

**Profil Nr. 14****Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse-loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* St. Pauls*Seehöhe:* 390 m*Reliefposition:* Verebnung*Ausgangsmaterial:*  
lakustrisches Sediment*Exposition:* eben*Inklination:* eben*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°16'05"*Breitengrad:* 46°28'30"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-25 cm: brauner (10YR 4/3) Lehm; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 25-77 cm: brauner (9YR 4/3) Lehm; stark feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- B 77-95 cm: brauner (8.5YR 4/4) Lehm; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; grobe-mittlere Polyeder, sehr schwach ausgeprägt; sehr leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- BC 95-145 cm: gelblich brauner (10YR 5/5) sandiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil, abgesehen von einer eingelagerten steinigen Schicht bei 125-138 cm; Kohärentgefüge, leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- C 145-170 cm: hell gelblich brauner (2.5Y 6/4) lehmiger Sand; frisch; sehr geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatfrei

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* > 170 cm

Profil Nr.14					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B	BC	C
Tiefe cm	0-25	25-77	77-95	95-145	145-170
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	51	50	49	60	75
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	36	37	38	32	22
Ton (Ø <0.002 mm)	13	13	13	8	3
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	20	23	22	27	30
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	0.89	0.36	0.20	0.11	0.01
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.53	0.62	0.34	0.19	0.02
Gesamtstickstoff %	0.11	0.06	0.04	0.03	0.01
C/N	8.1	5.95	4.9	3.7	1.2
pH (H2O 1:2.5)	6.29	6.69	7.03	7.16	7.25
pH (CaCl2 0.01M 1:2.5)	5.65	5.96	6.16	6.37	6.49
Austauschbare Kationen (BaCl2)					
Ca++ (cmolc/Kg)	6.18	6.10	7.17	5.13	1.81
Mg++ (cmolc/Kg)	1.38	1.54	2.29	1.64	0.58
K+ (cmolc/Kg)	0.203	0.114	0.086	0.054	0.059
Na+ (cmolc/Kg)	0.038	0.028	0.048	0.035	0.026
Al +++ (cmolc/Kg)	0.013	0.004	0.005	0.005	0.003
Σ Kationen (cmolc/Kg)	7.92	7.84	9.62	6.88	2.48
KAK (cmolc/Kg) (NH4-Ac pH7)	-	10.8	-	-	-
Σ Kationen (cmolc/Kg) (NH4-Ac pH7)	-	6.96	-	-	-
Basensättigung % (NH4-Ac pH7)	-	64	-	-	-
Wasserkapazität					
0.1 Bar (Gew.%)	25.6	25.8	28.1	24.7	16.1
15 Bar (Gew.%)	4.4	4.1	5.1	2.7	1.6
NFK (Gew.%)	21.2	21.7	22.9	22.0	14.6