

Prüfbericht 421-0132/D-K1

Stimmungsbild von Adobe Stock

Untersuchung von Quellwasser SwissMountain Natural Mineral Water

Auftragsvergabe durch Pearlwater Mineralquellen, Division der Coop, Unteres z'Matt 2, CH-3912 Termen
Probenahme durch Auftraggeber
Probeneingang 12.02.2021; Auftragsbearbeitung 12.02.2021 - 23.03.2021; Bericht 24.03.2021



Probe 421-0132/4

Probenbezeichnung Quelle D1, 09.02.2021 11:05

Grundlagen für Bewertung Verordnung über Getränke (SR 817.022.12)

Parameter	Einheit	Limite	Resultat	Methode	MU	NG/BG
Physikalisch-chemische Parameter						
Trübung a)	TE/F	na	0.1	ISO 7027	± 0.1	na/0.1
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	na	1 240	EN 27888	± 22	na/0.1
Elektrische Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	na	1 109	EN 27888	± 19	na/0.1
pH-Wert (25 °C)		na	7.3	ISO 10523	na	na/na
Trockensubstanz (180 °C)	mg/l	na	985	DIN 38409-10	± 50	na/na
Totaler organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	na	0.2	EN 1484	± 0.1	na/0.2
Elemente/Metalle						
Barium Ba	mg/l	na	< 0.01	ISO 11885	na	na/0.01
Bor B	mg/l	na	0.003	ISO 11885	± 0.001	na/0.001
Borsäure H3BO3	mg/l	na	0.017	berechnet	± 0.001	na/0.006
Calcium Ca	mg/l	na	226	ISO 11885	± 12	na/0.01
Kalium K	mg/l	na	2.4	ISO 11885	± 0.2	na/0.01
Lithium Li	mg/l	na	0.011	ISO 11885	± 0.001	na/0.001
Magnesium Mg	mg/l	na	39.4	ISO 11885	± 2.0	na/0.01
Natrium Na	mg/l	na	3.8	ISO 11885	± 0.2	na/0.01
Silicium Si	mg/l	na	2.9	ISO 11885	± 0.2	na/0.01
Kieselsäure H2SiO3	mg/l	na	8.1	berechnet	± 0.5	na/0.03
Strontium Sr	mg/l	na	3.48	ISO 11885	± 0.18	na/0.01
Aluminium Al	mg/l	na	< 0.001	ISO 17294	na	na/0.001
Antimon Sb	mg/l	≤ 0.005	< 0.001	ISO 17294	na	na/0.001
Arsen As	mg/l	≤ 0.01	< 0.0002	ISO 17294	na	na/0.0002
Blei Pb	mg/l	≤ 0.01	< 0.001	ISO 17294	na	na/0.001
Cadmium Cd	mg/l	≤ 0.003	< 0.0001	ISO 17294	na	na/0.0001
Chrom Cr	mg/l	≤ 0.05	< 0.001	ISO 17294	na	na/0.001
Chromat Cr VI	mg/l	≤ 0.02	< 0.002	DIN 38405-24	na	na/0.002
Cobalt Co	mg/l	na	< 0.001	ISO 17294	na	na/0.001
Eisen Fe	mg/l	na	0.603	ISO 17294	± 0.121	na/0.001
Kupfer Cu	mg/l	≤ 1	0.002	ISO 17294	± 0.001	na/0.001
Mangan Mn	mg/l	≤ 0.5	0.031	ISO 17294	± 0.007	na/0.001
Molybdän Mo	mg/l	na	< 0.001	ISO 17294	na	na/0.001
Nickel Ni	mg/l	≤ 0.02	0.001	ISO 17294	± 0.001	na/0.001
Quecksilber Hg	mg/l	≤ 0.001	< 0.0005	EN 1483	na	na/0.0005
Selen Se	mg/l	≤ 0.01	< 0.001	ISO 17294	na	na/0.001
Silber Ag	mg/l	na	< 0.0001	ISO 17294	na	na/0.0001
Uran U	mg/l	na	0.0017	ISO 17294	± 0.0004	na/0.0001
Zink Zn	mg/l	na	0.004	ISO 17294	± 0.001	na/0.001



Ansprechpartner



Leistungskatalog

421-0132/D-K1

Seite 1 von 2

NG/BG = Nachweisgrenze/Bestimmungsgrenze; MU = Messunsicherheit; nb = nicht bestimmt/bestimmbar; nn = nicht nachweisbar (unterhalb NG); na = nicht angewendet/anwendbar

■ = konform; ■ = nicht bewertet/bewertbar

Dieser Prüfbericht (Details siehe [Prüfbericht](#) und [Abkürzungen/Symbole](#)) bezieht sich ausschliesslich auf die aufgeführten Proben wie erhalten. Er ist nur als elektronisches PDF-File mit intakter Signatur rechtsgültig und darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Nähere Kenndaten zu den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Laut [Entscheidungsregel](#) wird die Messunsicherheit bei der Konformitätsbeurteilung nicht berücksichtigt. Informationen zur Akkreditierung und Zertifizierung stehen unter [Qualitätsmanagement](#) zur Verfügung. Es gelten die [AGB](#).

SwissMountain Natural Mineral Water



Parameter	Einheit	Limite	Resultat	Methode	MU	NG/BG
Anorganische Parameter						
m-Wert (Säurekapazität pH 4.3)	mmol/l	na	4.30	DIN 38409-7	± 0.22	na/0.1
Hydrogencarbonat HCO ₃	mg/l	na	259	DIN 38409-7	± 13	na/6
Bromid Br	mg/l	na	0.01	EN ISO 10304	± 0.01	na/0.01
Chlorid Cl	mg/l	na	2.6	EN ISO 10304	± 0.2	na/0.1
Fluorid F	mg/l	≤ 1.5	0.02	EN ISO 10304	± 0.01	na/0.01
Iodid I	mg/l	na	< 0.01	EN ISO 10304	na	na/0.01
Nitrat NO ₃	mg/l	≤ 40	< 0.1	EN ISO 10304	na	na/0.1
Sulfat SO ₄	mg/l	na	507	EN ISO 10304	± 26	na/0.1
Bromat BrO ₃	mg/l	≤ 0.003	< 0.0005	EN ISO 15061	na	na/0.0005
Ammonium NH ₄	mg/l	na	< 0.03	DIN ISO 15923-1	na	na/0.03
Nitrit NO ₂	mg/l	≤ 0.1	< 0.01	DIN ISO 15923-1	na	na/0.01
Phosphat PO ₄	mg/l	na	0.02	DIN ISO 15923-1	± 0.01	na/0.01
Cyanid CN (frei)	mg/l	≤ 0.07	< 0.01	DIN 38405-13	na	na/0.01
Freie Kohlensäure CO ₂	mg/l	na	21	DIN 38409-7	± 1	na/1
Sulfid S	mg/l	na	< 0.002	DIN 38405-27	na	na/0.002
Carbonathärte	°fH	na	21.3	berechnet	± 1.1	na/0.1
Nichtcarbonathärte	°fH	na	57.6	berechnet	± 2.9	na/0.1
Gesamthärte	°fH	na	78.8	APO_SAV_282	± 4.0	na/0.1
Gesamtmineralisation berechnet aus gemessenen Analyten	mg/l	na	1 044	berechnet	na	na/na
Flüchtige organische Verbindungen (VOC) b)						
Befund		na	< BG	ITEX-GC-MS	na	na/na
Screening auf Pestizide b)						
Befund (Pakete 1 und 2)		na	< BG	GC-MS/MS, LC-MS/MS	na	na/na
b) Substanzen siehe Kommentar						
Chlorothalonil-Metaboliten						
Chlorothalonil R182281	µg/l	na	< 0.01	LC-MS/MS	na	na/0.01
Chlorothalonil R417888	µg/l	na	< 0.01	LC-MS/MS	na	na/0.01
Chlorothalonil R419492	µg/l	na	< 0.05	LC-MS/MS	na	na/0.05
Chlorothalonil R471811	µg/l	na	< 0.025	LC-MS/MS	na	na/0.025
Chlorothalonil R611965	µg/l	na	< 0.025	LC-MS/MS	na	na/0.025
Chlorothalonil R611968	µg/l	na	< 0.01	LC-MS/MS	na	na/0.01
Chlorothalonil SYN 507900	µg/l	na	< 0.01	LC-MS/MS	na	na/0.01
Chlorothalonil SYN 548581	µg/l	na	< 0.02	LC-MS/MS	na	na/0.02
Screening Abwassertracer						
Acesulfam	µg/l	na	< 0.01	LC-MS/MS	na	na/0.01

Kommentar zur Probe 421-0132/4

a) Die Trübung wird durch die Eisenausfällung verursacht.

Kommentar zum Bericht

Screening auf VOC

Sämtliche im Anhang (Liste APO_LI_009, Version: 01/21.03.2014) aufgeführten Substanzen wurden analysiert. In diesem Prüfbericht sind nur positive Befunde aufgeführt. Die Konzentrationen der hier nicht aufgeführten Substanzen liegen unterhalb der Bestimmungsgrenzen (BG) von 0.05 µg/l, bzw. 0.1 µg/l für m-Xylene und p-Xylene.

Screening auf Pestizide

Die im Anhang (Liste APO_LI_007, Version 07/19.09.2019) unter den Paketen 1 und 2 aufgeführten Wirkstoffe wurden untersucht. In diesem Prüfbericht sind nur positive Befunde aufgeführt. Die Konzentrationen der hier nicht aufgeführten Wirkstoffe liegen unterhalb der genannten Bestimmungsgrenzen (BG).

Arzneimittel/Mikroverunreinigungen

Die im Anhang (Liste APO_LI_007, Version 07/19.09.2019) unter dem Paket 3 aufgeführten Wirkstoffe wurden untersucht. In diesem Prüfbericht sind nur positive Befunde aufgeführt. Die Konzentrationen der hier nicht aufgeführten Wirkstoffe liegen unterhalb der genannten Bestimmungsgrenzen (BG).

Oleg Altergott, Prüfleiter Organische Chemie

NG/BG = Nachweisgrenze/Bestimmungsgrenze; MU = Messunsicherheit; nb = nicht bestimmt/bestimmbar; nn = nicht nachweisbar (unterhalb NG); na = nicht angewendet/anwendbar

■ = konform; ■ = nicht bewertet/bewertbar

Dieser Prüfbericht (Details siehe [Prüfbericht](#) und [Abkürzungen/Symbole](#)) bezieht sich ausschliesslich auf die aufgeführten Proben wie erhalten. Er ist nur als elektronisches PDF-File mit intakter Signatur rechtsgültig und darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Nähere Kenndaten zu den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Laut [Entscheidungsregel](#) wird die Messunsicherheit bei der Konformitätsbeurteilung nicht berücksichtigt. Informationen zur Akkreditierung und Zertifizierung stehen unter [Qualitätsmanagement](#) zur Verfügung. Es gelten die [AGB](#).

Labor Veritas AG Engimattstrasse 11, CH-8002 Zürich, Tel. +41 44 283 29 30, admin@laborveritas.ch, www.laborveritas.ch



Ansprechpartner



Leistungskatalog

421-0132/D-K1

Seite 2 von 2