

Profil Nr. 36

Klassifikation Soil Taxonomy: Fluventic Eutrochrept, loamy skeletal, carbonatic, mesic

Beschreibung der Profilstelle:

Ortschaft: Kaltern

Seehöhe: 458 m

Reliefposition: Mittelhang

Ausgangsmaterial:
Kalkgesteinsschutt

Exposition: SO

Inklination: 4°

Kulturart: Weinrebe

Längengrad: 11°14'33"

Breitengrad: 46°24'53"

Grundwasserstand: -

Profilbeschreibung:

Aufschuttmaterial 30-0 cm

Ap 0-80 cm: brauner (6.5YR 4/3) Lehm; leichte dunkel rötlich graue (5YR 4/2) Humusbeläge auf den Aggregatoberflächen; feucht; mittlerer Grobanteil; stark ausgeprägte mittlere und feine Polyeder; mäßig leicht zerdrückbar; porös; mittelstark durchwurzelt; stark karbonathaltig; undeutlicher ebener Übergang

BC 80-110 cm: rötlich brauner (5YR 4/3.5) schluffiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere und grobe Polyeder; leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 140 cm



Profil Nr.36			
Horizontbezeichnung	Y	Ap	BC
Tiefe cm	0-30	30-110	110-140
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	31	29	27
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	51	47	54
Ton (Ø <0.002 mm)	18	24	19
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	12	12	11
Kalziumkarbonat %	51	43	59
Organischer Kohlenstoff %	1.03	0.71	0.45
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.77	1.22	0.77
Gesamtstickstoff %	0.064	0.038	0.02
C/N	16.1	18.7	22.4
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.98	8.06	8.26
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.36	7.46	7.64
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)			
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	10.79	12.54	9.36
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.71	2.44	2.09
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.59	0.6	0.6
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.043	0.04	0.042
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	13.14	15.62	12.09
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.%)	25.5	26.3	25.5
15 Bar (Gew.%)	7.6	9.2	7.6
NFK (Gew.%)	17.8	17.1	17.9