

## Ergebnis der Trinkwasseruntersuchung

Das Trinkwasser der Gemeinde Simmozheim aus den Tiefbrunnen Allmendle I und II wurde nach Aufbereitung durch die NF-Anlage und nach der Probeentnahme am 13.05.2019 durch die AGROLAB Labor GmbH turnusgemäß auf Grundlage der Trinkwasserverordnung untersucht. Dabei hat sich wiederum – wie schon in den Vorjahren – ergeben, dass das Eigenwasser der Gemeinde Simmozheim aus den beiden Tiefbrunnen eine einwandfreie Trinkwasserqualität aufweist.

Nachstehend veröffentlichen wir den Inhalt der Analysen:

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>				DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

### Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>11,7</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-------------	--	--	--	-----------------------

### Physikalisch-chemische Parameter

Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>470</b>	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>20,4</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	<b>11,2</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	<b>20,4</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		<b>7,65</b>	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

### Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	<b>61,8</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>16,4</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Natrium (Na)	mg/l	<b>7,8</b>	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Kalium (K)	mg/l	<b>2,0</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)

### Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>3,90</b>	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>27,5</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>12,0</b>	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)

### Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,15</b>	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	-------------	------	--	--	-----------------------

### Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	<b>-6,7</b>		5 <sup>5)</sup> / <sub>6)</sub>		DIN 38404-10 : 2012-12
Ionenbilanz	%	<b>-1,4</b>				Berechnung
Sättigungsindex Calcit (SI)		<b>0,15</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	<b>9,6</b>				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	<b>0,0</b>				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	<b>9,6</b>				Berechnung
Kupferquotient S *		<b>374,26</b>				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *		<b>0,25</b>				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2 *		<b>4,13</b>				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
delta-pH		<b>0,1</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		<b>0,11</b>				Berechnung
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		<b>7,65</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		<b>7,52</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	<b>10,9</b>				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	<b>12,4</b>				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>2,22</b>	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *		<b>mittel</b>				WRMG : 2013-07
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	<b>365</b>				Berechnung

### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100 <sup>1)</sup>		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c)

Weiterhin erfolgte in Büchelbronn eine Trinkwasseruntersuchung (Bodenseewasser), welche ebenfalls eine einwandfreie Trinkwasserqualität ergab. Mit einem Härtegrad von 9,1 liegt das Bodenseewasser im Härtebereich mittel.

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>				DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

#### Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>10,5</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-------------	--	--	--	-----------------------

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100 <sup>1)</sup>		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c)