

**Profil Nr. 43****Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*  
Kaltern/Oberplanitzing*Seehöhe:* 482 m*Reliefposition:* Oberhang*Ausgangsmaterial:*  
Kalkgesteinsschutt/Moräne*Exposition:* SO*Inklination:* 5°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°14'40"*Breitengrad:* 46°25'32"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-15 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3/2) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 15-53 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- 2C 53-110 cm: hell gelblich brauner (10YR 6/4) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* 110 cm

Profil Nr.43			
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	2C
Tiefe cm	0-15	15-53	53-110
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	55	53	55
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	31	33	39
Ton (Ø <0.002 mm)	14	14	6
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	15	16	18
Kalziumkarbonat %	11	9	4
Organischer Kohlenstoff %	2.41	0.69	0.10
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.15	1.18	0.17
Gesamtstickstoff %	0.167	0.045	0.002
C/N	14.4	15.2	49.4
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	7.44	7.82	8.46
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	6.73	7.14	7.61
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )			
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	13.12	8.25	3.37
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	3.37	2.47	0.81
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.65	0.39	0.14
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.051	0.048	0.033
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0	0	0
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	17.18	11.15	4.35
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.%)	25.7	20.2	19.3
15 Bar (Gew.%)	5.8	7.1	1.9
NFK (Gew.%)	19.9	13.1	17.4