

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


Prüfbericht: PB2513538

Probe/n: W2025-20911 bis -20918

Befundungsdatum: 10.12.2025

Probeneingang: 02.12.2025 15:10 Uhr

Untersuchungszeitraum:
02.12.2025 - 10.12.2025

Probennr.: **W2025-20911** Lfd. Nr. 1
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WTV, Uedorfer Weg**
Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeverteil**
Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
Entnahme am: 02.12.2025 um 09:18 Uhr
Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
EDV-Nr.: 2500003300000000000758

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	7,3	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	40,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	7,3	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-20912** Lfd. Nr. 2
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Eingang WBV, Uedorfer Weg**
Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeverteil**
Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
Entnahme am: 02.12.2025 um 09:13 Uhr
Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
EDV-Nr.: 2500003300000000000759

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	15	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	86,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	15	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.:	W2025-20913	Lfd. Nr. 3
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg, Ausgang	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 09:28 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	250000330000000000021	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406-10: 1983
Calcitlösekapazität	3,5	mg/L	≤ 10	DIN 38404-10 (2012)
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	550	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Säurekapazität bis pH 4,3	2,80	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	11,8	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Chlorid	44,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	17,0	mg/L	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Sulfat	50,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Calcium	61,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	4,50	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	11	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Natrium	34,0	mg/L	≤ 200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.:	W2025-20914	Lfd. Nr. 4
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	NP Bornheim, Rathaus, Rathausstr.	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 11:57 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	2500003300000000000271	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	535	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
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	59,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	10	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-20915** Lfd. Nr. 5
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Walberberg, Schule, Walburgisstr.**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeverteil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 02.12.2025 um 10:32 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 2500003300000000000266

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	535	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
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	15,6	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,11	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	57,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	10	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-20916** Lfd. Nr. 6
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **NP Bornheim, Sechtem, Schule, Brackstr.**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeverteil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 02.12.2025 um 12:50 Uhr
 Probenehmer*in: Uysal Abdullah (IHPH)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 2500003300000000000268

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	532	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
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,1	°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	9,6	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.:	W2025-20917	Lfd. Nr. 7
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	NP Bornheim, Roisdorf, Schule, Friedrichstr. 3	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 12:21 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	2500003300000000000269	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	509	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
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,2	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	57,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	8,6	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.:	W2025-20918	Lfd. Nr. 8
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 13:37 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	2500003300000000000264	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	540	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
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	12,8	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,11	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	57,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,5	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.

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.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Dirk Skutlarek
Fachgebietsleitung Wasserchemie



Prof. Dr. med. Nico T. Mutters
Institutsdirektor

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



Prüfbericht: PB2513268

Probe/n: W2025-20913 bis -20918

Befundungsdatum: 04.12.2025

Probeneingang: 02.12.2025 15:10 Uhr

Untersuchungszeitraum:
02.12.2025 - 04.12.2025

Probennr.:	W2025-20913	Lfd. Nr. 3
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg, Ausgang	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 09:28 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	250000330000000000021	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,5	°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
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.:	W2025-20914	Lfd. Nr. 4
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	NP Bornheim, Rathaus, Rathausstr.	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 11:57 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	250000330000000000271	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	10,8	°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

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
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.:	W2025-20915	Lfd. Nr. 5
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	NP Bornheim, Walberberg, Schule, Walburgisstr.	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 10:32 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	250000330000000000266	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	15,1	°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.:	W2025-20916	Lfd. Nr. 6
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	NP Bornheim, Sechtem, Schule, Brackstr.	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 12:50 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	250000330000000000268	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,3	°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.:	W2025-20917	Lfd. Nr. 7
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	NP Bornheim, Roisdorf, Schule, Friedrichstr. 3	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 12:21 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	2500003300000000000269	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	10,8	°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.:	W2025-20918	Lfd. Nr. 8
Untersuchtes Objekt:	Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim	
Probenstelle:	NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182	
Entnahmearmatur:	01 - Abflammbares Probenahmeverteil	
Probentyp:	T - Trinkwasser (kalt)	
Entnahme am:	02.12.2025 um 13:37 Uhr	
Probenehmer*in:	Uysal Abdullah (IHPH)	
Entnahmetechnik:	01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen	
EDV-Nr.:	2500003300000000000264	

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

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



Prüfbericht: PB2510339

Probenummer:	W2025-14865 bis -14873
Befundungsdatum:	06.10.2025

Probennr.:	W2025-14865	Lfd. Nr. K1
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:	15.09.2025	um 09:10 Uhr
Probenehmer*in:	Adli Ahmad-Parwis (IHPH)	
Entnahmetechnik:	03 - Abl. T-Konstanz - ohne Desinfektion	
EDV-Nr.:	250000330000000000759	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	15	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	84,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	14	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.:	W2025-14866	Lfd. Nr. K2
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:	15.09.2025	um 09:17 Uhr
Probenehmer*in:	Adli Ahmad-Parwis (IHPH)	
Entnahmetechnik:	03 - Abl. T-Konstanz - ohne Desinfektion	
EDV-Nr.:	250000330000000000758	

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Gesamthärte in °dH	6,4	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	34,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	7,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-14867** Lfd. Nr. K3
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg, Ausgang**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeverteil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.09.2025 um 09:28 Uhr
 Probenehmer*in: Adli Ahmad-Parwis (IHPH)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 250000330000000000021

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406-E5:1983-10
Calcitlösekapazität	-2,40	mg/L	≤ 10	DIN 38404-10 (2012)
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	556	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Gesamthärte in °dH	10	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,60	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3	2,90	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	23,0	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Chlorid	44,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	20,0	mg/L	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Sulfat	50,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Calcium	58,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	4,00	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	10	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Natrium	31,0	mg/L	≤ 200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-14868** Lfd. Nr. K4
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
 Probenstelle: **SBB, Waldorf, Donnerbachweg 15, UG, Hausanschlussraum**
 Entnahmearmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeverteil**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 15.09.2025 um 11:42 Uhr
 Probenehmer*in: Adli Ahmad-Parwis (IHPH)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 25000033000000000270

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Sauerstoff (vor Ort gemessen)	6,60	mg/L	-	DIN EN 25814: 1992
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406-E5:1983-10
Basekapazität bis pH 8,2	0,15	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Calcitlösekapazität	2,50	mg/L	≤ 10	DIN 38404-10 (2012)
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	523	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	9,9	°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
Säurekapazität bis pH 4,3	2,70	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	20,9	°C	-	DIN 38404-4: 1976
TOC: gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	0,66	mg/L	-	DIN EN 1484: 2019-04

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Bor	0,065	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	45,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Antimon	< 0,001	mg/L	≤ 0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Arsen	< 0,001	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Blei	< 0,002	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Cadmium	< 0,0005	mg/L	≤ 0,003	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Calcium	55,0	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	3,80	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kupfer	< 0,01	mg/L	≤ 2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,7	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	0,00023000	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Bisphenol A	< 0,0001	mg/L	≤ 0,0025	DIN 38407-36:2014-09
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]perlylen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39:2011-09
Benzo[k]fluoranthen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39:2011-09
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39:2011-09
Summe PAK 1-6 (berechnet als C)	< 0,000005	mg/L	-	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
Chlortetracyclin	< 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

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
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
Isoproturon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Linuron	< 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
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
Terbutylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin Metabolit: MT1 (Desethyl-Terbutylazin)	< 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-Dichlorehthan	< 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
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

Probennr.:

W2025-14869**Lfd. Nr. K6**

Untersuchtes Objekt:

Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim

Probenstelle:

NP Bornheim, Walberberg, Schule, Walburgisstr.

Entnahmearmatur:

01 - Abflammbares Probenahmeverteil

Probentyp:

T - Trinkwasser (kalt)

Entnahme am:

15.09.2025 um 10:07 Uhr

Probenehmer*in:

Adli Ahmad-Parwis (IHPH)

Entnahmetechnik:

01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen

EDV-Nr.:

25000033000000000266

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		-	DIN EN ISO 10523:2012-04

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

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	525	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	9,7	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	18,0	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,16	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	54,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,2	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-14870** Lfd. Nr. K6
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: 15.09.2025 um 11:08 Uhr
Probenehmer*in: Adli Ahmad-Parwis (IHPH)
Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
EDV-Nr.: 250000330000000000267

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,60		-	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	523	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	9,7	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	17,2	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	0,11	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	54,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,2	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-14871** Lfd. Nr. K7
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: 15.09.2025 um 10:38 Uhr
Probenehmer*in: Adli Ahmad-Parwis (IHPH)
Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
EDV-Nr.: 250000330000000000268

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		-	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	541	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	9,7	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	20,5	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	54,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,2	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-14872** Lfd. Nr. K8
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
Probenstelle: **NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182**
Entnahmearmatur: **01 - Abflammbarer Probenahmeventil**
Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
Entnahme am: 15.09.2025 um 13:15 Uhr
Probenehmer*in: Adli Ahmad-Parwis (IHPH)
Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
EDV-Nr.: 2500003300000000000264

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		-	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	541	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
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	20,5	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	55,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,8	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Probennr.: **W2025-14873** Lfd. Nr. K9
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**
Probenstelle: **NP Bornheim, Uedorf, Förderschule, Heisterbacherstr. 175**
Entnahmearmatur: **01 - Abflammbarer Probenahmeventil**
Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
Entnahme am: 15.09.2025 um 12:45 Uhr
Probenehmer*in: Adli Ahmad-Parwis (IHPH)
Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
EDV-Nr.: 2500003300000000000263

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
pH-Wert (vor Ort gemessen)	7,50		-	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	557	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

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Gesamthärte in °dH	10	°dH	-	DIN 38409 - 6: 1986
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	16,3	°C	-	DIN 38404-4: 1976
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Calcium	56,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	9,9	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Beurteilung:

Proben W2025-14865, -14866 bis -14873

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