

Profil Nr. 28**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Gírlan*Seehöhe:* 420 m*Reliefposition:* Hangfuß/Mulde*Ausgangsmaterial:*
Moräne/Kolluvium*Exposition:* NNW*Inklination:* 3°*Kulturart:* Weinrebe/Apfel*Längengrad:* 11°17'00"*Breitengrad:* 46°28'01"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-10 cm: sehr dunkel graubrauner (10YR 3.5/2) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte feine-mittlere Krümel; sehr leicht zerdrückbar; porös; Wurzelfilz; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 10-25 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; grobe Subpolyeder mittlerer Ausprägung; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap3 25-73 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; grobe Subpolyeder mittlerer Ausprägung; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- Bt 73-105 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) Lehm; verbreitete dunkel gelblich braune (10YR 4/4) Tonflecken; feucht; geringer Grobanteil; grobe Polyeder mittlerer Ausprägung; leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- BC 105-125 cm: hell gelblich brauner (2.5Y 5.5/4) sandiger Lehm; vereinzelte dunkel gelblich braune (10YR 4/4) Tonflecken; feucht; starker Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 125 cm

Profil Nr.28					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	Ap3	Bt	BC
Tiefe cm	0-10	10-25	25-73	73-105	105-125
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	50	54	55	45	58
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	35	32	32	42	35
Ton (Ø <0.002 mm)	15	14	13	13	7
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	16	14	16	18	17
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	3.41	1.32	0.67	0.21	0.14
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	5.87	2.27	1.16	0.36	0.24
Gesamtstickstoff %	0.347	0.154	0.182	0.163	0.106
C/N	9.8	8.6	3.7	1.3	1.3
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.5	6.8	7.34	7.6	7.55
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.25	6.37	6.83	6.98	7.01
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	13.73	9.37	8.15	6.66	4.87
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	3.39	2.49	2.15	2.38	2
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.809	0.235	0.161	0.1	0.066
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.007	0.008	0.012	0.013	0.012
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	17.98	12.13	10.49	9.16	6.95
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	11.4	9.65	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	10.34	8.16	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	91	85	-
Wasserkapazität					
0.1 Bar (Gew.%)	30.9	23.8	23.7	25.4	21.2
15 Bar (Gew.%)	12.4	7.1	6.1	5.6	3.8
NFK (Gew.%)	18.5	16.7	17.6	19.8	17.4