

## Prüfbericht

**Untersuchungsnummer** 21-03925-007  
**Entnahmestelle-Code** 02-200-00-1-58  
**Entnahmedatum /-Zeit** 30.8.21 9:07  
**Entnahmeort** Weiße Quelle  
**Entnahmestelle** Förderung

150553271

23.06.2015  
Weiße Quelle  
Hahn  
Brunnenkopf

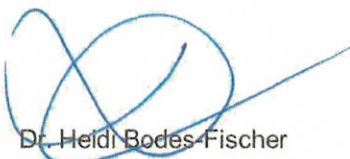
**Entnehmer** Pascal Meister, Umwelthygiene Marburg

Kopiske,  
Institut  
Fresenius

### Chemisch-physikalische Untersuchung

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüf- ergebnis- Vergleich	prozentuale Abweichung zu 2015
Schüttung/Pumpleistung		l/min		3,1	0,36m³/h	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	14,5	13,1	10,7%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	6,3	6,1	2,6%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	1189	1210	-1,7%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,12	0,7 (DOC)	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>++</sup> )	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,04	0,06	
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	DIN 38405-D19	mg/l	0,02	< 0,02	< 0,005	
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,1	47,4	39	21,5%
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,3	< 0,3	< 0,3	
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	22,8	20	14,2%
Calcium (Ca <sup>++</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	154	147	4,9%
Magnesium (Mg <sup>++</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	67,2	61,6	9,0%
Natrium (Na <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	24,1	22,5	7,2%
Kalium (K <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	2,5	2,3	6,7%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	37,0	35,0	5,9%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	650	681 (180°C)	-4,6%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	640	645 (260°C)	-0,8%
Eisen (Fe <sup>++/+++</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	3,9	3,9	0,0%
Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> )	*)	mg/l	1,0	649	900	-27,9%
Hydrogencarbonat '(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	727	765	-5,0%
Ladungsbilanz relativ	DIN 38402-62 (12/2014)	%		2,6		

\*) WinWASI 5.0 - Programm zur wasserchemische Berechnungen nach DIN 38404-C10 R3

  
Dr. Heidi Bodes-Fischer