

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
-Abt II, Außenstelle Dillenburg -
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

Gemeindeverwaltung Ehringshausen

Rathausstraße 1
35630 Ehringshausen

Der Gemeindevorstand
der Gemeinde Ehringshausen HESSEN
10. Sep. 2025
Eingangsdatum: 07.09.2025
Amt: 67


Original

Bearbeiter/in: Dr. U. Hemmrich
Durchwahl: 0611 3259-1341
Fax: 02771/36671
E-Mail: wasser@hlfgp.hessen.de
Erreichbarkeit: www.hessenlink.de/hlfgp

Geschäftszeichen: W 252191_01
(Bitte bei Antwort stets angeben)
Datum: 09.09.2025

nachrichtlich Gesundheitsamt
Lahn-Dill-Kreis

Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B und Parameter der Gruppe A nach § 28 und den Anlagen 1-4 der Trinkwasserverordnung

| Hauptbuch-Nr. | Probenahme | Untersuchungsbeginn | Untersuchungsende |
|--------------------------|--|---------------------|-------------------|
| W 252191_01 | 25. 08.25 12:00 | 25.08.2025 | 09.09.2025 |
| Entnahmestelle | Entnahmestelle | | |
| Ehringshausen Niederlemp | DGH Johannesweg 12, Keller (Heizung), PNV Hauseingang | | |

Probenehmer: C. Bergmann

Untersuchungsergebnisse: siehe folgende Seiten

Beurteilung

Die durchgeführten Untersuchungen geben keinen Anlass zur Beanstandung.

Im Auftrag



Dipl.-Ing. S. Harpel

stellv. Laborleitung DL II.2

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

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
-Abt II, Außenstelle Dillenburg -
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

 DAkkS
Deutsche
Akreditierungsstelle
D-PL-22470-01-00

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

| Parameter | Dimension | Methode | Grenzwert | Messwert |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| Koloniezahl 20°C | KBE/mL | TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06 | 100 | 0 |
| Koloniezahl 36°C | KBE/mL | TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06 | 100 | 0 |
| 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 |
| Temperatur vor Ort | °C | DIN 38404-4: 1976-12 | | 19,8 |
| pH-Wert vor Ort | pH | DIN EN ISO 10523: 2012-04 | 6,50-9,50 | 7,57 |
| Leitfähigkeit / 25°C vor Ort | µS/cm | DIN EN ISO 27888: 1993-11 | 2.790 | 423 |
| Trübung vor Ort | NTU | DIN EN ISO 7027-1:2016-11 | 1,00 | 0,32 |
| Färbung (436 nm) | m-1 | DIN EN ISO 7887: 2012-04 | 0,50 | < 0,10 |
| Geruch | | DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971 | | ohne |
| Geschmack | | DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971 | | ohne |
| Säurekapazität, Ks | mmol/L | DIN 38409-7: 2005-12 | | 3,81 |
| Gesamthärte, berechnet | °dH | DIN 38404-10: 2012-12 | | 11,6 |
| Härtebereich | | DIN 38404-10: 2012-12 | | mittel |
| Calcitlöseverhalten | | DIN 38404-10: 2012-12 | | calcitabscheidend |
| Gesamthärte, ber., mmol | mmol CaCO ₃ /L | DIN 38404-10: 2012-12 | | 2,07 |
| Carbonathärte | °dH | DIN 38404-10: 2012-12 | | 10,7 |
| Hydrogencarbonat | mg/L | DEV D8-1971 | | 233 |
| Basenkapazität (W) | mmol/L | DIN 38404-10: 2012-12 | | 0,22 |
| freie Kohlensäure (W) | mg/L | DIN 38404-10: 2012-12 | | 9,7 |
| Calcitlösekapazität (W) | mg/L | DIN 38404-10: 2012-12 | 5,0 | -6,8 |
| Natrium, Na | mg/L | DIN EN ISO 14911: 1999-12 | 200,0 | 7,9 |
| Kalium, K | mg/L | DIN EN ISO 14911: 1999-12 | | 1,0 |
| Calcium, Ca | mg/L | DIN EN ISO 14911: 1999-12 | | 57,3 |
| Magnesium, Mg | mg/L | DIN EN ISO 14911: 1999-12 | | 15,7 |
| Bromat, Br | mg/L | DIN EN ISO 15061: 2001-12 | 0,010 | < 0,005 |
| Chlorid, Cl | mg/L | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 | 250,0 | 6,6 |
| Gesamtcyanid, CN | mg/L | Hausmethode | 0,050 | < 0,005 |
| Fluorid, F | mg/L | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 | 1,50 | 0,21 |
| Sulfat, SO ₄ | mg/L | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 | 250,0 | 20,8 |
| Nitrat, NO ₃ | mg/L | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 | 50,0 | 4,3 |
| Nitrit, NO ₂ | mg/L | Hach LCK 341 2019-10 | 0,10 | < 0,05 |
| Nitrat/Nitrit Formel | | TrinkwV. | 1,00 | 0,09 |
| Ammonium, NH ₄ | mg/L | HACH LCK 304 2019-10 | 0,50 | 0,04 |
| * Bromdichlormethan | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | | < 0,0010 |
| * Dibromchlormethan | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | | < 0,0010 |
| * Tribrommethan (Bromoform) | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | | < 0,0005 |

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

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

| Parameter | Dimension | Methode | Grenzwert | Messwert |
|------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------|
| * Trichlormethan (Chloroform) mg/L | | DIN 38407-43: 2014-10 | | < 0,0005 |
| * Trihalogenmethane | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | 0,05000 | n.b. |
| * 1,2-Dichlorethan | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | 0,00300 | < 0,0003 |
| * Trichlorethen | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | | < 0,0003 |
| * Tetrachlorethen | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | | < 0,0003 |
| * CKW (Tri+Tetra) | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | 0,01000 | n.b. |
| * Benzol | mg/L | DIN 38407-43: 2014-10 | 0,0010 | < 0,0003 |
| * TOC, C | mg/L | DIN EN 1484 (H3) 1997-08 | | 0,4 |
| Bor, B | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 1,000 | 0,011 |
| Aluminium, Al | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,2000 | 0,0030 |
| Chrom, Cr | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,0500 | < 0,0005 |
| Mangan, Mn | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,0500 | < 0,0005 |
| Eisen, Fe | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,200 | 0,003 |
| Arsen, As | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,0100 | < 0,0003 |
| Selen, Se | 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 | 0,00500 | < 0,0003 |
| Quecksilber, Hg | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,00100 | < 0,00030 |
| Uran, U | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,0100 | < 0,0003 |
| Vanadium, V | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | | 0,0006 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/L | ISO 7981-1:2005-6 mod. | 0,000010 | < 0,000005 |
| Benzo-(b)-fluoranthen | mg/L | ISO 7981-1:2005-6 mod. | | < 0,000005 |
| Benzo-(k)-fluoranthen | mg/L | ISO 7981-1:2005-6 mod. | | < 0,000005 |
| Benzo-(ghi)-perlynen | 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. |
| Bisphenol A | mg/L | Hausmethode | 0,00250 | < 0,00005 |

* = 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, * = Externes Labor
Externe Labor: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytic GmbH, Horn & Co. Analytics GmbH, IWW Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Modifikationen in Prüfverfahren:

ISO 7981-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPTLC unter Verwendung von NanoSIL Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KgaA Spektroquant® Cyano-Test 1148000001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorit und Chlorat werden mitbestimmt

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)
Die Ausgabestände der verwendeten Prüfnormen sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkkS abrufbar.

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

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + UBA: 2018-12 Zufallsstichprobe Z0

| Parameter | Dimension | Methode | Grenzwert | Messwert |
|-----------------------------|-----------|------------------------------|-----------|--|
| Temperatur vor Ort | °C | DIN 38404-4: 1976-12 | | 20,0 |
| Nickel, Ni | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,0200 | < 0,0003 |
| Kupfer, Cu | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 2,0000 | 0,0049 |
| Blei, Pb | mg/L | DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01 | 0,0100 | 0,0005 |
| * = 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, * = Externes Labor

Externe Labore: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytik GmbH, Horn & Co. Analytics GmbH, IWW Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Modifikationen in Prüferverfahren:

ISO 7861-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPTLC unter Verwendung von NanoSIL Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KGaA Spektroquant® Cyanid-Test 1146000001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorit und Chlorat werden mitbestimmt

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfnormen sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkkS abrufbar.

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