

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 2
Braunerde-Terra fusca, mittlere Entwicklungstiefe, aus Tonfließerde des Hauptrogensteins im Mitteljura

Verbreitung	Badenweiler-Kanderner-Vorbergzone (Bereiche mit lösshaltigen Fließerden über Tonfließerden im Verbreitungsgebiet des Hauptrogensteins im Mitteljura)
Vergesellschaftung	Hänge und anschließende Scheitelbereiche mit Braune Rendzina, Braunerde-Rendzina; je nach Tiefe der Tonfließerde Terra fusca-Rendzina, Braunerde-Terra fusca, Terra fusca-Braunerde; im Bereich von Tonmergeln Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde; bei Lösslehmbedeckung, meist im Unterhang, Terra fusca-Parabraunerde; im Senkenbereich der Muldentäler Kolluvium und Kolluvium über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Sonnholen“, südöstlich von Vögisheim
Höhe:	325 m ü. NN
Aufnahmedatum:	17.03.1998
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:	Hang mit konvexer Vertikal- u. Horizontalwölbung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	18 % NW
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald (Buche, Eiche, Stechpalme)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Markgräflerland
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Terra fusca
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 4 cm u. Fl.) über schluffigem Ton (bis 29 cm u. Fl.) auf steinigem schluffigem Ton (bis 54 cm u. Fl.) auf Kalkstein mit Ton in den Klüften
Ausgangsgestein:	lösshaltige Fließerde über Tonfließerde des Haupttrogensteins im Mitteljura
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

Ah	– 4 cm	stark schluffiger Ton, dunkelbraungrau (7,5YR 4/3), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, sehr locker, feucht
Bv	– 29 cm	mittel schluffiger Ton, braun (7,5YR 4/4), humos, Subpolyedergefüge, locker, feucht
II Bv-T	– 54 cm	steiniger schwach schluffiger Ton, braun (7,5YR 4/6), sehr schwach humos durch selfmulching-Effekt, Feinpolyedergefüge, mittlere Durchwurzlung, sehr locker, feucht
III T-Cn	– 60 cm	massiver Kalkstein mit Ton in den Klüften

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 2
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)
Ah	0 – 4	4,8	n. b.	46,5	3,1	15	1	16	10
Bv	4 – 29	4,4	n. b.	15,9	1,2	13	1	2	3
II Bv-T	29 – 54	7,3	21	10,6	1,1	10	1	3	3
III T-Cn	54 – 60	7,4	63	17,4	1,6	11	1	3	2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	42	0,24	38	12	24	0,13	161	0,54
Bv	4 – 29	43	0,54	48	15	29	0,09	202	0,69
II Bv-T	29 – 54	39	1,09	64	23	41	0,08	267	0,96
III T-Cn	54 – 60	44	14,70	59	23	30	0,13	771	0,82

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	250,9	53	122,8	8,2	3,0	<1,0
Bv	4 – 29	243,0	49	116,7	1,8	<0,5	<1,0
II Bv-T	29 – 54	337,5	92	310,3	1,0	<0,5	<1,0
III T-Cn	54 – 60	397,4	98	387,3	0,5	<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 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	4 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-T	29 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T-Cn	54 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 2
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 – 4	28,8	7,3	22,6	39,1	1,6	0,2	0,4	n. b.
Bv	4 – 29	35,7	7,8	20,3	34,5	1,2	0,2	0,3	n. b.
II Bv-T	29 – 54	50,1	8,6	16,0	22,6	1,8	0,6	0,3	n. b.
III T-Cn	54 – 60	58,1	8,8	12,9	14,3	3,2	1,9	0,8	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	n. b.	1,05	n. b.	44,2	40,8	38,0	36,2	17,9
Bv	n. b.	1,24	n. b.	41,0	37,7	35,4	33,8	28,2
II Bv-T	n. b.	1,60	n. b.	40,6	33,5	31,0	29,8	19,2
III T-Cn	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	n. b.	59	18	3	20	18
Bv	n. b.	53	15	2	7	28
II Bv-T	n. b.	40	7	2	12	19
III T-Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 2

