

Profil Nr. 45**Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Hapludalf, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Oberplanitzing*Seehöhe:* 487 m*Reliefposition:* Oberhang*Ausgangsmaterial:*
Kolluvium Moräne/Porphy*Exposition:* SO*Inklination:* 4°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'00"*Breitengrad:* 46°26'30"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-18 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; undeutlicher ebener Übergang
- Ap2 18-50 cm: brauner (9YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Bt 50-83 cm: rötlich brauner (6YR 4/3.5) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- BC 83-115 cm: brauner (7.5YR 5/4) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; Kohärentgefüge zerfallend zu Einzelkorn; porös; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; abrupter ebener Übergang
- 2C 115-160 cm: Bachablagerungsschichten unterschiedlicher, vor allem jedoch sandiger Korngrößenverteilung; Kohärent- und Einzelkorngefüge; sehr schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig

Maximale Durchwurzelungstiefe: 160 cm

Profil Nr.45					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	Bt	BC	2C
Tiefe cm	0-18	18-50	50-83	83-115	115-160
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	53	52	60	75	-
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	33	33	20	17	-
Ton (Ø <0.002 mm)	14	15	20	8	-
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	15	15	11	17	-
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0	-
Organischer Kohlenstoff %	1.19	0.49	0.13	0.07	-
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.05	0.85	0.22	0.12	-
Gesamtstickstoff %	0.071	0.054	0.03	0.021	-
C/N	16.8	9.2	4.3	3.3	-
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.63	6.78	6.95	7.09	-
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	5.88	6.11	6.21	6.4	-
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	8.77	6.09	5.49	2.93	-
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.91	1.76	2.28	1.21	-
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.26	0.2	0.2	0.2	-
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.027	0.032	0.041	0.032	-
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.007	0.006	0.004	0.003	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	11.04	8.12	8.04	4.4	-
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.%)	21.0	19.7	17.1	18.5	-
15 Bar (Gew.%)	6.1	5.6	6.9	3.5	-
NFK (Gew.%)	14.9	14.2	10.2	15.0	-