

Profil Nr. 37**Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Hapludalf, loamy skeletal, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Gírlan*Seehöhe:* 403 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Moräne/fluvial. Schotter*Exposition:* W*Inklination:* 7°*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°16'21"*Breitengrad:* 46°27'45"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-21 cm: dunkel graubrauner (10YR-2.5Y 4/2) sandiger Lehm; frisch; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte feine-sehr feine Polyeder; sehr leicht zerdrückbar; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 21-47 cm: leicht olivbrauner (10YR-2.5Y 4/3) sandiger Lehm; frisch; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Polyeder; leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Bt 47-75 cm: hell olivbrauner (2.5Y 5/3) sandiger Lehm; verbreitete braune (7.5YR 4/3) Tonbeläge; frisch; starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Polyeder bis Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- 2BC 75-140 cm: olivbrauner (2.5Y 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; schwach ausgeprägte grobe Subpolyeder bis Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: 130 cm

Profil Nr.37				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	2Bt	2BC
Tiefe cm	0-21	21-47	47-75	75-140
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	60	62	66	66
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	28	26	18	16
Ton (Ø <0.002 mm)	12	12	16	18
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	14	11	3	3
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.24	0.56	0.06	0.07
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.13	0.96	0.10	0.12
Gesamtstickstoff %	0.074	0.034	0.018	0.002
C/N	16.7	16.4	3.2	34.6
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.91	7.24	7.45	7.6
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.25	6.55	6.75	6.9
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	8.02	6.28	4.08	3.86
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	2.09	1.8	1.64	1.66
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.2	0.21	0.26	0.3
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.031	0.029	0.04	0.033
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.007	0.011	0.01	0.005
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	10.42	8.37	6.04	5.87
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.%)	20.6	19.9	16.5	16.1
15 Bar (Gew.%)	4.9	4.6	5.8	5.8
NFK (Gew.%)	15.7	15.2	10.7	10.3