

Profil Nr. 30**Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Hapludalf, loamy skeletal, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Gírlan*Seehöhe:* 468 m*Reliefposition:* Oberhang*Ausgangsmaterial:*
Moräne/fluviatile Schotter*Exposition:* O*Inklination:* 15°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°17'50"*Breitengrad:* 46°27'34"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-15 cm: sehr dunkel graubrauner (10YR 3.5/2) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 15-38 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- E 38-65 cm: brauner (10YR 4/3) lehmiger Sand; feucht; mittlerer Grobanteil; Einzelkorngefüge; porös; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- 2Bt 65-110 cm: brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; häufige braune (7.5YR 4/4) Tonflecken und -beläge; sehr starker Grobanteil; Kohärentgefüge; porös; schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 110 cm

Profil Nr.30				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	E	2Bt
Tiefe cm	0-15	15-38	38-65	65-110
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	63	65	84	69
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	26	25	8	13
Ton (Ø <0.002 mm)	11	10	8	18
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	13	9	3	4
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	2.47	1.08	0.10	0.20
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.25	1.86	0.17	0.35
Gesamtstickstoff %	0.122	0.087	0.018	0.025
C/N	20.3	12.4	5.5	8.1
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.55	6.65	6.9	6.83
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.04	6.07	6.18	6.19
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	10.06	6.73	3.04	5.61
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.63	1.12	0.812	1.59
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.821	0.541	0.268	0.323
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.004	0.013	0.002	0.022
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0.002	0.01
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	12.55	8.41	4.13	7.57
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	15.9	6.5	13.6
15 Bar (Gew.%)	7.6	5.1	3.3	8.3
NFK (Gew.%)	12.6	10.8	3.2	5.4