

**Profil Nr. 56****Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Eutrochrept, loamy skeletal, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*  
Kaltern St. Josef*Seehöhe:* 229 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*  
fluviale Schotter*Exposition:* SO*Inklination:* 10°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'09"*Breitengrad:* 46°22'16"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap 0-55 cm: brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; dunkel graubraune (10YR 3.5/2) schräge Streifen von eingepflügter Grasnarbe; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- BC 55-110 cm: brauner (10YR 4.5/3) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder, zerfallend zu Einzelkorn; porös; stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- C > 110 cm: graubraunes (10YR 5/2) extrem karbonatreiches verfestigtes (Kohärentgefüge) Material

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* ≥ 110 cm

Profil Nr.56			
Horizontbezeichnung	Ap	BC	C
Tiefe cm	0-55	55-110	>110
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	62	70	-
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	24	20	-
Ton (Ø <0.002 mm)	14	10	-
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	11	9	-
Kalziumkarbonat %	5	10	-
Organischer Kohlenstoff %	1.46	0.29	-
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.51	0.50	-
Gesamtstickstoff %	0.173	0.05	-
C/N	8.4	5.8	-
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	7.42	8.04	-
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	6.81	7.38	-
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )			
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	9.77	5.4	-
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	3.01	1.59	-
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.78	0.43	-
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.049	0.041	-
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0	0	-
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	13.61	7.46	-
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.%)	20.7	14.8	-
15 Bar (Gew.%)	7.0	4.1	-
NFK (Gew.%)	13.8	10.7	-