

**Profil Nr. 38****Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Frangart*Seehöhe:* 325 m*Reliefposition:* Oberhang*Ausgangsmaterial:*  
lakustr. Sediment/Moräne*Exposition:* N*Inklination:* 12°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°17'31"*Breitengrad:* 46°28'35"*Grundwasserstand:***Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-32 cm: brauner (10YR 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 32-75 cm: brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- Bt 75-110 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) sandiger Lehm; verbreitete braune (7.5YR 4/4) bänderförmige Tonablagerungen; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- Ct 110-160 cm: hell gelblich brauner (10YR-2.5Y 6/4) sandiger Lehm; verbreitete braune (7.5YR 4/4) bänderförmige Tonablagerungen; feucht; geringer Grobanteil; Kohärentgefüge zerfallend zu Einzelkorn; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatfrei

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* 150 cm

Profil Nr.38				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	Bt	Ct
Tiefe cm	0-32	32-75	75-110	110-160
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	61	62	59	69
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	29	28	35	28
Ton (Ø <0.002 mm)	10	10	6	3
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	17	18	17	10
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.00	0.35	0.13	0.03
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.72	0.61	0.22	0.06
Gesamtstickstoff %	0.05	0.019	0.004	0.002
C/N	20.0	18.7	32.0	16.3
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	6.21	6	6.29	6.6
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	5.37	5.08	5.4	5.72
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )				
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	5.85	3.93	3.06	1.87
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	1.37	1.25	0.78	0.53
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.34	0.24	0.08	0.06
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.019	0.061	0.038	0.039
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.024	0.056	0.008	0.002
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	7.65	5.59	3.99	2.51
KAK (cmol <sub>c</sub> /Kg) (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	11.2	7.75	-	-
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg) (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	7.5	4.72	-	-
Basensättigung % (NH <sub>4</sub> -Ac pH7)	67	61	-	-
Wasserkapazität				
0.1 Bar (Gew.%)	20.2	19.1	17.9	13.0
15 Bar (Gew.%)	4.4	4.0	2.5	1.4
NFK (Gew.%)	15.8	15.1	15.4	11.6