

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

<b>Prüfbericht: PB2513538</b>
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**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 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.: 250000330000000000758

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**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 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.: 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	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**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **Wasserwerk Eichenkamp, Uedorfer Weg, Ausgang**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 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

Lfd. Nr. 3

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**  
 Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
 Probenstelle: **NP Bornheim, Rathaus, Rathausstr.**  
 Entnahmematur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 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

Lfd. Nr. 4

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**  
 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: 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

**Lfd. Nr. 5**

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**  
 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: 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

**Lfd. Nr. 6**

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**  
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: 02.12.2025 um 12:21 Uhr  
Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
EDV-Nr.: 250000330000000000269

**Lfd. Nr. 7**

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**  
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
Probenstelle: **NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182**  
Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**  
Entnahme am: 02.12.2025 um 13:37 Uhr  
Probenehmer\*in: Uysal Abdullah (IHPH)  
Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
EDV-Nr.: 250000330000000000264

**Lfd. Nr. 8**

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.

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**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 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.: 2500003300000000000021

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.**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 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.: 25000033000000000000271

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

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.**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 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
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.**  
 Entnahmemarmatur: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
 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
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**  
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
Probenstelle: **NP Bornheim, Roisdorf, Schule, Friedrichstr. 3**  
Entnahmematerial: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
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.: 250000330000000000269

**Lfd. Nr. 7**

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**  
Untersuchtes Objekt: **Netzproben Wasserwerk der Stadt Bornheim, 53332 Bornheim**  
Probenstelle: **NP Bornheim, Hersel, Schule, Rheinstr. 182**  
Entnahmematerial: **01 - Abflammbares Probenahmeventil**  
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.: 250000330000000000264

**Lfd. Nr. 8**

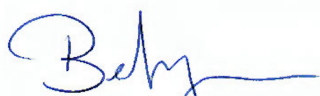
Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Temperatur bei Temperaturkonstanz	11,2	°C	-	DIN 38404-4:1976-12
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (Colilert)	0	MPN/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100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

**Lfd. Nr. K3**

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**  
 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: 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.: 2500003300000000000270

**Lfd. Nr. K4**

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]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
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 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
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

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-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
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**  
 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: 15.09.2025 um 10:07 Uhr  
 Probenehmer\*in: Adli Ahmad-Parwis (IHPH)  
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen  
 EDV-Nr.: 250000330000000000266

**Lfd. Nr. K6**

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

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**  
 Entnahmematur: **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.**  
 Entnahmematur: **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**  
 Entnahmematerial: **01 - Abflammbares 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.: 250000330000000000264

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**  
 Entnahmematerial: **01 - Abflammbares 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.: 250000330000000000263

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)

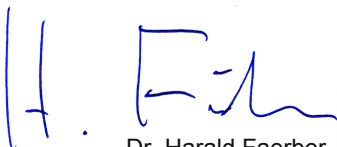
**Beurteilung:**

**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