

Profil Nr. 29**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, fine loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Gírlan*Seehöhe:* 432 m*Reliefposition:* Talverebnung*Ausgangsmaterial:*
Moräne/Kolluvium*Exposition:* eben*Inklination:* eben*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°16'49"*Breitengrad:* 46°27'23"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-17 cm: sehr dunkel graubrauner (10YR 3/2) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 17-60 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2.5) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mittlere-grobe Subpolyeder mittlerer Ausprägung; sehr leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; undeutlicher ebener Übergang
- Ap3 60-90 cm: brauner (10YR 4/3) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere Prismen; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- B 90-130 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) toniger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Prismen; leicht zerdrückbar; mäßig durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 130 cm

Profil Nr.29				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	Ap3	B
Tiefe cm	0-17	17-60	60-85	85-130
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	43	45	45	35
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	38	37	37	44
Ton (Ø <0.002 mm)	19	18	18	21
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	14	10	18	13
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	2.53	1.61	0.46	0.36
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.35	2.77	0.79	0.62
Gesamtstickstoff %	0.265	0.229	0.21	0.144
C/N	9.5	7.0	2.2	2.5
pH (H ₂ O 1:2.5)	5.78	6.73	7.36	7.55
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	5.3	6.4	6.9	7.01
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	11.34	11.49	8.51	7.77
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	2.6	2.89	2.62	2.58
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.259	0.166	0.243	0.233
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.033	0.033	0.053	0.051
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.027	0.001	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	14.35	14.6	11.44	10.65
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	20.2	16.3	10.5	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	13.22	14.33	9.41	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	65	88	90	-
Wasserkapazität				
0.1 Bar (Gew.%)	31.3	27.7	25.7	27.0
15 Bar (Gew.%)	11.8	9.6	7.0	7.9
NFK (Gew.%)	19.5	18.2	18.6	19.1