

**Profil Nr. 35**

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

**Beschreibung der Profilstelle:**

*Ortschaft:* St. Pauls

*Seehöhe:* 340 m

*Reliefposition:* Mittelhang

*Ausgangsmaterial:*  
lakustrisches Sediment

*Exposition:* S

*Inklination:* 20°

*Kulturart:* Weinrebe

*Längengrad:* 11°16'10"

*Breitengrad:* 46°28'10"

*Grundwasserstand:* -

**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-13 cm: dunkel graubrauner (2.5Y 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; Einzelkorngefüge; sehr stark durchwurzelt; schwach karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 13-38 cm: olivbrauner (2.5Y 4/3) sandiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; Einzelkorngefüge; sehr stark durchwurzelt; schwach karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang
- B 38-85 cm: hell olivbrauner (2.5Y 5/3) sandiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; sehr schwach ausgeprägte Subpolyeder zerfallend zu Einzelkorn; stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- BC 85-105 cm: hell olivbrauner (2.5Y 5/3) sandiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte grobe-mittlere Subpolyeder; stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang2
- CBt 105-135 cm: hell gelblich brauner (2.5Y 6/2.5) sandiger Lehm; vereinzelte braune (7.5YR 4/2) bänderförmige Tonablagerungen; feucht; sehr geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* 130 cm



Profil Nr.35					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B	BC	CBt
Tiefe cm	0-13	13-38	38-85	85-105	105-135
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	70	66	69	70	75
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	25	29	27	25	22
Ton (Ø <0.002 mm)	5	5	4	5	3
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	22	21	21	19	15
Kalziumkarbonat %	3	4	3	3	1
Organischer Kohlenstoff %	0.96	0.52	0.24	0.18	0.01
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.65	0.90	0.42	0.31	0.02
Gesamtstickstoff %	0.025	0.013	0.02	0.002	0.002
C/N	38.4	40.3	12.2	90.1	5.8
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	7.88	8.16	8.42	8.6	8.83
pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)	7.31	7.49	7.64	7.83	7.94
Austauschbare Kationen (BaCl <sub>2</sub> )					
Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	7.03	5.72	4.34	4.69	1.93
Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	1.4	1.09	0.68	0.64	0.4
K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.38	0.18	0.22	0.2	0.21
Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0.036	0.04	0.032	0.037	0.04
Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)	8.84	7.03	5.27	5.56	2.58
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.%)	20.1	18.7	18.0	17.6	13.4
15 Bar (Gew.%)	2.8	2.3	1.8	1.6	1.0
NFK (Gew.%)	17.3	16.4	16.2	16.0	12.4