

Analysergebnisse und Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung 2001

**Versorgungsgebiet: Biblis mit den Ortsteilen Nordheim und Wattenheim; Groß-Rohrheim
Herkunft: Wasserwerk Jägersburg**

Durchschnittswerte 2009

1.) Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Teil I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Bemerkungen
1	Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 ml	0	0	
2	Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	
3	Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	

2.) Anlage 2: Chemische Parameter

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

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Bemerkungen
2	Benzol	mg/L	< 0,0002	0,001	
3	Bor	mg/L	< 0,05	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	0,14	1,5	
9	Nitrat	mg/L	1,3	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	< 0,0003	0,001	
13	Selen	mg/L	< 0,001	0,01	
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	< Bestimmungsgrenzen	0,01	Summe der für die beiden Stoffe nachgewiesenen Konzentrationen

3.) Anlage 2: Chemische Parameter

Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Bemerkungen
1	Antimon	mg/L	< 0,001	0,005	
2	Arsen	mg/L	< 0,001	0,01	
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	< 0,000003	0,00001	
4	Blei	mg/L	< 0,001	0,025 (ab 01.12.2013: 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	< 0,005	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	< 0,05	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	< Bestimmungsgrenzen	0,05	Summe: Trichlormethan (Chloroform), Bromdichlormethan, Dibromchlormethan und Tribrommethan (Bromoform)

4. Anlage 3: Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert/ Anforderung	Bemerkungen
1	Aluminium	mg/L	< 0,05	0,2	
2	Ammonium	mg/L	< 0,03	0,5	
3	Chlorid	mg/L	20	250	
5	Eisen	mg/L	< 0,03	0,2	
6	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	m ⁻¹	0,1	0,5	
7	Geruchsschwellenwert		1	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C	
8	Geschmack		neutral	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	
9	Koloniezahl bei 22°C	ml ⁻¹	0	100/ml am Zapfhahn, 20/ml nach Abschluss der Aufbereitung in desinfiziertem Wasser	Verfahren nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.
10	Koloniezahl bei 36°C	ml ⁻¹	1	100/ml	Verfahren nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.
11	Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	560 - 600	2500 bei 20°C	
	bei 25°C		630 - 660		
12	Mangan	mg/L	< 0,01	0,05	
13	Natrium	mg/L	12 - 14	200	
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	2,2 - 2,5	ohne anormale Veränderung	
16	Sulfat	mg/L	51 - 55	240	
17	Trübung	NTU	0,09 - 0,12	1	Der Grenzwert gilt am Ausgang des Wasserwerks
18	Wasserstoffionen- Konzentration (pH-Wert)	pH-Einheiten	7,3 - 7,6	≥ 6,5 und ≤ 9,5	
19	Calcitlösekapazität	mg/L	< 0	5	gilt am Ausgang des Wasserwerks; gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang ≥ 7,7 ist; bei der Mischung von Wässern im Verteilungsnetz gilt ein Höchstwert von 10 mg/L

5. Parameter nach § 14 Abs. 1, Satz 3

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Bemerkungen
1	Säurekapazität (Ks) bis pH = 4,3	mmol/L	5,4 - 5,6	Kein Grenzwert	
2	Calcium	mg/L	105 - 110	Kein Grenzwert	
3	Magnesium	mg/L	13 - 15	Kein Grenzwert	
4	Kalium	mg/L	1,6 - 2,2	Kein Grenzwert	

6. Parameter nach § 11 Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsmittel

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Bemerkungen
1	Freies Chlor	mg/L	< 0,02	0,3	
2	Phosphat	mg/L P	< 0,1	Kein Grenzwert	

7. Weitere Daten

Lfd. Nr.	Parameter	Ergebnis	Bemerkungen
1	Gesamthärte	17 bis 19°dH bzw. 3,2 bis 3,4 mmol/L	
2	Karbonathärte	15 bis 16°dH bzw. 2,7 bis 2,8 mmol/L	
3	Härtebereich	hart 3	Gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2007
4	Wasser hinsichtlich Calcit	abscheidend	
5	Basekapazität (K _B) bis pH = 8,2	0,3 bis 0,4 mmol/L	
6	Wassertemperatur	10 bis 12°C	
7	Uran	< 0,0001 mg/L	Kein Grenzwert. Empfohlener Leitwert laut Umweltbundesamt: 0,01 mg/L

Informationen zur Herkunft und Aufbereitung des Trinkwassers

Das in das Versorgungsnetz eingespeiste Trinkwasser stammt aus Grundwasservorkommen und wird in der Gewinnungsanlage Jägersburg (Riedgruppe Ost) aus 19 Tiefbrunnen gefördert.

Die Aufbereitung erfolgt durch Belüftung und anschließende Filtration über Schnellfilter. Hierbei werden dem Wasser die natürlichen Inhaltsstoffe Eisen und Mangan entzogen.

Das Trinkwasser wird nicht gechlort.