

**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Kaltern*Seehöhe:* 320 m*Reliefposition:* Oberhang*Ausgangsmaterial:*  
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* O*Inklination:* 25°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'13"*Breitengrad:* 46°23'29"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap 0-20 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; schwach ausgeprägte feine-mittlere Krümel; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; sehr karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- C 20-50 cm: hellbrauner (7.5YR 5.5/4) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; grobe-mittlere Bröckel; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; extrem karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- Ab1 50-75 cm: brauner (7.5YR 4/3.5) Lehm; feucht; starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder und Bröckel; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; extrem karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- Ab2 75-90 cm: brauner (7.5YR 5/4) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; mittlere-feine Bröckel; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; extrem karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- C' 90-140 cm: hellbrauner (7.5YR 6/5) sandiger Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr schwer zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; extrem karbonatreich

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* > 140 cm

Profil Nr.32					
Horizontbezeichnung	Ap	C	Ab1	Ab2	C'
Tiefe cm	0-10	10-50	50-75	75-90	90-140
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	52	52	45	54	55
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	35	35	39	33	33
Ton (Ø <0.002 mm)	13	13	16	13	12
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	14	10	11	12	11
Kalziumkarbonat %	52	61	30	56	68
Organischer Kohlenstoff %	2.19	0.59	1.27	0.76	0.24
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	3.77	1.02	2.18	1.31	0.42
Gesamtstickstoff %	0.126	0.026	0.075	0.036	0.019
C/N	17.4	22.8	16.9	21.2	12.9
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	7.7	8.21	7.94	8.16	8.5
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	7.25	7.61	7.56	7.65	7.84
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )					
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	14.74	9.41	15.62	11.23	8.68
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	3.4	1.31	1.92	1.18	1.04
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.44	0.39	0.4	0.23	0.09
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.014	0.002	0.005	0.012	0.001
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	18.59	11.11	17.95	12.65	9.81
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.%)	21.3	19.6	22.7	18.0	17.1
15 Bar (Gew.%)	8.3	5.3	9.0	5.7	4.3
NFK (Gew.%)	13.0	14.2	13.7	12.2	12.8