

Fachgebiet: Wasserhygiene

Kontakt: Frau Jennifer Matz
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

Prüfbericht: PB2607088

Probe/n: W2026-10108 bis -10116

Befundungsdatum: 07.07.2026

Probeneingang: 15.06.2026 15:42 Uhr

Untersuchungszeitraum:
15.06.2026 - 03.07.2026

Probenr.: **W2026-10108** Lfd. Nr. K1
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: 15.06.2026 um 14:39 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.: 2500003300000000000264

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	600	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		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	12	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	18,6	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,13	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	65,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-10109** **Lfd. Nr. K2**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Roisdorf, Schule, Friedrichstr. 3**
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 14:15 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.: 250000330000000000269

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)	7,50		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	12	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	16,8	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	65,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-10110** **Lfd. Nr. K3**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Sechtem, Schule, Brackstr.**
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 12:52 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)	590	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		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	10	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	18,4	°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)
Magnesium	9,9	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-10111** **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: 15.06.2026 um 12:21 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)	600	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		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	12	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	16,4	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,17	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	65,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-10112** **Lfd. Nr. K5**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Walberberg, Schule, Walburgisstr.**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 11:35 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.: 250000330000000000266

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	540	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	10	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	16,1	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,15	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	58,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,4	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-10113** **Lfd. Nr. K6**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Rathaus, Rathausstr.**
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 13:56 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.: 250000330000000000271

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)	7,20	mg/L	-	DIN EN 25814: 1992
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406-E5: 1983-10
Basekapazität bis pH 8,2	0,13	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Calcitlösekapazität	-4,1	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	2,90	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	18,4	°C	-	DIN 38404-4: 1976
TOC: gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	0,91	mg/L	-	DIN EN 1484: 2019-04
Trübung, quantitativ	0,14	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Bor	0,052	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	43,0	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	0,13	mg/L	≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	20,0	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	50,0	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	60,0	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	4,00	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	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) (Mod.)

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Selen	< 0,001	mg/L	≤ 0,01	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Uran	0,00038	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)
Kohlenwasserstoffe, Mineralöle (C10-C40) (#)	< 0,1	mg/L	-	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
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]fluoranthren	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39:2011-09
Benzo[ghi]perylene	< 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	≤ 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
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

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
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
Ethylbenzol	< 0,00005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
mp-Xylol	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
o-Xylol	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Toluol	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
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
BTEX-Summe	< 0,0005	mg/L	-	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
Summe Trihalogenmethane (THM)	< 0,0005	mg/L	≤ 0,050	Berechnung
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

Probennr.: **W2026-10114** **Lfd. Nr. K7**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg, Ausgang**
 Entnahmematerial: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 10:25 Uhr
 Probennehmer*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.: 2500003300000000000021

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	600	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Calcitlösekapazität	0,49	mg/L	≤ 10	DIN 38404-10 (2012)
Gesamthärte in °dH	12	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Säurekapazität bis pH 4,3	3,20	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	13,5	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Chlorid	44,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Nitrat	19,0	mg/L	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Sulfat	55,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Calcium	65,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	4,20	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Natrium	32,0	mg/L	≤ 200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-10115** **Lfd. Nr. K8**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WTV, Uedorfer Weg**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 10:15 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
Gesamthärte in °dH	6,1	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	0,15	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	34,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	5,9	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2026-10116** **Lfd. Nr. K9**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WBV, Uedorfer Weg**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 10:11 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	17	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	96,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	16	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

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

- Dibromessigsäure ^(a)
- Dichloressigsäure ^(a)
- Kohlenwasserstoffe, Mineralöle (C10-C40) ^(a)
- Monobromessigsäure ^(a)
- Monochloressigsäure ^(a)
- Summe 5 halogenierte Essigsäuren gemäß TrinkwV (HAA-5) ^(a)
- Trichloressigsäure ^(a)

Mit ^(a) gekennzeichnete Analysen fanden dort im akkreditierten Bereich statt.

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

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. Nico T. Mutters
Institutsdirektor

Fachgebiet: Wasserhygiene

Kontakt: Frau Jennifer Matz
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

Prüfbericht: PB2606387
Probe/n: W2026-10108 bis -10116
Befundungsdatum: 17.06.2026
Probeneingang: 15.06.2026 15:42 Uhr
Untersuchungszeitraum: 15.06.2026 - 17.06.2026

Probennr.: **W2026-10108** **Lfd. Nr. K1**
 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: 15.06.2026 um 14:39 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.: 2500003300000000000264

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	18,2	°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 2023 §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	1	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Probennr.: **W2026-10109** **Lfd. Nr. K2**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Roisdorf, Schule, Friedrichstr. 3**
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 14:15 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.: 2500003300000000000269

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	16,1	°C	-	DIN 38404-4:1976-12

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
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.: **W2026-10110** **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: 15.06.2026 um 12:52 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	17,4	°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.: **W2026-10111** **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: 15.06.2026 um 12:21 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	15,9	°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 2023 §43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	≤ 100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Probennr.: **W2026-10112** **Lfd. Nr. K5**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Walberberg, Schule, Walburgisstr.**
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 11:35 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.: 250000330000000000266

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	15,8	°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
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.: **W2026-10113** **Lfd. Nr. K6**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Rathaus, Rathausstr.**
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 13:56 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.: 250000330000000000271

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	18,1	°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.: **W2026-10114** **Lfd. Nr. K7**
 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: 15.06.2026 um 10:25 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	12,5	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	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
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.: **W2026-10115** **Lfd. Nr. K8**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WTV, Uedorfer Weg**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 10:15 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	11,7	°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
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.: **W2026-10116** **Lfd. Nr. K9**
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WBV, Uedorfer Weg**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.06.2026 um 10:11 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

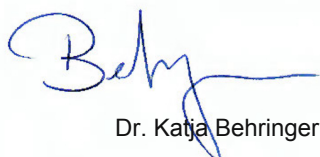
Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	12,7	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	≤ 100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