

Rheinsberger Preussenquelle GmbH
Zur Preussenquelle 5
16831 Rheinsberg

14. Oktober 2022

Ionen+Sulfide-22-09(140227-1)Br2-PV-0.2

Seite 1 von 3 st

Prüfbericht

Auftraggeber: Rheinsberger Preussenquelle GmbH
Prüfbericht-Nr.: PB140227-01
Probe-Nr.: 140227-001
Prüfzeitraum: 21.09.2022 bis 14.10.2022 | Laboreingang 20.09.2022
Probenahme: 20.09.2022 / 08:40 Uhr
Probenehmer: Martin Friedrich / Institut Romeis
Probe: **Brunnen 2 PV 0.2**
Probenahmestelle: Hahn Brunnenkopf

Auftragsgemäß wurde untersucht:

Bezeichnung der Messgrößen	Messwert	Einheit	Verfahrenskennzeichen
Temperatur Wasser (Entnahme)	11,4	°C	DIN 38404 (C4): 1976-12 ^{a)}
El. Leitfähigkeit Entnahme bezogen auf 25 °C	373	µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^{a)}
gemessene Redoxspannung/Entnahme	-70	mV	DIN 38404 (C6): 1984-05 ^{a)}
El. Leitfähigk. (25°C, Labor)	376	µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^{a)}
Dihydrogensulfid	< 0,005	mg/l	RO-C-09 (2005-03), photometrisch ^{a)}

Ionenbilanz

		Massen- konzentration mg/l	Äquivalent- konzentration mmol/l	Äquivalent- anteil %	Verfahrens- Kennzeichen
<u>Kationen</u>					
Lithium	Li ⁺	0,005	0,0007	0,0170	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Natrium	Na ⁺	6,1	0,2653	6,2671	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Kalium	K ⁺	1,4	0,0358	0,8457	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Ammonium	NH ₄ ⁺	0,30	0,0166	0,3928	DIN EN ISO 11732 (E 23): 2005-05 ^{a)}
Magnesium	Mg ²⁺	7,1	0,5841	13,7956	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Calcium	Ca ²⁺	66	3,2934	77,7890	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Strontium	Sr ²⁺	0,19	0,0043	0,1024	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Barium	Ba ²⁺	0,031	0,0005	0,0107	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Mangan	Mn ²⁺	0,11	0,0040	0,0946	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Eisen	Fe ^{2+/3+}	0,81	0,0290	0,6852	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
			4,23	100,0	
<u>Anionen</u>					
Fluorid	F ⁻	0,17	0,0089	0,2183	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Chlorid	Cl ⁻	4,1	0,1156	2,8216	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Jodid	J ⁻	0,0027	0,0000	0,0005	DIN 38405 (D33): 2001-02 ^{a)}
Sulfat	SO ₄ ²⁻	7,9	0,1645	4,0130	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Phosphor gesamt	HPO ₄ ²⁻	0,35	0,0073	0,1779	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Hydrogencarbonat	HCO ₃ ⁻	232	3,8022	92,7686	DEV-D8: 1971 ^{a)}
		326,6	4,10	100,0	

Geprüft und nicht quantitativ bestimmbar waren:

Rubidium	Rb ⁺	< 0,002	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Cäsium	Cs ⁺	< 0,002	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Bromid	Br ⁻	< 0,04	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0,0050	DIN EN 26777 (D10): 1993-04 ^{a)}
Nitrat	NO ₃ ⁻	< 0,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Hydrosulfid	HS ⁻	< 0,005	RO-C-09 (2005-03), photometrisch ^{a)}
Sulfid	S ²⁻	< 0,005	RO-C-09 (2005-03), photometrisch ^{a)}
Carbonat	CO ₃ ²⁻	< 2	DEV-D8: 1971 ^{a)}

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

M. Sc. Anika Gold
Bereich Chemische Analytik

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände.
Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.
^{a)} = akkreditiertes Verfahren

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist daher auch ohne Unterschrift gültig.