

Profil Nr. 50**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, loamy skeletal, carbonatic, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Kaltern Manincor*Seehöhe:* 247 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* O*Inklination:* 6°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'30"*Breitengrad:* 46°23'31"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-28 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3.5/2) Lehm; feucht; starker Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere und feine Subpolyeder und Krümel; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 28-72 cm: rötlich brauner (6YR 4/2.5) Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere und feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- C 72-100 cm: hell rötlich brauner (6YR 6/4) Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; mittelstark durchwurzelt; stark karbonathaltig

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 110 cm

Profil Nr.50			
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	C
Tiefe cm	0-28	28-72	72-100
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	38	38	34
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	41	38	47
Ton (Ø <0.002 mm)	21	24	19
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	11	12	9
Kalziumkarbonat %	36	42	88
Organischer Kohlenstoff %	3.66	1.04	0.34
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	6.30	1.79	0.58
Gesamtstickstoff %	0.296	0.11	0.031
C/N	12.4	9.5	10.9
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.7	7.86	8.35
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.13	7.26	7.66
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)			
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	19.54	12.25	7.06
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	5.82	4.17	2.2
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.77	0.52	0.27
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.055	0.045	0.053
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	26.18	16.99	9.58
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-
Wasserkapazität			
0.1 Bar (Gew.%)	13.0	26.8	20.9
15 Bar (Gew.%)	12.3	9.8	6.0
NFK (Gew.%)	0.7	17.0	14.9