

Profil Nr. 17**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* St. Pauls*Seehöhe:* 484 m*Reliefposition:* Oberhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt/Moräne*Exposition:* O*Inklination:* 7°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'07"*Breitengrad:* 46°28'13"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-15 cm: dunkelbrauner (8.5YR 3.5/2) sandiger Lehm; stark feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte feine-mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; sehr karbonatarm; abrupter welliger Übergang
- Ap2 15-60 cm: brauner (8.5YR 4/2.5) Lehm; stark feucht; geringer Grobanteil; grobe-feine Polyeder und Subpolyeder; mittlere Ausprägung; leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatarm; deutlicher welliger Übergang
- B1 60-110 cm: brauner (8YR 4/3.5) Lehm; stark feucht; geringer Grobanteil; grobe-sehr grobe Polyeder mittlerer Ausprägung; leicht zerdrückbar; porös; schwach durchwurzelt; sehr karbonatarm; abrupter ebener Übergang
- B2 110-150 cm: brauner (8YR 4/4) Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte grobe Polyeder; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatarm; abrupter ebener Übergang
- BC 150-170 cm: stark brauner (8.5YR 4/6) Lehm; stark feucht; geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatarm

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 170 cm

Profil Nr.17					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B1	B2	BC
Tiefe cm	0-15	15-60	60-110	110-150	150--170
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	53	50	45	46	43
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	30	31	40	39	45
Ton (Ø <0.002 mm)	17	19	15	15	12
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	14	14	19	20	23
Kalziumkarbonat %	6	3	1	2	1
Organischer Kohlenstoff %	2.14	0.77	0.20	0.22	0.15
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	3.68	1.33	0.35	0.38	0.26
Gesamtstickstoff %	0.16	0.07	0.02	0.02	0.02
C/N	13.4	11.0	10.2	11.0	7.6
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.52	7.71	7.89	7.92	7.94
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.17	7.32	7.34	7.46	7.43
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	16.22	10.78	8.16	8.79	7.73
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	2.85	2.46	1.98	1.96	1.72
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.71	0.49	0.13	0.12	0.1
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.002	0.051	0.019	0.015	0.024
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	20.78	13.78	10.29	10.89	9.57
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-	-	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-	-	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-	-	-
Wasserkapazität					
0.1 Bar (Gew.%)	23.5	23.1	26.8	31.0	33.4
15 Bar (Gew.%)	8.9	7.4	5.9	6.1	5.6
NFK (Gew.%)	14.6	15.7	20.9	24.9	27.8