



Prüfbericht

T 456/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Eisenacher Straße 98
36208 Wildeck

| | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|
| Ort: | Wildeck - Obersuhl | Probenahmedatum: | 20.03.2025 09:40:00 Uhr |
| Entnahmeort: | Kindergarten Obersuhl | Eingangsdatum: | 20.03.2025 15:30:00 Uhr |
| Entnahmestelle: | Küche, Zapfhahn linke Spüle | Analysenbeginn: | 20.03.2025 15:30:00 Uhr |
| Probenbezeichnung: | Trinkwasser | Analysenzeitraum: | 20.03. - 28.03.2025 |
| Probenahme durch: | Frau Sausmekat, Hessisches Umweltinstitut | | |

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | Verfahren |
|---------------|---------|------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| Blei | mg/l | <0,003 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Kupfer | mg/l | 0,21 | 2 | 0,006 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Nickel | mg/l | <0,006 | 0,02 | 0,006 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07
Zufallsstichprobe
BG = Bestimmungsgrenze
Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 04.04.2025

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.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Wasser und Abwasser
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Landwirtschaft
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
durch das Land Hessen,
Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
Barbara Unger, Tina Schmidt



Blatt 1 von 3

Prüfbericht

T 457/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Eisenacher Straße 98
 36208 Wildeck

Ort: Wildeck - Obersuhl
 Entnahmeort: Kindergarten Obersuhl
 Entnahmestelle: Küche, Zapfhahn linke Spüle
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 20.03.2025 09:45:00 Uhr
 Eingangsdatum: 20.03.2025 15:30:00 Uhr
 Analysenbeginn: 20.03.2025 15:30:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 20.03. - 03.04.2025

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 | 0,05 | 0,5 | 0,05 | DIN EN ISO 7887:2012-04 |
| Trübung | NTU | 0,33 | 1,0 | 0,2 | DIN EN ISO 7027:2016-11 |
| pH-Wert (elektr.)**** | - | 7,3 | 6,5 - 9,5 | 0,2 | DIN EN ISO 10523:2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 533 | 2790 bei 25 °C | 30 | DIN EN 27888:1993-09 |

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 | 0 | 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 |



Blatt 2 von 3

Prüfbericht T 457/25

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | DIN-Verfahren |
|---|-----------------------|------------|------------------------|---------|---------------------------------------|
| Acrylamid | mg/l | <0,00003 | 0,0001 | 0,00003 | DIN 38413-6:2007-02 ¹ |
| Benzol | mg/l | <0,0003 | 0,001 | 0,0003 | DIN 38407-9:1991-05 |
| Bor | mg/l | 0,098 | 1 | 0,03 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Bromat | mg/l | <0,0025 | 0,01 | 0,0025 | DIN EN ISO 15061:2001-12 ¹ |
| Chrom | mg/l | <0,0005 | 0,025 | 0,0005 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Cyanid | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN 38405-13:2011-04 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0009 | 0,003 | 0,0009 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Fluorid | mg/l | <0,45 | 1,5 | 0,45 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Nitrat | mg NO ₃ /l | 29 | 50 | 5 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0002 | 0,001 | 0,0002 | DIN EN ISO 12846:2012-08 |
| Selen | mg/l | 0,0044 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,001 | - | 0,001 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,001 | - | 0,001 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | <0,0025 | 0,01 | 0,0025 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Uran | mg/l | 0,0060 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | DIN-Verfahren |
|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------|-----------|---|
| Antimon | mg/l | <0,0015 | 0,005 | 0,0015 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Arsen | mg/l | 0,0078 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,0000025 | 0,00001 | 0,0000025 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Bisphenol A | mg/l | <0,0005 | 0,0025 | 0,0005 | DIN EN ISO 18857-2:2012-01 ¹ |
| Cadmium | mg/l | <0,0009 | 0,003 | 0,0009 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Epichlorhydrin | mg/l | <0,00005 | 0,0001 | 0,00005 | DIN EN 14207:2003-09 ¹ |
| Nitrit | mg NO ₂ /l | <0,15 | 0,5 | 0,15 | DIN EN 26777:1993-04 |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Benzo(g,h,i)perylen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Summe PAK | mg/l | <0,000025 | 0,0001 | - | berechnet |
| Trihalogenmethane | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | DIN EN ISO 10301:1997-08 ¹ |

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de
 Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Blatt 3 von 3

Prüfbericht T 457/25

Untersuchungen gemäß Anlage 3 der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | Verfahren |
|---------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| Aluminium | mg/l | <0,06 | 0,2 | 0,06 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Ammonium | mg NH ₄ /l | <0,08 | 0,5 | 0,08 | DIN 38406 E 5:1983-10 |
| Chlorid | mg/l | 43 | 250 | 10 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Eisen | mg/l | <0,03 | 0,2 | 0,03 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Mangan | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Natrium | mg/l | 11 | 200 | 6 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| TOC | mg/l | 1,4 | ohne anormale Veränderung | 1 | DIN EN 1484:2019-04 |
| Oxidierbarkeit | mg O ₂ /l | 1,0 | 5 | 1 | DIN EN ISO 8467:1995-05 |
| Sulfat | mg/l | 26 | 250 | 20 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Calcitlösekapazität | mg CaCO ₃ /l | 10,7 | 5 / 10** | - | DIN 38404 C 10:2012-12 |

Zusatzbestimmung

| Bezeichnung | Einheit | Ergebnis | Grenzwert der TrinkwV | BG | Verfahren |
|----------------------------|---------|----------|-----------------------|----|-----------|
| Σ Nitrat : 50 + Nitrit : 3 | mg/l | <1 | 1 | - | berechnet |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll 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.

** Bei Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken.

*** pH-Wert nach der Filtration: 7,3

**** pH-Wert-Messung bei 19,4 °C

¹ UNTERAUFTRAG: EUROFINS Umwelt West PL-14078-01, EUROFINS Umwelt Ost PL-14081-01, Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der Calcitlösekapazität nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 04.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Karl 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.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Wasser und Abwasser
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Landwirtschaft
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
durch das Land Hessen,
Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
Barbara Unger, Tina Schmidt

Prüfbericht

T 459/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Eisenacher Straße 98
36208 Wildeck

| | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|
| Ort: | Wildeck - Bosserode | Probenahmedatum: | 20.03.2025 10:55:00 Uhr |
| Entnahmeort: | Kindergarten Bosserode | Eingangsdatum: | 20.03.2025 15:30:00 Uhr |
| Entnahmestelle: | Küche, Zapfhahn Spüle | Analysenbeginn: | 20.03.2025 15:30:00 Uhr |
| Probenbezeichnung: | Trinkwasser | Analysenzeitraum: | 20.03. - 28.03.2025 |
| Probenahme durch: | Frau Sausmekat, Hessisches Umweltinstitut | | |

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | Verfahren |
|---------------|---------|------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| Blei | mg/l | <0,003 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Kupfer | mg/l | 0,068 | 2 | 0,006 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Nickel | mg/l | <0,006 | 0,02 | 0,006 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07
Zufallsstichprobe
BG = Bestimmungsgrenze
Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 04.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

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.



Blatt 1 von 3

Prüfbericht

T 460/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Eisenacher Straße 98
 36208 Wildeck

Ort: Wildeck - Bosserode
 Entnahmeort: Kindergarten Bosserode
 Entnahmestelle: Küche, Zapfhahn Spüle
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 20.03.2025 11:00:00 Uhr
 Eingangsdatum: 20.03.2025 15:30:00 Uhr
 Analysenbeginn: 20.03.2025 15:30:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 20.03. - 03.04.2025

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 | 0,31 | 1,0 | 0,2 | DIN EN ISO 7027:2016-11 |
| pH-Wert (elektr.)**** | - | 7,6 | 6,5 - 9,5 | 0,2 | DIN EN ISO 10523:2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 470 | 2790 bei 25 °C | 30 | DIN EN 27888:1993-09 |

Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | Verfahren |
|-----------------------|---------------|------------|------------------------|---------------------------|
| Koloniezahl bei 22 °C | KBE/1 ml | 6 | 100* | TrinkwV § 43 (3):2023-06 |
| Koloniezahl bei 36 °C | KBE/1 ml | 3 | 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 |

Prüfbericht T 460/25

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | DIN-Verfahren |
|--|-----------------------|------------|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| Acrylamid | mg/l | <0,00003 | 0,0001 | 0,00003 | DIN 38413-6:2007-02 ¹ |
| Benzol | mg/l | <0,0003 | 0,001 | 0,0003 | DIN 38407-9:1991-05 |
| Bor | mg/l | <0,03 | 1 | 0,03 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Bromat | mg/l | <0,0025 | 0,01 | 0,0025 | DIN EN ISO 15061:2001-12 ¹ |
| Chrom | mg/l | <0,0005 | 0,025 | 0,0005 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Cyanid | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN 38405-13:2011-04 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0009 | 0,003 | 0,0009 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Fluorid | mg/l | <0,45 | 1,5 | 0,45 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Nitrat | mg NO ₃ /l | <5 | 50 | 5 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0002 | 0,001 | 0,0002 | DIN EN ISO 12846:2012-08 |
| Selen | mg/l | 0,0039 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,001 | - | 0,001 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,001 | - | 0,001 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | <0,0025 | 0,01 | 0,0025 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Uran | mg/l | 0,0060 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | DIN-Verfahren |
|-----------------------|-----------------------|------------|---------------------------|-----------|---|
| Antimon | mg/l | <0,0015 | 0,005 | 0,0015 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Arsen | mg/l | 0,0073 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,0000025 | 0,00001 | 0,0000025 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Bisphenol A | mg/l | <0,0005 | 0,0025 | 0,0005 | DIN EN ISO 18857-2:2012-01 ¹ |
| Cadmium | mg/l | <0,0009 | 0,003 | 0,0009 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Epichlorhydrin | mg/l | <0,00005 | 0,0001 | 0,00005 | DIN EN 14207:2003-09 ¹ |
| Nitrit | mg NO ₂ /l | <0,15 | 0,5 | 0,15 | DIN EN 26777:1993-04 |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Benzo(g,h,i)perylen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Summe PAK | mg/l | <0,000025 | 0,0001 | - | berechnet |
| Trihalogenmethane | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | DIN EN ISO 10301:1997-08 ¹ |

Blatt 3 von 3

Prüfbericht T 460/25

Untersuchungen gemäß Anlage 3 der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | Verfahren |
|---------------------|-------------------------|------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| Aluminium | mg/l | <0,06 | 0,2 | 0,06 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Ammonium | mg NH ₄ /l | <0,08 | 0,5 | 0,08 | DIN 38406 E 5:1983-10 |
| Chlorid | mg/l | 11 | 250 | 10 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Eisen | mg/l | <0,03 | 0,2 | 0,03 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Mangan | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Natrium | mg/l | 12 | 200 | 6 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| TOC | mg/l | 1,3 | ohne anormale Veränderung | 1 | DIN EN 1484:2019-04 |
| Oxidierbarkeit | mg O ₂ /l | 1,1 | 5 | 1 | DIN EN ISO 8467:1995-05 |
| Sulfat | mg/l | 33 | 250 | 20 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Calcitlösekapazität | mg CaCO ₃ /l | -3,9 | 5 / 10** | - | DIN 38404 C 10:2012-12 |

Zusatzbestimmung

| Bezeichnung | Einheit | Ergebnis | Grenzwert der TrinkwV | BG | Verfahren |
|----------------------------|---------|----------|-----------------------|----|-----------|
| Σ Nitrat : 50 + Nitrit : 3 | mg/l | <1 | 1 | - | berechnet |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll 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.

** Bei Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken.

*** pH-Wert nach der Filtration: 7,6

**** pH-Wert-Messung bei 19,4 °C

¹ UNTERAUFTRAG: EUROFINS Umwelt West PL-14078-01, EUROFINS Umwelt Ost PL-14081-01, Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 04.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

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.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Prüfbericht

T 463/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Eisenacher Straße 98
36208 Wildeck

| | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|
| Ort: | Wildeck - Hönebach | Probenahmedatum: | 20.03.2025 11:50:00 Uhr |
| Entnahmeort: | Kindergarten Hönebach | Eingangsdatum: | 20.03.2025 15:30:00 Uhr |
| Entnahmestelle: | Küche, Zapfhahn Spüle | Analysenbeginn: | 20.03.2025 15:30:00 Uhr |
| Probenbezeichnung: | Trinkwasser | Analysenzeitraum: | 20.03. - 28.03.2025 |
| Probenahme durch: | Frau Sausmekat, Hessisches Umweltinstitut | | |

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | Verfahren |
|---------------|---------|------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| Blei | mg/l | <0,003 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Kupfer | mg/l | 0,090 | 2 | 0,006 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Nickel | mg/l | <0,006 | 0,02 | 0,006 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

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

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

Zufallsstichprobe

BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 04.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


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.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Wasser und Abwasser
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Landwirtschaft
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
durch das Land Hessen,
Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
Barbara Unger, Tina Schmidt



Blatt 1 von 3

Prüfbericht

T 464/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Eisenacher Straße 98
 36208 Wildeck

Ort: Wildeck - Hönebach
 Entnahmeort: Kindergarten Hönebach
 Entnahmestelle: Küche, Zapfhahn Spüle
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 20.03.2025 11:55:00 Uhr
 Eingangsdatum: 20.03.2025 15:30:00 Uhr
 Analysenbeginn: 20.03.2025 15:30:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 20.03. - 03.04.2025

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 | <0,05 | 0,5 | 0,05 | DIN EN ISO 7887:2012-04 |
| Trübung | NTU | 0,33 | 1,0 | 0,2 | DIN EN ISO 7027:2016-11 |
| pH-Wert (elektr.) ^{****} | - | 7,4 | 6,5 - 9,5 | 0,2 | DIN EN ISO 10523:2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 287 | 2790 bei 25 °C | 30 | DIN EN 27888:1993-09 |

Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | Verfahren |
|-----------------------|---------------|------------|------------------------|---------------------------|
| Koloniezahl bei 22 °C | KBE/1 ml | 47 | 100* | TrinkwV § 43 (3):2023-06 |
| Koloniezahl bei 36 °C | KBE/1 ml | 13 | 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 |

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Wasser und Abwasser durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Landwirtschaft durch das Land Hessen, Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz, Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt



Blatt 2 von 3

Prüfbericht T 464/25

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | DIN-Verfahren |
|---|-----------------------|------------|------------------------|---------|---------------------------------------|
| Acrylamid | mg/l | <0,00003 | 0,0001 | 0,00003 | DIN 38413-6:2007-02 ¹ |
| Benzol | mg/l | <0,0003 | 0,001 | 0,0003 | DIN 38407-9:1991-05 |
| Bor | mg/l | <0,03 | 1 | 0,03 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Bromat | mg/l | <0,0025 | 0,01 | 0,0025 | DIN EN ISO 15061:2001-12 ¹ |
| Chrom | mg/l | <0,0005 | 0,025 | 0,0005 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Cyanid | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN 38405-13:2011-04 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0009 | 0,003 | 0,0009 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Fluorid | mg/l | <0,45 | 1,5 | 0,45 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Nitrat | mg NO ₃ /l | 18 | 50 | 5 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0002 | 0,001 | 0,0002 | DIN EN ISO 12846:2012-08 |
| Selen | mg/l | <0,003 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,001 | - | 0,001 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,001 | - | 0,001 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | <0,0025 | 0,01 | 0,0025 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Uran | mg/l | <0,003 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | DIN-Verfahren |
|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------|-----------|---|
| Antimon | mg/l | <0,0015 | 0,005 | 0,0015 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Arsen | mg/l | 0,0033 | 0,01 | 0,003 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,0000025 | 0,00001 | 0,0000025 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Bisphenol A | mg/l | <0,0005 | 0,0025 | 0,0005 | DIN EN ISO 18857-2:2012-01 ¹ |
| Cadmium | mg/l | <0,0009 | 0,003 | 0,0009 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Epichlorhydrin | mg/l | <0,00005 | 0,0001 | 0,00005 | DIN EN 14207:2003-09 ¹ |
| Nitrit | mg NO ₂ /l | <0,15 | 0,5 | 0,15 | DIN EN 26777:1993-04 |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Benzo(g,h,i)perylen | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/l | <0,0000055 | - | 0,0000055 | DIN 38407-8:1995-10 |
| Summe PAK | mg/l | <0,000025 | 0,0001 | - | berechnet |
| Trihalogenmethane | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN EN ISO 10301-4:1997-08 |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | DIN EN ISO 10301:1997-08 ¹ |

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de
 Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18766-01-00

Blatt 3 von 3

Prüfbericht T 464/25

Untersuchungen gemäß Anlage 3 der TrinkwV

| Messparameter | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | BG | Verfahren |
|---------------------|-------------------------|------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| Aluminium | mg/l | <0,06 | 0,2 | 0,06 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Ammonium | mg NH ₄ /l | <0,08 | 0,5 | 0,08 | DIN 38406 E 5:1983-10 |
| Chlorid | mg/l | 37 | 250 | 10 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Eisen | mg/l | <0,03 | 0,2 | 0,03 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Mangan | mg/l | <0,015 | 0,05 | 0,015 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Natrium | mg/l | 9,8 | 200 | 6 | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| TOC | mg/l | 1,2 | ohne anormale Veränderung | 1 | DIN EN 1484:2019-04 |
| Oxidierbarkeit | mg O ₂ /l | <1 | 5 | 1 | DIN EN ISO 8467:1995-05 |
| Sulfat | mg/l | <20 | 250 | 20 | DIN EN ISO 10304:2009-07 |
| Calcitlösekapazität | mg CaCO ₃ /l | 9,0 | 5 / 10** | - | DIN 38404 C 10:2012-12 |

Zusatzbestimmung

| Bezeichnung | Einheit | Ergebnis | Grenzwert der TrinkwV | BG | Verfahren |
|----------------------------|---------|----------|-----------------------|----|-----------|
| Σ Nitrat : 50 + Nitrit : 3 | mg/l | <1 | 1 | - | berechnet |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
 Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll 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.

** Bei Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken.

*** pH-Wert nach der Filtration: 7,4

**** pH-Wert-Messung bei 19,4 °C

¹ UNTERAUFTRAG: EUROFINS Umwelt West PL-14078-01, EUROFINS Umwelt Ost PL-14081-01, Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der Calcitlösekapazität nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 04.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

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.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt