

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

**Auftraggeber:** Gemeinde Aitrang  
**StammNr** 1000003343  
**Entnahmestellen-ID** 1230077700315

**Gemeinde Aitrang**  
**WVA Aitrang Gemeindekanzlei**

|                                    | <i>Analysennr.</i> | <b>343821</b>    | <b>544656</b>    | <b>734772</b>    | <b>252725</b>    | <b>484186</b>    | <b>693456</b>    |
|------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    | <i>Probenahme</i>  | 11.11.2013 10:00 | 13.10.2014 12:00 | 20.10.2015 14:55 | 27.10.2016 10:35 | 26.10.2017 11:50 | 25.09.2018 11:10 |
| <i>Parameter</i>                   | <i>Einheit</i>     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Färbung (vor Ort)                  |                    | farblos          | farblos          | farblos          | farblos          | farblos          | farblos          |
| Geruch (vor Ort)                   |                    | ohne             | ohne             | ohne             | ohne             | ohne             | ohne             |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) |                    | ohne             | ohne             | ohne             |                  |                  | ohne             |
| Trübung (vor Ort)                  |                    | klar             | klar             | klar             | klar             | klar             | klar             |
| Temperatur (Labor)                 | °C                 | 13,0             | 17,0             | 13,0             | 9,0              | 13,0             | 11,1             |
| Wassertemperatur (vor Ort)         | °C                 | 11,3             | 13,3             | 13,0             | 11,1             | 11,7             | 15,4             |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)     | µS/cm              | 573              | 622              | 567              | 612              | 593              | 577              |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)     | µS/cm              | 640              | 690              | 640              | 680              | 662              | 644              |
| Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)   | µS/cm              | 627              | 682              | 663              |                  |                  |                  |
| pH-Wert (vor Ort)                  |                    | 7,26             | 7,22             |                  |                  |                  |                  |
| pH-Wert (Labor)                    |                    | 7,16             | 7,13             | 7,11             | 7,05             | 7,39             | 7,28             |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.)       | m-1                | <0,1             | <0,1             | 0,1              | <0,1             | <0,1             | <0,1             |
| Trübung (Labor)                    | NTU                | 0,12             | 0,02             | 0,02             | 0,08             | 0,03             | 0,02             |
| Calcium (Ca)                       | mg/l               | 102              | 108              | 105              | 96,8             | 96,4             | 97,3             |
| Magnesium (Mg)                     | mg/l               | 28,1             | 29,7             | 29,4             | 30,1             | 29,1             | 27,9             |
| Natrium (Na)                       | mg/l               | 3,6              | 4,7              | 5,1              | 5,1              | 5,5              | 5,6              |
| Kalium (K)                         | mg/l               | <1,0             | 1,5              | 1,5              | 1,4              | 1,6              | 1,3              |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )        | mg/l               | <0,01            | <0,01            | 0,01             | <0,01            | 0,02             | <0,01            |
| Säurekapazität bis pH 4,3          | mmol/l             | 6,82             | 7,23             | 7,10             | 7,20             | 7,09             | 6,85             |
| Chlorid (Cl)                       | mg/l               | 5,8              | 8,3              | 9,3              | 11,1             | 10,1             | 10,1             |
| Bromat (BrO <sub>3</sub> )         | mg/l               | <0,002 (NWG)     | <0,002 (NWG)     | <0,002 (NWG)     | <0,002 (NWG)     | <0,002 (NWG)     | <0,002 (NWG)     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )          | mg/l               | 3,7              | <1,0             | 5,4              | 5,4              | 4,4              | 4,7              |
| Cyanide, gesamt                    | mg/l               | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           |
| Fluorid (F)                        | mg/l               | 0,09             | 0,07             | 0,06             | 0,06             | 0,06             | 0,08             |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )          | mg/l               | 9,1              | 14,9             | 8,8              | 10,4             | 9,9              | 8,3              |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )          | mg/l               | <0,02            | <0,02            | <0,02            | <0,02            | <0,02            | <0,02            |
| Nitrat/50 + Nitrit/3               | mg/l               | 0,18             | 0,30             | 0,18             | 0,21             | 0,20             | 0,17             |
| TOC                                | mg/l               | 1,4              | 1,3              | 1,2              | 0,6              | 0,7              | 0,9              |

Ust./VAT-ID-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing. Seb. Maier  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131

Seite 1 von 4

**Dr. Blasy - Dr. Busse**  
 Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

**Auftraggeber:** Gemeinde Aitrang  
**StammNr** 1000003343  
**Entnahmestellen-ID** 1230077700315

**Gemeinde Aitrang**  
**WVA Aitrang Gemeindekanzlei**

|  | <i>Analysennr.</i> | <b>343821</b>    | <b>544656</b>    | <b>734772</b>    | <b>252725</b>    | <b>484186</b>    | <b>693456</b>    |
|--|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | <i>Probenahme</i>  | 11.11.2013 10:00 | 13.10.2014 12:00 | 20.10.2015 14:55 | 27.10.2016 10:35 | 26.10.2017 11:50 | 25.09.2018 11:10 |
| <i>Parameter</i>                         | <i>Einheit</i>     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Oxidierbarkeit (als KMnO4)               | mg/l               |                  |                  |                  |                  | 1,0              | 1,4              |
| Oxidierbarkeit (als O2)                  | mg/l               |                  |                  |                  |                  | 0,25             | 0,35             |
| Mangan (Mn)                              | mg/l               | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           |
| Antimon (Sb)                             | mg/l               | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          |
| Arsen (As)                               | mg/l               | <0,001           | <0,001           | <0,001           | <0,001           | <0,001           | <0,001           |
| Blei (Pb)                                | mg/l               | <0,001           | <0,001           | <0,001           | 0,001            | <0,001           | 0,002            |
| Bor (B)                                  | mg/l               | <0,02            | <0,02            | <0,02            | <0,02            | <0,02            | <0,02            |
| Cadmium (Cd)                             | mg/l               | <0,0003          | <0,0003          | <0,0003          | <0,0003          | <0,0003          | <0,0003          |
| Chrom (Cr)                               | mg/l               | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,00050         |
| Eisen (Fe)                               | mg/l               | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           | <0,005           |
| Kupfer (Cu)                              | mg/l               | 0,016            | 0,025            | 0,029            | 0,027            | 0,016            | 0,040            |
| Nickel (Ni)                              | mg/l               | <0,002           | <0,002           | <0,002           | <0,002           | <0,002           | <0,002           |
| Quecksilber (Hg)                         | mg/l               | <0,0002          | <0,0002          | <0,0002          | <0,0002          | <0,0002          | <0,00010         |
| Aluminium (Al)                           | mg/l               | 0,03             | <0,02            | <0,02            | <0,02            | <0,02            | <0,02            |
| Selen (Se)                               | mg/l               | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          |
| Uran (U-238)                             | mg/l               | 0,0008           | 0,0008           | 0,0010           | 0,0008           | 0,0008           | 0,0008           |
| Basekapazität bis pH 8,2                 | mmol/l             | 1,06             | 1,14             | 1,04             | 0,91             | 0,56             | 0,85             |
| Trichlorethen                            | mg/l               | <0,0002          | <0,0002          | <0,0001          | <0,0001          | <0,0001          | <0,0001          |
| Tetrachlorethen                          | mg/l               | <0,0002          | <0,0002          | <0,0001          | <0,0001          | <0,0001          | <0,0001          |
| <b>Tetrachlorethen und Trichlorethen</b> | mg/l               | 0,0              | 0,0              | 0,0              | 0,0              | 0                | 0                |
| 1,2-Dichlorethan                         | mg/l               | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          | <0,0005          |
| Benzol                                   | mg/l               | <0,0001          | <0,0001          | <0,0001          | <0,0001          | <0,0001          | <0,0001          |
| Benzo(b)fluoranthen                      | mg/l               | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        |
| Benzo(k)fluoranthen                      | mg/l               | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        |
| Benzo(ghi)perylen                        | mg/l               | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        |
| Indeno(123-cd)pyren                      | mg/l               | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        |
| <b>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</b>          | mg/l               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Benzo(a)pyren                            | mg/l               | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        | <0,000002        |

**Dr. Blasy - Dr. Busse**  
 Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (0)8143) 7901, Fax: +49 (0)8143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

  
**AGROLAB** GROUP  
 Your labs. Your service.

Ust./VAT-ID-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing. Seb. Maier  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

**Auftraggeber:** Gemeinde Aitrang  
**StammNr** 1000003343  
**Entnahmestellen-ID** 1230077700315

**Gemeinde Aitrang**  
**WVA Aitrang Gemeindekanzlei**

|                      | <i>Analysennr.</i> | <b>343821</b>    | <b>544656</b>    | <b>734772</b>    | <b>252725</b>    | <b>484186</b>    | <b>693456</b>    |
|----------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                      | <i>Probenahme</i>  | 11.11.2013 10:00 | 13.10.2014 12:00 | 20.10.2015 14:55 | 27.10.2016 10:35 | 26.10.2017 11:50 | 25.09.2018 11:10 |
| <i>Parameter</i>     | <i>Einheit</i>     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Dicamba              | mg/l               |                  |                  |                  | <0,000050        | <0,000050        |                  |
| Atrazin              | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002         | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| Bentazon             | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,000015 (NWG)  | <0,000015 (NWG)  | <0,000015 (NWG)  |                  |
| Bromacil             | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002 (NWG)   |                  |                  |                  |
| Chloridazon          | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,000010 (NWG)  |                  |                  |                  |
| Chlortoluron         | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00001 (NWG)   |                  |                  |                  |
| Desethylatrazin      | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002         | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| Desethylterbutylazin | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002         | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| Desisopropylatrazin  | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002         | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| Dichlorprop (2,4-DP) | mg/l               |                  |                  |                  | <0,000010 (NWG)  | <0,000010 (NWG)  |                  |
| Dimefuron            | mg/l               | <0,000030 (NWG)  | <0,000030 (NWG)  | <0,000030 (NWG)  |                  |                  |                  |
| Diuron               | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002         | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| Ethidimuron          | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   |                  |
| Fluroxypyr           | mg/l               |                  |                  |                  | <0,00005 (NWG)   | <0,00005 (NWG)   |                  |
| Hexazinon            | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   |                  |                  |                  |
| Isoproturon          | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002         | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| MCPA                 | mg/l               |                  |                  |                  | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   |                  |
| Metazachlor          | mg/l               |                  |                  |                  | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| Propazin             | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   |                  |
| Sebutylazin          | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   |                  |                  |                  |
| Simazin              | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002         | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| Terbutylazin         | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00002         | <0,00002         | <0,00002         |                  |
| Terbutryn            | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   |                  |                  |                  |
| Glyphosat            | mg/l               |                  |                  |                  | <0,000010 (NWG)  | <0,000010 (NWG)  |                  |
| <b>PSM-Summe</b>     | mg/l               | 0,00000          | 0,00000          | 0,00000          | 0,00000          | 0                |                  |
| 2,6-Dichlorbenzamid  | mg/l               | <0,00003 (NWG)   | <0,00003 (NWG)   | 0,00002          |                  |                  |                  |
| Oxidierbarkeit       | mg O2/l            |                  |                  |                  | 0,6              |                  |                  |
| Gesamthärte          | °dH                | 20,7             | 22,0             | 21,4             | 20,4             | 20,2             | 20,0             |

**Dr. Blasy - Dr. Busse**  
 Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (0)8143) 7901, Fax: +49 (0)8143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

  
**AGROLAB** GROUP  
 Your labs. Your service.

Ust./VAT-ID-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing. Seb. Maier  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landsut, HRB 7131

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

**Auftraggeber:** Gemeinde Aitrang  
**StammNr** 1000003343  
**Entnahmestellen-ID** 1230077700315

**Gemeinde Aitrang**  
**WVA Aitrang Gemeindekanzlei**

|  | <i>Analysennr.</i> | <b>343821</b>    | <b>544656</b>    | <b>734772</b>    | <b>252725</b>    | <b>484186</b>    | <b>693456</b>    |
|--|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | <i>Probenahme</i>  | 11.11.2013 10:00 | 13.10.2014 12:00 | 20.10.2015 14:55 | 27.10.2016 10:35 | 26.10.2017 11:50 | 25.09.2018 11:10 |
| <i>Parameter</i>                         | <i>Einheit</i>     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien)          | mmol/l             | 3,70             | 3,92             | 3,83             | 3,65             | 3,60             | 3,58             |
| Gesamthärte (als Calciumcarbonat)        | mmol/l             | 3,70             | 3,92             | 3,83             | 3,65             | 3,60             | 3,58             |
| Härtebereich                             |                    | hart             | hart             | hart             | hart             | hart             | hart             |
| Carbonathärte                            | °dH                | 19,1             | 20,2             | 19,9             | 20,2             | 19,9             | 19,2             |
| Gesamtmineralisation (berechnet)         | mg/l               | 568              | 608              | 598              | 600              | 590              | 573              |
| pH-Wert (berechnet)                      |                    | 7,18             | 7,16             | 7,19             | 7,27             | 7,45             | 7,25             |
| pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)           |                    | 7,12             | 7,07             | 7,10             | 7,16             | 7,21             | 7,12             |
| Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)          |                    | 7,09             | 7,02             | 7,04             | 7,10             | 7,10             | 7,05             |
| Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC            |                    | 0,06             | 0,09             | 0,09             | 0,11             | 0,24             | 0,13             |
| Sättigungsindex                          |                    | 0,09             | 0,15             | 0,15             | 0,17             | 0,35             | 0,20             |
| Kohlenstoffdioxid, gelöst                | mg/l               | 49               | 52               | 47               | 42               | 27               | 39               |
| Kohlenstoffdioxid, zugehörig             | mg/l               | 57               | 70               | 65               | 59               | 55               | 59               |
| Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> ) | mg/l               | -9               | -17              | -17              | -18              | -33              | -21              |
| Pufferungsintensität                     | mmol/l             | 2,19             | 2,33             | 2,16             | 1,96             | 1,32             | 1,81             |
| Kupferquotient S                         |                    | 176,13           | 694,72           | 125,36           | 127,13           | 154,16           | 140,74           |
| Lochkorrosionsquotient S1                |                    | 0,06             | 0,07             | 0,07             | 0,08             | 0,08             | 0,08             |
| Zinkgerieselquotient S2                  |                    | 1,64             | 1,06             | 2,65             | 2,53             | 2,36             | 2,86             |
| Ionenbilanz                              | %                  | 5                | 5                | 4                | -3               | -2               | 1                |

Ust./VAT-ID-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing.-Seb. Maier  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131

**Dr. Blasy - Dr. Busse**  
 Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de