



SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Magistrat Stadt Flörsheim
- Stadtbauamt -
Erzberger Str. 14
65439 Flörsheim

Prüfbericht 4952696

Auftrags Nr. 5370516
Kunden Nr. 4033300

Jennifer Prissok
Telefon +49 6128 744-103
Fax +49 6128 744-9906
Jennifer.Prissok@sgs.com



Agriculture, Food

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein

Taunusstein, den 11.09.2020

Ihr Auftrag/Projekt: Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)
Ihre Bestellnummer: .

Prüfzeitraum von 24.08.2020 bis 10.09.2020

Probe 200474099

Bad Weilbach

Schwefelquelle

Auslauf Trinkstelle

Eingangsdatum: 24.08.2020

Entnahmedatum 24.08.2020

Eingangsart
11:00:00 Uhr

Probenmatrix

Mineralwasser

von uns entnommen
Probenehmer HJORTBERG

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

Sensorische Prüfungen

Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		nach H2S		DIN EN 1622	
Geschmack		mineralisch		DIN EN 1622	

Phys.-chem. & phys. Parameter

Wetter		bewölkt			
Lufttemperatur an Entnahmestelle	der °C	22		DIN 38404-4	
Wassertemperatur	°C	15,0		DIN 38404-4	
Sauerstoff gelöst	mg/l	2,8	0,1	DIN EN ISO 5814	
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
pH-Wert		7,30		DIN 38404-5	
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2140	3	DIN EN 27888	TS
Redoxspannung	mV	-211		DIN 38404-6	

Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)

Prüfbericht Nr. 4952696

Seite 2 von 6

Auftrag 5370516 Probe 200474099

11.09.2020

 Probe Bad Weilbach
 Fortsetzung Schwefelquelle
 Auslauf Trinkstelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Kationen					
Natrium (Na)	mg/l	257	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Kalium (K)	mg/l	36,1	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Ammonium (NH ₄)	mg/l	3,8	0,02	DIN EN ISO 11732	TS
Magnesium (Mg)	mg/l	70,6	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Calcium (Ca)	mg/l	115	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Barium (Ba)	mg/l	0,86	0,005	DIN EN ISO 11885	TS 1
Strontium (Sr)	mg/l	5,8	0,005	DIN EN ISO 11885	TS
Mangan (Mn)	mg/l	0,046	0,005	DIN EN ISO 11885	TS 0,5
Eisen (Fe)	mg/l	0,043	0,005	DIN EN ISO 11885	TS
Anionen					
Fluorid (F)	mg/l	0,54	0,02	DIN 38405-4	TS 5,0
Chlorid (Cl)	mg/l	205	1	DIN EN ISO 10304-1	TS
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN 26777	TS 0,1
Nitrat (NO ₃)	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10304-1	TS 50
Sulfat (SO ₄)	mg/l	69	1	DIN EN ISO 10304-1	TS
Hydrogenphosphat (HPO ₄)	mg/l	0,13	0,04	DIN EN ISO 6878	TS
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	1029	3	DEV D8	TS
Carbonat (CO ₃)	mg/l	< 3	3	DEV D8	TS
Hydrosulfid (HS)	mg/l	5,9	0,005	DIN 38405-26	TS
Undissoziierte Stoffe					
Kieselsäure (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17,0	0,3	DIN EN ISO 11885	TS
Borsäure (HBO ₂)	mg/l	2,88	0,08	DIN EN ISO 11885	TS
Summe der gelösten Mineralstoffe					
Summe gelöste Mineralstoffe	mg/l	1819			
Gelöste Gase					
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	mg/l	252	2	DEV D8	TS
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	mg/l	3,3	0,005	DIN 38405-26	TS
Abdampfdruckstände					
Abdampfdruckstand bei 180°C	mg/l	1240	5	DIN 38409-1-1	TS
Abdampfdruckstand bei 260°C	mg/l	1210	5	DIN 38409-1-1	TS

Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)

Prüfbericht Nr. 4952696

Seite 3 von 6

Auftrag 5370516 Probe 200474099

11.09.2020

 Probe Bad Weilbach
 Fortsetzung Schwefelquelle
 Auslauf Trinkstelle

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

Spurenbestandteile

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
Blei (Pb)	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,01
Bor (B)	mg/l	0,71	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
Chrom (Cr)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,05
Kupfer (Cu)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 1
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
Selen (Se)	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	TS 0,01
Silicium (Si)	mg/l	6,1	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Sulfid (S)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN 38405-26	TS

Summarische Stoffkenngrößen

DOC	mg/l	1,8	0,2	DIN EN 1484	TS
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ -Verbrauch	mg/l	4	1	DIN EN ISO 8467	TS
Oxidierbarkeit als O ₂ Verbrauch	mg/l	1,0	0,3	DIN EN ISO 8467	TS
Phenol-Index, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-1	TS
Cyanide (CN)	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	TS 0,07

Flüchtige organische Halogenverbindungen (Lösemittel)

Dichlormethan	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlorethan (1,1,1-)	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE

Trihalomethane (Haloforme)

Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-			HE

Halogenierte aliphatische Verbindungen (sVOC/VOC)

Dichlorethen (cis-1,2-)	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 10301	HE
Dichlorethen (trans-1,2-)	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 10301	HE
Dichlorpropan (1,2-)	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 10301	HE
Dichlorpropan (1,3-)	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 10301	HE
Trichlorethan (1,1,2-)	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 10301	HE

Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)

Prüfbericht Nr. 4952696
Auftrag 5370516 Probe 200474099

Seite 4 von 6
11.09.2020

Probe
Fortsetzung

Bad Weilbach
Schwefelquelle
Auslauf Trinkstelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Berechnete / weitere Parameter					
Phosphat, gesamt als (PO_4)	mg/l	0,13	0,04	DIN EN ISO 6878	TS
Borat (BO_3)	mg/l	3,86	0,11	DIN EN ISO 11885	TS 30
Borsäure (H_3BO_3)	mg/l	4,06	0,11	DIN EN ISO 11885	TS
Siliziumdioxid (SiO_2)	mg/l	13,1	0,2	DIN EN ISO 11885	TS
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	16,86	0,05	DIN 38409-7	TS
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	TS
Sulfidschwefel	mg/l	9,2	0,005	DIN 38405-26	TS

Ionenbilanz

Kationen:

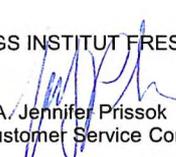
Parameter	mg/l	meq/l	meq%
Natrium	257	11,18	46,56
Kalium	36,1	0,923	3,85
Ammonium	3,8	0,211	0,88
Magnesium	70,6	5,808	24,19
Calcium	115	5,74	23,90
Strontium	5,8	0,132	0,55
Barium	0,86	0,0125	0,05
Mangan	0,046	0,00167	0,01
Eisen	0,043	0,00154	0,01
Summe:	489	24,01	100

Anionen:

Parameter	mg/l	meq/l	meq%
Fluorid	0,54	0,0284	0,12
Chlorid	205	5,78	23,81
Nitrit	< 0,005		
Nitrat	< 0,3		
Sulfat	69	1,44	5,91
Hydrogenphosphat	0,00		
Hydrogencarbonat	1029	16,86	69,43
Carbonat	< 3		
Hydrogensulfid	5,9	0,178	0,73
Summe:	1309	24,29	100

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/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH



i. A. Jennifer Prissok
 Customer Service Consultant Beverages

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DEV D8	1971
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-5	2009-07
DIN 38404-6	1984-05

DIN 38405-26	1989-04
DIN 38405-4	1995-07
DIN 38409-1-1	1987-01
DIN 38409-16-1	1984-06
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 26777	1993-04
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10301	1997-08
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	2012-02
DIN EN ISO 17294-2	2014-12
DIN EN ISO 5814	2013-02
DIN EN ISO 6878	2004-09
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 8467	1995-05
DIN ISO 5667-5	2011-02

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, 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/latsächlich entnommen wurde(n).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Magistrat Stadt Flörsheim
- Stadtbauamt -
Erzberger Str. 14
65439 Flörsheim

Prüfbericht 4939848
Auftrags Nr. 5370516
Kunden Nr. 4033300

Jennifer Prissok
Telefon +49 6128 744-103
Fax +49 6128 744-9906
Jennifer.Prissok@sgs.com



Agriculture, Food

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein

Taunusstein, den 02.09.2020

Ihr Auftrag/Projekt: Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)
Ihre Bestellnummer: .

Prüfzeitraum von 24.08.2020 bis 31.08.2020

Probe 200474099

Bad Weilbach

Schwefelquelle

Auslauf Trinkstelle

Eingangsdatum: 24.08.2020

Entnahmedatum: 24.08.2020

Eingangsort

11:00:00 Uhr

Probenmatrix

Mineralwasser

von uns entnommen

Probenehmer HJORTBERG

Parameter

Einheit

Ergebnis

Methode

Lab Grenzwert

Vorort Parameter

Probenahme

Mikrobiologie

Desinfektionsart

Elektr. Leitfähigkeit
(25°C)

pH-Wert

Wassertemperatur

µS/cm

°C

freier Auslauf

ohne

2110

7,30

15,0

DIN EN ISO 19458

DIN EN 27888

DIN 38404-5

DIN 38404-4

Untersuchungsergebnis

KBE bei 20°C; 2 d

KBE / ml

0

MTV, Anlage 2

TS 20 (Richtwert)

KBE bei 20°C; 4 d

KBE / ml

0

TS

KBE bei 37°C; 1 d

KBE / ml

0

MTV, Anlage 2

TS 5 (Richtwert)

Spezielle Keimarten

E. coli

in 250 ml

negativ

MTV, Anlage 2 (Vitek) TS negativ

coliforme Bakterien

in 250 ml

negativ

MTV, Anlage 2 (Vitek) TS negativ

Fäkalstreptokokken

in 250 ml

negativ

MTV, Anlage 2 TS negativ

Pseudomonas

in 250 ml

negativ

MTV, Anlage 2 (Vitek) TS negativ

aeruginosa

Sulfitreduzierende

in 50 ml

negativ

MTV, Anlage 2

TS negativ

sporenb. Anaerobier

Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)

Prüfbericht Nr. 4939848

Seite 2 von 2

Auftrag 5370516 Probe 200474099

02.09.2020

Beurteilung

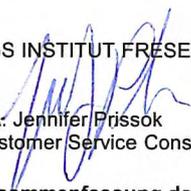
Untersuchungs-/Bewertungsgrundlage:

Mineral- und Tafelwasserverordnung auf Grundlage der EU Direktive in der jeweiligen aktuellen Fassung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten 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/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH


i. A. Jennifer Frissok
Customer Service Consultant Beverages

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-5	2009-07
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 19458	2006-12
MTV, Anlage 2	2017-07
MTV, Anlage 2	2006-12
MTV, Anlage 2	2017-07
MTV, Anlage 2 (Vitek)	2017-07

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs-group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, 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).