

Profil Nr. 15**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* St. Pauls*Seehöhe:* 375 m*Reliefposition:* Verebnung*Ausgangsmaterial:*
lakustrisches Sediment*Exposition:* eben*Inklination:* eben*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°16'12"*Breitengrad:* 46°28'49"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-25 cm: brauner (10YR 4/2.5) Lehm; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; abrupter welliger Übergang
- Ap2 25-45 cm: brauner (10YR 4/3) Lehm; schräge, etwas dunklere (10YR 4/2) Pflugspuren; stark feucht; geringer Grobanteil; grobe-mittlere Subpolyeder; mittlere Ausprägung; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- B1 45-90 cm: brauner (10YR 4/3) Lehm; stark feucht; geringer Grobanteil; grobe-mittlere Subpolyeder mittlerer Ausprägung; leicht zerdrückbar; schwache-mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; undeutlicher ebener Übergang
- B2 90-130 cm: brauner (10YR 4.5/3.5) sandiger Lehm; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; grobe Subpolyeder, schwach ausgeprägt; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; undeutlicher ebener Übergang
- BCt 130-170 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) sandiger Lehm; feucht; häufige braune (7.5YR 4/3) Tonflecken; sehr geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte grobe-sehr grobe Polyeder; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 170 cm

Profil Nr.15					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B1	B2	BCt
Tiefe cm	0-25	25-60	60-90	90-130	130-170
TEXTUR					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	51	49	52	55	58
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	36	37	33	35	29
Ton (Ø <0.002 mm)	13	14	15	10	13
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	20	22	23	24	27
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.15	0.41	0.28	0.15	0.12
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.98	0.71	0.48	0.26	0.21
Gesamtstickstoff %	0.14	0.07	0.03	0.02	0.01
C/N	8.2	5.9	9.3	7.6	12.2
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.31	6.64	6.82	7.04	7.16
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	5.59	6.06	6.18	6.5	6.69
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	6.12	6.14	5.57	5.55	5.67
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.29	1.27	1.24	1.47	1.77
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.77	0.75	0.14	0.09	0.08
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.021	0.014	0.029	0.031	0.037
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.008	0.007	0.004	0.005	0.005
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	8.31	8.29	7.02	7.16	7.58
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	9.72	13,7	6.32	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	6.57	6.09	6.01	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	68	44	95	-
Wasserkapazität					
0.1 Bar (Gew.%)	27.2	26.0	23.1	22.5	22.9
15 Bar (Gew.%)	5.6	5.1	4.7	3.9	4.0
NFK (Gew.%)	21.6	20.9	18.4	18.6	18.9