

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 7
Parabraunerde-Pararendzina mit Haftnässe im Unterboden, aus wärmzeitlichem Löss

Verbreitung	Markgräfler Tertiärhügelland mit grossflächiger Lössbedeckung (Gebiete mit mächtiger Lössbedeckung, überwiegend ackerbaulich genutzt und mit sehr starker Bodenerosion)
Vergesellschaftung	Lösslandschaft mit Pararendzina und Parabraunerde-Pararendzina, Reste der ursprünglichen Parabraunerden, deren Flächenanteil nach Osten zunimmt und die z. T. staunass sind; im Senkenbereich der Muldentäler kalkhaltiges Kolluvium, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund, Gley-Kolluvium und vereinzelt Kolluvium-Gley; einzelne schmale Täler mit kalkhaltigem Braunem Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund, Auengley-Brauner Auenboden und Auengley
Lage und Aufnahmezeit	Ort: „Pfaffenacker“, südöstlich von Bamlach Höhe: 346 m NN Aufnahmedatum: 06.08.1999
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 881 mm (Kandern, 347 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,8 °C (Schopfheim, 375 m ü. NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: warm (IV)
Georelief	Reliefformtyp: kurzer Hang mit gestreckter Vertikalwölbung Lage: Übergang vom Mittel- zum Unterhang Neigung und Exposition: 10 % N
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; Haftnässe im Unterboden bei geringer Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Acker (Mais)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3Lö

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pararendzina mit Haftnässe im Unterboden
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 40 cm u. Fl.) über schwach tonigem Schluff (bis 81 cm u. Fl.) auf Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau

Ap	– 33 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/3), karbonathaltig, mittel humos, Fragmentgefüge (durch Oberbodenbearbeitung), feucht
rBt-Cv	– 40 cm	stark toniger Schluff, braun (10YR 4/4), karbonathaltig, schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
ICv	– 81 cm	schwach toniger Schluff, gelblichgrau (10YR 6/3), sehr karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, feucht
Cv-Sg	– 300 cm	Schluff, hellgelblichgrau (10YR 6/4), sehr karbonatreich, mäßig hoher Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, haftnass

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 7
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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)
Ap	0 – 28	7,4	33	9,8	1,4	7	26	26	7
rBt-Cv	28 – 68	7,5	50	7,4	1,2	6	12	19	7
ICv	68 – 108	7,6	333	1,7	0,3	6	1	3	4
Cv-Sg	108 – 130	7,7	358	2,1	0,2	12	1	3	4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 28	14	0,26	41	22	37	0,06	67	0,19
rBt-Cv	28 – 68	16	0,25	42	22	38	0,05	64	0,20
ICv	68 – 108	16	0,18	27	13	25	0,02	43	0,12
Cv-Sg	108 – 130	11	0,13	24	11	22	0,02	36	0,11

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 7
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 28	180,6	82	137,6	3,3	7,5	<1,0
rBt-Cv	28 – 68	172,8	86	140,7	3,1	5,4	<1,0
ICv	68 – 108	106,5	100	103,5	1,3	1,7	<1,0
Cv-Sg	108 – 130	88,0	100	85,3	1,5	1,1	<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
Ap	0 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rBt-Cv	28 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	68 – 108	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Sg	108 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 7
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	
Ap	0 – 28	18,7	6,1	23,9	48,5	2,2	0,3	0,3	n. b.
rBt-Cv	28 – 68	18,6	7,6	24,6	46,3	2,2	0,4	0,3	n. b.
ICv	68 – 108	7,5	6,8	25,7	53,5	2,9	1,4	2,2	n. b.
Cv-Sg	108 – 130	2,4	9,3	23,3	60,0	2,6	1,1	1,3	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
Ap	20 – 24	1,54	n. b.	38,4	34,1	31,6	30,4	20,0
rBt-Cv	35 – 39	1,63	n. b.	35,2	35,2	33,3	32,4	21,4
ICv	60 – 64	1,45	n. b.	35,9	35,9	30,4	23,9	12,8
Cv-Sg	90 – 94	1,54	n. b.	38,9	38,9	34,5	23,7	7,4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	20 – 24	42	7	2	12	20
rBt-Cv	35 – 39	38	3	2	12	21
ICv	60 – 64	45	9	6	18	13
Cv-Sg	90 – 94	42	3	4	27	7

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 7

