

**Profil Nr. 16**

**Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic

**Beschreibung der Profilstelle:**

*Ortschaft:* St. Pauls

*Seehöhe:* 415 m

*Reliefposition:* Oberhang

*Ausgangsmaterial:*  
Moräne/fluvioglaziales Sediment

*Exposition:* O

*Inklination:* 17°

*Kulturart:* Weinrebe

*Längengrad:* 11°15'37"

*Breitengrad:* 46°28'11"

*Grundwasserstand:* -

**Profilbeschreibung:**

Ap1 0-30 cm: brauner (10YR 4/2.5) sandiger Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte grobe-mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher welliger Übergang

Ap2 30-65 cm: brauner (10YR 4.5/3) sandiger Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatarm; abrupter ebener Übergang;

2Ck 65-130 cm: hell gelblich brauner (2.5Y 6/2.5) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; Schichtungen parallel zur Hangneigung; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; vereinzelte weiche Kalkkonkretionen entlang den Wurzelbahnen; sehr schwache Durchwurzelung, zwischen den Schichtungen konzentriert; mäßig karbonathaltig;

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* > 130 cm



Profil Nr.16			
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	2Ck
Tiefe cm	0-30	30-65	65-130
TEXTUR			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	67	67	59
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	27	26	38
Ton (Ø <0.002 mm)	6	7	3
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	67	67	59
Kalziumkarbonat %	3	2	5
Organischer Kohlenstoff %	1.22	0.84	0.12
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.10	1.45	0.20
Gesamtstickstoff %	0.08	0.06	0.01
C/N	15.3	14.1	11.6
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	7.48	7.7	8.36
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	7.14	7.31	7.69
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )			
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	8.43	7.7	4.24
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	1.7	1.59	0.68
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.39	0.31	0.17
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.008	0.026	0.014
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0	0	0
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	10.53	9.63	5.1
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.%)	17.7	17.8	24.6
15 Bar (Gew.%)	3.3	3.1	1.4
NFK (Gew.%)	14.3	14.7	23.2