

Profil Nr. 23**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Gírlan*Seehöhe:* 470 m*Reliefposition:* Hangverebnung*Ausgangsmaterial:*
Moräne*Exposition:* eben*Inklination:* eben*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°17'17"*Breitengrad:* 46°27'26"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-14 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2.5) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; feine Subpolyeder und Krümel mittlerer Ausprägung; leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 14-43 cm: brauner (10YR 4/3.5) sandiger Lehm; feucht; ca. 20% der Fläche dunkel graubraune (10YR 4/2.5) schräge Streifen von eingepflügter Grasnarbe; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Bt1 43-80 cm: dunkel gelblich brauner (9YR 4/4) sandiger Lehm; mittlerer Grobanteil; häufige braune (7.5YR 4/4) flecken- und tapetenförmige Tonablagerungen; mäßig ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- Bt2 80-100 cm: dunkel gelblich brauner (9YR 4/4) sandiger Lehm; mittlerer Grobanteil; verbreitete braune (7.5YR 4/4) flecken- und tapetenförmige Tonablagerungen; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzlung; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- BC 100-120 cm: gelblich brauner (10YR 5/5) sandiger Lehm; mittlerer Grobanteil; verbreitete braune (7.5YR 4/4) fleckenförmige Tonablagerungen; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatarm; undeutlicher ebener Übergang
- CB 120-170 cm: hell gelblich brauner (2.5Y 6/4) lehmiger Sand; mittlerer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatarm

Maximale Durchwurzlungstiefe: > 170 cm



Profil Nr.23						
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	Bt1	Bt2	BC	CB
Tiefe cm	0-14	14-43	43-80	80-100	100-120	120-170
Textur						
Sand (Ø 2-0.05 mm)	46	53	62	64	66	74
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	39	34	28	29	27	23
Ton (Ø <0.002 mm)	15	13	10	7	7	3
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	13	17	13	13	14	16
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.82	0.93	0.20	0.12	0.14	0.03
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	3.13	1.60	0.35	0.21	0.24	0.05
Gesamtstickstoff %	0.136	0.08	0.012	0.039	0.049	0.039
C/N	13.4	11.6	17.0	3.1	2.8	0.7
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.5	6.53	6.78	6.81	6.93	7.08
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	5.95	5.93	6.14	6.17	6.28	6.34
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)						
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	9.72	7.69	4.97	4.02	4.13	1.97
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.81	1.7	1.49	1.24	1.3	0.69
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.68	0.34	0.13	0.09	0.08	0.05
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0.015	0.006	0
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.006	0.001	0.001	0.001	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	12.28	9.78	6.61	5.37	5.53	2.72
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	14	7.66	-	-	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	8.54	5.84	-	-	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	61	76	-	-	-
Wasserkapazität						
0.1 Bar (Gew.%)	27.4	22.8	15.8	14.5	16.6	13.7
15 Bar (Gew.%)	8.0	7.1	5.8	4.0	3.8	1.5
NFK (Gew.%)	19.3	15.7	10.0	10.5	12.8	12.2