

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 12

Pararendzina aus Löss	
Verbreitung	Scheitelbereiche und Hänge im lössbedeckten Markgräfler Hügelland
Vergesellschaftung	daneben Pararendzina-Rigosol, erodierte Parabraunerde sowie Pararendzina aus lössreicher Fließerde; in Mulden und am Hangfuß Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schliengen-Liel
Höhe:	312 m NN
Aufnahmedatum:	09.04.2019
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1006 mm (Müllheim 273 m NN; DWD, Bezugszeitraum: 1961-1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Müllheim 273 m NN; DWD, Bezugszeitraum: 1961-1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	vertikal konvex gewölbter, horizontal gestreckter Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	12 % SE
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL4LÖ

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 12

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	mittel toniger Schluff (bis 37 cm u. Fl.) über schwach tonigem Schluff (bis 74 cm u. Fl.) auf mittel tonigem Schluff; insgesamt sehr schwach bis schwach grusig
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	mittel toniger Schluff, sehr schwach grusig (Kalkkonkretionen, Kalkstein), graubraun (10YR 4/3), sehr karbonatreich, schwach humos, Fragmentgefüge mit Bröckeln und Klumpen, feucht
rAp	– 37 cm	mittel toniger Schluff, schwach grusig (Kalkkonkretionen), graubraun (10YR 5/3), sehr karbonatreich, schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt (ehem. Obstanbaufläche), feucht
ICvc	– 74 cm	schwach toniger Schluff, sehr schwach grusig (Kalkkonkretionen), gelblicher (10YR 6/4), sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt (ehem. Obstanbaufläche), feucht
ICc	– 103 cm	mittel toniger Schluff, schwach grusig (Kalkkonkretionen), ockergrau (2.5YR 6/4), sehr karbonatreich, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken (fossiler Nassboden?), Kohärentgefüge, feucht

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 12
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 – 23	7,0	262	10,8	1,1	10	14	20	6
rAp	23 – 37	7,5	269	10,2	1,1	9	12	23	6
ICvc	37 – 74	7,8	362	2,2	<0,5	n. b.	2	9	4
ICc	74 – 103	7,6	358	1,8	<0,5	n. b.	<1	2	5

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 23	17	0,22	31	16	28	0,04	49	0,19
rAp	23 – 37	16	0,22	30	16	28	0,04	48	0,18
ICvc	37 – 74	9	0,12	25	11	27	0,02	32	0,12
ICc	74 – 103	9	0,11	22	12	25	0,02	32	0,12

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 12
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	79,8	100	69,4	5,8	4,6	<1,0
rAp	23 – 37	76,1	100	65,1	5,8	5,1	<1,0
ICvc	37 – 74	42,2	100	36,0	4,2	2,0	<1,0
ICc	74 – 103	52,1	100	46,5	4,6	1,0	<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 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	23 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvc	37 – 74	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	74 – 103	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 12
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 23	16,6	4,3	23,5	49,8	3,2	1,3	1,3	n. b.
rAp	23 – 37	15,9	4,8	24,2	49,4	3,0	1,2	1,5	n. b.
ICvc	37 – 74	11,2	4,4	23,8	54,6	4,3	0,7	1,0	n. b.
ICc	74 – 103	12,6	5,0	25,9	52,5	3,1	0,4	0,5	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	15 – 20	1,37	n. b.	45,8	40,6	34,3	31,9	16,1
rAp	30 – 35	1,38	n. b.	45,8	40,3	34,4	31,7	15,7
ICvc	45 – 50	1,38	n. b.	45,1	39,5	29,8	24,4	11,7
ICc	85 – 90	1,47	n. b.	45,1	41,7	33,9	29,1	12,5

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	15 – 20	48	7	6	18	16
rAp	30 – 35	48	7	6	19	16
ICvc	45 – 50	48	8	10	18	12
ICc	85 – 90	45	3	8	21	12

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 12

