

Untersuchungsinstitut Heppeler



**WASSERVERBAND**  
 südliches Markgräflerland  
 Am Wasserwerk 1  
 79576 Weil am Rhein

03. Sep. 2019

Wasserverband südl. Markgräflerland  
 Herr Strübin  
 Am Wasserwerk 1  
 79576 Weil am Rhein

Lörrach, den 30.07.2019

LALÖ GAUSA 41 TW

Untersuchungsbefund Nr.: 00575 / 166327

Wasserversorgung

Probenart: Wasser regnerisch  
 Probenehmer: Herr M. Burda (Institut Heppeler)  
 Probeneingang: 22.05.2019  
 Prüfzeitraum: 22.05.2019 - 30.07.2019  
 Entnahmedatum: 22.05.2019 12:15  
 Probenbezeichnung: 01 HB Wittlingen  
 Wittlingen

3361000001

| Prüfverfahren                           | Parameter                        | Grenzwert   | Messwert  | Dimension |
|---|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 (vor-Ort)  | Faerbung, qualitativ             | -farblos-   | farblos   |           |
| DEV B 1 / 2                             | Geruch, qualitativ               | -geruchlos- | geruchlos |           |
| DIN 38404 (C4) 1976-12 (vor-Ort)        | Temperatur                       |             | 11,5      | °C        |
| DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 (vor-Ort) | Trübung, qualitativ              | -klar-      | klar      |           |
| DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)     | elektrische Leitfähigkeit (25°C) | 2790        | 409       | µS/cm     |
| DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)     | pH-Wert                          | 6,5 - 9,5   | 7,6       |           |
| DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02           | Sauerstoff                       |             | 9,2       | mg/l      |
| DIN 38408 (G23) 1987-11                 | Sauerstoffsättigungsindex        |             | 88        | Gew%      |
| DIN 38404 (C10) 2012-12                 | Calcitlösekapazität              | 5           | -6,1      | mg/l      |
| DIN 38409 (H6) 1986-01                  | Gesamthärte                      | 11,2 °dH    | 2,00      | mmol/l    |
| DIN 38409 (H6) 1986-01                  | Hydrogencarbonat                 |             | 204,96    | mg/l      |
| DIN 38409 (H7) 2005-12                  | Säurekapazität bis pH4.3         |             | 3,36      | mmol/l    |
| DIN 38409 (H7) 2005-12                  | Basekap. bis pH8,2 (...C)        |             | 0,15      | mmol/l    |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01        | Calcium                          |             | 67,0      | mg/l      |

Der Prüfbericht bezieht sich lediglich auf den untersuchten Prüfgegenstand.  
 Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung des Instituts nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Untersuchungsinstitut Heppeler



**WASSERVERBAND**  
 südliches Markgräflerland  
 Am Wasserwerk 1  
 79576 Weil am Rhein

**03. Sep. 2019**

Untersuchungsbefund Nr: 00575 / 166327

| Prüfverfahren                    | Parameter   | Grenzwert   | Messwert | Dimension |
|----------------------------------|---|-------------|----------|-----------|
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | Magnesium   |             | 8,0      | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | Natrium   | 200         | 9,2      | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | Kalium  |             | 1,6      | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | Aluminium   | 0,2         | 0,006    | 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 (C 2) 2000-04    | Trübung, quantitativ                              | 1           | <0,05    | NTU       |
| DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04    | Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm | 0,5         | <0,01    | 1/m       |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | Sulfat  | 250         | 23,8     | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | Chlorid   | 250         | 17,3     | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | Nitrat  | 50          | 8,8      | mg/l      |
| DIN EN ISO 11732 (E23)           | Ammonium  | 0,5         | 0,01     | mg/l      |
| DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12   | Nitrit  | 0,5         | <0,01    | mg/l      |
| DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05 | Orthophosphat                                     |             | 0,05     | mg/l      |
| DIN EN 1484 (H3) 1997-08         | organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)            | anorm. Verä | 0,62     | mg/l      |