

**Zentrallabor**

Gräfenhäuser Straße 118  
D-64293 Darmstadt  
Telefon +49 69 25490 5231  
zentrallabor@hessenwasser.de

Hessenwasser GmbH & Co. KG | Taunusstr. 100 | D-64521 Groß-Gerau

Stadtwere Bad Homburg v. der Höhe  
Wassergewinnung  
Justus-von-Liebig-Straße 3  
61352 Bad Homburg



**Analysenbericht**

**Analysen-Nr.: 202510927**

**Probe:** **SW Bad Homburg, Verbrauchszone Tief- und Tiefstzone 1, Hort Friedrich-Ebert**  
**Entnahmestellen-Nr. 29**  
**Ventil nach dem Wasserzähler**

**Ortsnetz**

**PNS-Nr. / Kennung:** **740642** **KD: 29** **GA: 250001370043400106203**

**Adresse:** 61352 Bad Homburg v. d. Höhe, Unterer Mittelweg 24

**Probenart:** DIN ISO 5667-5 (A 14): 2011-02 / DIN EN ISO 19458 (K 19): 2006-12 (Zweck a)

**Entnahmeanlass:** TrinkwV

**Auftrag-Nummer:** A-20190002

**Medium:** Trinkwasser

**Kunden-Nr.:** 131100

**Probenahme:** 01.07.2025 11:32 Uhr

**Probeneingang:** 01.07.2025

**durch:** Herr Krause

**Untersuchungsende:** 04.08.2025

Hessenwasser GmbH & Co. KG

**Befundausgabe:** 05.08.2025

**Prüfzeitraum:** 01.07.2025 bis 04.08.2025

**Grenzwertliste:** Trinkwasserverordnung

**Messungen vor Ort**

| Parameter              | Methode/Norm                      | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----------|-----------|
| Geruch, qualitativ     | DIN EN 1622 Anh. C (B3): 2006-10  |         | ohne     |           |
| Geschmack              | DIN 38404 (B1,2): 1971-08         |         | neutral  |           |
| Trübung, qualitativ    |                                   |         | klar     |           |
| Färbung, qualitativ    | DIN EN ISO 7887 (C1-1): 1994-12   |         | farblos  |           |
| Temperatur             | DIN 38404-C4: 1976-12             | °C      | 20,9     |           |
| pH-Wert                | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04    |         | 7,46     | 6,5 / 9,5 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | DIN EN 27888 (C8): 1993-11        | µS/cm   | 615      | 2790      |
| Trübung                | DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11  | FNU     | <0,3     | 1         |
| Sauerstoff             | DIN EN ISO 17289-1 (G25): 2014-12 | mg/l    | 9,3      |           |
| Sauerstoffsättigung    | DIN EN ISO 17289-1 (G25): 2014-12 | %       | 107      |           |
| Chlor, frei            | DIN EN ISO 7393-2 (G4-2): 2019-03 | mg/l    | <0,02    | 0,3       |

**Probe:** SW Bad Homburg, Verbrauchszone Tief- und Tiefstzone 1, Hort Friedrich-Ebert  
**Entnahmestellen-Nr. 29**

### Messungen im Labor

| Parameter                           | Methode/Norm                      | Einheit   | Ergebnis    | Grenzwert |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Koloniezahl (22°C)                  | TrinkwV §43, Absatz 3             | KBE/ml    | 0           | 100       |
| Koloniezahl (36°C)                  | TrinkwV §43, Absatz 3             | KBE/ml    | 0           | 100       |
| Coliforme Bakterien                 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06        | MPN/100ml | 0           | 0         |
| Escherichia coli                    | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06        | MPN/100ml | 0           | 0         |
| Enterokokken                        | DIN EN ISO 7899-2: 2000-11        | KBE/100ml | 0           | 0         |
| Färbung (SAK 436nm)                 | DIN EN ISO 7887 (C1-2): 1994-12   | 1/m       | <0,1        | 0,5       |
| pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung  | DIN 38404-C10: 2012-12            |           | 7,30        |           |
| Delta pH                            | DIN 38404-C10: 2012-12            |           | 0,16        |           |
| Calcitlösekapazität                 | DIN 38404-C10: 2012-12            | mg/l      | -11,5       | 5         |
| Wasser hinsichtlich Calcit          |                                   |           | abscheidend |           |
| Basekapazität (pH=8.2)              | DIN 38409-H7: 2005-12             | mmol/l    | 0,26        |           |
| Kohlendioxid, CO <sub>2</sub> -frei | DEV-D8                            | mg/l      | 11,6        |           |
| Säurekapazität (pH=4.3)             | DIN 38409-H7: 2005-12             | mmol/l    | 4,17        |           |
| Karbonathärte                       | DEV-D8                            | °dH       | 11,6        |           |
| Gesamthärte                         | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | °dH       | 15,6        |           |
| Gesamthärte                         | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mmol/l    | 2,79        |           |
| Härtebereich (WRMG 2007)            | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   |           | hart        |           |
| Hydrogencarbonat                    | DEV-D8                            | mg/l      | 252         |           |
| Fluorid                             | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | mg/l      | 0,14        | 1,5       |
| Chlorid                             | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | mg/l      | 47,9        | 250       |
| Bromat                              | DIN ISO 11206 (D48): 2013-05      | mg/l      | <0,0005     | 0,01      |
| Nitrit                              | DIN EN ISO 13395 (D28): 1996-12   | mg/l      | <0,030      | 0,5       |
| Nitrat                              | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | mg/l      | 18,0        | 50        |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3        | Berechnung                        | mg/l      | 0,36        | 1         |
| Sulfat                              | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | mg/l      | 32,2        | 250       |
| Cyanid, gesamt                      | DIN EN ISO 14403-2(D3): 2012-10   | mg/l      | <0,005      | 0,05      |
| Gesamtphosphor (P)                  | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | <0,050      |           |
| Gesamtphosphor (PO <sub>4</sub> )   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | <0,15       |           |
| Bor                                 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | 0,016       | 1         |
| Silicium                            | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | 11,4        |           |
| Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )     | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | 24,4        |           |
| Ammonium                            | DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05   | mg/l      | <0,026      | 0,5       |
| Natrium                             | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | 17,4        | 200       |
| Kalium                              | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | 2,14        |           |
| Magnesium                           | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | 20,3        |           |
| Calcium                             | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | 78,2        |           |
| Eisen, gesamt                       | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | 0,0057      | 0,2       |
| Mangan                              | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | <0,0010     | 0,05      |
| Aluminium                           | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l      | <0,015      | 0,2       |
| Antimon                             | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | mg/l      | <0,000050   | 0,005     |
| Arsen                               | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | mg/l      | 0,00041     | 0,01      |

**Probe:** SW Bad Homburg, Verbrauchszone Tief- und Tiefstzone 1, Hort Friedrich-Ebert  
Entnahmestellen-Nr. 29

| Parameter                      | Methode/Norm                      | Einheit | Ergebnis  | Grenzwert |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Blei                           | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | mg/l    | 0,00019   | 0,01      |
| Cadmium                        | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | mg/l    | <0,000050 | 0,003     |
| Chrom, gesamt                  | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | mg/l    | 0,0012    | 0,025     |
| Kupfer                         | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09   | mg/l    | <0,0050   | 2         |
| Nickel                         | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | mg/l    | 0,00061   | 0,02      |
| Quecksilber                    | DIN EN ISO 17852 (E35): 2008-04   | mg/l    | <0,000002 | 0,001     |
| Selen                          | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | mg/l    | 0,00021   | 0,01      |
| Uran                           | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | mg/l    | 0,0011    | 0,01      |
| TOC                            | DIN EN 1484 (H3): 2019-04         | mg/l    | 0,36      |           |
| Trichlorethen                  | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,10     |           |
| Tetrachlorethen                | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,10     |           |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | n.b.      | 10        |
| Bromdichlormethan              | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,10     |           |
| Chlordibrommethan              | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,10     |           |
| Tribrommethan                  | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,10     |           |
| Trichlormethan                 | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,10     |           |
| Summe Trihalogenmethane        | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | n.b.      | 50        |
| 1,2-Dichlorethan               | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,10     | 3         |
| Vinylchlorid                   | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,20     | 0,5       |
| Epichlorhydrin                 | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,050    | 0,1       |
| Benzol                         | DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04   | µg/l    | <0,10     | 1         |
| Benzo-(a)-pyren                | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03   | µg/l    | <0,002    | 0,01      |
| Benzo-(b)-fluoranthen          | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03   | µg/l    | <0,002    |           |
| Benzo-(k)-fluoranthen          | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03   | µg/l    | <0,002    |           |
| Benzo-(ghi)-perylene           | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03   | µg/l    | <0,002    |           |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren        | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03   | µg/l    | <0,003    |           |
| Summe 4 PAK (TrinkwV)          | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03   | µg/l    | n.b.      | 0,1       |
| Atrazin                        | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| Bentazon                       | DIN 38407-35 (F35): 2010-10       | µg/l    | <0,02     | 0,1       |
| Bromacil                       | DIN 38407-35 (F35): 2010-10       | µg/l    | <0,02     | 0,1       |
| Carbofuran                     | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| Chlortoluron                   | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| Desethylatrazin                | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| Desisopropylatrazin            | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| Dichlorprop                    | DIN 38407-35 (F35): 2010-10       | µg/l    | <0,03     | 0,1       |
| Diuron                         | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| gamma-Hexachlorcyclohexan      | Hausmethode HW-23-2021            | µg/l    | <0,01     | 0,1       |
| Hexazinon                      | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| Isoproturon                    | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| MCPA                           | DIN 38407-35 (F35): 2010-10       | µg/l    | <0,02     | 0,1       |
| Mecoprop (MCP)                 | DIN 38407-35 (F35): 2010-10       | µg/l    | <0,02     | 0,1       |
| Metazachlor                    | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |
| Methabenzthiazuron             | DIN 38407-36 (F36): 2014-09       | µg/l    | <0,020    | 0,1       |

**Probe:** SW Bad Homburg, Verbrauchszone Tief- und Tiefstzone 1, Hort Friedrich-Ebert  
Entnahmestellen-Nr. 29

| Parameter       | Methode/Norm                | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
|-----------------|-----------------------------|---------|----------|-----------|
| Metobromuron    | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | µg/l    | <0,020   | 0,1       |
| Monuron         | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | µg/l    | <0,020   | 0,1       |
| Parathion-Ethyl | Hausmethode HW-23-2021      | µg/l    | <0,02    | 0,1       |
| Propazin        | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | µg/l    | <0,020   | 0,1       |
| Sebuthylazin    | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | µg/l    | <0,020   | 0,1       |
| Simazin         | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | µg/l    | <0,020   | 0,1       |
| Terbuthylazin   | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | µg/l    | <0,020   | 0,1       |
| Summe PBSM      | Verschiedene                | µg/l    | n.b.     | 0,5       |
| Acrylamid       | Hausmethode HW-15-2019      | µg/l    | <0,05    | 0,1       |
| Bisphenol A     | Hausmethode HW-16-2018      | µg/l    | <0,05    | 2,5       |

n.b. = nicht bestimmbar, d.h. Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze

Beurteilung: Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

gez. Gabriele Jetter (TSB)