

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Hassia Mineralquellen GmbH & Co. KG
Gießener Straße 18-30
61118 Bad Vilbel

Prüfbericht 6886143
Auftrags Nr. 6896062
Kunden Nr. 4029700

Karen Möhrke
Telefon +49 6128/744-437
Fax +49 6128/744-9906
karen.moehrke@sgs.com



Health & Nutrition, Food
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein

Taunusstein, den 21.05.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Mineralwasseruntersuchungen
Ihre Bestellnummer: Dauerauftrag

Prüfzeitraum von 23.04.2024 bis 14.05.2024

Probe 240123749

Hassia Mineralquellen GmbH & Co. KG, Bad Vilbel
Rosbacher Klassisch
0,75 l Glas-Mehrweg (GDB)

Probenmatrix Mineralwasser

Eingangsdatum: 23.04.2024 Eingangsort von Ihnen übersendet
Probenehmer KUNDE
Loskennzeichen 28.02.26 078454 V12 0825 093615

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Phys.-chem. & phys. Parameter

Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1990	3	DIN EN 27888	TS
--------------------------------	-------	------	---	--------------	----

Kationen

Lithium (Li)	mg/l	0,11	0,005	DIN EN ISO 11885	TS
Natrium (Na)	mg/l	83,5	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Kalium (K)	mg/l	4,0	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11732	TS
Magnesium (Mg)	mg/l	111	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Calcium (Ca)	mg/l	233	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Barium (Ba)	mg/l	0,33	0,005	DIN EN ISO 11885	TS 1
Strontium (Sr)	mg/l	0,36	0,005	DIN EN ISO 11885	TS
Mangan (Mn)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	TS 0,5
Eisen (Fe)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	TS

Mineralwasseruntersuchungen
Dauerauftrag

Prüfbericht Nr. 6886143
Auftrag 6896062 Probe 240123749

Seite 2 von 5
21.05.2024

Probe Hassia Mineralquellen GmbH & Co. KG, Bad Vilbel
Fortsetzung Rosbacher Klassisch
0,75 l Glas-Mehrweg (GDB)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Anionen					
Fluorid (F)	mg/l	0,06	0,02	DIN 38405-4	TS 5,0
Chlorid (Cl)	mg/l	141	1	DIN EN ISO 10304-1	TS
Bromid (Br)	mg/l	0,15	0,005	Hausmethode, IC	TS
Iodid (I)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN 38405-33	TS
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN 26777	TS 0,1
Nitrat (NO ₃)	mg/l	0,4	0,3	DIN EN ISO 10304-1	TS 50
Sulfat (SO ₄)	mg/l	9,2	1	DIN EN ISO 10304-1	TS
Hydrogenphosphat (HPO ₄)	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 6878	TS
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	1236	3	DEV D8	TS
Carbonat (CO ₃)	mg/l	< 3	3	DEV D8	TS
Undissoziierte Stoffe					
Kieselsäure (H ₂ SiO ₃)	mg/l	20,8	0,3	DIN EN ISO 11885	TS
Borsäure (HBO ₂)	mg/l	0,12	0,08	DIN EN ISO 11885	TS
Summe der gelösten Mineralstoffe					
Summe gelöste Mineralstoffe	mg/l	1840			
Gelöste Gase					
Kohlenstoffdioxid	mg/l	6190	3	Schütteldruckmethode ⁽¹⁾	TS

(1) nicht akkreditiert.

Mineralwasseruntersuchungen
Dauerauftrag

Prüfbericht Nr. 6886143
Auftrag 6896062 Probe 240123749

Seite 3 von 5
21.05.2024

Probe Hassia Mineralquellen GmbH & Co. KG, Bad Vilbel
Fortsetzung Rosbacher Klassisch
0,75 l Glas-Mehrweg (GDB)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Spurenbestandteile					
Aluminium (Al)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	TS
Antimon (Sb)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,005
Arsen (As)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,01
Beryllium (Be)	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	TS
Blei (Pb)	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,01
Bor (B)	mg/l	0,03	0,02	DIN EN ISO 11885	TS 5,5
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,003
Cäsium (Cs)	mg/l	0,013	0,005	DIN EN ISO 17294-2	TS
Chrom VI	µg/l	< 0,02	0,02	EPA 218.7	TS
Chrom (Cr)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,05
Kobalt (Co)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS
Kupfer (Cu)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 1
Molybdän (Mo)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,02
Quecksilber (Hg)	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN ISO 12846	TS 0,001
Rubidium (Rb)	mg/l	0,022	0,005	DIN EN ISO 17294-2	TS
Selen (Se)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,01
Silber (Ag)	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	TS
Silicium (Si)	mg/l	7,5	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Thallium (Tl)	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	TS
Titan (Ti)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38406-26	TS
Uran (U)	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	TS
Vanadium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS
Zink (Zn)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	TS
Zinn (Sn)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS
Summarische Stoffkenngrößen					
DOC	mg/l	0,6	0,2	DIN EN 1484	TS
Cyanide (CN)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	TS 0,07
Berechnete / weitere Parameter					
Phosphat, gesamt als (PO ₄)	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 6878	TS
Borat (BO ₃)	mg/l	0,16	0,11	DIN EN ISO 11885	TS 30
Siliziumdioxid (SiO ₂)	mg/l	16,1	0,2	DIN EN ISO 11885	TS
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	20,26	0,05	DIN 38409-7	TS
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	TS

Mineralwasseruntersuchungen
Dauerauftrag

Prüfbericht Nr. 6886143
Auftrag 6896062 Probe 240123749

Seite 4 von 5
21.05.2024

Probe Hassia Mineralquellen GmbH & Co. KG, Bad Vilbel
Fortsetzung Rosbacher Klassisch
0,75 l Glas-Mehrweg (GDB)

Ionenbilanz

Kationen:

Parameter	mg/l	meq/l	meq%
Lithium	0,11	0,016	0,06
Natrium	83,5	3,632	14,81
Kalium	4,0	0,102	0,42
Rubidium (Rb)	0,022	0,00026	< 0,01
Cäsium (Cs)	0,013	0,000098	< 0,01
Ammonium	< 0,02		
Magnesium	111	9,13	37,24
Calcium	233	11,63	47,41
Strontium	0,36	0,0082	0,03
Barium	0,33	0,0048	0,02
Mangan	< 0,005		
Eisen	< 0,005		
Summe:	432	24,52	100

Anionen:

Parameter	mg/l	meq/l	meq%
Fluorid	0,06	0,0032	0,01
Chlorid	141	3,98	16,28
Bromid	0,15	0,0019	0,01
Iodid	< 0,005		
Nitrit	< 0,005		
Nitrat	0,4	0,006	0,03
Sulfat	9,2	0,192	0,78
Hydrogenphosphat	< 0,04		
Hydrogencarbonat	1236	20,26	82,89
Carbonat	< 3		
Summe:	1387	24,44	100

Mineralwasseruntersuchungen
Dauerauftrag

Prüfbericht Nr. 6886143
Auftrag 6896062 Probe 240123749

Seite 5 von 5
21.05.2024

Beurteilung

Untersuchungs-/Bewertungsgrundlage:
Mineral- und Tafelwasserverordnung (Fertigprodukt) auf Grundlage der EU Direktive in der jeweiligen aktuellen Fassung

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i. V. Karen Möhrke
Customer Service Consultant Beverages

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DEV D8	1971
DIN 38405-33	2001-02
DIN 38405-4	1985-07
DIN 38406-26	
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 26777	1993-04
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 14403-2	2012-10
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 6878	2004-09
EPA 218.7	
Hausmethode, IC	
Schütteldruckmethode	

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter <https://www.sgs.com/de-de/agb> zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).