

## Prüfbericht

**Untersuchungsnummer** 22-03851-008  
**Entnahmestelle-Code** 02-200-00-1-59  
**Entnahmedatum /-Zeit** 29.8.22 8:40

**Entnahmeort** Dr.Hildegard Dietrich Quelle  
**Entnahmestelle** Förderung

**Entnehmer** Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

150218038

23.06.2015

Dr.Hildegard  
Dietrich Quelle  
Ablauf der  
Trinkstelle

Kopiske,  
Institut  
Fresenius

### Chemisch-physikalische Untersuchung

Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüfergebnis- Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2015
Schüttung/Pumpleistung		l/min		2,0	0,36 m³/h	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	12,0	13,2	-9,1%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	5,94	5,82	2,1%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	1931	1600	20,7%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,58	0,6 (DOC)	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>++</sup> )	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,03	0,06	-50,0%
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	3,3	3	11,5%
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	9,0	7,1	27,2%
Calcium (Ca <sup>++</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	282	219	28,9%
Magnesium (Mg <sup>++</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	112	88,1	27,1%
Natrium (Na <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	15,3	12,9	18,6%
Kalium (K <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	2,30	2,4	-4,2%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	65,3	51,3	27,3%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1100	890 (180°C)	23,6%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1000	932 (260°C)	7,3%
Eisen (Fe <sup>++/+++</sup> )	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	5,0	4,4	13,9%
Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> )	*)	mg/l	1,0	2764	2814	-1,8%
Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	1464	1196	22,4%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-4,8		

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