

**Ersatz-Prüfbericht**  
(ersetzt Prüfbericht vom 21.06.2013)

Auftrag-Nr.:	20130611 D		
Auftraggeber:	StadtBetrieb Bornheim AöR		
Art der Probe:	Trinkwasser		
Probenstelle / Messstelle:	Hersel, Schule		
TEIS Probenahmestellen-ZID:	25000033000000000264		
Probenahmedatum / Uhrzeit:	17.06.2013 09:50 Uhr	Probenahmnorm: DIN ISO 5667-5	
Proben-Nr.:	2013T04587		
Probenahme durch:	WTV	Name Probenehmer:	Anders
Probenahmeverfahren:	Zapfhahn (Hausinstallation) Ablauf bis Temperatur-Konstanz mit Desinfektion		
Probeneingang:	17.06.2013	Bearbeitungszeitraum: 17.06.2013 bis 19.06.2013	
Fremdvergabe	----		

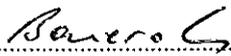
**Untersuchungen nach TrinkwV 2011**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2011	Verfahren
Ammonium	< 0,02	mg/l	0,5	DIN EN ISO 11732
Calcitlösekapazität *)	-2,2	mg/l	10	DIN 38404-C10-R3
Calcium	64,9	mg/l		DIN EN ISO 11885
Chlorid	56,6	mg/l	250	DIN 38405-1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C *)	593	µS/cm	2790	DIN EN 27888 / ISO 7888
Färbung bzw. SAK 436 nm	0,01	/m	0,5	DIN EN ISO 7887
Geruch, qualitativ *)	ohne			DEV B 1/2
Geruch bei 23 °C n. TrinkwV	1	TON	3	DIN EN 1622
Geschmack *)	ohne		keiner oder für den Verbraucher annehmbar	DEV B 1/2
Kalium	4,9	mg/l		DIN EN ISO 11885
Magnesium	10,7	mg/l		DIN EN ISO 11885
Natrium	37,2	mg/l	200	DIN EN ISO 11885
Nitrat	18,2	mg/l	50	DIN EN ISO 13395
pH / Temperatur *)	7,62 / 16,3 °C		> 6,5 und < 9,5	DIN 38404-5
Sulfat	52,8	mg/l	250	DIN EN ISO 11885
Trübung	0,11	FNU	1,0 NTU	DIN EN ISO 7027

\*) Bestimmung durch Probenehmer vor Ort

**Kommentar:**

Die chemischen und physikalisch-chemischen Befunde entsprechen der Trinkwasserverordnung.



P. Bonerath, stellv. Laborleiter

**Fortsetzung Befundung der Probe: WW Bornheim (Rathaus) vom 17.06.2013**  
**Probenummer 2013T04591**

**Umfassende Untersuchungen nach TrinkwV 2011 Anlage 3 (ausgewählte Parameter)**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2011	Verfahren
Aluminium	< 0,01	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885
Ammonium	< 0,02	mg/l	0,5	DIN EN ISO 11732
Chlorid	56,6	mg/l	250	DIN 38405-1
Geschmack *)	ohne		keiner oder für den Verbraucher annehmbar	DEV B 1/2
Eisen	< 0,02	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885
Färbung bzw. SAK 436 nm	0,01	/m	0,5	DIN EN ISO 7887
Geruch qualitativ	ohne			DEV B 1/2
Geruch bei 23 °C n. TrinkwV	1	TON	3	DIN EN 1622
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C *)	594	µS/cm	2790	DIN EN 27888 / ISO 7888
Mangan	< 0,005	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885
Natrium	37,1	mg/l	200	DIN EN ISO 11885
TOC	0,6	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484
Sulfat	52,5	mg/l	250	DIN EN ISO 11885
Trübung	< 0,1	FNU	1,0 NTU	DIN EN ISO 7027
pH / Temperatur *)	7,71 / 17,5		> 6,5 und < 9,5	DIN 38404-5

\*) Bestimmung durch Probenehmer vor Ort

**Erweiterung der umfassenden Untersuchungen nach TrinkwV 2011**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2011	Verfahren
Basekapazität (Kb 8,2)	0,11	mmol/l		DIN 38409-7
Calcitlösekapazität <sup>2)</sup>	5,6	mg/l	10	DIN 38404-C10-R3
Sauerstoff	5,9	mg/l		DIN EN 25814
Gesamthärte	11,7	°dh		DIN 38409-6
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks4,3)	2,99	mmol/l		DIN 38409-7
Meßtemperatur Ks 4,3; Kb 8,2	18,2	°C		
Calcium	65,5	mg/l		DIN EN ISO 11885
Magnesium	10,8	mg/l		DIN EN ISO 11885
Kalium	4,8	mg/l		DIN EN ISO 11885
Temperatur	17,6	°C		DIN 38404-4

<sup>2)</sup> Berechnet auf Fassungstemperatur

**Kommentar:**

Die im Labor des Wahnbachtalsperrenverbandes bisher gemessenen chemischen und physikalisch-chemischen Befunde entsprechen der Trinkwasserverordnung.

*Bonerath*  
 .....  
 P. Bonerath, stellv. Laborleiter