

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 4

Braunerde-Pseudogley aus Solifluktsdecke mit Buntsandstein- und Muschelkalkmaterial sowie kristallinem Blockschutt über Tonfließerde aus Keupermaterial

Verbreitung	Badenweiler-Kanderner-Vorbergzone (Solifluktsdecken westlich der Schwarzwaldrandverwerfung mit verlagerten altpleistozänen Schwarzwaldschottern, die großflächig den Keuper überdecken)
Vergesellschaftung	podsolige Braunerde, pseudovergleyte Braunerde, z. T. schwach lessiviert, Pseudogley-Braunerde, Braunerde-Pseudogley, pseudovergleyte und podsolierte Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde und Parabraunerde-Pseudogley; in den Tiefenbereichen der Kerbtäler kleine Talsohlen mit Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund, Auengley-Brauner Auenboden und Kolluvium über Braunem Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Votel“, nördlich von Schallsingen
Höhe:	480 m NN
Aufnahmedatum:	21.07.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	981 mm (Badenweiler, 412 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,6 °C (Obermünstertal, 547 m ü. NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	schmale Tiefenlinie in gestrecktem Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	21 % W
Bodenwasserverhältnisse	staunass mit langer Trockenphase, geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald (Eiche, Buche, Stechpalme)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Markgräflerland
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm mit steiniger, örtlich blockreicher Fließerde an der Schwarzwaldrandverwerfung

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	blockführender und steiniger sandig-lehmiger Schluff (bis 41 cm u. Fl.) auf stark steinigem stark sandigem Ton
Ausgangsgestein:	altpleistozäne Solifluktsdecke aus Buntsandstein- und Muschelkalkmaterial sowie kristallinen Blöcken über Tonfließerde aus Keupermaterial
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

Ah	– 4 cm	sehr schwach blockführender, schwach steiniger sandig-lehmiger Schluff, dunkelbraun (7,5YR 4/3), mittel bis stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, schwach feucht
Bv	– 30 cm	sehr schwach blockführender, steiniger sandig-lehmiger Schluff, braun (7,5YR 5/6), humos, Subpolyedergefüge, locker, schwach feucht
Bv-Sw	– 41 cm	sehr stark steiniger sandig-lehmiger Schluff, hellbraun (10YR 5/4), nur stellenweise humos, Prismengefüge, Konkretionen, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II Sd	– 140 cm	stark steiniger stark sandiger Ton, grünlichgrau (5GY 5/1), grobes Prismengefüge, mittlerer Anteil an Rostfleckung und Fe-/Mn-Konkretionen, feucht

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 4

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 – 4	4,3	n. b.	30,6	2,2	14	2	14	9
Bv	5 – 30	4,0	n. b.	15,6	1,2	13	1	5	3
Bv-Sw	31 – 41	4,1	n. b.	5,1	0,4	13	1	2	6
II Sd	42 – 110	4,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	12

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	136	0,06	16	9	10	0,08	35	0,27
Bv	5 – 30	138	0,08	16	8	9	0,06	33	0,26
Bv-Sw	31 – 41	149	0,08	17	9	11	0,05	33	0,28
II Sd	42 – 110	200	0,05	20	13	13	0,03	35	0,31

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	123,7	25	23,8	4,8	2,2	<1,0
Bv	5 – 30	85,3	9	5,6	1,4	0,8	<1,0
Bv-Sw	31 – 41	55,7	21	7,3	3,3	0,9	<1,0
II Sd	42 – 110	60,6	40	14,9	8,7	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
Ah	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	5 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sw	31 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	42 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 4
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	12,0	7,5	16,9	26,3	7,5	11,3	18,5	n. b.
Bv	5 – 30	13,1	7,7	19,0	26,4	7,9	12,2	13,7	n. b.
Bv-Sw	31 – 41	14,2	7,2	19,3	24,6	9,1	13,0	12,6	n. b.
II Sd	42 – 110	16,2	7,2	17,6	23,1	8,6	13,4	12,9	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	1,15	n. b.	26,4	23,1	19,8	16,5	7,9
Bv	20 – 24	1,20	n. b.	29,5	24,6	19,9	15,6	7,4
Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	70 – 74	1,44	n. b.	30,3	23,3	19,9	17,3	7,6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	56	33	3	12	8
Bv	20 – 24	54	30	5	12	7
Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	70 – 74	46	22	3	12	8

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 4

