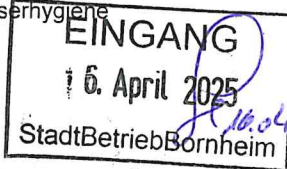


Fachgebiet: Wasserhygiene



*17/04
Casp.*

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

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn



Wasserwerk der Stadt Bornheim

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

Prüfbericht: PB2503689modifiziert	
Probennummer:	W2025-04498
Befundungsdatum:	14.04.2025

Probennr.: **W2025-04498**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **SBB, Waldorf, Donnerbachweg 15, UG, Hausanschlussraum**
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probenotyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: **24.03.2025 um 11:33 Uhr**
 Probenehmer*in: **Uysal Abdullah (IHPH)**
 Entnahmetechnik: **01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen**

Lfd. Nr. K5

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Sauerstoff (vor Ort gemessen)	7,30	mg/L	-	DIN EN 25814: 1992
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406-E5:1983-10
Basekapazität bis pH 8,2	0,11	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Calcitlösekapazität	8,4000	mg/L	≤ 10	DIN 38404-10 (2012)
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	530	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektraler	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Absorptionskoeffizient bei 436 nm				
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)	7,40	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3	2,70	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,9	°C	-	DIN 38404-4: 1976
TOC: gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	1,1	mg/L	-	DIN EN 1484: 2019-04
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Bor	0,056	mg/L	≤ 1,0	DIN 38405 -17: 1981
Bromat	< 0,005	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Chlorid	42,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Cyanid, gesamt	< 0,005	mg/L	≤ 0,05	DIN 38405 - 13:1981-02
Fluorid	0,13	mg/L	≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	18,0	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	47,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Aluminium	< 0,01	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
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)

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
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	57,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Chrom, gesamt	< 0,002	mg/L	≤ 0,025	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Eisen, gesamt	< 0,02	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	4,50	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kupfer	< 0,01	mg/L	≤ 2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	10	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	31,0	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	0,00031000	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]fluoranthren	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39:2011-09
Benzo[ghi]perylen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39:2011-09
Benzo[k]fluoranthren	< 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 (gemäß TrinkwV)	< 0,000005	mg/L	-	Berechnung
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Alachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
AMPA	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308:2017-09
Atrazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,001	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin Metabolit: DEA / G-30033 (Desethyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin Metabolit: DIA / G-28279 (Desisopropyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Azinphos-ethyl	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Carbofuran	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chlorbromuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chlofenvinphos	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chlofodazon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chlofoturon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Cyanazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Cybutryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Desmetryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Fenuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Fluometuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308:2017-09
Hexazinon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metolaxyl	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metoxuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Monolinuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09

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
Monuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Prometryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Propoxur	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Sebutylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel	< 0,0001	mg/L	-	Berechnung
Tebuconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin Metabolit: MT1 (Desethyl-Terbuthylazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/L	≤ 0,0030	DIN EN ISO 17943:2016-10
Benzol	< 0,0005	mg/L	≤ 0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlorm	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan (Bromoform)	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Trichlorethen	< 0,0002	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Trichlormethan (Chloroform)	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Vinylchlorid	< 0,0005	mg/L	≤ 0,00050	DIN 38407-41:2011-06

Beurteilung:

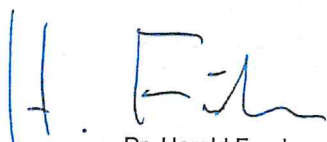
Probe W2025-04498

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 und ist deshalb auch aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Anmerkung: Der o.a Grenzwert für die "Calcitlösekapazität" gilt für Mischwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken. Ansonsten gilt, abhängig vom pH-Wert, ein Grenzwert von 5 mg/L

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

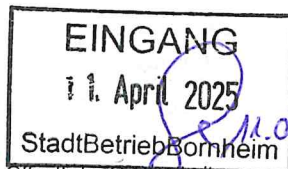


Dr. Harald Faerber
Fachgebietsleitung Wasserchemie



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 Öffentliche Gesundheit
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn



Wasserwerk der Stadt Bornheim

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

Prüfbericht: PB2503055	
Probennummer:	W2025-04494 bis -4501
Befundungsdatum:	28.03.2025

Probennr.: **W2025-04494** Lfd. Nr. K1
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Uedorf, Förderschule, Heisterbacherstr. 175**
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 24.03.2025 um 13:00 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 250000330000000000263

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	498	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektraler	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Absorptionskoeffizient bei 436 nm				
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Gesamthärte in °dH	9,6	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,40	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,6	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	53,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Eisen, gesamt	< 0,02	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,6	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-04495** Lfd. Nr. K2
 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: 24.03.2025 um 12:41 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	529	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	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,50	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,4	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	58,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Eisen, gesamt	0,023	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probenr.: **W2025-04496**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Sechtem, Schule, Brackstr.**
 Enthahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Enthahme am: 24.03.2025 um 10:03 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Enthahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 250000330000000000268

Lfd. Nr. K3

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	544	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	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,40	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,8	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	58,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Eisen, gesamt	< 0,02	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probenr.: **W2025-04497**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Schule, Merten, Beethovenstr. 57**
 Enthahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Enthahme am: 24.03.2025 um 10:50 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Enthahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 250000330000000000267

Lfd. Nr. K4

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	549	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993

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	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,50	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	11,8	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	59,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Eisen, gesamt	< 0,02	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-04500** Lfd. Nr. K7
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **Wasserwerk WTV, Uedorfer Weg nahe BAB 555**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 24.03.2025 um 08:56 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	6,9	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Calcium	36,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	7,9	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-04501** Lfd. Nr. K8
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **Wasserwerk WBV, Uedorfer Weg nahe BAB 555**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 24.03.2025 um 08:51 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

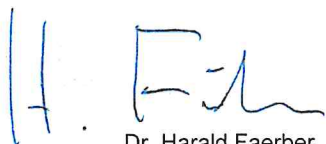
Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	12	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Calcium	68,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Beurteilung:

Die Proben entsprechen hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 und sind deshalb auch aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

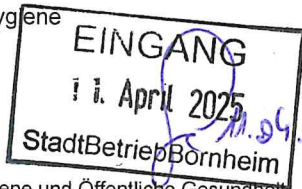


Dr. Harald Faerber
Fachgebietsleitung Wasserchemie



Prof. Dr. med. Nico T. Mutters
Institutsdirektor

Fachgebiet: Wasserhygiene



Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn

Wasserwerk der Stadt Bornheim

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

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



cu-1904

Prüfbericht: PB2502882	
Probennummer:	W2025-04494 bis -4499
Befundungsdatum:	26.03.2025

Probennr.: **W2025-04494**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Uedorf, Förderschule, Heisterbacherstr. 175**
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: **24.03.2025 um 13:00 Uhr**
 Probenehmer*in: **Uysal Abdullah (IHPH)**
 Entnahmetechnik: **01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen**
 EDV-Nr.: **2500003300000000000263**

Lfd. Nr. K1

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	13,0	°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 2023 §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Probennr.: **W2025-04495**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182**
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: **24.03.2025 um 12:41 Uhr**
 Probenehmer*in: **Uysal Abdullah (IHPH)**
 Entnahmetechnik: **01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen**

Lfd. Nr. K2

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,0	°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 2023 §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Probennr.: **W2025-04496** **Lfd. Nr. K3**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Sechtem, Schule, Brackstr.**
 Enthahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Enthahme am: 24.03.2025 um 10:03 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Enthahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 250000330000000000268

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 2023 §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Probennr.: **W2025-04497** **Lfd. Nr. K4**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Schule, Merten, Beethovenstr. 57**
 Enthahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Enthahme am: 24.03.2025 um 10:50 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Enthahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 250000330000000000267

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,1	°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 2023 §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Probennr.: **W2025-04498** **Lfd. Nr. K5**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **SBB, Waldorf, Donnerbachweg 15, UG, Hausanschlussraum**
 Enthahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Enthahme am: 24.03.2025 um 11:33 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Enthahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,5	°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 2023 §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Probennr.: **W2025-04499** Lfd. Nr. K6
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg nahe BAB 555**
Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
Entnahme am: **24.03.2025** um **09:06 Uhr**
Probenehmer*in: **Uysal Abdullah (IHPH)**
Entnahmetechnik: **01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen**

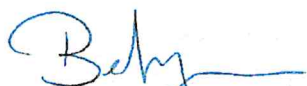
Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,4	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Beurteilung:

Die Proben entsprechen hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 und sind deshalb auch 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. Nico T. Mutters
Institutsdirektor

