

Ergebnis der Trinkwasseruntersuchung

Das Trinkwasser der Gemeinde Simmozheim aus dem Hochbehälter wurde nach Aufbereitung durch die NF-Anlage und nach der Probeentnahme am 04.11.2022 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)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	*)	klar			visuell

Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,6			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

Physikalisch-chemische Parameter

Trübung (Labor)	NTU	0,09	0,05	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	438	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	19,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	19,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	9,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,10	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	<0,10	0,1		DIN 38404-3 : 2005-07
pH-Wert (Labor)		7,83	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Kationen

Calcium (Ca)	u) mg/l	58,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Magnesium (Mg)	u) mg/l	17,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Natrium (Na)	u) mg/l	7,5	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kalium (K)	u) mg/l	1,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Ammonium (NH ₄)	u) mg/l	<0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,74	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid (Cl)	u) mg/l	26,2	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Sulfat (SO ₄)	u) mg/l	1,1	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Orthophosphat (o-PO ₄)	u) mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Gesamtposphor (P)	u) mg/l	0,01	0,01		DIN EN ISO 6878 : 2004-09(BB)
Nitrat (NO ₃)	u) mg/l	11,8	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

Summarische Parameter

TOC	u) mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08(BB)
Oxidierbarkeit (als KMnO ₄)	u) mg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)
Oxidierbarkeit (als O ₂)	u) mg/l	0,1 xx)	0,1	5	DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	u) mg/l	<0,005	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Mangan (Mn)	u) mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Aluminium (Al)	u) mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Barium (Ba)	u) mg/l	0,13	0,02		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Strontium (Sr)	u) mg/l	0,11	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,04	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	------	------	--	-----------------------

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-12		5 ⁵⁾ 6)	DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	10,5			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	12,0	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,15	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100 ¹⁾	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)

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)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	*)	klar				visuell

Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,9				DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-------------	--	--	--	-----------------------

Physikalisch-chemische Parameter

Trübung (Labor)	NTU	0,1	0,05	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	338	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur (Labor)	°C	19,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,10	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (Labor)		7,87	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100 ¹⁾		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)