



For You and Planet Blue.

Europe's No. 1 in Water Technology

LABORBERICHT Trinkwasseranalyse

Auftraggeber:	BWT Austria	Kunde:	Kunz Roswitha
Adresse:	Walter-Simmer-Str. 4	Adresse:	Fürth 11
PLZ/Ort:	5310 Mondsee	PLZ/Ort:	4707 Schlußberg
Kontakt:		Entnahmestelle:	Direkt aus dem Brunnen
E-Mail:	Pascal.leitner@bwt.at	Entnahme Datum:	30.07.2024
Telefon:		Analysen-Nr.:	679187-845121
Bearbeiter:	Daniel Buttinger		
Telefon:	06232/5011-1127		
E-Mail:	Daniel.buttinger@bwt.at		Mondsee; 06.08.2024

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert lt. TWV	Richtwert lt. TWV	Methode
pH-Wert (Labor)		7,5		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	572		2500	EN 27888:1993
Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm	%	43,2			DIN 38404-3 (C 3)
SSK 254 nm	m-1	3,65			DIN 38404-3 (C 3)
Ammonium (NH4)	mg/l	1,51		0,5	EN ISO 11732:2005
Chlorid (Cl)	mg/l	3,3		200	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<0,025	1		-
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	50		EN ISO 10304-1:2009
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,01	0,1		EN ISO 13395:1996
Sulfat (SO4)	mg/l	22,5		250	EN ISO 10304-1:2009
Calcium (Ca)	mg/l	80,7		400	EN ISO 17294-2:2004
Eisen (Fe)	mg/l	0,51		0,2	EN ISO 17294-2:2004
Kalium (K)	mg/l	3,46		50	EN ISO 17294-2:2004
Magnesium (Mg)	mg/l	32,6		150	EN ISO 17294-2:2004
Mangan (Mn)	mg/l	0,0075		0,05	EN ISO 17294-2:2004
Natrium (Na)	mg/l	11,2		200	EN ISO 17294-2:2004
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,66			EN ISO 9963-1:1995
Hydrogencarbonat	mg/l	403			EN ISO 9963-1:1995
Carbonathärte	°dH	18,5			EN ISO 9963-1:1995
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,35			DIN 38409-6 (H 6):1986
Gesamthärte	°dH	18,8			DIN 38409-6 (H 6):1986
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,10 (NWG)		5	EN ISO 8467:1995 (mod)

Die vorliegende Analyse wurde ausschließlich für die Auslegung zur Wasseraufbereitung und Produktempfehlung durchgeführt. Sie eignet sich nicht zur Vorlage bei Behörden/Ämtern.

BWT Austria GmbH

A-5310 Mondsee, Walter-Simmer-Straße 4
Tel.: 06232/5011-0, Fax: 06232/4058, E-Mail: office@bwt.at, www.bwt.at



Europe's No. 1 in Water Technology

Beurteilung

Sehr geehrte Damen und Herren,

herzlichen Dank für die Zusendung Ihrer Wasserprobe, in der Beilage erhalten Sie Ihre Wasseranalyse.

- Die **Analyse** entspricht **nicht** den chemisch-physikalischen Parametern der Trinkwasserverordnung.
- Der Messwert für **Ammonium** liegt mit 1,51 mg/l über dem Richtwert von 0,5 mg/l.
- Geogen bedingte Überschreitung bis 5mg/l **Ammonium** können außer Betracht bleiben.
- Wichtig! Ab 0,2mg/l **Ammonium** dürfen keine Chlorungsverfahren eingesetzt werden.
- Der Messwert für **Eisen** liegt mit 0,51 mg/l über dem Richtwert von 0,2 mg/l.
- Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- **Wasserhärte**

Problematisch ist eventuell der hohe Kalkgehalt, der sich in der Wasserhärte widerspiegelt.

Das Wasser ist sowohl im Kaltwasserbereich (10°C) als auch im Warmwasserbereich (60°C) **kalkabscheidend**.

Um Ihnen die Angaben der Analyse zu veranschaulichen, werfen Sie einen Blick auf die nachfolgende Tabelle.

Sie finden darin nach DIN 38404 in Abhängigkeit von Ihrem jährlichen Wasserverbrauch* die Menge an Kalk, die im Kaltwasser bzw. Warmwasser ausfällt. Jedes Jahr!

*durchschnittlicher österreichischer Haushalt mit 2,33 Personen: 100m³ pro Jahr

Gesamtwasser Verbrauch / Jahr	Kaltwasser 2/3 vom Gesamtverbrauch	Kalkabscheidung Kaltwasser	Warmwasser 1/3 vom Gesamtverbrauch	Kalkabscheidung Warmwasser	Kalkabscheidekapazität Gesamt pro Jahr bis zu
100 m³	66,67 m³	2,125 kg	33,33 m³	2,474 kg	4,599 kg
125 m³	83,33 m³	2,657 kg	41,67 m³	3,092 kg	5,749 kg
150 m³	100,00 m³	3,188 kg	50,00 m³	3,711 kg	6,899 kg
200 m³	133,33 m³	4,251 kg	66,67 m³	4,947 kg	9,198 kg

Bei **100m³** also zum Beispiel gesamt bis zu **4,6 kg**, in 10 Jahren demnach **46 kg**



Für Besichtigungen der Anlage oder vor Ort Beratungen kontaktieren Sie bitte Ihren BWT-Wasserexperten.

Franz Hupf unter 0664 / 88493469

Mit freundlichen Grüßen

i.A. Daniel Buttinger

cc: Franz Hupf

BWT Austria GmbH
A-5310 Mondsee, Walter-Simmer-Straße 4
Tel.: 06232/5011-0, Fax: 06232/4058, E-Mail: office@bwt.at, www.bwt.at