

Untersuchungsbefund Nr: 00661 / 261571

Entnahmedatum: 17.06.2026 11:00  
Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a), chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02  
Probenbezeichnung: 06 ON Bettmaringen lfd. Brunnen Mittlere Alp 1.  
Stühlingen Bettmaringen

337106-ON-0002

| Prüfverfahren                                       | Parameter                                         | Grenzwert            | Messwert  | Dimension |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)            | Färbung, qualitativ                               | -farblos-            | farblos   |           |
| DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**, akkr. für Grundw. | Geruch, qualitativ (vor-Ort)                      | -geruchlos-          | geruchlos |           |
| DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)                  | Temperatur                                        |                      | 15,7      | °C        |
| visuell (vor-Ort)                                   | Trübung, qualitativ                               | -klar-               | klar      |           |
| DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)                 | elektrische Leitfähigkeit (25°C)                  | 2790                 | 746       | µS/cm     |
| DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)                 | pH-Wert                                           | 6,5 - 9,5            | 7,5       |           |
| DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)                   | pH-Wert (Labormessung)                            |                      | 7,62      |           |
| DIN 38404 (C10) 2012-12                             | Calcitlösekapazität                               | 5                    | -59,7     | mg/l      |
| berechnet                                           | Gesamthärte                                       |                      | 4,02      | mmol/l    |
| berechnet                                           | Hydrogencarbonat                                  |                      | 398       | mg/l      |
| DIN 38409 (H7-2) 2005-12                            | Säurekapazität bis pH4.3                          |                      | 6,52      | mmol/l    |
| DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12                          | Basekap. bis pH8,2 (...C)                         |                      | 0,48      | mmol/l    |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                    | Calcium                                           |                      | 131       | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                    | Magnesium                                         |                      | 18,3      | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                    | Natrium                                           | 200                  | 3,7       | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                    | Kalium                                            |                      | 0,5       | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                    | Aluminium                                         | 0,2                  | <0,005    | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                    | Eisen, gesamt                                     | 0,2                  | <0,005    | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                    | Mangan, gesamt                                    | 0,05                 | <0,005    | mg/l      |
| DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11                    | Trübung, quantitativ                              | 1                    | 0,16      | NTU       |
| DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04                      | Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm | 0,5                  | <0,1      | 1/m       |
| DIN EN 1484 (H3) 2019-04                            | organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)            | o.anorm. Veränderung | 0,70      | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07                    | Sulfat                                            | 250                  | 52        | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07                    | Chlorid                                           | 250                  | 12        | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07                    | Nitrat                                            | 50                   | 23        | mg/l      |
| DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12                      | Nitrit                                            | 0,5                  | <0,01     | mg/l      |
| berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten  | Summe aus Nitratkonz./50+Nitritkonz./3            |                      | 0,46      | mg/l      |
| DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05                     | Ammonium                                          | 0,5                  | <0,02     | mg/l      |
| DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**                  | Orthophosphat                                     |                      | 0,06      | mg/l      |

Untersuchungsbefund Nr: 00661 / 261571

| Prüfverfahren                      | Parameter                                                                                                 | Grenzwert | Messwert | Dimension |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| DIN 38405-D 13-1 2011-04           | Cyanid, gesamt                                                                                            | 0,05      | <0,005   | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07** | Fluorid                                                                                                   | 1,5       | 0,08     | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Bor                                                                                                       | 1         | 0,007    | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Blei                                                                                                      | 0,01      | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Cadmium                                                                                                   | 0,003     | <0,0001  | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Chrom, gesamt                                                                                             | 0,05      | <0,0005  | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Kupfer                                                                                                    | 2         | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Nickel                                                                                                    | 0,02      | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Quecksilber                                                                                               | 0,001     | <0,0001  | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Selen                                                                                                     | 0,01      | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Antimon                                                                                                   | 0,005     | <0,0005  | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Uran                                                                                                      | 0,01      | 0,0005   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01   | Arsen                                                                                                     | 0,01      | 0,0015   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Trichlormethan<br>(Chloroform)                                                                            |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Bromdichlormethan                                                                                         |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Dibromchlormethan                                                                                         |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Tribrommethan                                                                                             |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Tetrachlormethan<br>(Tetrachlorkohlenstoff)                                                               |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | cis-1,2-Dichlorethen                                                                                      |           | <0,005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | 1,1,1-Trichlorethan                                                                                       |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Dichlormethan                                                                                             |           | <0,005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Trichlorethen (Tri)                                                                                       | 0,01      | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Tetrachlorethen (Per)                                                                                     | 0,01      | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | 1,2-Dichlorethan                                                                                          | 0,003     | <0,00075 | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | trans-1,2-Dichlorethen                                                                                    |           | <0,005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Chlorethen (Vinylchlorid,<br>VC)                                                                          | 0,0005    | <0,0001  | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Trichlorfluormethan<br>(Freon 11)                                                                         |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Trichlortrifluorethan<br>(Freon 113)                                                                      |           | <0,001   | mg/l      |
|                                    | Summe leichtflüchtige<br>Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen<br>ohne Einberechnung der<br>NWG) |           | <0,005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Trihalogenmethane                                                                                         | 0,05      | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Benzol                                                                                                    | 0,001     | <0,00025 | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Toluol                                                                                                    |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10         | Xylol, o-                                                                                                 |           | <0,001   | mg/l      |

Untersuchungsbefund Nr:00661 / 261571

| Prüfverfahren                                         | Parameter                                                                                                          | Grenzwert | Messwert | Dimension |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Xylol, m-,p-                                                                                                       |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Ethylbenzol                                                                                                        |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | 1,2,4-Trimethylbenzol                                                                                              |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | 1,3,5-Trimethylbenzol                                                                                              |           | <0,001   | mg/l      |
|                                                       | Summe BTXE-Aromaten<br>(quant. Verbindungen<br>ohne Einberechnung der<br>NWG)                                      |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Fluoranthren                                                                                                       |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Benzo(b)fluoranthren                                                                                               |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Benzo(k)fluoranthren                                                                                               |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Benzo(ghi)perylene                                                                                                 |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Benzo(a)pyren                                                                                                      | 0,01      | <0,0025  | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Indeno(1,2,3-cd)pyren                                                                                              |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Desisopropylatrazin                                                                                                | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Desethylatrazin                                                                                                    | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Desethylterbutylazin                                                                                               | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| berechnet aus oben aufgelisteten<br>Einzelkomponenten | Summe polycyclische<br>aromatische<br>Kohlenwasserstoffe [n.<br>TrinkwV] (quant.<br>Verbindungen o. Ber d.<br>NWG) |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Simazin                                                                                                            | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Atrazin                                                                                                            | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Propazin                                                                                                           | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Terbutylazin                                                                                                       | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Metalaxyl                                                                                                          | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Bromacil                                                                                                           | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Cyanazin                                                                                                           | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Metolachlor                                                                                                        | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Metazachlor                                                                                                        | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Hexazinon                                                                                                          | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS<br>D-PL-14004-01     | Dichlorbenzamid, 2,6-                                                                                              | 0,1       | <0,05    | µg/l      |

Untersuchungsbefund Nr: 00661 / 261571

| Prüfverfahren                                      | Parameter                                                                   | Grenzwert | Messwert | Dimension |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten | Summe Pflanzenschutzmittel (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG) |           | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407-F 36:2014-09 *DAkkS D-PL-14004-01        | Chloridazon                                                                 | 1         | <0,03    | µg/l      |
| DIN 38407-F 36:2014-09 *DAkkS D-PL-14004-01        | Desphenylchloridazon                                                        | 1         | 0,03     | µg/l      |
| DIN 38407-F 36:2014-09 *DAkkS D-PL-14004-01        | N,N-Dimethylsulfamid (DMS)                                                  | 1         | <0,03    | µg/l      |
| DIN 38407-F 36:2014-09 *DAkkS D-PL-14004-01        | Methyl-Desphenyl-Chloridazon                                                | 1         | <0,03    | µg/l      |
| GC-MS SOP 1282 **                                  | Bisphenol A                                                                 | 2,5       | <0,10    | µg/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrS)                                        |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorbutansäure (PFBA)                                                   |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorpentansäure (PFPeA)                                                 |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)                                             |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorhexansäure (PFHxA)                                                  |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)                                           |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorheptansäure (PFHpA)                                                 |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (PFAS4)                                    |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluoroctansäure (PFOA) (PFAS4)                                           |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)                                           |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorononansäure (PFNA) (PFAS4)                                          |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (PFAS4)                                     |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluordecansäure (PFDA)                                                   |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorundecansäure (PFUnA)                                                |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluordecansulfonsäure (PFDS)                                             |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluordodecanosäure (PFDoA)                                               |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluortridecansäure (PFTrA)                                               |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorononansulfonsäure (PFNS)                                            |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                     | Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)                                          |           | <1,0     | ng/l      |

Untersuchungsbefund Nr: 00661 / 261571

| Prüfverfahren                                 | Parameter                                                       | Grenzwert | Messwert | Dimension |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                | Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)                              |           | <1,0     | ng/l      |
| berechnet aus PFOS, PFNA, PFOA, PFHxS         | Summe (PFAS4) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)  | 20        | <1,0     | ng/l      |
| berechnet aus aufgelisteten Einzelkomponenten | Summe (PFAS20) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG) | 100       | <1,0     | ng/l      |