IHPH
Institut für Hygiene & Public Health

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Direktor: Prof. Dr. med. N. T. Mutters
Venusberg-Campus 1 - Geb. 63 - 53127 Bonn

ukb universitäts klinikum bonn

Fachgebiet: Wasserhygiene

EINGANG
16. April 2025
StadtBetriebBornheim

16.04.2025

17/04
Cusp.

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13125-01-00

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	
Probenummer:	W2025-04498
Befundungsdatum:	14.04.2025

Probennr.: **W2025-04498** **Lfd. Nr. K5**
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
Probenstelle: **SBB, Waldorf, Donnerbachweg 15, UG, Hausanschlussraum**
Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
Probentyp: **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

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 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	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]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
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
Chlorfenvinphos	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 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
Metalaxyl	< 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

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.

IHPH
Institut für Hygiene & Public Health

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Direktor: Prof. Dr. med. N. T. Mutters
Venusberg-Campus 1 - Geb. 63 - 53127 Bonn

ukb universitäts klinikum bonn

Fachgebiet: Wasserhygiene

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

EINGANG
11. April 2025
StadtBetriebBornheim

8.11.04.2025 Cu 14.04

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13125-01-00

Wasserwerk der Stadt Bornheim

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

Prüfbericht: PB2503055	
Probenummer:	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**
Entnahmearmatur: **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 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	9,6	°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**
Entnahmearmatur: **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)

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
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)

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
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	549	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	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 nähe 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 nähe 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

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.

Dr. Harald Faerber
Fachgebietsleitung Wasserchemie

Prof. Dr. med. Nico T. Mutters
Institutsdirektor

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.

IHPH
Institut für Hygiene & Public Health

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Direktor: Prof. Dr. med. N. T. Mutters
Venusberg-Campus 1 - Geb. 63 - 53127 Bonn

ukb universitäts klinikum bonn

Fachgebiet: Wasserhygiene

EINGANG
11. April 2025
StadtBetriebBornheim

11.04.2025

Cu - Pb
1404

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13125-01-00

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: PB2502882	
Probenummer:	W2025-04494 bis -4499
Befundungsdatum:	26.03.2025

Probennr.: **W2025-04494** **Lfd. Nr. K1**
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
Probenstelle: **NP Bornheim, Uedorf, Förderschule, Heisterbacherstr. 175**
Entnahmearmatur: **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
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** **Lfd. Nr. K2**
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
Probenstelle: **NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182**
Entnahmearmatur: **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
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)

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.

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)

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.

IHPH
Institut für Hygiene & Public Health

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Direktor: Prof. Dr. med. N. T. Mutters
Venusberg-Campus 1 - Geb. 63 - 53127 Bonn

ukb universitäts klinikum bonn

Probennr.:	**W2025-04499**	**Lfd. Nr. K6**
Untersuchtes Objekt:	**Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**	
Probenstelle:	**Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg nähe BAB 555**	
Entnahmearmatur:	**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

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.