

Trinkwasser

Versorgungsgebiet Frankfurt am Main, Pendelzone (OVF)

In das Versorgungsgebiet Frankfurt-Innenstadt werden zwei unterschiedliche Wässer eingespeist. Die Daten zur Beschaffenheit dieser einzelnen Wässer sind einzeln im nachstehenden Analysenbericht dargestellt.

Je nach Wasserverbrauch und Dargebot steht jeweils eines der beiden Wässer zum Verbrauch an.

Technisch relevante Analysenwerte nach DIN 50930 Teil 6

| Herkunft/ Gewinnungsgebiet | | Bezug OVAG/Vogelsberg (OV) | WB Friedberger Landstraße (FRIL) |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Parameter | Einheit | Ergebnisse mit Schwankungsbreite | Ergebnisse mit Schwankungsbreite |
| Aussehen, Trübung | - | klar | klar |
| Farbe | - | farblos | farblos |
| Sensorische Prüfung | - | ohne besondere Merkmale | ohne besondere Merkmale |
| Temperatur | °C | 11,0 - 14,4 | 10,4 - 17,6 |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | -0,8 - 4,0 | 1 - 8 |
| pH-Wert | - | 7,6 - 7,8 | 7,47 - 7,75 |
| pH-Wert der Calcitsättigung | - | 7,72 - 7,78 | 7,6 - 8,12 |
| Delta-pH | - | -0,12 - 0,03 | -0,51 - -0,03 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 387 - 415 | 319 - 482 |
| Sauerstoff | g/m ³ | 9,5 - 10,7 | 9,3 - 10,7 |
| Gesamthärte | °dH | 9,6 - 10,7 | 5,78 - 11,1 |
| | mol/m ³ | 1,8 - 1,9 | 1,03 - 1,98 |
| Karbonathärte | °dH | 8,5 - 9,2 | 4,6 - 8,9 |
| | mol/m ³ | 1,5 - 1,6 | 0,84 - 1,61 |
| Säurekapazität bis pH=4,3 | mol/m ³ | 3,1 - 3,3 | 1,68 - 3,22 |
| Freie Kohlensäure | g/m ³ | 4,0 - 6,2 | 2,6 - 7,5 |
| Basekapazität bis pH=8,2 | mol/m ³ | 0,09 - 0,14 | 0,06 - 0,17 |
| Calcium | g/m ³ | 36,2 - 39,0 | 24,7 - 49,6 |
| Magnesium | g/m ³ | 20,8 - 22,9 | 10,1 - 20,8 |
| Natrium | g/m ³ | 9,8 - 10,4 | 6,71 - 11,7 |
| Kalium | g/m ³ | 1,6 - 1,9 | 1,75 - 2,48 |
| Chlorid | g/m ³ | 16,0 - 17,6 | 11,4 - 21,3 |
| Sulfat | g/m ³ | 13,0 - 14,8 | 16,5 - 31,1 |
| Nitrat | g/m ³ | 13,0 - 14,5 | 9,6 - 13,4 |
| Phosphat (Phosphorverbindungen) | g/m ³ P | 0,03 - 0,05 | 0,026 - 0,05 |
| Silicium | g/m ³ | 14,4 - 15,2 | 9,23 - 13,5 |
| Kieselsäure (SiO ₂) | g/m ³ | 30,8 - 32,4 | 19,7 - 28,9 |
| Eisen | g/m ³ | <0,005 | 0,0058 - 0,02 |
| Mangan | g/m ³ | <0,001 | <0,001 - 0,002 |
| Aluminium | g/m ³ | <0,015 - 0,06 | <0,015 - 0,024 |
| TOC (Organischer Kohlenstoff) | g/m ³ | <0,2 - 0,7 | 0,4 - 0,6 |

Verwendung metallischer Werkstoffe – Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit:

Das zur Verteilung kommende Trinkwasser genügt zu jeder Zeit den Anforderungen der TrinkwV. Für die Werkstoffe nichtrostender Stahl, Kupfer und innenverzinntes Kupfer mit Verzinnung nach DVGW GW 392 bestehen gemäß DIN 50930 Teil 6 keine Einschränkungen des Anwendungsbereichs. Eine korrosionsbedingte Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit ist demnach bei fachgerechter Ausführung der Installation auszuschließen. Die Spezifikationen der DIN 50930 Teil 6 für den Einsatz von schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen werden **nicht** jederzeit eingehalten.

Analysenergebnisse und Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Versorgungsgebiet Frankfurt am Main, Nord (OV)

1.) Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
|----------|----------------------------|---------------|----------|-----------|
| 1 | Escherichia coli (E. coli) | Anzahl/100 ml | 0 | 0 |
| 2 | Enterokokken | Anzahl/100 ml | 0 | 0 |

2.) Anlage 2: Chemische Parameter

Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreiten | Grenzwert | Bemerkungen |
|----------|---|---------|---------------------------------|-----------|--|
| 2 | Benzol | mg/L | < 0,0002 | 0,001 | - |
| 3 | Bor | mg/L | < 0,1 | 1 | - |
| 4 | Bromat | mg/L | < 0,005 | 0,01 | - |
| 5 | Chrom | mg/L | < 0,005 | 0,05 | - |
| 6 | Cyanid | mg/L | < 0,005 | 0,05 | - |
| 7 | 1,2-Dichlorethan | mg/L | < 0,002 | 0,003 | - |
| 8 | Fluorid | mg/L | < 0,15 | 1,5 | - |
| 9 | Nitrat | mg/L | 13,0 - 14,5 | 50 | Die Summe aus Nitratkonzentration in mg/L geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/L geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 mg/L sein |
| 10 | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte | mg/L | < Bestimmungsgrenzen | 0,0001 | Für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxyd gilt der Grenzwert von 0,00003 mg/L |
| 11 | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt | mg/L | < Bestimmungsgrenzen | 0,0005 | Summe der bestimmten einzelnen Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte |
| 12 | Quecksilber | mg/L | < 0,0002 | 0,001 | - |
| 13 | Selen | mg/L | < 0,002 | 0,01 | - |
| 14 | Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/L | < Bestimmungsgrenzen | 0,01 | Summe der für die beiden Stoffe nachgewiesenen Konzentrationen |
| 15 | Uran | mg/L | 0,00032 - 0,00043 | 0,01 | - |

3.) Anlage 2: Chemische Parameter

Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | Bemerkungen |
|----------|-----------------|---------|------------|-----------|---|
| 1 | Antimon | mg/L | < 0,001 | 0,005 | - |
| 2 | Arsen | mg/L | < 0,002 | 0,01 | - |
| 3 | Benzo-(a)-pyren | mg/L | < 0,000003 | 0,00001 | - |
| 4 | Blei | mg/L | < 0,001 | 0,01 | Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe |
| 5 | Cadmium | mg/L | < 0,001 | 0,005 | Einschließlich der bei Stagnation von Wasser in Rohren aufgenommenen Cadmiumverbindungen |
| 7 | Kupfer | mg/L | < 0,01 | 2 | Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe |

| | | | | | |
|----|--|------|----------------------|--------|---|
| 8 | Nickel | mg/L | < 0,01 | 0,02 | Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe |
| 9 | Nitrit | mg/L | < 0,03 | 0,5 | Die Summe aus Nitratkonzentration in mg/L geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/L geteilt durch 3 darf nicht höher als 1 mg/L sein. Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,1 mg/L für Nitrit nicht überschritten werden |
| 10 | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/L | < Bestimmungsgrenzen | 0,0001 | Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren |
| 11 | Trihalogenmethane | mg/L | < 0,015 | 0,05 | Summe: Trichlormethan (Chloroform), Dibromdichlormethan, Dibromchlormethan und Tribrommethan (Bromoform) |

4.) Anlage 3: Indikatorparameter
Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreiten | | | Grenzwert/Anforderung | Bemerkungen |
|----------|---|------------------------|---------------------------------|---|------|---|--|
| 1 | Aluminium | mg/L | - | | | 0,2 | - |
| 2 | Ammonium | mg/L | < 0,03 | | | 0,5 | - |
| 3 | Chlorid | mg/L | 16,0 | - | 17,6 | 250 | - |
| 5 | Coliforme Bakterien | Anzahl/100 ml | 0 | | | 0 | - |
| 6 | Eisen | mg/L | <0,005 | | | 0,2 | - |
| 7 | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | m ⁻¹ | < 0,2 | | | 0,5 | - |
| 8 | Geruchsschwellenwert | - | 1 | | | 3 bei 23°C | - |
| 9 | Geschmack | - | keine Auffälligkeiten | | | für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | - |
| 10 | Koloniezahl bei 22°C | ml ⁻¹ | - | | | 100/mL bzw. 20/mL | 100/mL am Zapfhahn; 20/mL nach Abschluss der Aufbereitung in desinfiziertem Wasser |
| 11 | Koloniezahl bei 36°C | ml ⁻¹ | 0 | - | 1 | 100/mL | - |
| 12 | Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 387 | - | 415 | 2790 bei 25°C | - |
| 13 | Mangan | mg/L | <0,001 | | | 0,05 | - |
| 14 | Natrium | mg/L | 9,8 | - | 10,4 | 200 | - |
| 15 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/L | <0,2 | - | 0,7 | ohne anormale Veränderung | - |
| 17 | Sulfat | mg/L | 13,0 | - | 14,8 | 250 | - |
| 18 | Trübung | NTU | 0,06 | - | 0,3 | 1 | Der Grenzwert gilt am Ausgang des Wasserwerks. |
| 19 | Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert) | pH-Einheiten | 7,6 | - | 7,8 | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | - |
| 20 | Calcitlösekapazität | mg/L CaCO ₃ | -0,8 | - | 4,0 | 5 bzw. 10 | Gilt als erfüllt, wenn pH ≥ 7,7 (Wasserwerksausgang). Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten. |

5.) Einzelparameter nach Anlage 3, Lfd. Nr. 20 (Berechnung der Calcitlösekapazität)

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreite | | Grenzwert | Bemerkungen |
|----------|--|---------|--------------------------------|--------|-----------|-------------|
| 1 | Säurekapazität (K _s) bis pH = 4,3 | mmol/L | 3,1 | - 3,3 | - | - |
| 2 | Calcium | mg/L | 36,2 | - 39,0 | - | - |
| 3 | Magnesium | mg/L | 20,8 | - 22,9 | - | - |
| 4 | Kalium | mg/L | 1,6 | - 1,9 | - | - |

6.) Parameter nach § 11 Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreite | | Grenzwert | Bemerkungen |
|----------|-------------|---------|--------------------------------|--------|-----------|-------------|
| 1 | Chlor, frei | mg/L | <0,02 | - 0,02 | 0,3 | - |

7.) Weitere Daten

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreite | | Bemerkungen |
|----------|---|---------|--------------------------------|--------|--|
| 1 | Gesamthärte | °dH | 9,6 | - 10,7 | - |
| | | mol/m³ | 1,8 | - 1,9 | - |
| 2 | Karbonathärte | °dH | 8,5 | - 9,2 | - |
| | | mol/m³ | 1,5 | - 1,6 | - |
| 3 | Härtebereich | - | mittel (2) | | Gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2007 |
| 4 | Basekapazität (K _B) bis pH = 8,2 | mmol/L | 0,09 | - 0,14 | - |
| 5 | Wassertemperatur | °C | 11,0 | - 14,4 | - |
| 6 | Phosphat | mg/L P | 0,03 | - 0,05 | Kein Grenzwert |

8.) Zusätzliche Informationen zum Trinkwasser

Informationen zu Herkunft und Aufbereitung des Trinkwassers gemäß §16 TrinkwV

Das von den Oberhessischen Versorgungsbetrieben (OVAG) bezogene Trinkwasser wird im südwestlichen Teil des Vogelsbergs gefördert. Es gelangt über den Wasserbehälter Heiligenstock in das Verteilungsnetz der Mainova AG.

Es handelt sich hauptsächlich um Mischwasser aus den Gewinnungsgebieten Inheiden, Rainrod, Ober-Schmitten, Kohden, Orbes und Merkenfritz/Gedern.

Das Wasser wird vorbeugend mit Ozon oder UV-Strahlung desinfiziert.

Bei Störungen und/oder Wartungen der Ozon- bzw. UV-Anlagen wird Natriumhypochlorit ("Chlorbleichlauge") als Desinfektionsmittel eingesetzt.

Zur Einstellung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts wird dem Wasser aus dem Gewinnungsgebiet Merkenfritz/Gedern Natriumcarbonat (Soda) zugegeben.

Die jeweiligen zugegebenen Mengen liegen deutlich unter den erlaubten Höchstwerten.

Ein geringer Anteil des Wassers wird von der OVAG beim Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (ZMW) bezogen. Dem Wasser wird zur Entsäuerung Natronlauge zugegeben. Zur Desinfektion kann das Wasser bei Bedarf mit Chlordioxid versetzt werden.

Das Wasser entspricht allen gesetzlichen Anforderungen und ist von guter Qualität. Die für die Kontrolle der Trinkwasserversorgung zuständige Gesundheitsbehörde hat dies jederzeit bestätigt. Eine Verwendung des Trinkwassers ist sowohl für die Zubereitung von Säuglingsnahrung als auch für das Ansetzen von kohlenstoffhaltigen Getränken ohne Bedenken möglich.

Entnehmen Sie zum Genuss stets frisches, kühles Leitungswasser, um mögliche nachteilige Auswirkungen einer langen Verweildauer in der Hausinstallation auf die Güte des Trinkwassers auszuschließen.

Analysenergebnisse und Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Versorgungsgebiet Frankfurt am Main, WB Friedberger Landstraße (Gegenbehälter)

1.) Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
|----------|----------------------------|---------------|----------|-----------|
| 1 | Escherichia coli (E. coli) | Anzahl/100 ml | 0 | 0 |
| 2 | Enterokokken | Anzahl/100 ml | 0 | 0 |

2.) Anlage 2: Chemische Parameter

Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreiten | Grenzwert | Bemerkungen |
|----------|---|---------|---------------------------------|-----------|--|
| 2 | Benzol | mg/L | < 0,0002 | 0,001 | - |
| 3 | Bor | mg/L | < 0,1 | 1 | - |
| 4 | Bromat | mg/L | < 0,005 | 0,01 | - |
| 5 | Chrom | mg/L | < 0,005 | 0,05 | - |
| 6 | Cyanid | mg/L | < 0,005 | 0,05 | - |
| 7 | 1,2-Dichlorethan | mg/L | < 0,002 | 0,003 | - |
| 8 | Fluorid | mg/L | < 0,15 | 1,5 | - |
| 9 | Nitrat | mg/L | 9,6 - 13,4 | 50 | Die Summe aus Nitratkonzentration in mg/L geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/L geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 mg/L sein |
| 10 | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte | mg/L | < Bestimmungsgrenzen | 0,0001 | Für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxyd gilt der Grenzwert von 0,00003 mg/L |
| 11 | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt | mg/L | < Bestimmungsgrenzen | 0,0005 | Summe der bestimmten einzelnen Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte |
| 12 | Quecksilber | mg/L | < 0,0002 | 0,001 | - |
| 13 | Selen | mg/L | < 0,002 | 0,01 | - |
| 14 | Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/L | < Bestimmungsgrenzen | 0,01 | Summe der für die beiden Stoffe nachgewiesenen Konzentrationen |
| 15 | Uran | mg/L | 0,0003 - 0,0015 | 0,01 | - |

3.) Anlage 2: Chemische Parameter

Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | Bemerkungen |
|----------|--|---------|----------------------|-----------|---|
| 1 | Antimon | mg/L | < 0,001 | 0,005 | - |
| 2 | Arsen | mg/L | < 0,002 | 0,01 | - |
| 3 | Benzo-(a)-pyren | mg/L | < 0,000003 | 0,00001 | - |
| 4 | Blei | mg/L | < 0,001 | 0,01 | Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe |
| 5 | Cadmium | mg/L | < 0,001 | 0,005 | Einschließlich der bei Stagnation von Wasser in Rohren aufgenommenen Cadmiumverbindungen |
| 7 | Kupfer | mg/L | < 0,01 | 2 | Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe |
| 8 | Nickel | mg/L | < 0,01 | 0,02 | Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe |
| 9 | Nitrit | mg/L | < 0,03 | 0,5 | Die Summe aus Nitratkonzentration in mg/L geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/L geteilt durch 3 darf nicht höher als 1 mg/L sein. Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,1 mg/L für Nitrit nicht überschritten werden |
| 10 | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/L | < Bestimmungsgrenzen | 0,0001 | Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren |
| 11 | Trihalogenmethane | mg/L | < 0,015 | 0,05 | Summe: Trichlormethan (Chloroform), Bromdichlormethan, Dibromchlormethan und Tribrommethan (Bromoform) |

4.) Anlage 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreiten | Grenzwert/Anforderung | Bemerkungen |
|----------|---|------------------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Aluminium | mg/L | <0,05 | 0,2 | - |
| 2 | Ammonium | mg/L | <0,03 | 0,5 | - |
| 3 | Chlorid | mg/L | 11,4 - 21,3 | 250 | - |
| 5 | Coliforme Bakterien | Anzahl/100 ml | 0 | 0 | - |
| 6 | Eisen | mg/L | 0,006 - 0,020 | 0,2 | - |
| 7 | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | m ⁻¹ | < 0,2 | 0,5 | - |
| 8 | Geruchsschwellenwert | - | 1 | 3 bei 23 °C | - |
| 9 | Geschmack | - | keine Auffälligkeiten | für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | - |
| 10 | Koloniezahl bei 22°C | ml ⁻¹ | 0 - 1 | 100/mL bzw. 20/mL | 100/mL am Zapfhahn; 20/mL nach Abschluss der Aufbereitung in desinfiziertem Wasser |
| 11 | Koloniezahl bei 36°C | ml ⁻¹ | 0 - 2 | 100/mL | - |
| 12 | Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 319 - 482 | 2790 bei 25°C | - |
| 13 | Mangan | mg/L | <0,001 - 0,002 | 0,05 | - |
| 14 | Natrium | mg/L | 6,7 - 11,7 | 200 | - |
| 15 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/L | 0,4 - 0,6 | ohne anormale Veränderung | - |
| 17 | Sulfat | mg/L | 16,5 - 31,1 | 250 | - |
| 18 | Trübung | NTU | 0,08 - 0,3 | 1 | Der Grenzwert gilt am Ausgang des Wasserwerks. |
| 19 | Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert) | pH-Einheiten | 7,47 - 7,75 | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | - |
| 20 | Calcitlösekapazität | mg/L CaCO ₃ | 1,0 - 8,0 | 5 bzw. 10 | Gilt als erfüllt, wenn pH ≥ 7,7 (Wasserwerksausgang). Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten. |

5.) Einzelparameter nach Anlage 3, Lfd. Nr. 20 (Berechnung der Calcitlösekapazität)

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreite | Grenzwert | Bemerkungen |
|----------|---|---------|--------------------------------|-----------|-------------|
| 1 | Säurekapazität (K _s) bis pH = 4,3 | mmol/L | 1,7 - 3,2 | - | - |
| 2 | Calcium | mg/L | 24,7 - 49,6 | - | - |
| 3 | Magnesium | mg/L | 10,1 - 20,8 | - | - |
| 4 | Kalium | mg/L | 1,8 - 2,5 | - | - |

6.) Parameter nach § 11 Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreite | Grenzwert | Bemerkungen |
|----------|-------------|---------|--------------------------------|-----------|-------------|
| 1 | Chlor, frei | mg/l | <0,02 - 0,02 | 0,3 | - |

7.) Weitere Daten

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Ergebnis mit Schwankungsbreite | Bemerkungen |
|----------|--|---------|--------------------------------|---|
| 1 | Gesamthärte | °dH | 5,8 - 11,1 | - |
| | | mol/m³ | 1,0 - 2,0 | - |
| 2 | Karbonathärte | °dH | 4,6 - 8,9 | - |
| | | mol/m³ | 0,8 - 1,6 | - |
| 3 | Härtebereich | - | weich bis mittel (1 - 2) | Gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG 2007) |
| 4 | Basekapazität (K _B) bis pH = 8,2 | mmol/L | 0,06 - 0,17 | - |
| 5 | Wassertemperatur | °C | 10,4 - 17,6 | - |
| 6 | Phosphat | mg/L P | 0,026 - 0,05 | Kein Grenzwert |

8.) Zusätzliche Informationen zum Trinkwasser

Informationen zu Herkunft und Aufbereitung des Trinkwassers gemäß §16 TrinkwV

Herkunft des Trinkwassers: Wasserbehälter Friedberger Landstraße. Dieser dient hauptsächlich als Gegenbehälter für das Städtetz Frankfurt.

Der Zulauf erfolgt über zwei Transportleitungen (Nennweite DN 533 und DN 1000) in vier Wasserkammern.

Über die Zulaufleitung DN 1000 (Kammer 1 und 2) wird der Wasserbehälter Friedberger Landstraße mit dem Wasser aus dem Frankfurter Versorgungsnetz beschickt. Dieses Wasser stammt zum einen aus dem Hochbehälter Praunheim sowie dem Vogelsberg/Spessart.

Das Trinkwasser aus dem Hochbehälter Praunheim wird zum einen von den Oberhessischen Versorgungsbetrieben AG (OVAG) bezogen, zum anderen von der Hessenwasser GmbH & Co. KG im der Gewinnungsanlage Praunheim II gefördert.

Das von der OVAG bezogene Trinkwasser wird im südwestlichen Teil des Vogelsbergs gefördert. Es handelt sich um Mischwasser aus den Gewinnungsgebieten Inheiden, Rainrod, Ober-Schmitten, Kohden, Orbes und Merkenfritz/Gedern.

Das Wasser wird vorbeugend mit Ozon oder UV-Bestrahlung desinfiziert.

Bei Störungen und/oder Wartungen der Ozon- bzw. UV-Anlagen wird Natriumhypochlorit ("Chlorbleichlaug") als Desinfektionsmittel eingesetzt.

Zur Einstellung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts wird dem Wasser aus dem Gewinnungsgebiet Merkenfritz/Gedern Natriumcarbonat zugegeben.

Die jeweiligen zugegebenen Mengen liegen deutlich unter den erlaubten Höchstwerten.

Über die Zulaufleitung DN 533 wird der WB Friedberger Landstraße mit Wasser aus dem östlichen Vogelsberg und dem Spessart beschickt. Das Trinkwasser wird aus Quellen und aus Grundwasser gewonnen. Im Zuge der Aufbereitung wird es durch Belüftung und Filtration über dolomitisches Gestein entsäuert, wobei gleichzeitig der natürliche Inhaltsstoff Eisen entfernt wird. Zur Desinfektion wird dem Trinkwasser Chlor zugesetzt.

Das Wasser entspricht allen gesetzlichen Anforderungen und ist von guter Qualität. Die für die Kontrolle der Trinkwasserversorgung zuständige Gesundheitsbehörde hat dies jederzeit bestätigt. Eine Verwendung des Trinkwassers ist sowohl für die Zubereitung von Säuglingsnahrung als auch für das Ansetzen von kohlenstoffhaltigen Getränken ohne Bedenken möglich.

Entnehmen Sie zum Genuss stets frisches, kühles Leitungswasser, um mögliche nachteilige Auswirkungen einer langen Verweildauer in der Hausinstallation auf die Güte des Trinkwassers auszuschließen.