

**Profil Nr. 57**

**Klassifikation Soil Taxonomy:** Entic Hapludoll, loamy  
skeletal, carbonatic, mesic

**Beschreibung der Profilstelle:**

*Ortschaft:*  
Kaltern Barleit

*Seehöhe:* 380 m

*Reliefposition:* Mittelhang

*Ausgangsmaterial:*  
Kalkgesteinsschutt

*Exposition:* SO

*Inklination:* 10°

*Kulturart:* Weinrebe

*Längengrad:* 11°14'50"

*Breitengrad:* 46°23'27"

*Grundwasserstand:* -

**Profilbeschreibung:**

- Ap 0-52 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3/2) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; sehr karbonatreich; abrupter ebener Übergang
- C 52-125 cm: hellbrauner (7.5YR 6/3) sandiger Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder zerfallend zu Einzelkorn, innerhalb der Sandschichten Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; porös; schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* > 125 cm



Profil Nr.57		
Horizontbezeichnung	Ap	C
Tiefe cm	0-52	52-125
Textur		
Sand (Ø 2-0.05 mm)	63	74
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	25	22
Ton (Ø <0.002 mm)	12	4
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	15	14
Kalziumkarbonat %	36	38
Organischer Kohlenstoff %	2.49	0.12
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.28	0.20
Gesamtstickstoff %	0.236	0.029
C/N	10.5	4.0
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	7.86	8.47
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	7.34	7.74
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )		
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	18.23	4.33
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	1.94	0.36
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.58	0.15
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.038	0.035
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0	0
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	20.79	4.87
KAK (cmol <sub>c</sub> /Kg) (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	-	-
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg) (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	-	-
Basensättigung % (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	-	-
Wasserkapazität		
0.1 Bar (Gew.%)	27.0	11.6
15 Bar (Gew.%)	8.0	1.5
NFK (Gew.%)	19.1	10.1