

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 6

Erodierte Pseudogley-Parabraunerde aus verschwemmtem Löss

Verbreitung	Markgräfler Tertiärhügelland mit großflächiger Lössbedeckung (Gebiete mit mächtiger Lössbedeckung, überwiegend ackerbaulich genutzt und mit sehr starker Bodenerosion)
Vergesellschaftung	Lösslandschaft mit Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde, überwiegend östlich einer gedachten Linie Hertingen–Liel–Vögisheim; westlich davon Pararendzina und Parabraunerde-Pararendzina; 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: „Enken“, südwestlich von Gupf Höhe: 372 m NN Aufnahmedatum: 05.08.1999
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: langer Hang mit gestreckter Vertikal- und Horizontalwölbung Lage: Mittelhang Neigung und Exposition: 6 % NW
Bodenwasserverhältnisse	schwach staunass mit überwiegend lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Acker (Mais)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	erodierte Pseudogley-Parabraunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	toniger Schluff (bis 28 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 108 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Schluff
Ausgangsgestein:	verschwemmter Löss

Profilaufbau

Ap	– 28 cm	toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/3), schwach humos, Fragmentgefüge (durch Oberbodenbearbeitung), feucht
Sd-Bvt	– 108 cm	stark toniger Schluff, braun (10YR 5/4), sehr schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, mittlerer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, feucht
Bv-Cv	– 300 cm	schwach toniger Schluff, braun (10YR 5/4), karbonatreich, sehr schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, Schneckenschalen und Kalkkonkretionen, sehr geringer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, feucht

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 6

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)
Ap	0 – 28	5,9	n. b.	8,7	1,1	8	10	22	9
Sd-Bvt	28 – 68	6,5	n. b.	3,3	0,5	7	1	4	12
Sd-Bvt	68 – 108	6,7	0	3,1	0,4	7	1	3	11
Bv-Cv	108 – 130	7,3	117	2,7	0,3	10	1	3	9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 28	11	0,20	34	20	30	0,05	50	0,15
Sd-Bvt	28 – 68	11	0,14	45	22	44	0,03	60	0,20
Sd-Bvt	68 – 108	14	0,13	41	19	39	0,03	59	0,17
Bv-Cv	108 – 130	10	0,14	33	17	33	0,03	47	0,15

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 6

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 28	132,0	66	78,3	4,1	5,3	<1,0
Sd-Bvt	28 – 68	184,7	72	125,2	6,4	1,9	<1,0
Sd-Bvt	68 – 108	180,5	75	128,4	6,1	1,5	<1,0
Bv-Cv	108 – 130	149,6	91	131,5	4,1	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.
Sd-Bvt	28 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bvt	68 – 108	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Cv	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 6
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	17,4	7,0	25,0	48,3	1,5	0,4	0,4	n. b.
Sd-Bvt	28 – 68	24,6	8,7	23,5	42,0	1,1	0,1	<0,1	n. b.
Sd-Bvt	68 – 108	20,8	8,6	27,7	41,5	1,2	0,1	0,1	n. b.
Bv-Cv	108 – 130	9,8	8,6	30,3	47,5	2,1	1,0	0,7	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	10 – 14	1,55	n. b.	40,9	37,3	35,4	33,5	15,0
Sd-Bvt	48 – 52	1,51	n. b.	41,8	38,6	35,8	33,4	19,5
Sd-Bvt	84 – 88	1,55	n. b.	40,0	37,6	36,2	35,0	18,5
Bv-Cv	114 – 118	1,55	n. b.	40,6	37,8	36,7	34,1	13,7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	10 – 14	41	4	2	20	15
Sd-Bvt	48 – 52	43	4	3	16	20
Sd-Bvt	84 – 88	41	4	1	18	18
Bv-Cv	114 – 118	41	4	1	23	14

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 6

