

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Magistrat Stadt Flörsheim - Straßen- und
Grünflächenamt
Erzberger Straße 14
65439 Flörsheim

Prüfbericht 7528937
Auftrags Nr. 7409054
Kunden Nr. 10221119

Dr. Eva Manteufel
Telefon +49 6128/744-142
Fax +49 6128/744-9906
eva.manteufel@sgs.com



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

Taunusstein, den 15.07.2025

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

Prüfzeitraum von 10.07.2025 bis 15.07.2025

Probe 250490642

Bad Weilbach
Schwefelquelle

Auslauf Trinkstelle

Eingangsdatum: 10.07.2025 Eingangsart: von uns entnommen
Entnahmedatum: 10.07.2025 11:50:00 Uhr Probenehmer NUNGESSER

Probenmatrix Mineralwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	---------	-----	-----------

Vorort Parameter

Probenahme Mikrobiologie		freier Auslauf	DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		ohne			
pH-Wert		6,87	DIN 38404-5		
Wassertemperatur	°C	15,0	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	SOP M 2332 ⁽¹⁾	TS	
KBE bei 37°C; 1 d	KBE / ml	0	MTV, Anlage 2	TS	5 (Richtwert)

(1) nicht akkreditiert.

Spezielle Keimarten

E. coli	in 250 ml	negativ	SOP M 1124(a) HM i.A. MTV, Anlage 2	TS	negativ
coliforme Bakterien	in 250 ml	negativ	SOP M 1124(a) HM i.A. MTV, Anlage 2	TS	negativ
Fäkalstreptokokken	in 250 ml	negativ	MTV, Anlage 2	TS	negativ
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	negativ	SOP M 1124(b) HM i.A. MTV, Anlage 2	TS	negativ
Sulfitreduzierende sporenb. Anaerobier	in 50 ml	negativ	MTV, Anlage 2	TS	negativ

Seite 1 von 2

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/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 i. A. Dr. Eva Manteufel
Customer Service Consultant Beverages

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-5	2009-07
DIN EN ISO 19458	2006-12
MTV, Anlage 2	2023-06
SOP M 1124(a) HM i.A.	(MALDI/Vitek, Inkubation 36 h)
MTV, Anlage 2	2021-01
SOP M 1124(b) HM i.A.	(MALDI/Vitek)
MTV, Anlage 2	2021-01
SOP M 2332	02/2022

*** 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).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Magistrat Stadt Flörsheim - Straßen- und
Grünflächenamt
Erzberger Straße 14
65439 Flörsheim

Prüfbericht 7548821
Auftrags Nr. 7409054
Kunden Nr. 10221119

Dr. Eva Manteufel
Telefon +49 6128/744-142
Fax +49 6128/744-9906
eva.manteufel@sgs.com



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

Taunusstein, den 25.07.2025

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

Prüfzeitraum von 10.07.2025 bis 25.07.2025

Probe 250490642

Bad Weilbach
Schwefelquelle

Auslauf Trinkstelle

Eingangsdatum: 10.07.2025

Entnahmedatum: 10.07.2025

Probenmatrix

Mineralwasser

Eingangsart

von uns entnommen

11:50:00 Uhr

Probenehmer NUNGESSER

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

Sensorische Prüfungen

Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		schweflig			
Geschmack		schweflig			

Phys.-chem. & phys. Parameter

Lufttemperatur an Entnahmestelle	der °C	24,0		DIN 38404-4	
Wassertemperatur	°C	15,0		DIN 38404-4	
Sauerstoff gelöst	mg/l	1,2	0,1	DIN EN ISO 5814	
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
pH-Wert		6,87		DIN 38404-5	
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2070	3	DIN EN 27888	TS
Redoxspannung	mV	-186		DIN 38404-6	

Seite 1 von 5

Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)

Prüfbericht Nr. 7548821
Auftrag 7409054 Probe 250490642

Seite 2 von 5
25.07.2025

Probe
Fortsetzung

Bad Weilbach
Schwefelquelle
Auslauf Trinkstelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Kationen					
Natrium (Na)	mg/l	230	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Kalium (K)	mg/l	34,6	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Ammonium (NH ₄)	mg/l	3,2	0,02	DIN EN ISO 11732	TS
Magnesium (Mg)	mg/l	66,9	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Calcium (Ca)	mg/l	121	0,1	DIN EN ISO 11885	TS
Barium (Ba)	mg/l	0,78	0,005	DIN EN ISO 11885	TS 1
Strontium (Sr)	mg/l	5,5	0,005	DIN EN ISO 11885	TS
Mangan (Mn)	mg/l	0,050	0,005	DIN EN ISO 11885	TS 0,5
Eisen (Fe)	mg/l	0,095	0,005	DIN EN ISO 11885	TS
Anionen					
Fluorid (F)	mg/l	0,43	0,02	DIN EN ISO 10304-1	TS 5,0
Chlorid (Cl)	mg/l	182	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	87	1	DIN EN ISO 10304-1	TS
Hydrogenphosphat (HPO ₄)	mg/l	0,08	0,04	DIN EN ISO 6878	TS
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	969	3	DEV D8	TS
Carbonat (CO ₃)	mg/l	< 3	3	DEV D8	TS
Hydrosulfid (HS)	mg/l	0,81	0,005	DIN 38405-27	TS
Undissoziierte Stoffe					
Kieselsäure (H ₂ SiO ₃)	mg/l	18,1	0,3	DIN EN ISO 11885	TS
Borsäure (HBO ₂)	mg/l	2,51	0,08	DIN EN ISO 11885	TS
Summe der gelösten Mineralstoffe					
Summe gelöste Mineralstoffe	mg/l	1722			
Gelöste Gase					
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	mg/l	1,2	0,005	DIN 38405-27	TS
Abdampfrückstände					
Abdampfrückstand bei 180°C	mg/l	1200	5	DIN 38409-1-1	TS
Abdampfrückstand bei 260°C	mg/l	1180	5	DIN 38409-1-1	TS

Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)

Prüfbericht Nr. 7548821

Seite 3 von 5

Auftrag 7409054 Probe 250490642

25.07.2025

Probe
Fortsetzung

Bad Weilbach
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	0,62	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	6,5	0,1	DIN EN ISO 11885	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	HE	
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 (1,1,1,2-)	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 10301	HE	

Flörsheim (Quellen Bad Weilbach)

Prüfbericht Nr. 7548821

Seite 4 von 5

Auftrag 7409054 Probe 250490642

25.07.2025

Probe Bad Weilbach
Fortsetzung Schwefelquelle
Auslauf Trinkstelle

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

Berechnete / weitere Parameter

Phosphat, gesamt als (PO ₄)	mg/l	0,08	0,04	DIN EN ISO 6878	TS
Borat (BO ₃)	mg/l	3,37	0,11	DIN EN ISO 11885	TS 30
Borsäure (H ₃ BO ₃)	mg/l	3,55	0,11	DIN EN ISO 11885	TS
Siliziumdioxid (SiO ₂)	mg/l	13,9	0,2	DIN EN ISO 11885	TS
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	15,88	0,05	DIN 38409-7	TS
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	TS
Sulfidschwefel	mg/l	2,0	0,005	DIN 38405-27	TS
Sulfid, gelöst berechnet	mg/l	< 0,005	0,005	DIN 38405-27	TS

Ionenbilanz

Kationen:

Parameter	mg/l	meq/l	meq%
Natrium	230	10,00	43,97
Kalium	34,6	0,885	3,89
Ammonium	3,2	0,177	0,78
Magnesium	66,9	5,503	24,19
Calcium	121	6,04	26,54
Strontium	5,5	0,126	0,55
Barium	0,78	0,0114	0,05
Mangan	0,050	0,00182	0,01
Eisen	0,095	0,00340	0,01
Summe:	462	22,75	100

Anionen:

Parameter	mg/l	meq/l	meq%
Fluorid	0,43	0,0226	0,10
Chlorid	182	5,13	22,44
Nitrit	< 0,005		
Nitrat	< 0,3		
Sulfat	87	1,81	7,92
Hydrogenphosphat	0,08	0,0017	0,01
Hydrogencarbonat	969	15,88	69,43
Carbonat	< 3		
Hydrogensulfid	0,81	0,0245	0,11
Summe:	1239	22,87	100

Beurteilung

Untersuchungs-/Bewertungsgrundlage:

Mineral- und Tafelwasserverordnung 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. A. Dr. Eva Manteufel

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 38405-27	2017-10
DIN 38409-1-1	1987-01
DIN 38409-16-1	1984-06
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 26777	1993-04
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10301	1997-08
DIN EN ISO 10304-1	2009-07 Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
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 5814	2013-02
DIN EN ISO 6878	2004-09
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 <https://www.sgs.com/de-de/agn> 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) angebl./tatsächlich entnommen wurde(n).