

DIE AKTUELLEN WASSERANALYSENfür die Stadt Schwaz
Dezember 2025

Versorgungszone siehe Übersichtsplan Wasserhärte und Wasserqualität		Grenzwert	Zone 1 - Stadt	Zone 1 - Tiefbrunnen Schwaz-Ost	Zone 2 - Zintberg Kraken etc.	Zone 3 - Freundsberg	Zone 4 - Oberer Pirchanger	Zone 5 - Unterer Pirchanger	Bedeutung
			Kläranlage Küche, Hermine-Berghofer- Straße 31, WB Küche	Pumpwerk Probenahmehahn	Haus Zintberg 11a, Waschbecken Schlachtraum	Bergerschacht, Entnahmehahn für Unteren Freundsberg Auslauf	Schacht vor haus Pirchanger 94b, Entnahmehahn	Schacht vor haus Pirchanger 94b, Entnahmehahn	
			02.04.2025	01.12.2025	14.07.2025	01.12.2025	14.07.2025	14.07.2025	
Aussehen, Trübung			farblos,keine	farblos,keine	farblos,keine	farblos,keine	farblos,keine	farblos,keine	Wasser sollte farblos sein und keine Trübungen aufweisen
Geruch			geruchlos	geruchlos	geruchlos	geruchlos	geruchlos	geruchlos	Wasser sollte geruchlos sein
Bodensatz			keiner	keiner	keiner	keiner	keiner	keiner	
pH-Wert		6,5 - 9,5 (I)	7,9	7,7	7,7	7,8	7,8	7,9	Maß für sauren oder alkalischen Bereich
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2500 (I)	290	434	93	292	163	579	Maß für die Anzahl gelöster Ionen
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm		253	396	81	264	146	519	Maß für die Anzahl gelöster Ionen
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	100 (I)	4	1	1	34	12	6	Gesamtzahl der kultivierbaren Bakterien bei 22°C Bebrütung
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	20 (I)	0	0	0	0	0	1	Gesamtzahl der kultivierbaren Bakterien bei 36°C Bebrütung
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	Unerwünschte Bakterien, oft Hinweis auf Oberflächenwassereintrag
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	Fäkalbakterien
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	Fäkalbakterien
Pseudomonas Aeruginosa	KBE/100ml	0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0	0,0	Biofilmbildner, kann eitrige Entzündungen auslösen
Clostridium Perfringens	KBE/100ml		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	anaerobes Bakterium fäkalen Ursprungs
Gesamthärte (als °dH)	°dH		7,1	10,9	2,5	8,7	4,6	18,7	Summe der Härtebildner (Erdalkalien) 10 mg CaO = 1 °dH
Karbonathärte	°dH		5,9	8,7	2,4	8,1	4,2	16,8	Temporäre Härte (Hydrogencarbonat), fällt beim Erhitzen als Kalk aus
Nicharbonathärte	°dH		1,2	2,2	0,2	0,6	0,4	1,9	Härtebildner als andere Salze (z.B. Sulfat)
Permanganat-Verbrauch	mg/L	200 (I)	< 1,00	< 1,00	1,2	< 1,00	1,2	1,6	Summe an oxidierbaren Stoffen
Säurekapazität	mmol/L		2,1	3,2	0,9	2,9	1,6	6,0	Maß für Pufferungsvermögen
Ammonium	mg/L	0,5 (I)	< 0,01	0,0	[0,002]	< 0,01	[0,002]	[0,002]	natürlich oder durch Landwirtschaft / Abwasser bedingt
Calcium	mg/L	400 (I)	33,5	51,0	13,4	37,2	24,8	50,3	natürlicher Inhaltsstoff - Härtebildner
Magnesium	mg/L	150 (I)	10,3	16,5	2,8	15,0	4,7	50,5	natürlicher Inhaltsstoff - Härtebildner
Natrium	mg/L	200 (I)	7,2	13,1	0,6	3,0	1,4	6,4	natürlicher Inhaltsstoff - hoher Gehalt kann auf Salzlager, Streuung hinweisen
Kalium	mg/L	50,0 (I)	2,4	3,8	0,6	2,0	0,9	2,5	natürlicher Inhaltsstoff - hoher Gehalt kann auf Düngung hinweisen
Hydrogenkarbonat	mg/L		127,5	189,2	51,3	176,3	91,5	365,5	in Wasser gelöster Kalk
Sulfat	mg/L	250,0 (I)	15,4	19,1	1,6	7,1	3,7	16,9	natürlich, Gipslager Überschreitung siehe **
Chlorid	mg/L	200 (I)	14,2	26,0	0,2	0,5	0,6	3,1	natürlich aus Salzlagern, anthropogen durch Salztreuung
Nitrat	mg/L	50 (P)	5,7	10,8	2,3	2,4	3,4	5,3	Düngung, Hinweis Landwirtschaft
Fluorid	mg/L	1,5 (P)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	natürlicher Ursprung, in geringer Dosis Schutz vor Karies
Nitrit	mg/L	0,1 (P)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Nitrifikationszwischenprodukt (Nitratabbau)
ortho-Phosphat	mg/L	0,3 (I)	< 0,01	< 0,01	0,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Hinweis auf Düngung
Eisen	µg/L	200 (I)	27,7	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	kann natürlich oder durch Korrosion bedingt sein
Mangan	µg/L	50 (I)	< 4	[0,25]	[0,42]	< 4	[0,42]	< 4	Metall, meist natürlichen Ursprungs, durch sauerstoffarme Wässer gelöst, kann zu Verfärbungen führen
Antimon	µg/L	5 (P)	2,0	4,7	‡	‡	‡	4,3	Halbmetall, natürlicher Ursprung aus Erzlagern oder aus Beimischung zu Legierungen und Kunststoffen
Blei	µg/L	10 (P)	[0,16]	‡	< 1	< 1	< 1	< 1	Schwermetall, natürlicher Ursprung aus Erzlagern oder durch Korrosion bei alten Leitungen
Uran	µg/L	15 (P)	‡	‡	‡	‡	‡	13,3	Schwermetall, natürlicher Ursprung aus Erzlagern
Zink	µg/L	5000 (I)	116,4	‡	16,4	‡	‡	‡	Metall, lebenswichtiges Spurenelement, natürlicher Ursprung oder aus Korrosion im Netz

<
[] unter Bestimmungsgrenze
n.n. unter Nachweisgrenze
n.b. nicht nachweisbar
n.a. nicht bestimmbar
o.b. nicht analysiert
ohne BefundTWO
EPA
Codex B1
(P)
(I)
‡
**Trinkwasserverordnung
Environmental Protection Agency (USA)
Österreichisches Lebensmittelbuch, Codex Kapitel B1
Parameterwert ± Grenzwert
Indikatorparameterwert ± Richtwert
aufgrund Parameterreduktion oder WVA < 100 m3/d nicht untersucht
Überschreitungen bis 750 mg/l tolerierbar solange der dem Calcium nicht äquivalente Sulfatgehalt nicht über 250 mg/l liegtStadtwerke Schwaz GmbH geprüft durch
inaq - Institut für Analytik und
Qualität GmbH