

Fachgebiet: Wasserhygiene

Kontakt: Frau Jennifer Nicolai  
Jennifer.Nicolai@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. Herr Wolfgang Hönighausen  
Betriebsführung StadtBetrieb Bornheim AöR  
Donnerbachweg 15  
53332 Bornheim

<b>Prüfbericht: PB2603765Version2</b>
Probe/n: W2026-05204 bis -5211
Befundungsdatum: 16.04.2026
Probeneingang: 23.03.2026
Untersuchungszeitraum: 23.03.2026 - 16.04.2026

Dieser Bericht ersetzt Prüfbericht Nr. PB2603765 vom 14.04.2026,  
Grund für die Neuausfertigung: Parameter zu Proben W2026-5208, W2026-05210, W2026-05211 hinzugefügt.

Probennr.: **W2026-05204** **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: 23.03.2026 um 13:00 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000263

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	570	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (qualitativ)	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Gesamthärte in °dH	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	13,1	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,12	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	59,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,8	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-05205** **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: 23.03.2026 um 12:41 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000264

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	550	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (qualitativ)	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Gesamthärte in °dH	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,7	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,15	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	60,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,8	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-05206** **Lfd. Nr. K3**  
 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: 23.03.2026 um 10:03 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000268

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	560	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (qualitativ)	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Gesamthärte in °dH	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,6	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,14	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	61,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,9	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-05207** **Lfd. Nr. K4**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Schule, Merten, Beethovenstr. 57**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 23.03.2026 um 10:50 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000267

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	570	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (qualitativ)	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Gesamthärte in °dH	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,2	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,18	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	60,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,7	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-05208** **Lfd. Nr. K5**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **SBB, Waldorf, Donnerbachweg 15, UG, Hausanschlussraum**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 23.03.2026 um 11:33 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000270

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	590	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff (vor Ort gemessen)	7,10	mg/L	-	DIN EN 25814: 1992
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406-E5: 1983-10
Basekapazität bis pH 8,2	0,22	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Calcitlösekapazität	-1,4	mg/L	≤ 10	DIN 38404-10 (2012)
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (qualitativ)	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Gesamthärte in °dH	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Säurekapazität bis pH 4,3	3,00	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	11,9	°C	-	DIN 38404-4: 1976

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
TOC: gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	0,92	mg/L	-	DIN EN 1484: 2019-04
Trübung, quantitativ	0,19	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Bor	0,058	mg/L	≤ 1,0	DIN 38405 -17: 1981
Bromat	< 0,005	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Chlorat	< 0,02	mg/L	≤ 0,070	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Chlorid	47,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Chlorit	< 0,05	mg/L	≤ 0,20	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Cyanid, gesamt	< 0,005	mg/L	≤ 0,05	DIN 38405 - 13:1981-02
Fluorid	0,15	mg/L	≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	19,0	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	51,0	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)
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	63,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Chrom, gesamt	< 0,002	mg/L	≤ 0,025	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	4,30	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	32,5	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) (Mod.)
Selen	< 0,001	mg/L	≤ 0,01	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Uran	0,00031	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Trichloressigsäure (#)	< 0,01	mg/L	-	ALS_WES 1655 (2023-05)
Bisphenol A	< 0,0001	mg/L	≤ 0,0025	DIN 38407-36:2014-09
Dibromessigsäure (#)	< 0,01	mg/L	-	ALS_WES 1655 (2023-05)
Dichloressigsäure (#)	< 0,01	mg/L	-	ALS_WES 1655 (2023-05)
Monobromessigsäure (#)	< 0,01	mg/L	-	ALS_WES 1655 (2023-05)
Monochloressigsäure (#)	< 0,01	mg/L	-	ALS_WES 1655 (2023-05)
Summe 5 halogenierte Essigsäuren gemäß TrinkwV (HAA-5) (#)	< 0,01	mg/l	≤ 0,06	Berechnung
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	≤ 0,00010	Berechnung
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Alachlor	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
AMPA (*)	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308:2017-09
Atrazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin Metabolit: DEA / G-30033 (Desethyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin Metabolit: DIA / G-28279 (Desisopropyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Azinphos-ethyl	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	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
Carbofuran	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlorbromuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlorfenvinphos	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Cyanazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Cybutryn	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desmetryn	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fenuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fluometuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat (*)	< 0,00005	mg/L	≤ 0,0001	DIN ISO 16308:2017-09
Hexazinon	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Linuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metoxuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Monolinuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Monuron	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Prometryn	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propoxur	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Sebutylazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel	< 0,0001	mg/L	≤ 0,0005	Berechnung
Tebuconazol	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin Metabolit: MT1 (Desethyl-Terbuthylazin)	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazol	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	< 0,000025	mg/L	≤ 0,0001	DIN 38407-36:2014-09
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/L	≤ 0,0030	DIN 38407-41:2011-06
Benzol	< 0,0005	mg/L	≤ 0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	< 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

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.: **W2026-05209** **Lfd. Nr. K6**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg, Ausgang**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 23.03.2026 um 09:06 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000021

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	570	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Calcitlösekapazität	-0,87	mg/L	≤ 10	DIN 38404-10 (2012)
Gesamthärte in °dH	11	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Säurekapazität bis pH 4,3	2,90	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,9	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Chlorid	46,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	18,0	mg/L	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Sulfat	49,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Calcium	61,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	4,10	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,3	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Natrium	31,0	mg/L	≤ 200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-05210** **Lfd. Nr. K7**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WTV, Uedorfer Weg**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 23.03.2026 um 08:56 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 2500003300000000000758

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	7,5	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	42,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	7,2	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-05211** **Lfd. Nr. K8**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WBV, Uedorfer Weg**  
 Entnahmematerial: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 23.03.2026 um 08:51 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000759

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	14	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	80,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	12	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Die Untersuchung der folgenden, im Bericht mit (#) gekennzeichneten Parameter wurde an ein Fremdlabor vergeben:

- Dibromessigsäure <sup>(a)</sup>
- Dichloressigsäure <sup>(a)</sup>
- Monobromessigsäure <sup>(a)</sup>
- Monochloressigsäure <sup>(a)</sup>
- Summe 5 halogenierte Essigsäuren gemäß TrinkwV (HAA-5) <sup>(a)</sup>
- Trichloressigsäure <sup>(a)</sup>

Mit <sup>(a)</sup> gekennzeichnete Analysen fanden dort im akkreditierten Bereich statt.

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne den Originalbericht des Labors zur Verfügung.

Die Ergebnisse der folgenden Parameter wurden mit Verfahren erzielt, die nicht im akkreditierten Umfang des Labors gelistet sind:

- Sauerstoff (vor Ort gemessen)

**Hinweis:** Die Ergebnisse der folgenden, im Bericht mit (\*) gekennzeichneten Parameter wurden mit Verfahren erzielt, die nicht im akkreditierten Umfang des Labors für Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung gelistet sind. Die fachliche Kompetenz des Labors liegt vor (Anlage 1.6 zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13125-01-04), die Parameter sind formal noch nicht im trinkwasserspezifischen Urkunden-Bereich (Anlage 2 der o.a. Teil-Akkreditierungsurkunde / Prüfverfahren der Trinkwasserverordnung -TrinkwV-) gelistet:

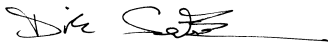
- AMPA
- Glyphosat

### 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. Dirk Skutlarek  
Fachgebietsleitung Wasserchemie



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

Fachgebiet: Wasserhygiene

Kontakt: Frau Jennifer Nicolai  
 Jennifer.Nicolai@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. Herr Wolfgang Hönighausen  
 Betriebsführung StadtBetrieb Bornheim AöR  
**Donnerbachweg 15**  
**53332 Bornheim**

<b>Prüfbericht: PB2603007Version2</b>	
Probe/n:	W2026-05204 bis -5211
Befundungsdatum:	16.04.2026

Probeneingang: 23.03.2026

Untersuchungszeitraum:  
 23.03.2026 - 16.04.2026

Dieser Bericht ersetzt Prüfbericht Nr. PB2603007 vom 25.03.2026,  
 Grund für die Neuausfertigung: Nachtrag der Temperatur zum Zeitpunkt der Probenahme bei Proben W2026-05210 und W2026-05211.

Probennr.:	<b>W2026-05204</b>	<b>Lfd. Nr. K1</b>
Untersuchtes Objekt:	<b>Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim</b>	
Probenstelle:	<b>NP Bornheim, Uedorf, Förderschule, Heisterbacherstr. 175</b>	
Entnahmematerial:	<b>01 - Abflammbares Probenahmeventil</b>	
Probentyp:	<b>T - Trinkwasser (kalt)</b>	
Entnahme am:	23.03.2026 um 13:00 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion	
EDV-Nr.:	250000330000000000263	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,4	°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)

**Probennr.:** W2026-05205 **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:** 23.03.2026 um 12:41 Uhr  
**Probenehmer\*in:** Uysal Abdullah (IHPH)  
**Entnahmetechnik:** 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
**EDV-Nr.:** 250000330000000000264

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,9	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Collilert)	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.:** W2026-05206 **Lfd. Nr. K3**  
**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:** 23.03.2026 um 10:03 Uhr  
**Probenehmer\*in:** Uysal Abdullah (IHPH)  
**Entnahmetechnik:** 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
**EDV-Nr.:** 250000330000000000268

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,5	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Collilert)	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.:** W2026-05207 **Lfd. Nr. K4**  
**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:** 23.03.2026 um 10:50 Uhr  
**Probenehmer\*in:** Uysal Abdullah (IHPH)  
**Entnahmetechnik:** 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
**EDV-Nr.:** 250000330000000000267

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,5	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Collilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
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.: **W2026-05208** **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: 23.03.2026 um 11:33 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000270

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)

Probennr.: **W2026-05209** **Lfd. Nr. K6**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg, Ausgang**  
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 23.03.2026 um 09:06 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000021

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,8	°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
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.: **W2026-05210** **Lfd. Nr. K7**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WTV, Uedorfer Weg**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 23.03.2026 um 08:56 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000758

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,5	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Collert)	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
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.: **W2026-05211** **Lfd. Nr. K8**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WBV, Uedorfer Weg**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
 Entnahme am: 23.03.2026 um 08:51 Uhr  
 Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Abl. T-Konstanz (DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck A, Abflammen / DIN ISO 5667-5:2011-02, Kap. 9.4, ohne Desinfektion), Abfüllungen Chemie vor, Mikrobiologie nach Desinfektion  
 EDV-Nr.: 250000330000000000759

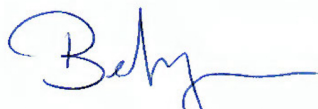
Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,4	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Collert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100	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. Steffen Engelhart  
Fachgebietsleitung  
Krankenhaushygiene  
stellv. Institutsleitung