

Bundesstadt Bonn
 Bezirksverwaltungsstelle
 Bad Godesberg
 Haus an der Redoute
 Kurfürstenallee 1a
 53177 Bonn

15. Juni 2023

A18-23-05(147856-3)Kurfürstenqu

Seite 1 von 2 st

Prüfbericht

Auftraggeber: Bundesstadt Bonn
 Prüfbericht-Nr.: PB147856-03
 Probe-Nr.: 147856-003
 Prüfzeitraum: 17.05.2023 bis 22.05.2023 | Laboreingang 16.05.2023
 Probenahme: 15.05.2023
 Probenehmer: Alexandra Beutert / Institut Romeis
 Probe: **Kurfürstenquelle**
 Probenahmestelle: Bad Godesberg / Hahn Trinkpavillon, Brunnenallee 33

Auftragsgemäß wurde untersucht:

Bezeichnung der Messgrößen	Messwert	Einheit	Verfahrenskennzeichen
Aussehen	bräunlich, trüb		ASU L 00.90-6: 2015-06 ^{a)}
Geruch (qualitativ)	neutral		DEV B1/2: 1971 ^{a)}
Geschmack	mieralisch, leicht metallisch		DEV B1/2: 1971 ^{a)}
El. Leitfähigk. (25°C, Labor)	2380	µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^{a)}

Ionenbilanz

		Massen- konzentration mg/l	Äquivalent- konzentration mmol/l	Äquivalent- anteil %	Verfahrens- Kennzeichen
<u>Kationen</u>					
Natrium	Na ⁺	430	18,7039	71,2756	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Kalium	K ⁺	18,3	0,4680	1,7834	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Ammonium	NH ₄ ⁺	0,97	0,0538	0,2049	DIN EN ISO 11732 (E 23): 2005-05 ^{a)}
Magnesium	Mg ²⁺	51	4,1955	15,9877	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Calcium	Ca ²⁺	56	2,7944	10,6487	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Strontium	Sr ²⁺	0,13	0,0030	0,0113	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Mangan	Mn ²⁺	0,49	0,0178	0,0680	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Eisen	Fe ^{2+/3+}	0,149	0,0053	0,0203	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
			26,24	100,0	
<u>Anionen</u>					
Fluorid	F ⁻	1,1	0,0579	0,2260	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Chlorid	Cl ⁻	221	6,2336	24,3283	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Sulfat	SO ₄ ²⁻	124	2,5817	10,0756	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Nitrit	NO ₂ ⁻	0,014	0,0003	0,0012	DIN EN 26777 (D10): 1993-04 ^{a)}
Hydrogencarbonat	HCO ₃ ⁻	1022	16,7494	65,3690	DEV-D8: 1971 ^{a)}
		1930	25,62	100,0	

Geprüft und nicht quantitativ bestimmbar waren:

Nitrat	NO ₃ ⁻	< 0,5			DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
--------	------------------------------	-------	--	--	--

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Martina Denner
 Bereichsleitung 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.

Bundesstadt Bonn
Bezirksverwaltungsstelle
Bad Godesberg
Haus an der Redoute
Kurfürstenallee 1a
53177 Bonn

15. Juni 2023

A18-23-05(147856-3)Kurfürstenqu

Seite 1 von 1

Kommentierung zum Prüfbericht vom 15. Juni 2023

Prüfbericht-Nr.: PB147856-03
Probe-Nr.: 147856-003
Probenahme: 15.05.2023
Probe: Kurfürstenquelle
Probenahmestelle: Bad Godesberg / Hahn Trinkpavillon, Brunnenallee 33

Die wertgebenden Bestandteile des untersuchten Wassers aus der Kurfürstenquelle liegen innerhalb der zulässigen Schwankungstoleranz von +/- 20 % im Vergleich zur vorliegenden Heilwasser-Vollanalyse von Juli 2019.

Martina Denner
Bereichsleitung 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.
*) = akkreditiertes Verfahren

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