

Profil Nr. 12**Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Udifluvent, loamy-skeletal, carbonatic, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Missian*Seehöhe:* 357 m*Reliefposition:* Hangfuß*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* ONO*Inklination:* 5°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'20"*Breitengrad:* 46°28'57"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap 0-20 cm: brauner (7.5YR 5/3), teils dunkelbrauner (7.5YR 3/2) stark steiniger Lehm; stark feucht; mittlere-feine Subpolyeder und Bröckel, schwach ausgeprägt; sehr leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; sehr karbonatreich; deutlicher welliger Übergang
- C 20-80 cm: brauner (7.5YR 5/3) sehr stark steiniger Lehm; stark feucht; Einzelkorn- und Bröckelgefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatreich;

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 80 cm

Profil Nr.12		
Horizontbezeichnung	Ap	C
Tiefe cm	0-20	20-80
Textur		
Sand (Ø 2-0.05 mm)	46	46
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	39	40
Ton (Ø <0.002 mm)	15	14
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	12	13
Kalziumkarbonat %	62	68
Organischer Kohlenstoff %	1.94	0.71
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	3.34	1.22
Gesamtstickstoff %	0.22	0.08
C/N	8.8	8.9
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.78	8.21
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.25	7.51
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)		
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	15.28	8.43
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	2.58	1.57
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.38	0.28
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.004	0.005
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	18.24	10.29
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.%)	28.2	26.3
15 Bar (Gew.%)	7.0	4.8
NFK (Gew.%)	21.2	21.6

Beschreibung der Profilstelle:

Ortschaft: Kaltern

Seehöhe: 320 m

Reliefposition: Oberhang

Ausgangsmaterial:
Kalkgesteinsschutt

Exposition: O

Inklination: 25°

Kulturart: Weinrebe

Längengrad: 11°15'13"

Breitengrad: 46°23'29"

Grundwasserstand: -

Profilbeschreibung:

- Ap 0-20 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; schwach ausgeprägte feine-mittlere Krümel; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; sehr karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- C 20-50 cm: hellbrauner (7.5YR 5.5/4) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; grobe-mittlere Bröckel; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; extrem karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- Ab1 50-75 cm: brauner (7.5YR 4/3.5) Lehm; feucht; starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder und Bröckel; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; extrem karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- Ab2 75-90 cm: brauner (7.5YR 5/4) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; mittlere-feine Bröckel; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; extrem karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- C' 90-140 cm: hellbrauner (7.5YR 6/5) sandiger Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr schwer zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; extrem karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 140 cm



Profil Nr.32					
Horizontbezeichnung	Ap	C	Ab1	Ab2	C'
Tiefe cm	0-10	10-50	50-75	75-90	90-140
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	52	52	45	54	55
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	35	35	39	33	33
Ton (Ø <0.002 mm)	13	13	16	13	12
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	14	10	11	12	11
Kalziumkarbonat %	52	61	30	56	68
Organischer Kohlenstoff %	2.19	0.59	1.27	0.76	0.24
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	3.77	1.02	2.18	1.31	0.42
Gesamtstickstoff %	0.126	0.026	0.075	0.036	0.019
C/N	17.4	22.8	16.9	21.2	12.9
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.7	8.21	7.94	8.16	8.5
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.25	7.61	7.56	7.65	7.84
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	14.74	9.41	15.62	11.23	8.68
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	3.4	1.31	1.92	1.18	1.04
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.44	0.39	0.4	0.23	0.09
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.014	0.002	0.005	0.012	0.001
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	18.59	11.11	17.95	12.65	9.81
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.%)	21.3	19.6	22.7	18.0	17.1
15 Bar (Gew.%)	8.3	5.3	9.0	5.7	4.3
NFK (Gew.%)	13.0	14.2	13.7	12.2	12.8

Profil Nr. 59**Klassifikation Soil Taxonomy:** Rendollic Eutrochrept, coarse loamy, carbonatic, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Kalterer Höhe*Seehöhe:* 641 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* S*Inklination:* 5°*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°14'05"*Breitengrad:* 46°25'31"*Grundwasserstand:* 80 cm**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-50 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3.5/2) toniger Lehm; stark feucht; geringer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 50-75 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) sandiger Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang
- C 75-105 cm: brauner (6.5YR 5/4) lehmiger Sand; naß; mittlerer Grobanteil; Einzelkorngefüge; porös; schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig

Maximale Durchwurzelungstiefe: ≥ 105 cm

Profil Nr.59			
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	C
Tiefe cm	0-50	50-75	75-105
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	38	63	87
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	42	25	10
Ton (Ø <0.002 mm)	20	12	3
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	15	17	23
Kalziumkarbonat %	20	24	35
Organischer Kohlenstoff %	2.36	0.51	0.04
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.06	0.87	0.07
Gesamtstickstoff %	0.272	0.08	0.028
C/N	8.7	6.3	1.5
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.68	8.09	8.4
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.24	7.57	7.86
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)			
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	17.72	8.8	3.03
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	3.23	1.87	0.72
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.14	0.11	0.05
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.05	0.065	0.052
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	21.15	10.84	3.86
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.%)	32.4	17.9	10.3
15 Bar (Gew.%)	11.2	5.2	1.0
NFK (Gew.%)	21.1	12.7	9.3