

Probe 190952899
TB Rheinmatten, Sasbach
LFU-Nr 3637/018-1 /
316038/01/02

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum 04 09 2019 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 03 09 2019 08 45 00 Uhr Probenehmer Schlink

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

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack		DIN EN 1622	
Farbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	415		DIN EN 27888	2500
Elektr Leitfah 25° C	µS/cm	463		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		7,96		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	14,5		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil I

Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Nitrat	mg/l	7,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN 1483	HE	0,001
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	0,2	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Uran	mg/l	0,0008	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Trinkwasseruntersuchung 2019 TB
Frau Plota

Prüfbericht Nr 4515112
Auftrag 5085616 Probe 190952899

Seite 3 von 13
20 10 2019

Probe TB Rheinmatten, Sasbach
Fortsetzung LFU-Nr 3637/018-1 /
316038/01/02

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

Pestizide und Pflanzenschutzmittel

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Dichlorbenzamid, 2,6-	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Metalaxyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide	µg/l	-			TS	

Anlage 2, Teil II

Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	34,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Natrium	mg/l	15,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	31	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

zusätzliche Parameter

ortho-Phosphat	mg/l	< 0,06	0,06	DIN EN ISO 6878	HE	
Calcium	mg/l	66,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Gesamthärte	°dH	11,7	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	2,10	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,1			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01 Feb 2007 mittel						
Kalium	mg/l	2,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	10,9	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Saurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,12	0,05	DIN 38409-7	HE	

Trinkwasseruntersuchung 2019 TB
Frau Plota

Prüfbericht Nr 4515112
Auftrag 5085616 Probe 190952899

Seite 4 von 13
20 10 2019

Probe TB Rheinmatten, Sasbach
Fortsetzung LFU-Nr 3637/018-1 /
316038/01/02

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

Beurteilung

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde

Chemische Parameter

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Probe 190952899					
TB Rheinmatten, Sasbach					
LFU-Nr 3637/018-1 / 316038/01/02					
Eingangsdatum	04 09 2019	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	03 09 2019	08 45 00 Uhr	Probenehmer Schlink		
Probenahmedaten					
Farbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Geschmack		ohne Fremdgeschmack		DIN EN 1622	
Wassertemperatur	°C	14,5		DIN 38404-4	
pH-Wert		7,96		DIN 38404-5	6,5-9,5
Elektr Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	463		DIN EN 27888	2790
Pestizide					
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	0,57	0,05	SOP M 3560	TS
PFT					
Perfluorpentansulfonsäure	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorbutansäure	µg/l	0,002	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	0,003	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorpentansäure	µg/l	0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorhexansäure	µg/l	0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	0,002	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorheptansäure	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansäure	µg/l	0,002	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	0,004	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansulfonsäureamid	µg/l	< 0,005	0,005	DIN 38407 - 42	TS
Perfluornonansäure	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordecansäure	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Summe nachgewiesener PFT	µg/l	0,015			TS

Trinkwasseruntersuchung 2019 TB
Frau Plota

Prüfbericht Nr 4515114
Auftrag 5085616 Probe 190952903

Seite 4 von 4
20 10 2019

DEV-C2	
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-5	2009-07
DIN 38407 - 42	2011-03
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 7887	2012-04
SOP M 3560	2018-04 (LC-MS/MS)

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kurzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>

*** 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.