

## H. DAS MOORWASSER

### 1. Physikalisch-chemische Bestimmungen

a) *pH Wert*

7.13 ± 0.04

b) *Elektrolytischer Leitwert*

303 ± 9 μS·cm<sup>-1</sup>

c) *Abdampfrückstand 120°C*

204 ± 10 mg/kg

d) *Abdampfrückstand 500°C*

154 ± 11 mg/kg

### 2. Chemische Bestimmungen

a) *Elektrolyte*

KATIONEN	mg/kg	mÄqu./kg	Äqu. %
Lithium	< 0.02	< 0.003	<0.08
Natrium	1.478 ± 0.021	0.064 ± 0.001	1.89 ± 0.03
Kalium	0.866 ± 0.007	0.022 ± 0.001	0.65 ± 0.01
Magnesium	7.435 ± 0.028	0.612 ± 0.002	18.03 ± 0.07
Calcium	53.9 ± 0.4	2.69 ± 0.02	79.2 ± 0.5
Barium	0.015 ± 0.001	0.0002	0.007
Strontium	0.061 ± 0.001	0.0014 ± 0.0001	0.041 ± 0.001
Eisen	0.169 ± 0.002	0.0060 ± 0.0001	0.178
Summe	64.0 ± 0.4	3.39 ± 0.02	100.0 ± 0.5

ANIONEN	mg/kg	mÄqu./kg	Äqu. %
Hydrogencarbonat	184 ± 2	3.01 ± 0.03	88.9 ± 1.0
Chlorid	5.4 ± 0.3	0.15 ± 0.01	4.49 ± 0.25
Sulfat	0.8 ± 0.2	0.017 ± 0.004	0.49 ± 0.12
Nitrat	12.9 ± 0.4	0.208 ± 0.006	6.14 ± 0.19
Summe	203 ± 2	3.39 ± 0.03	100.0 ± 1.0

Analysendifferenz:

0.003 mÄqu./kg entsprechend 0.08%

Elektrolytsumme:

267 ± 2 mg/kg

**b) Härtebilanz**

<b>Gesamthärte:</b>	9.24 ± 0.05°dH
<b>Temporäre Härte:</b>	8.44 ± 0.09°dH
<b>Permanente Härte:</b>	0.80 ± 0.09°dH
<b>Summe aller Erdalkalien:</b>	1.650 ± 0.009 mmol/kg

**c) Nichtelektrolyte**

<b>o-Borsäure</b>	< 1 mg/kg
<b>m-Kieselsäure</b>	9.0 ± 0.3 mg/kg

**d) Summe der gelösten Stoffe**

276 ± 2 mg/kg

**e) Spuren**

	Konzentration [µg/kg]		Konzentration [µg/kg]
Beryllium	<10	Arsen	< 5
Aluminium	< 5	Selen	< 5
Vanadium	< 5	Rubidium	< 5
Chrom	< 5	Molybdän	< 5
Mangan	146.8 ± 0.9	Silber	< 5
Cobalt	< 5	Cadmium	< 5
Nickel	81.9 ± 0.4	Thallium	< 5
Kupfer	23.7 ± 2.6	Blei	< 5
Zink	272.1 ± 1.1	Bismut	< 5
		Uran	< 5