

Profil Nr. 21**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Gírlan*Seehöhe:* 426 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Moräne*Exposition:* W*Inklination:* 5°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°16'28"*Breitengrad:* 46°27'23"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-30 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2.5) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder und Krümel; leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 30-60 cm: brauner (10YR 4/3) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder und Krümel; leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- BCt 60-100 cm: hell olivbrauner Lehm (2.5Y 5/3); feucht; verbreitete braune (7.5YR 4/3) Tonbeläge; mittlerer Grobanteil; grobe Polyeder mittlerer Ausprägung; mäßig schwer zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ct 100-135 cm: hell olivbrauner Lehm (2.5Y 5/3); feucht; vereinzelte braune (7.5YR 4/3) Tonflecken; starker Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 135 cm

Profil Nr.21				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	BCt	Ct
Tiefe cm	0-30	30-60	60-100	100-135
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	44	46	46	51
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	39	35	39	34
Ton (Ø <0.002 mm)	17	19	15	15
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	12	12	9	10
Kalziumkarbonat %	8	1	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.58	0.87	0.10	0.06
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.72	1.49	0.17	0.10
Gesamtstickstoff %	0.182	0.139	0.008	0.023
C/N	8.7	6.2	12.4	2.5
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.64	7.79	7.76	7.94
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.19	7.34	7.26	7.41
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	13.41	9.86	5.64	5.82
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	2.47	2.01	1.53	1.65
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.83	0.44	0.26	0.2
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.004	0.023	0.024	0.034
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	16.71	12.33	7.45	7.7
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.%)	28.6	24.4	22.8	21.0
15 Bar (Gew.%)	8.4	7.1	5.9	5.8
NFK (Gew.%)	20.2	17.3	16.9	15.2