

Profil Nr. 25**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Girlan*Seehöhe:* 438 m*Reliefposition:* Hügelkuppe, verebnet*Ausgangsmaterial:*
Moräne*Exposition:* S*Inklination:* 2°*Kulturart:* Weinrebe/Apfel*Längengrad:* 11°16'38"*Breitengrad:* 46°28'02"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-35 cm: brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 35-63 cm: brauner (10YR 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- E 63-92 cm: dunkel gelblich brauner (9YR 4/4) Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Bt1 92-115 cm: gelblich brauner (8.5YR 4.5/5) Lehm; verbreitete intensiv braune (7.5YR 4/6) Tonflecken; feucht; sehr geringer Grobanteil; mittlere-grobe Polyeder mittlerer Ausprägung; sehr leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- Bt2 115-140 cm: gelblich brauner (10YR 5/5.5) sandiger Lehm; verbreitete intensiv braune (7.5YR 4/6) Tonflecken; feucht; starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Polyeder; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- CB 140-145 cm: gelblich - hell olivbraun (10YR-2.5Y 5/5.5); feucht; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 145 cm

Profil Nr.25						
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	E	Bt1	Bt2	Cv
Tiefe cm	0-35	35-63	63-92	92-115	115-140	140-145
Textur						
Sand (Ø 2-0.05 mm)	55	56	47	46	59	-
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	34	32	42	44	32	-
Ton (Ø <0.002 mm)	11	12	11	10	9	-
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	20	19	25	26	19	-
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0	0	-
Organischer Kohlenstoff %	0.98	1.08	0.26	0.17	0.09	-
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.68	1.86	0.44	0.30	0.15	-
Gesamtstickstoff %	0.085	0.078	0.021	0.012	0.05	-
C/N	11.5	13.9	12.2	14.5	1.7	-
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.28	6.56	7.04	7.16	7.21	-
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	5.62	5.93	6.38	6.46	6.58	-
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)						
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	6.2	6.91	7.05	6.82	4.92	-
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.13	1.2	1.86	2.21	1.88	-
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.199	0.13	0.086	0.071	0.076	-
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.011	0.013	0.023	0.041	0.048	-
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.016	0.002	0.007	0.002	0.001	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	7.6	8.29	9.04	9.16	6.92	-
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	11.5	12.9	10.5	-	-	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	6.7	8.01	7.65	-	-	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	58	61	72	-	-	-
Wasserkapazität						
0.1 Bar (Gew.%)	24.0	25.6	26.5	26.7	17.4	-
15 Bar (Gew.%)	5.1	5.2	4.8	4.8	4.3	-
NFK (Gew.%)	18.9	20.4	21.7	21.9	13.1	-