

Profil Nr. 27**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Gírlan*Seehöhe:* 420 m*Reliefposition:* Hügelkuppe*Ausgangsmaterial:*
Moräne*Exposition:* NW*Inklination:* 5°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°17'14"*Breitengrad:* 46°28'03"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-20 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 20-62 cm: brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- B 62-130 cm: gelblich brauner (10YR 5/6) sandiger Lehm; feucht; häufige braune (7.5YR 4/4) Tonflecken; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher irregulärer Übergang
- C/B 130-160 cm: hell olivbrauner (2.5Y 5.5/3) und gelblich brauner (10YR 5/6) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 160 cm

Profil Nr.27				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B	C/B
Tiefe cm	0-20	20-52	52-130	130-160
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	65	62	71	65
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	25	28	22	30
Ton (Ø <0.002 mm)	10	10	7	5
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	15	10	14	12
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.55	0.78	0.12	0.02
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.67	1.34	0.21	0.03
Gesamtstickstoff %	0.162	0.138	0.057	0.075
C/N	9.6	5.6	2.1	0.2
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.62	6.72	7.03	7.29
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.15	6.21	6.5	6.69
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	7.82	6.12	3.67	2.59
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.87	1.51	1.26	0.99
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.568	0.537	0.232	0.111
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.003	0.004	0.018	0.038
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.006	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	10.3	8.19	5.18	3.73
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	10.8	6.22	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	7.38	4.31	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	77	74	-
Wasserkapazität				
0.1 Bar (Gew.%)	19.1	20.0	16.2	17.4
15 Bar (Gew.%)	5.8	5.0	4.0	2.8
NFK (Gew.%)	13.3	14.9	12.2	14.6