

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 3

Brauner Pelosol aus Tonfließerden des Mitteljuras

Verbreitung	Badenweiler-Kanderner-Vorbergzone (Hänge der Mergel- und Tonsteine des Mitteljuras; Sonnhänge mit überwiegend Weinbau, stellenweise Wald; Schatthänge mit Streuobstbau)
Vergesellschaftung	Pararendzina, Braune Pararendzina, Pelosol-Pararendzina, Pelosol, Braunerde-Pelosol, Pelosol-Braunerde; in Weinbergslagen mit unterschiedlich starken Veränderungen durch Meliorationsmaßnahmen Rigosole und Auftragsböden, häufig Rutschhänge bildend; im Senkenbereich der Hangtäler kalkhaltige Kolluvien
Lage und Aufnahmezeit	Ort: „Sonnholen“, nordwestlich von Feldberg-Rheintal Höhe: 440 m NN Aufnahmedatum: 19.03.1998
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 981 mm (Badenweiler, 412 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,8 °C (Schopfheim, 375 m ü. NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)
Georelief	Reliefformtyp: Hang mit konvexer Vertikal- und gestreckter Horizontalwölbung Lage: zentral Neigung und Exposition: 28 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald (Buche, Eiche, Ahorn)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Markgräflerland Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelter Brauner Pelosol
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 23 cm u. Fl.) über schwach steinigem schwach schluffigem Ton (bis 59 cm u. Fl.) auf sehr stark grusigem schwach schluffigem Ton (bis 110 cm u. Fl.) unterlagert von stark verwittertem Tonmergelstein
Ausgangsgestein:	steinfreie Tonfließerde aus überwiegend Terra fusca-Material des oberhalb am Hang anstehenden Haupttrogensteins; durch in Richtung des Gefälles eingeregelter und an der Geländeoberfläche hakenschlagende Steine getrennt von schwach bis sehr stark steinigen Tonfließerden des Ostreenkalks und Tonmergeln des Wedelsandsteins
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

Ah	– 6 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (2,5Y 3/3), stark bis sehr stark humos, Subpolyerdegefüge, sehr locker, feucht
Bv-P	– 23 cm	schwach schluffiger Ton, braun (2,5Y 4/4), schwach bis mittel humos durch selfmulching-Effekt, stark verfestigtes Kohärentgefüge, stark feucht
II P	– 44 cm	schwach steiniger schwach schluffiger Ton, braun (2,5Y 4/4), schwach humos durch self-mulching-Effekt, stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Cv-P	– 59 cm	schwach steiniger schwach schluffiger Ton, braun (2,5Y 4/4), karbonathaltig, Kohärentgefüge, feucht
III P-Cv	– 110 cm	sehr stark grusiger schwach schluffiger Ton, gelblich braun (2,5Y 5/1), karbonatreich, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
IV Cv	– 115 cm	stark zersetzer Tonmergelstein

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 3
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 – 6	4,4	n. b.	58,2	4,4	13	1	22	7
Bv-P	6 – 23	4,8	n. b.	15,5	1,5	10	1	11	4
II P	23 – 44	7,0	4	8,3	0,8	10	1	11	4
Cv-P	44 – 59	7,6	100	n. b.	n. b.	n. b.	1	10	2
III P-Cv	59 – 110	7,8	175	n. b.	n. b.	n. b.	1	8	3
IV Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	25	0,14	33	11	37	0,12	29	0,20
Bv-P	6 – 23	13	<0,10	38	10	42	0,05	18	0,16
II P	23 – 44	<5	<0,10	36	13	47	0,04	15	0,13
Cv-P	44 – 59	7	<0,10	27	11	35	0,03	7	0,08
III P-Cv	59 – 110	7	<0,10	25	10	29	0,04	4	<0,05
IV Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	326,5	60	186,8	7,3	1,4	<1,0
Bv-P	6 – 23	230,6	69	156,9	3,3	<0,5	<1,0
II P	23 – 44	215,6	89	189,5	1,8	<0,5	<1,0
Cv-P	44 – 59	188,7	100	187,7	1,0	<0,5	<1,0
III P-Cv	59 – 110	157,0	100	155,9	1,0	<0,5	<1,0
IV Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-P	6 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	23 – 44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-P	44 – 59	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Cv	59 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 3
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 – 6	46,8	10,1	15,0	24,1	3,3	0,3	0,4	n. b.
Bv-P	6 – 23	48,3	9,0	13,9	22,7	3,9	0,9	1,3	n. b.
II P	23 – 44	53,4	9,7	13,2	20,7	1,9	0,6	0,5	n. b.
Cv-P	44 – 59	47,9	10,5	15,2	21,7	1,8	1,2	1,7	n. b.
III P-Cv	59 – 110	40,4	10,7	16,2	23,4	2,5	2,3	4,5	n. b.
IV Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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	0,89	n. b.	47,2	42,9	40,7	39,1	20,8
Bv-P	14 – 18	1,37	n. b.	44,8	43,1	41,7	40,0	26,5
II P	35 – 39	1,42	n. b.	43,7	42,5	41,3	40,0	24,6
Cv-P	52 – 58	1,52	n. b.	39,5	37,9	37,0	35,6	21,0
III P-Cv	90 – 94	1,58	n. b.	36,0	33,9	32,6	30,8	21,1
IV 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	65	22	2	20	21
Bv-P	14 – 18	48	5	1	15	26
II P	35 – 39	46	4	1	17	25
Cv-P	52 – 58	43	5	1	16	21
III P-Cv	90 – 94	40	6	1	12	21
IV Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 3

