

Profil Nr. 20**Klassifikation Soil Taxonomy:****Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Girlan*Seehöhe:* 431 m*Reliefposition:* Talmulde*Ausgangsmaterial:*
aufgeschüttetes Niedermoor*Exposition:* eben*Inklination:* eben*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°16'50"*Breitengrad:* 46°27'35"*Grundwasserstand:* 65 cm**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-20 cm: sehr dunkel graubrauner (10YR 3/2) und dunkel graubrauner (10YR 4/2) sandiger Lehm (ortsfremdes Aufschüttungsmaterial); stark feucht; geringer Grobanteil; Kohärent- und Bröckelgefüge; leicht zerdrückbar; sehr stark durchwurzelt; mäßig stark karbonathaltig; abrupter welliger Übergang
- Ap2 20-47 cm: sehr dunkel graubrauner (10YR 3/1.5) sandiger Lehm (ortsfremdes Aufschüttungsmaterial); stark feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatarm; abrupter welliger Übergang
- O 47-65 cm: schwarzer (10YR 2/1), in den unteren 3 cm rötlich brauner Niedermoortorf; naß; stark durchwurzelt; karbonatarm; abrupter ebener Übergang
- Cg1 65-75 cm: dunkel graubrauner (10YR-2.5Y 3.5/2) schluffiger Lehm; naß; geringer Grobanteil; zahlreiche kleine Schneckenhäuser; mäßig ausgeprägte mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- Cg2 75-110 cm: hell graubrauner (2.5Y 5.5/2) Lehm; naß; geringer Grobanteil; zahlreiche kleine Schneckenhäuser; mäßig ausgeprägte grobe Polyeder; sehr leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 110 cm

Profil Nr.20					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	O	Cg1	Cg2
Tiefe cm	0-20	20-47	47-65	65-75	75-110
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	68	54	0	16	47
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	26	38	0	74	45
Ton (Ø <0.002 mm)	6	8	0	10	8
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	20	10	0	6	32
Kalziumkarbonat %	17	19	0	20	11
Organischer Kohlenstoff %	1.74	4.83	27.20	10.90	1.19
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.99	8.31	46.78	18.75	2.05
Gesamtstickstoff %	0.114	0.393	2.491	0.867	0.072
C/N	15.2	12.3	10.9	12.6	16.6
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.64	7.58	6.71	7.54	8.08
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.31	7.41	6.74	7.48	7.7
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	14	25.72	97.13	33.12	6.83
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.67	3.57	16.81	5.59	1.46
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.08	0.09	0.21	0.22	0.24
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.013	0.139	0.561	0.253	0.1
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	15.86	29.52	114.72	39.18	8.63
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.%)	24.4	39.5	114.8	67.7	45.1
15 Bar (Gew.%)	7.2	15.7	86.1	37.9	6.4
NFK (Gew.%)	17.2	23.9	28.7	29.8	38.7