

Rheinsberger Preussenquelle GmbH
Zur Preussenquelle 5
16831 Rheinsberg

08. Mai 2024

Grenzwerte-BIO-RL-24-03(156603-6)FI-RPQ(NK)

Seite 1 von 4 st

Prüfbericht

Auftraggeber: Rheinsberger Preussenquelle GmbH
Prüfbericht-Nr.: PB156603-06
Probe-Nr.: 156603-003
Prüfzeitraum: 27.03.2024 bis 07.05.2024 | Laboreingang 26.03.2024
Probenahme: 25.03.2024
Probenehmer: Alexandra Beutert / Institut Romeis
Probe: **RPQ (NK) bio mineralwasser STILL**
Gebinde: **Flasche Glas 1,0 l Mehrwegflasche Schraubverschluss Aluminium**
MHD: 06.03.26
Loskennzeichnung: 13:42
Probenahmestelle: Lagerprodukte / Lager

Auftragsgemäß wurde untersucht:

Sensorik

Bezeichnung der Messgrößen	Messwert	Einheit	Verfahrenskennzeichen
Aussehen	klar, farblos		ASU L 00.90-6:2015-06 ^{a)}
Geruch (qualitativ)	neutral		DEV B1/2:1971 ^{a)}
Geschmack	neutral		DEV B1/2:1971 ^{a)}

Weitere Parameter

Bezeichnung der Messgrößen	Messwert	Einheit	Verfahrenskennzeichen
El. Leitfähigkeit. (25°C, Labor)	370	µS/cm	DIN EN 27888 (C8):1993-11 ^{a)}
Borsäure-meta	< 0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 berechnet
Kieselsäure	29,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Bromat	< 0,0005	mg/l	DIN EN ISO 11206 (D48):2013-05 ^{a)}
Summe der gelösten Mineralstoffe	353	mg/l	berechnet
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	1,1	mg/l	DIN EN 1484 (H3):2019-04 ^{a)}
Kohlenstoffdioxid (frei), manometrisch	< 2000	mg/l	RO-C-63 (2013-04), manometrisch ^{a)}
Summe anorganischer Stickstoff (berechnet als N)	0,2	mg/l	berechnet

Radiologische Untersuchung

Bezeichnung der Messgrößen	Messwert	Einheit	Verfahrenskennzeichen
Uran	< 0,00010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Radium 226	< 10	mBq/l	RO-B-17 (2015-04), Szintillationszähler ^{a)}
Radium 228	< 12	mBq/l	RO-B-17 (2015-04), Szintillationszähler ^{a)}
Gesamtfolgedosis < 1 Jahr (aus Radium)	< 0,07	mSv/Jahr	RO-B-18 (2016-03), berechnet
Gesamtfolgedosis > 17 Jahre (aus Radium)	< 0,01	mSv/Jahr	RO-B-18 (2016-03), berechnet
Summe der Aktivitätskonzentrationen (aus Radium)	< 70		RO-B-18 (2016-03), berechnet

Anlage 4 MTV

Bezeichnung der Messgrößen	Messwert	Einheit	Verfahrenskennzeichen
Aluminium	< 0,0020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Antimon	< 0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Arsen	< 0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Blei	< 0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Bor	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Borat	< 0,3	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 berechnet
Cadmium	< 0,00050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Chrom	< 0,00050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Cyanid (gesamt)	< 0,008	mg/l	DIN EN ISO 14403-1 (D2):2012-10 ^{a)}
Kupfer	< 0,0020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Nickel	< 0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Quecksilber	< 0,00020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Selen	< 0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Chrom VI	< 0,02	µg/l	DIN 38405-52 (D52):2020-11 ^{a)}

Durch die DAKS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/022/96, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Ionenbilanz

		Massen- konzentration mg/l	Äquivalent- konzentration mmol/l	Äquivalent- anteil %	Verfahrens- Kennzeichen
<u>Kationen</u>					
Natrium	Na ⁺	6,3	0,2740	6,6115	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 ^{a)}
Kalium	K ⁺	1,2	0,0307	0,7404	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 ^{a)}
Ammonium	NH ₄ ⁺	0,30	0,0166	0,4012	DIN EN ISO 11732 (E 23):2005-05 ^{a)}
Magnesium	Mg ²⁺	7,0	0,5758	13,8932	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 ^{a)}
Calcium	Ca ²⁺	65	3,2435	78,2547	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 ^{a)}
Strontium	Sr ²⁺	0,17	0,0039	0,0936	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 ^{a)}
Mangan	Mn ²⁺	0,006	0,0002	0,0053	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 ^{a)}
			4,14	100,0	
<u>Anionen</u>					
Fluorid	F ⁻	0,18	0,0095	0,2324	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07 ^{a)}
Chlorid	Cl ⁻	4,2	0,1185	2,9059	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07 ^{a)}
Jodid	J ⁻	0,0062	0,0000	0,0012	DIN 38405 (D33):2001-02 ^{a)}
Sulfat	SO ₄ ²⁻	8,6	0,1791	4,3920	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07 ^{a)}
Nitrit	NO ₂ ⁻	0,012	0,0003	0,0064	DIN EN ISO 13395 (D 28):1996-12 ^{a)}
Hydrogencarbonat	HCO ₃ ⁻	230	3,7694	92,4621	DEV-D8:1971 ^{a)}
			323	4,08	100,0

Geprüft und nicht quantitativ bestimmbar waren:

Barium	Ba ²⁺	< 0,005			DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 ^{a)}
Eisen	Fe ^{2+/3+}	< 0,005			DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 ^{a)}
Bromid	Br ⁻	< 0,04			DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07 ^{a)}
Nitrat	NO ₃ ⁻	< 0,5			DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07 ^{a)}

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Andrea Seelmann
 Bereich Chemische Analytik
 Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin
 Zugelassene Gegenprobensachverständige

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.

Rheinsberger Preussenquelle GmbH
Zur Preussenquelle 5
16831 Rheinsberg

08. Mai 2024

Grenzwerte-BIO-RL-24-03(156603-6)FI-RPQ(NK)

Seite 1 von 1

Kommentierung zum Prüfbericht vom 08. Mai 2024

Prüfbericht-Nr.: PB156603-06
Probe-Nr.: 156603-003
Probenahme: 25.03.2024
Probe: RPQ (NK) bio mineralwasser STILL
MHD: 06.03.26
Loskennzeichnung: 13:42
Probenahmestelle: Lagerprodukte / Lager

Die vorliegende Mineralwasserprobe wurde auftragsgemäß gemäß Punkt IV.1 der Richtlinien der Qualitätsgemeinschaft Biomineralwasser e.V. hinsichtlich der Produktsicherheit Chemie auf die im Prüfbericht genannten Parameter untersucht.

Alle unter Punkt IV.1 i. V. m. Anhang II der Richtlinie genannten Grenzwerte wurden von der untersuchten Probe eingehalten.

Die Vorgaben nach Punkt IV.4 i.V. m. Anhang II der Bio-Richtlinie werden von der vorliegenden Probe erfüllt.

Zudem erfüllt die Probe hinsichtlich der untersuchten Parameter die Anforderungen gemäß Anlage 4 zu 6a Abs. 1 Mineral- und Tafelwasserverordnung.

Andrea Seelmann
Bereich Chemische Analytik
Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin
Zugelassene Gegenprobensachverständige

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.