

**Beschreibung der Profilstelle:**

*Ortschaft:*  
Kaltern Faltschon

*Seehöhe:* 350 m

*Reliefposition:* Talmulde

*Ausgangsmaterial:*  
Kolluvium

*Exposition:* eben

*Inklination:* eben

*Kulturart:* Apfel

*Längengrad:* 11°15'34"

*Breitengrad:* 46°25'32"

*Grundwasserstand:* -

**Profilbeschreibung:**

- Ap 0-40 cm: dunkel graubrauner (9YR 4/2.5) schluffig toniger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; stark ausgeprägte feine-mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; undeutlicher ebener Übergang
- B 40-130 cm: brauner (9YR 4/3) schluffig toniger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; stark ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* > 130 cm



Profil Nr.53		
Horizontbezeichnung	Ap	B
Tiefe cm	0-40	40-130
Textur		
Sand (Ø 2-0.05 mm)	16	13
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	50	52
Ton (Ø <0.002 mm)	34	35
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	9	7
Kalziumkarbonat %	0	0
Organischer Kohlenstoff %	2.04	0.51
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	3.51	0.88
Gesamtstickstoff %	0.258	0.081
C/N	7.9	6.3
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	7.5	7.57
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	6.98	6.9
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )		
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	17.72	11.29
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	6.14	4.96
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.21	0.22
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.076	0.067
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.011	0.008
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	24.17	16.57
KAK (cmol <sub>c</sub> /Kg) (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	23	16.2
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg) (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	26.12	16.46
Basensättigung % (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	100	100
Wasserkapazität		
0.1 Bar (Gew.%)	36.5	29.7
15 Bar (Gew.%)	13.8	12.1
NFK (Gew.%)	22.7	17.6