

Dr. Timm Busse
Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28

82319 Starnberg

Tel. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 1 von 2 Seiten

Auftraggeber: Gemeinde Raisting
Kirchenweg 12
82399 Raisting

Projekt: Brunnen 2
Analysen-Nr.: 133167

Auftrag: Volluntersuchung EÜV

Entnahmedatum: 24.03.26

Auswertung der Prüfergebnisse
zur Vorlage beim Wasserwirtschaftsamt
im Rahmen des EÜV-Jahresberichts

Starnberg, den 28.03.2026

Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Dr. Timm Busse
Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28
82319 Starnberg

Tel. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 2 von 2 Seiten

BEURTEILUNG DER ERGEBNISSE

1 Allgemeine Beurteilung

Die Ergebnisse zeigen, dass es sich ebenfalls um ein Wasser vom Typ normal erdalkalisch, überwiegend hydrogencarbonatisch handelt, dessen Gesamthärte von 17,2°dH dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich „hart“ entspricht.

Die Werte für Natrium, Kalium, Nitrat, Chlorid und DOC (gelöster organischer Kohlenstoff, Summenparameter für organische Substanz) liegen im Normalbereich.

Das Wasser ist leicht reduziert: Der Sauerstoffgehalt liegt bei ca. 5 mg/l. Eisen, Mangan, Arsen und Ammonium sind nicht bzw. nur in unbedeutender Menge nachzuweisen.

Die Untersuchungen auf die Parameter der Anlagen 2 und 3 der TrinkwV ergeben - soweit untersucht - keinen Grund zur Beanstandung.

Der Vergleich mit den zuletzt erhaltenen Ergebnissen zeigt keine Besonderheiten.

Die mikrobiologischen Befunde sind einwandfrei.

2 Korrosionschemische Beurteilung

Aus korrosionschemischer Sicht können außer verzinktem Stahl grundsätzlich alle im Verteilungsnetz und in der Trinkwasserinstallation üblichen Werkstoffe eingesetzt werden. Im Falle von Edelstahlplattenwärmetauschern, die mit Kupfer hartgelötet sind, sollte beim Hersteller abgeklärt werden, ob sie unter den gegebenen Umständen eingesetzt werden können.

Starnberg, den 28.03.2026

Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Herr
Dr. Timm Busse
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 01.1022/95
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft
gem § 1 VPSW 2010

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Raisting
Entnahmestelle: 999990314
Messpunkt: 4110803200080

W (ÖTrinkwv)Gemeinde Raisting
Brunnen 2 Raisting (OKZ: 4110803200080)RW

Analysennr. Probenahme		699962	205089	521575	296484	607051	133167
Einheit		30.03.2021 13:50	24.03.2022 15:00	14.03.2023 15:18	20.03.2024 14:48	25.03.2025 14:38	24.03.2026 13:24
Parameter							
Färbung (vor Ort)		farblos	farblos	farblos		farblos	farblos
Geruch (vor Ort)		ohne	ohne			ohne	ohne
Trübung (vor Ort)		klar	klar			klar	klar
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne	ohne				
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,8	8,5			8,5	8,4
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	575	551	573		540	566
pH-Wert (vor Ort)		7,38	7,28	7,39		7,57	7,28
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	499	494	510		479	498
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	557	551	569		535	556
pH-Wert (Labor)		7,55	7,38			7,53	7,39
SAK 254 nm	m-1	1,7					1,5
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1					<0,1
Temperatur (Labor)	°C	12,9	12,8			11,5	12,5
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	12,9	12,8	12,1		11,5	12,5
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	22,0	19,6	16,9		20,5	18,5
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01					<0,01
Calcium (Ca)	mg/l	83,2	82,2			80,1	85,5
Kalium (K)	mg/l	0,6	0,6			0,7	0,7
Magnesium (Mg)	mg/l	23,4	23,6			22,0	22,8
Natrium (Na)	mg/l	4,2	4,7			4,3	3,9
Chlorid (Cl)	mg/l	7,0	7,0			6,2	6,2
Kieselsäure (SiO2)	mg/l	5,4					5,1
Nitrat (NO3)	mg/l	6,7	6,1			5,2	6,1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,13					
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02					<0,02
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,84	5,84		5,78	5,68	6,02
Sulfat (SO4)	mg/l	4,7	4,8		4,4	4,0	5,2

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Raisting
Entnahmestelle: 999990314
Messpunkt: 4110803200080

W (ÖTrinkw)Gemeinde Raisting
Brunnen 2 Raisting (OKZ: 4110803200080)RW

Parameter	Analyse-nr. Probenahme	699962 30.03.2021 13:50	205089 24.03.2022 15:00	521575 14.03.2023 15:18	296484 20.03.2024 14:48	607051 25.03.2025 14:38	133167 24.03.2026 13:24
Einheit							
DOC	mg/l	1,1	0,9		1,1	0,9	0,8
Aluminium (Al)	mg/l	<0,020					<0,020
Arsen (As)	mg/l	<0,001					<0,001
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005					<0,005
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005					<0,005
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,45	0,34		0,46	0,40	0,49
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	5,4	6,0		6,4	6,2	4,8
Calcitiösekazität	mg/l	-25	-13	-27	-19	-20	-22
Carbonathärte	°dH	16,4	16,4		16,0	15,8	16,7
delta-pH		0,24	0,11	0,25	0,17	0,20	0,19
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,22	0,02		0,08	0,17	0,08
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	17	26	18	21	18	22
Gesamthärte	°dH	17,0	16,9		17,0	16,2	17,2
Härtebereich		hart	hart	hart	hart	hart	hart
Ionenbilanz	%	1	0	-2	2	0	-1
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	17	26	18	21	18	22
Kupferquotient S		118,14	116,54	109,61	126,33	135,66	111,62
Lochkorrosionsquotient S1		0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,59	7,42	7,58	7,51	7,56	7,51
pH bei Calcitätt. d. Calcit (pHc tb)		7,35	7,32	7,33	7,34	7,36	7,32
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,33	0,15	0,33	0,23	0,27	0,26
Zinkrieselquotient S2		2,72	3,02		3,11	3,10	2,86
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		0	0	0
E. coli	KBE/100ml	0	0		0	0	0
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0		0	0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0		0	0	0