

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 1

Pseudovergleyte Parabraunerde aus Lösslehm und lösslehmhaltigen Fließerden, mit einem geringen Anteil von tertiären Bohnerzen, über Tonfließerde aus Material des Oberjuras und in geringerem Maße des Tertiärs, oberflächennah kryoturbat durchmischt

Verbreitung	Badenweiler-Kanderner-Vorbergzone (Schichtflächen und einzelne Bruchschollen im Bereich des Oberjuras aus Korallenkalk und großflächiger Bedeckung mit Lösslehm, lösslehmhaltigen Fließerden und Tonfließerden)
Vergesellschaftung	auf den breiten Rücken mit Bedeckung aus Lösslehm und lösslehmhaltigen Fließerden z. T. pseudovergleyte Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde entlang der Felskränze und der steilen Talhänge, bei fehlender und ausdünnender Lösslehmbedeckung, Braunerde-Rendzina und Braunerde-Terra fusca; im Tiefenbereich der Muldentäler kalkhaltiges Kolluvium und, in den Lösssohlentälern mit mächtigen Ablagerungen aus Schwemmlöss, Kolluvium über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Behlen“ südwestlich von Kandern
Höhe:	390 m 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:	stark geneigter und gestreckter Mittelhang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	33 % S
Bodenwasserverhältnisse	schwach staunass, mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Mischwald (Buche, Lärche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Markgräflerland
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 40 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 70 cm u. Fl.) auf schluffigem Ton (bis 86 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (tiefer als 130 cm u. Fl.) auf schwach zersetztem Kalkstein, Solum insgesamt mit geringem Anteil von tertiären Bohnerzen
Ausgangsgestein:	oberflächlich kryoturbat umgelagerter Lösslehm über Tonfließerde (Basislage) auf Kalksteinen des Oberjuras
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

Of		Blattreste und Regenwurmlosungen (0,5 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	sehr gering bohnerzführender stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/3), mittel bis stark humos, Krümelgefüge, schwach feucht
Al	– 40 cm	sehr gering bohnerzführender stark toniger Schluff, hellbraun (10YR 5/6), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge mit einzelnen Subpolyedern, geringer Anteil an Bleich- und Rostflecken, locker, stark feucht
II Bt	– 70 cm	sehr gering bohnerzführender stark schluffiger Ton, braun (10YR 4/6), sehr schwach humos, Prismengefüge, mäßig geringer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach durchwurzelt, feucht
T-Bt	– 86 cm	gering bohnerzführender schluffiger Ton, orangebraun (7,5YR 5/6), Prismengefüge, mäßig geringer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, feucht
III Bv-T	– 130 cm	gering bohnerzführender schwach schluffiger Ton, orangebraun (7,5YR 5/6), grobes Prismengefüge, geringer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, feucht
T	– 160 cm	Ton, orangebraun (7,5YR 5/6), geringer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, dicht (Bohrung)
IV Cv	– 164 cm	Zersatz aus Kalkstein des Oberjuras (Bohrung)

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 1

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 – 5	4,1	n. b.	34,9	2,2	16	2	7	3
Al	5 – 40	4,2	n. b.	7,0	0,6	12	1	2	2
II Bt	40 – 70	4,1	n. b.	2,3	0,2	12	1	2	8
T-Bt	70 – 86	4,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	8
III Bv-T	86 – 130	4,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	6
T	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	42	2,46	44	9	27	0,12	46	0,14
Al	5 – 40	43	<0,10	36	10	21	0,05	38	0,17
II Bt	40 – 70	39	0,13	38	15	28	0,05	46	0,14
T-Bt	70 – 86	44	<0,10	41	17	29	0,07	47	0,15
III Bv-T	86 – 130	25	0,21	89	28	63	0,12	87	0,26
T	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.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	160,4	21	30,8	2,6	<0,5	<1,0
Al	5 – 40	110,1	4	3,9	0,5	<0,5	<1,0
II Bt	40 – 70	147,1	31	37,7	6,5	1,4	<1,0
T-Bt	70 – 86	155,4	42	57,6	6,3	1,4	<1,0
III Bv-T	86 – 130	282,2	65	176,1	4,9	2,3	<1,0
T	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.

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 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	5 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	40 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Bt	70 – 86	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-T	86 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	n. b.	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 1

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 – 5	19,0	7,1	26,9	40,2	2,9	1,3	2,6	n. b.
Al	5 – 40	20,5	7,9	26,9	41,5	1,9	0,6	0,7	n. b.
II Bt	40 – 70	31,8	7,7	23,5	35,2	1,2	0,3	0,3	n. b.
T-Bt	70 – 86	34,7	7,2	23,5	32,5	1,3	0,4	0,4	n. b.
III Bv-T	86 – 130	63,8	4,9	11,3	17,1	1,8	0,6	0,5	n. b.
T	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.

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	1,25	n. b.	46,6	43,8	41,0	37,1	14,4
Al	17 – 21	1,35	n. b.	38,5	34,2	31,1	27,0	16,7
II Bt	55 – 59	1,46	n. b.	38,3	34,5	32,5	30,4	19,8
T-Bt	75 – 79	1,52	n. b.	38,0	34,6	33,0	32,1	24,5
III Bv-T	100 – 104	1,45	n. b.	43,0	39,9	38,6	37,8	31,1
T	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	52	8	3	27	14
Al	17 – 21	49	15	3	14	17
II Bt	55 – 59	45	10	2	13	20
T-Bt	75 – 79	43	8	2	9	24
III Bv-T	100 – 104	45	5	1	7	31
T	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.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 1

