

Profil Nr. 22**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Girlan*Seehöhe:* 436 m*Reliefposition:* Hügelkuppe*Ausgangsmaterial:*
Moräne über fluviatilen Schottern*Exposition:* eben*Inklination:* eben*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°16'44"*Breitengrad:* 46°27'35"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-24 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; abrupter ebener Übergang
- Ap2 24-60 cm: brauner (10YR 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; ca. 30% der Fläche sehr dunkel graubraune (10YR 3/2) schräge Streifen von Pflugschar; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Bck 60-82 cm: hell gelblich brauner (2.5Y 6/3) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; vereinzelte weiche Kalkkonkretionen; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Polyeder; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- 2Ck 82-115 cm: hell gelblich brauner (2.5Y 6/3) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; vereinzelte weiche Kalkkonkretionen; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 115 cm

Profil Nr.22					
Horizontbezeichnung	Ah	Ap1	Ap2	BCK	2 Ck
Tiefe cm	0-5	5-24	24-60	60-82	82-115
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	55		54	60	72
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	34		35	34	24
Ton (Ø <0.002 mm)	11		11	6	4
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	14		13	14	11
Kalziumkarbonat %	1		0	7	6
Organischer Kohlenstoff %	0.87		1.46	0.16	0.09
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.50		2.51	0.27	0.15
Gesamtstickstoff %	0.059		0.122	0.016	0.004
C/N	14.8		12.0	9.8	21.8
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.71		6.45	8.34	8.59
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.15		5.9	7.67	7.77
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	6.6		7.37	5.22	3.98
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.45		1.95	0.72	0.58
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.29		0.53	0.16	0.14
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.015		0.021	0.006	0.002
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.005		0.007	0.003	0.004
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	8.4		9.95	6.11	4.7
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.%)	20.2		21.0	18.3	11.2
15 Bar (Gew.%)	4.4		5.3	2.6	1.8
NFK (Gew.%)	15.7		15.7	15.8	9.5