

Probe 190953593

ON Sasbach Rathaus
316038/ON/0001

Keller Hausanschluß, Hahn

Eingangsdatum 04 09 2019

Eingangsart

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Entnahmedatum 03 09 2019

08 00 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	
Elektr Leitfah 25° C	µS/cm	463		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		7,84		DIN 38404-5	
Wassertemperatur (t)	°C	21,8		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil I

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0009	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	7,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE	
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	0,1		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	0,0008	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Trinkwasseruntersuchung 2019 ON
Frau Plota

Prüfbericht Nr 4495301
Auftrag 5086277 Probe 190953593

Seite 3 von 14
07 10 2019

Probe ON Sasbach Rathaus
Fortsetzung 316038/ON/0001
Keller Hausanschluß, Hahn

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

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	0,003	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
Kupfer	mg/l	0,086	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Trinkwasseruntersuchung 2019 ON
Frau Plota

Prüfbericht Nr 4495301
Auftrag 5086277 Probe 190953593

Seite 4 von 14
07 10 2019

Probe ON Sasbach Rathaus
Fortsetzung 316038/ON/0001
Keller Hausanschluß, Hahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
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	34,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges	mg/l	0,09	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	16,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,4	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	29	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	0,6	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

zusätzliche Parameter

Ionenbilanz	%	1,75			HE	
Gesamtposphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Calcitiosekapazität	mg/l	-12,225		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		0,365		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,475		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	67,9	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	3,981		DIN 38404-10	HE	
CO ₂ -Überschuss	mg/l	0,000			HE	
CO ₂ im Gleichgewicht	mg/l	3,981			HE	
Gesamthärte	°dH	11,5	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	2,05	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,0			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01 Feb 2007		mittel				
Kalium	mg/l	1,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	8,63	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Saurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,06	0,05	DIN 38409-7	HE	
Saurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

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

Trinkwasseruntersuchung 2019 ON
Frau Plota

Prüfbericht Nr 4456680
Auftrag Nr 5086277

Seite 2 von 6
06 09 2019

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab Grenzwert
Probe 190953593				
ON Sasbach Rathaus 316038/ON/0001 Keller Hausanschluß, Hahn				
Eingangsdatum	04 09 2019	Eingangsort	von uns entnommen	
Entnahmedatum	03 09 2019	08 00 00 Uhr	Probenehmer Schlink	
Vorort Parameter				
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a		
Wassertemperatur	°C	21,8	DIN 38404-4	
Farbung, sensorisch		farblos, klar		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	463	DIN EN 27888	
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	415	DIN EN 27888	
pH-Wert		7,84	DIN 38404-5	
Koloniezahl				
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN 100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN 100
Spezifische Keime				
Escherichia coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN 0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN 0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	KN 0

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!