

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 5

Pseudovergleyte Pelosol-Pararendzina aus lösshaltigen Fließerden über Tonfließerde, mit tertiärem Material, schwach rigolt

Verbreitung	Markgräfler Tertiärhügelland mit großflächiger Lössbedeckung (Übergangsbereich zwischen Lösslandschaft und tertiären Gesteinen, an den Steilhängen zum Oberrheingraben überwiegend Weinbau)
Vergesellschaftung	Rendzina aus Lymnäenkalk; Pararendzina und Parabraunerde aus lösshaltigen Fließerden, Pararendzina stellenweise aus tertiären Mergel; Pelosol-Pararendzina und Pelosol-Parabraunerde aus lösshaltigen Fließerden über Tonfließerden; im Senkenbereich der Muldentäler grus- und kalkhaltiges Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	Ort: „Schlegelacker“, südlich von Rheinweiler Höhe: 305 m ü. NN Aufnahmedatum: 21.07.1998
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 784 mm (Eimeldingen, 264 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 9,7 °C (Mengen, 215 m ü. NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: heiß (II)
Georelief	Reliefformtyp: Hang mit konvexer Vertikal- und Horizontalwölbung Lage: Randbereich Neigung und Exposition: 15 % SW
Bodenwasserverhältnisse	im Unterboden staunass, hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	intensives Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Lla2

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Pelosol-Pararendzina, schwach rigolt
Substratabfolge:	schwach grusiger schluffiger Lehm (bis 51 cm u. Fl.) über grusigem schluffigem Ton (bis 68 cm u. Fl.) auf sehr stark grusigem schwach schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	lösshaltige Fließerden (Deck- über Mittellage) auf Tonfließerde (Basislage) mit tertiärem Material

Profilaufbau

Ah	– 12 cm	schwach grusiger schluffiger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 4/2), karbonatreich, stark humos, Krümelgefüge mit einzelnen Subpolyedern, sehr locker, stark durchwurzelt, schwach feucht
R-Cv	– 51 cm	schwach grusiger schluffiger Lehm, braun (10YR 4/4), karbonatreich, humos, Kohärentgefüge (bei trockenem Boden sehr stark verfestigt), mittel durchwurzelt, geringe Bleichung, schwach feucht
II P-Cv	– 68 cm	grusiger schluffiger Ton, gelblichbraun (10YR 5/4), sehr karbonatreich, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, geringer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach feucht
III Cv	– 120 cm	sehr stark grusiger schwach schluffiger Ton, olivgrau (10Y 6/2), sehr karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, mäßig hoher Anteil an Rostflecken, Bleichflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach feucht

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 5
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 12	6,9	183	38,6	3,6	11	3	21	11
R-Cv	13 – 51	7,3	242	13,2	1,0	13	1	8	9
II P-Cv	52 – 68	7,4	425	n. b.	n. b.	n. b.	1	8	11
III Cv	69 – 120	7,6	454	n. b.	n. b.	n. b.	1	12	16

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	21	0,27	35	117	27	0,39	63	0,26
R-Cv	13 – 51	14	0,18	31	34	26	0,09	45	0,23
II P-Cv	52 – 68	9	0,13	34	17	26	0,03	36	0,24
III Cv	69 – 120	9	0,12	38	7	23	0,02	33	0,23

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 5
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	236,3	96	212,5	9,2	4,3	<1,0
R-Cv	13 – 51	148,8	100	141,2	6,7	0,8	<1,0
II P-Cv	52 – 68	152,1	100	143,4	8,7	<0,5	<1,0
III Cv	69 – 120	175,1	100	158,8	16,3	<0,5	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Cv	13 – 51	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Cv	52 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	69 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 5
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 12	26,7	9,5	17,2	36,8	6,3	2,1	1,4	n. b.
R-Cv	13 – 51	26,4	8,4	18,2	37,9	6,3	1,7	1,1	n. b.
II P-Cv	52 – 68	33,9	15,6	19,2	21,1	4,0	2,8	3,4	n. b.
III Cv	69 – 120	53,3	26,7	12,5	6,9	0,3	0,2	0,1	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 4	1,12	n. b.	42,8	37,2	33,1	29,8	17,4
R-Cv	38 – 42	1,54	n. b.	37,2	31,3	28,2	24,6	16,8
II P-Cv	58 – 62	1,51	n. b.	36,5	30,9	28,6	25,9	15,5
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	57	19	4	16	17
R-Cv	38 – 42	41	10	3	11	17
II P-Cv	58 – 62	43	12	2	13	16
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 5

Kein Foto vorhanden!