

Fachgebiet: Wasserhygiene



Kontakt: Frau Lucia Breaz  
Lucia.Breaz@ukbonn.de  
Tel.: (+49) 228 287-15526  
Fax: (+49) 228 287-16763

Institut für Hygiene und Public Health  
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn



**Wasserwerk der Stadt Bornheim**

z.H. Herrn Wolfgang Höninghausen  
Betriebsführung StadtBetrieb Bornheim AöR  
Donnerbachweg 15  
53332 Bornheim

<b>Prüfbericht: PB2400872</b>
Probennummer: 2024-02848
Befundungsdatum: 27.03.2024

Probennr.: **2024-02848**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg nahe BAB 555**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probenotyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 09:15 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406 - 5: 1983
Calcitlösekapazität	< 3	mg/L	≤ 5	DIN 38404-10 (2012)
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	501,0	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Gesamthärte in °dH	9,3	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,60	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3	2,50	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,3	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Chlorid	40,00	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	15,00	mg/L	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Sulfat	37,00	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Calcium	51,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	4,30	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,20	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Natrium	30,0	mg/L	≤ 200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

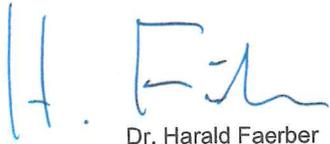
**Beurteilung:**

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung und ist aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe(n). Rechtlich verbindlich ist einzig der endgültige und unterschriebene Prüfbericht. Eine Weitergabe dieses Prüfberichts -auch auszugswise- an Dritte über gesetzliche Anforderungen hinaus ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht zulässig.



Dr. Harald Faerber  
Fachgebietsleitung Wasserchemie



Prof. Dr. med. Steffen Engelhart  
Fachgebietsleitung  
Krankenhaushygiene  
stellv. Institutsleitung

Fachgebiet: Wasserhygiene

Kontakt: Frau Lucia Breaz  
Lucia.Breaz@ukbonn.de  
Tel.: (+49) 228 287-15526  
Fax: (+49) 228 287-16763

Institut für Hygiene und Public Health  
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn



**Wasserwerk der Stadt Bornheim**

z.H. Herrn Wolfgang Höninghausen  
Betriebsführung StadtBetrieb Bornheim AöR  
Donnerbachweg 15  
53332 Bornheim



<b>Prüfbericht: PB2400986</b>
Probenummer: 2024-02847
Befundungsdatum: 05.04.2024

Probenr.: **2024-02847**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **SBB, Waldorf, Donnerbachweg 15, UG, Hausanschlussraum**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 10:59 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Sauerstoff (vor Ort gemessen)	6,5000	mg/L	-	
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406 - 5: 1983
Calcitlösekapazität	< 3	mg/L	≤ 5	DIN 38404-10 (2012)
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	534,0	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,60	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3	2,60	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,2	°C	-	DIN 38404-4: 1976
TOC: gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	0,6	mg/L	-	DIN EN 1484: 2019-04
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Bor	0,04	mg/L	≤ 1,0	DIN 38405 -17: 1981
Bromat	< 0,005	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Chlorid	43,00	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Cyanid, gesamt	< 0,005	mg/L	≤ 0,05	DIN 38405 - 14:1988
Fluorid	0,14	mg/L	≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	16,00	mg/L	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrit	< 0,02	mg/L	≤ 0,50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Sulfat	40,00	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Antimon	< 0,001	mg/L	≤ 0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Arsen	< 0,001	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Blei	< 0,002	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Cadmium	< 0,0005	mg/L	≤ 0,003	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Calcium	54,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe(n). Rechtlich verbindlich ist einzig der endgültige und unterschriebene Prüfbericht. Eine Weitergabe dieses Prüfberichts -auch auszugsweise- an Dritte über gesetzliche Anforderungen hinaus ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht zulässig.

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Chrom, gesamt	< 0,002	mg/L	≤ 0,025	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	4,40	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kupfer	< 0,01	mg/L	≤ 2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,60	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Mangan, gesamt	< 0,005	mg/L	≤ 0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Natrium	30,0	mg/L	≤ 200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Nickel	< 0,002	mg/L	≤ 0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Quecksilber	< 0,0005	mg/L	≤ 0,0010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Selen	< 0,001	mg/L	≤ 0,01	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Uran	0,00023000	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Benzo[a]pyren	< 0,000005	mg/L	≤ 0,000010	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo[b]fluoranthen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo[ghi]perylen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo[k]fluoranthen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoranthen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK 1-6 (berechnet als C)	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Alachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
AMPA	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308 (2017)
Atrazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,001	DIN 38407-36 (2014)
Atrazin Metabolit: DEA / G-30033 (Desethyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Atrazin Metabolit: DIA / G-28279 (Desisopropyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Azinphos-ethyl	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Bromacil	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Carbofuran	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Chlorbromuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Chlorfenvinphos	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Chloridazon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Chlortoluron	< 0,000025	mg/L	-	IHPH_WaChe-26499-00-AA
Cyanazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Cybutryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Desmetryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Diuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Ethofumesat	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Fenuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Flufenacet	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Fluometuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Glyphosat	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308 (2017)
Hexazinon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Isoproturon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Linuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metalaxyl	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metamitron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Methabenzthiazuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metobromuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metolachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metoxuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metribuzin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Monolinuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Monuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe(n). Rechtlich verbindlich ist einzig der endgültige und unterschriebene Prüfbericht. Eine Weitergabe dieses Prüfberichts -auch auszugsweise- an Dritte über gesetzliche Anforderungen hinaus ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht zulässig.

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Prometryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Propazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Propiconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Propoxur	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Sebutylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Simazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Summe Pflanzenschutzmittel	< 0,0001	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Tebuconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Terbuthylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Terbuthylazin Metabolit: MT1 (Desethyl-Terbuthylazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Terbutryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Tetraconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Triadimenol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Trichlorethen	< 0,0002	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10

**Beurteilung:**

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung und ist aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Harald Faerber  
Fachgebietsleitung Wasserchemie



Prof. Dr. med. Nico T. Mutters  
Institutsdirektor

Fachgebiet: Wasserhygiene



Kontakt: Frau Lucia Breaz  
Lucia.Breaz@ukbonn.de  
Tel.: (+49) 228 287-15526  
Fax: (+49) 228 287-16763

Institut für Hygiene und Public Health  
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn

**Wasserwerk der Stadt Bornheim**

z.H. Herrn Wolfgang Höninghausen  
Betriebsführung StadtBetrieb Bornheim AöR  
Donnerbachweg 15  
53332 Bornheim



<b>Prüfbericht: PB2400804</b>
Probennummer: 2024-02843 bis -2865
Befundungsdatum: 25.03.2024

Probennr.: **2024-02843**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Uedorf, Fördeschule, Heisterbacherstr. 175**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 11:38 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
 EDV-Nr.: 250000330000000000263

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	495,0	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Gesamthärte in °dH	9,2	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,60	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,7	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,10	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Calcium	51,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,00	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **2024-02844**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 12:13 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	507,0	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe(n). Rechtlich verbindlich ist einzig der endgültige und unterschriebene Prüfbericht. Eine Weitergabe dieses Prüfberichts -auch auszugsweise- an Dritte über gesetzliche Anforderungen hinaus ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht zulässig.

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Gesamthärte in °dH	9,8	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,70	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,2	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Calcium	54,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,60	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **2024-02845**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Sechtem, Schule, Brackstr.**  
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 10:19 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
 EDV-Nr.: 250000330000000000268

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	525,0	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Gesamthärte in °dH	9,8	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,60	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	13,0	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Calcium	54,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,60	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **2024-02846**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Schule, Merten, Beethovenstr. 57**  
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 09:54 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
 EDV-Nr.: 250000330000000000267

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	513,0	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe(n). Rechtlich verbindlich ist einzig der endgültige und unterschriebene Prüfbericht. Eine Weitergabe dieses Prüfberichts -auch auszugsweise- an Dritte über gesetzliche Anforderungen hinaus ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht zulässig.

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Gesamthärte in °dH	10	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,60	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,1	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Calcium	55,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,80	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **2024-02849**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk WTV, Uedorfer Weg nahe BAB 555**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 09:07 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	7,0	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	0,14	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Calcium	37,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	7,90	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **2024-02850**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk WBV, Uedorfer Weg nahe BAB 555**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 09:05 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	12	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	0,10	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Calcium	68,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

**Beurteilung:**

Die Proben entsprechen hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung und sind aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Harald Faerber  
Fachgebietsleitung Wasserchemie



Prof. Dr. med. Steffen Engelhart  
Fachgebietsleitung  
Krankenhaushygiene  
stellv. Institutsleitung

Fachgebiet: Wasserhygiene



Kontakt: Frau Lucia Breaz  
Lucia.Breaz@ukbonn.de  
Tel.: (+49) 228 287-15526  
Fax: (+49) 228 287-16763

Institut für Hygiene und Public Health  
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn

**Wasserwerk der Stadt Bornheim**

z.H. Herrn Wolfgang Höninghausen  
Betriebsführung StadtBetrieb Bornheim AöR  
Donnerbachweg 15  
53332 Bornheim



<b>Prüfbericht: PB2400722</b>
Probennummer: 2024-02843 bis -2848
Befundungsdatum: 22.03.2024

Probennr.: **2024-02843**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Uedorf, Fördeschule, Heisterbacherstr. 175**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 11:38 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
 EDV-Nr.: 25000033000000000263

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,2	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)

Probennr.: **2024-02844**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 12:13 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,6	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe(n). Rechtlich verbindlich ist einzig der endgültige und unterschriebene Prüfbericht. Eine Weitergabe dieses Prüfberichts -auch auszugsweise- an Dritte über gesetzliche Anforderungen hinaus ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht zulässig.

Probenr.: **2024-02845**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Sechtem, Schule, Brackstr.**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probenotyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 10:19 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
 EDV-Nr.: 250000330000000000268

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,7	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)

Probenr.: **2024-02846**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Schule, Merten, Beethovenstr. 57**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probenotyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 09:54 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
 EDV-Nr.: 250000330000000000267

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,9	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)

Probenr.: **2024-02847**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **SBB, Waldorf, Donnerbachweg 15, UG, Hausanschlussraum**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probenotyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 20.03.2024 um 10:59 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,2	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)

Probennr.: **2024-02848**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg nahe BAB 555**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probenotyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: **20.03.2024 um 09:15 Uhr**  
 Probenehmer\*in: **Uysal Abdullah (IHPH)**  
 Entnahmetechnik: **01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,1	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV §43 (3)

**Beurteilung:**

Die Proben entsprechen hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung und sind aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Katja Behringer  
Fachgebietsleitung Wassermikrobiologie



Prof. Dr. med. Steffen Engelhart  
Fachgebietsleitung  
Krankenhaushygiene  
stellv. Institutsleitung