1,2-Dichlorethan                | µg/l | < 0,3    | 0,3    | DIN EN ISO 10301   | HE | 3     |
| Fluorid                         | mg/l | < 0,2    | 0,2    | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 1,5   |
| Nitrat                          | mg/l | 5,8      | 0,5    | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 50    |
| Quecksilber                     | mg/l | < 0,0001 | 0,0001 | DIN EN 1483        | HE | 0,001 |
| Selen                           | mg/l | < 0,001  | 0,001  | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,01  |
| Trichlorethen                   | µg/l | < 0,1    | 0,1    | DIN EN ISO 10301   | HE |       |
| Tetrachlorethen                 | µg/l | < 0,1    | 0,1    | DIN EN ISO 10301   | HE |       |
| Summe Tetra- &<br>Trichlorethen | µg/l | -        |        | DIN ISO 22155      | HE | 10    |
| Uran                            | mg/l | 0,0038   | 0,0005 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,01  |

Trinkwasseranalyse 4. Quartal 2017  
4100423440

Prüfbericht Nr. 3631412  
Auftrag 4356568 Probe 171220763

Seite 41 von 44  
11.12.2017

Probe 38723 Seesen GOSL12061  
Fortsetzung HB Groß Rhüden  
Ablauf, Keller, PNH

| Parameter                                 | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs-<br>grenze | Methode                      | Lab | Grenzwert |
|---|---------|----------|------------------------|------------------------------|-----|-----------|
| <b>Pestizide und Pflanzenschutzmittel</b> |         |          |                        |                              |     |           |
| Ampa                                      | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN ISO 16308                | TS  | 0,1       |
| Atrazin                                   | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Bentazon                                  | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-35                 | TS  | 0,1       |
| Bromacil                                  | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Chloridazon                               | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Chloridazon<br>Metabolit B DPC            | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| Chloridazon Metab. B1<br>MDPC             | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| Chlormequat                               | µg/l    | < 0,1    | 0,1                    | SPE/LC-MSMS (SOP<br>M1229)   | TS  | 0,1       |
| Chlortoluron                              | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Desethylatrazin                           | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Desethylterbutylazin                      | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Desisopropylatrazin                       | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Dicamba                                   | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-35                 | TS  | 0,1       |
| Dichlorbenzamid, 2,6-                     | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Dichlorprop                               | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-35                 | TS  | 0,1       |
| Dimethachlor Metab.<br>CGA 50266          | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| Dimethachlor Metab.<br>CGA 354742         | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| Dimethachlor Metab.<br>CGA 369873         | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| Diuron                                    | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Ethidimuron                               | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Ethofumesat                               | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Fenpropimorph                             | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Flazasulfuron                             | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Flumioxazin                               | µg/l    | < 0,01   | 0,01                   | SPE / LV-GC-MS<br>(SOP M886) | TS  | 0,1       |
| Fluroxypyr                                | µg/l    | < 0,1    | 0,1                    | DIN 38407-35                 | TS  | 0,1       |
| Glyphosat                                 | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN ISO 16308                | TS  | 0,1       |
| Isoproturon                               | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| MCPA                                      | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-35                 | TS  | 0,1       |
| Mecoprop                                  | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-35                 | TS  | 0,1       |
| Metalaxyl                                 | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Metamitron                                | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Metazachlor                               | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Metazachlor<br>Metabolit BH 479-4         | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| Metazachlor<br>Metabolit BH 479-8         | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| Metolachlor                               | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| S-Metolachlor Metab.<br>CGA 51202         | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| S-Metolachlor Metab.<br>CGA 354743        | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| S-Metolachlor Metab.<br>NOA 413173        | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |

Trinkwasseranalyse 4. Quartal 2017  
4100423440

Prüfbericht Nr. 3631412  
Auftrag 4356568 Probe 171220763

Seite 42 von 44  
11.12.2017

Probe 38723 Seesen GOSL12061  
Fortsetzung HB Groß Rhüden  
Ablauf, Keller, PNH

| Parameter                                   | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs-<br>grenze | Methode                      | Lab | Grenzwert |
|---|---------|----------|------------------------|------------------------------|-----|-----------|
| Metoxuron                                   | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Metribuzin                                  | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Pendimethalin                               | µg/l    | < 0,01   | 0,01                   | SPE / LV-GC-MS<br>(SOP M886) | TS  | 0,1       |
| Phenmedipham                                | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Prothioconazol                              | µg/l    | < 0,05   | 0,05                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Simazin                                     | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Terbutylazin                                | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | DIN 38407-36                 | TS  | 0,1       |
| Tolyfluanid                                 | µg/l    | < 0,02   | 0,02                   | LC-MSMS (SOP<br>M1230)       | TS  |           |
| Metabolit DMS                               |         |          |                        |                              |     |           |
| Summe Pestizide (excl.<br>Metab. Dikegulac) | µg/l    | -        |                        |                              | TS  | 0,5       |

#### Anlage 2, Teil II

|                                     |      |        |      |                    |    |     |
|-------------------------------------|------|--------|------|--------------------|----|-----|
| Nitrit                              | mg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 0,5 |
| Summe Nitrat und Nitrit<br>nach TVO | mg/l | < 0,50 | 0,50 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 1   |

#### Anlage 3, Indikatorparameter

|  |      |         |       |                    |    |      |
|--|------|---------|-------|--------------------|----|------|
| Aluminium                                  | mg/l | < 0,02  | 0,02  | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,2  |
| Ammonium                                   | mg/l | < 0,04  | 0,04  | DIN EN ISO 11732   | HE | 0,5  |
| Chlorid                                    | mg/l | 59,0    | 0,5   | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 250  |
| Eisen                                      | mg/l | < 0,01  | 0,01  | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,2  |
| spektr. Absorptk. 436 nm                   | 1/m  | < 0,05  | 0,05  | DIN EN ISO 7887    | HE | 0,5  |
| Mangan                                     | mg/l | < 0,005 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,05 |
| Natrium                                    | mg/l | 27,9    | 0,5   | DIN EN ISO 11885   | HE | 200  |
| TOC  | mg/l | 0,3     | 0,2   | DIN EN 1484        | HE |      |
| Oxidierbarkeit als<br>Sauerstoff-Verbrauch | mg/l | 0,2     | 0,08  | DIN EN ISO 8467    | HE | 5    |
| KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch               | mg/l | 0,8     | 0,3   | DIN EN ISO 8467    | HE |      |
| Sulfat                                     | mg/l | 70      | 1     | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 250  |
| Trübung                                    | NTU  | < 0,1   | 0,1   | DIN EN ISO 7027    | HE | 1    |

#### zusätzliche Parameter

|                       |        |         |      |                  |    |    |
|-----------------------|--------|---------|------|------------------|----|----|
| Härtehydrogencarbonat | °dH    | 12,17   |      |                  | HE |    |
| Calcitlösekapazität   | mg/l   | -10,586 |      |                  | HE | 10 |
| Calcium               | mg/l   | 87,0    | 0,2  | DIN EN ISO 11885 | HE |    |
| Gesamthärte           | °dH    | 18,2    | 0,1  |                  | HE |    |
| Härtebereich 2007     |        | hart    |      |                  | HE |    |
| Kalium                | mg/l   | 2,1     | 0,5  | DIN EN ISO 11885 | HE |    |
| Magnesium             | mg/l   | 26,1    | 0,05 | DIN EN ISO 11885 | HE |    |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 4,34    | 0,05 | DIN 38409-7      | HE |    |

#### Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Trinkwasseranalyse 4. Quartal 2017  
4100423440

Prüfbericht Nr. 3631412  
Auftrag 4356568 Probe 171220763

Seite 43 von 44  
11.12.2017

---

|             |                     |           |
|-------------|---------------------|-----------|
| Probe       | 38723 Seesen        | GOSL12061 |
| Fortsetzung | HB Groß Rhüden      |           |
|             | Ablauf, Keller, PNH |           |

**Vorort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.