

Profil Nr. 11**Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Missian*Seehöhe:* 460 m*Reliefposition:* Hangfuß*Ausgangsmaterial:*
Kolluvium*Exposition:* O*Inklination:* 3°*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°14'54"*Breitengrad:* 46°29'17"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap 0-20 cm: dunkel grau-brauner (10YR 4/2) sandiger Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere bis feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- B 20-90 cm: brauner (9YR 4/3) sandiger Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatarm; deutlicher unterbrochener Übergang
- C > 90 cm

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 90 cm

Profil Nr.11			
Horizontbezeichnung	Ap	B	C
Tiefe cm	0-20	20-90	>90
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	56	57	-
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	30	26	-
Ton (Ø <0.002 mm)	14	17	-
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	16	18	-
Kalziumkarbonat %	6	3	-
Organischer Kohlenstoff %	2.35	0.43	-
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.04	0.74	-
Gesamtstickstoff %	0.29	0.07	-
C/N	8.1	6.1	-
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.53	8.01	-
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.12	7.39	-
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)			
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	14.82	7.75	-
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	4.27	2.16	-
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.22	0.13	-
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.049	0.055	-
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	19.36	10.01	-
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.%)	29.6	23.7	-
15 Bar (Gew.%)	10.3	5.6	-
NFK (Gew.%)	19.2	18.1	-