

Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV /chemisch-technische und hygienische Parameter

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)		farblos			EN ISO 7887-C1
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B3, Anhang C
Trübung (vor Ort)		klar			DIN 38404-C2-1

Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,7			DIN 38404-C4
----------------------------	----	-----	--	--	--------------

Physikalisch-chemische Parameter

Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	290	10	2500	EN 27888 (C8)
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	324		2790	EN 27888 (C8)
pH-Wert (Labor)		7,97	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Temperatur bei pH-Messung	°C	17,6	0		<keine Angabe>

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	51,7	1		DIN EN ISO 11885-E22(BB)
Magnesium (Mg)	mg/l	9,7	1		DIN EN ISO 11885-E22(BB)
Natrium (Na)	mg/l	6,0	1	200	DIN EN ISO 11885-E22(BB)
Kalium (K)	mg/l	1,5	1		DIN EN ISO 11885-E22(BB)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5	EN ISO 11732(BB)

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,53	0,01		DIN 38409-H7-1
Chlorid (Cl)	mg/l	7,6	1	250	DIN EN ISO 15682-D31 (modifiziert)(BB)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	34,4	1	250	DIN 38405-D5 (modifiziert)(BB)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	4,1	1	50	DIN EN ISO 13395 - D28(BB)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5	DIN EN ISO 13395-D28(BB)

Summarische Parameter

TOC	mg/l	1,1	0,5		DIN EN 1484(BB)
Oxidierbarkeit (als KMnO ₄)	mg/l	3,6	0,2		DIN 38409-H5
Oxidierbarkeit (als O ₂)	mg/l	0,9	0,1	5	DIN 38409 H-5

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	0,009	0,005	0,2	DIN EN ISO 11885-E22(BB)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 11885-E22(BB)
Aluminium (Al)	mg/l	0,04	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885-E22(BB)

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01	0,01		DIN 38409-H7-2
--------------------------	--------	------	------	--	----------------

Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	7,1			<keine Angabe>
Gesamthärte	°dH	9,5			<keine Angabe>
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-4,8		5 ⁵⁾ 6)	DIN 38404-C10-3
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,69	0,05		DIN 38409-H6(BB)

Mikrobiologische Untersuchungen

Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2
--------------	-----------	---	---	---	---------------

5) Für Mischwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten

6) Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a und b

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand

DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

TrinkwV: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (TrinkwV 2001, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 3.5.2011)

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.