

**Profil Nr. 55****Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Udorthent, sandy skeletal, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*  
Kaltern Feld*Seehöhe:* 268 m*Reliefposition:* Unterhang*Ausgangsmaterial:*  
fluviale Schotter/Moräne*Exposition:* W*Inklination:* 8°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°16'01"*Breitengrad:* 46°23'46"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-20 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2) und brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte feine Subpolyeder bis Einzelkorngefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- Ap2 20-65 cm: brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; Subpolyeder zerfallend zu Einzelkorngefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- B 65-125 cm: dunkel gelblichbrauner (10YR 4/4) lehmiger Sand; feucht; starker Grobanteil; Subpolyeder zerfallend zu Einzelkorngefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; mittlere-schwache Durchwurzelung; karbonatfrei

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* ≥ 125 cm

Profil Nr.55			
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B
Tiefe cm	0-20	20-65	65-125
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	74	76	80
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	18	17	13
Ton (Ø <0.002 mm)	8	7	7
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	8	8	9
Kalziumkarbonat %	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.05	0.22	0.09
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.81	0.38	0.15
Gesamtstickstoff %	0.109	0.042	0.031
C/N	9.7	5.3	2.8
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	6.59	6.62	6.63
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	5.75	5.85	5.82
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )			
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	5.16	3.22	2.76
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	1.49	1.02	0.82
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.51	0.36	0.42
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.028	0.025	0.032
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.01	0.005	0.003
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	7.24	4.67	4.08
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.%)	16.4	14.3	12.8
15 Bar (Gew.%)	4.0	3.1	2.8
NFK (Gew.%)	12.5	11.2	10.0