



Blatt 1 von 2

Prüfbericht

T 2219/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Kasseler Straße 57
 34308 Bad Emstal

Ort: Bad Emstal - Balhorn
 Entnahmeort: Bruchstraße 20 a
 Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Spatzennest“
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 06.11.2024 13:40:00 Uhr
 Eingangsdatum: 06.11.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenbeginn: 06.11.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 06.11. - 08.11.2024
Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte / Anforderungen | BG | Verfahren |
|---------------------------|---------|------------|---|------|------------------------------|
| Geruch | - | ohne | Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | - | DIN EN 1622 Anhang C:2006-10 |
| Geschmack | - | ohne | | - | DEV B 1/2:1971 |
| Färbung bei 436 nm** | 1/m | 0,06 | 0,5 | 0,05 | DIN EN ISO 7887:2012-04 |
| Trübung | NTU | 0,30 | 1,0 | 0,2 | DIN EN ISO 7027:2016-11 |
| pH-Wert (elektr.)*** | - | 7,8 | 6,5 - 9,5 | 0,2 | DIN EN ISO 10523:2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 393 | 2790 bei 25 °C | 30 | DIN EN 27888:1993-09 |



Blatt 2 von 2

Prüfbericht

T 2219/24

Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | Verfahren |
|-------------------------|---------------|------------|------------------------|---------------------------|
| Koloniezahl bei 22 °C | KBE/1 ml | 0 | 100* | TrinkwV § 43 (3):2023-06 |
| Koloniezahl bei 36 °C | KBE/1 ml | 1 | 100 | TrinkwV § 43 (3):2023-06 |
| Escherichia coli | Anzahl/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Coliforme Bakterien | Anzahl/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Enterokokken | Anzahl/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |
| Clostridium perfringens | Anzahl/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189:2016-11 |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probennahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

* Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m³/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

** pH-Wert nach der Filtration: 7,8

*** pH-Wert-Messung bei 17,4 °C

BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 11.11.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

K. Schöcke
Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.