

**Hessisches Landesprüfungs- und  
Untersuchungsamt im Gesundheitswesen**

**Zentrum für Gesundheitsschutz**

Hess. Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesundheitswesen,  
Postfach 1761, 35667 Dillenburg, Wolframstr. 33, 35683 Dillenburg

Wasserwerke der Stadt Weilburg

Lessingstr. 6  
35781 Weilburg

|                          |       |         |       |       |
|--------------------------|-------|---------|-------|-------|
| Stadt                    | I K   | III Str | II Fi | I Sek |
| Stadtwerke Weilburg GmbH |       |         |       |       |
| 20. Juni 2022            |       |         |       |       |
| I Bau                    | II VA | IV Gas  | V Wa  | Btr.  |

Original

Tel.: 02771/3206-0 Fax: 02771/36671

Mail: [wasser@hlpug.hessen.de](mailto:wasser@hlpug.hessen.de)

Internet: [www.hlpug.de](http://www.hlpug.de)

Geschäftszeichen: WA 22201699  
(Bitte bei Antwort stets angeben)  
Bearbeiter/in: Dr. U. Hemmrich  
Datum: 15.06.2022

nachrichtlich Gesundheitsamt  
Limburg-Weilburg.



**Untersuchungen auf die Parameter der Gruppe B nach § 14 und Anlage 4 Trinkwasserverordnung**

| Hauptbuch-Nr.     | Bezeichnung | Probenahme      | Untersuchungsbeginn | Untersuchungsende |
|-------------------|-------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| 22201699          | W 221697    | 16. 05.22 10:20 | 16.05.2022          | 14.06.2022        |
| Entnahmeort       |             | Entnahmestelle  |                     |                   |
| Weilburg Bermbach |             | DGH, ZH WZ      |                     |                   |

**Probenahmeart:** DIN ISO 5667-5: 2011-02 + DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck a)

**Probenehmer:** C. Bergmann

**Untersuchungsergebnisse:** siehe folgende Seiten

**Beurteilung**

Die durchgeführten Untersuchungen geben keinen Anlass zur Beanstandung.  
15,4°dH entsprechen 2,75 mmol Calciumcarbonat je Liter (Härtebereich hart).

Das Wasser ist calcitlösend.

Im Auftrag

  
Dr. U. Hemmrich

Fachbereichsleitung

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Servicezeiten: Montag bis Donnerstag zwischen 8.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 15.30 Uhr,  
Freitag von 8.30 - 12.00 Uhr oder nach Vereinbarung



WA 22201699 Weilburg Bermbach DGH, ZH WZ

Seite 1 von 3

Original

| Parameter                                         | Dimension  | Methode                                 | Grenzwert | Messwert  |
|---------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|
| Coliforme Keime                                   | KBE/100 mL | DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09            | 0         | 0         |
| E. coli                                           | KBE/100 mL | DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09            | 0         | 0         |
| Enterokokken                                      | KBE/100 mL | DIN EN ISO 7899 - 2: 2000-11            | 0         | 0         |
| pH-Wert vor Ort                                   | pH         | DIN EN ISO 10523: 2012-04               | 6,50-9,50 | 7,29      |
| Leitfähigkeit / 25°C vor Ort                      | µS/cm      | DIN EN ISO 27888: 1993-11               | 2.790     | 563       |
| Temperatur vor Ort                                | °C         | DIN 38404-4: 1976-12                    |           | 13,8      |
| Geruch                                            |            | DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971        |           | ohne      |
| Geschmack                                         |            | DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971        |           | ohne      |
| Trübung vor Ort                                   | NTU        | DIN EN ISO 7027-1:2016-11               | 1,00      | 0,34      |
| Färbung (436 nm)                                  | m-1        | DIN EN ISO 7887: 2012-04                | 0,50      | <0,10     |
| * Epichlorhydrin                                  | mg/L       | DIN EN 14207 (P9) 2003-09               | 0,00010   | <0,00010  |
| * Vinylchlorid                                    | mg/L       | EPA 524.2 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-0  | 0,00050   | <0,00030  |
| Nitrit, NO <sub>2</sub>                           | mg/L       | Merck Aquaquant NO <sub>2</sub> 2013-11 | 0,50      | <0,01     |
| Nitrat, NO <sub>3</sub>                           | mg/L       | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07             | 50,0      | 28,5      |
| Nitrat/Nitrit Formel                              |            | TrinkwV.                                |           | 0,573     |
| Arsen, As                                         | mg/L       | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01            | 0,0100    | <0,0003   |
| Cadmium, Cd                                       | mg/L       | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01            | 0,0030    | <0,0003   |
| Antimon, Sb                                       | mg/L       | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01            | 0,0050    | <0,0003   |
| Benzo-(a)-pyren                                   | mg/L       | ISO 7981-1:2005-6 mod.                  | 0,000010  | <0,000005 |
| Benzo-(b)-fluoranthren                            | mg/L       | ISO 7981-1:2005-6 mod.                  |           | <0,000005 |
| Benzo-(k)-fluoranthren                            | mg/L       | ISO 7981-1:2005-6 mod.                  |           | <0,000005 |
| Benzo-(ghi)-perylene                              | mg/L       | ISO 7981-1:2005-6 mod.                  |           | <0,000005 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren                           | mg/L       | ISO 7981-1:2005-6 mod.                  |           | <0,000005 |
| PAK, gesamt                                       | mg/L       | ISO 7981-1:2005-6 mod.                  | 0,000100  | n.b.      |
| * Bromdichlormethan                               | mg/L       | DIN EN ISO 10301: 1997-08               |           | <0,00010  |
| * Dibromchlormethan                               | mg/L       | DIN EN ISO 10301: 1997-08               |           | <0,00010  |
| * Trichlormethan (Chloroform)                     | mg/L       | DIN EN ISO 10301: 1997-08               |           | <0,00010  |
| * Tribrommethan (Bromoform)                       | mg/L       | DIN EN ISO 10301: 1997-08               |           | <0,00010  |
| * Trihalogenmethane                               | mg/L       | DIN EN ISO 10301: 1997-08               | 0,05000   | n.b.      |
| Gesamthärte, berechnet                            | °dH        | DIN 38404-10: 2012-12                   |           | 15,4      |
| Gesamthärte, berechnet, mmol CaCO <sub>3</sub> /L |            | DIN 38404-10: 2012-12                   |           | 2,75      |
| Fluorid, F                                        | mg/L       | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07             | 1,50      | 0,24      |
| Chlorid, Cl                                       | mg/L       | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07             | 250,0     | 33,7      |
| Sulfat, SO <sub>4</sub>                           | mg/L       | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07             | 250,0     | 25,2      |
| Natrium, Na                                       | mg/L       | DIN EN ISO 14911: 1999-12               | 200,0     | 8,0       |
| Kalium, K                                         | mg/L       | DIN EN ISO 14911: 1999-12               |           | 0,7       |
| Magnesium, Mg                                     | mg/L       | DIN EN ISO 14911: 1999-12               |           | 18,3      |
| Calcium, Ca                                       | mg/L       | DIN EN ISO 14911: 1999-12               |           | 79,7      |
| Säurekapazität, Ks                                | mmol/L     | DIN 38409-7: 2005-12                    |           | 3,91      |

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Servicezeiten: Montag bis Donnerstag zwischen 8.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 15.30 Uhr,  
Freitag von 8.30 - 12.00 Uhr oder nach Vereinbarung.

| Parameter               | Dimension | Methode               | Grenzwert | Messwert |
|-------------------------|-----------|-----------------------|-----------|----------|
| Calcitlösekapazität (W) | mg/L      | DIN 38404-10: 2012-12 | 5,0       | 5,0      |

\* = Analyse in Fremdvergabe

(W) = mittels WinWASi 4.0 nach DIN 38404-C10-R3 berechnete Größe

Die folgenden Angaben müssen keine Entsprechung in der obigen Parameterliste haben.

kl.Grenzwert = kleiner Grenzwert, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnet, mod. = modifiziert s. DAkkS-Urkunde

Externe Labore und die von ihnen untersuchten Parameter:

- SGS Institut Fresenius GmbH: Epichlorhydrin, Vinylchlorid
- LSG ELAB: THM, CKW, LHKW, AOX, POX, DOC, TOC, Benzol, Mineralöle
- IWW Mülheim an der Ruhr: Radon 222, Gesamt alpha Aktivität

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Servicezeiten: Montag bis Donnerstag zwischen 8.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 15.30 Uhr,  
Freitag von 8.30 - 12.00 Uhr oder nach Vereinbarung.