

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 3

Tief entwickelte podsolige Braunerde aus Deck- über Basislage auf Geschiebelehm der wärmzeitlichen Schwarzwaldvereisung

Verbreitung	südlichste Ausläufer der wärmzeitlichen Schwarzwaldvereisung, im Buntsandsteingebiet (bewaldete, flache Scheitelbereiche und schwach bis mittel geneigte Hänge, nördlich von Bannholz)
Vergesellschaftung	mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde, vereinzelt Podsol-Braunerde und, in Konkavlagen, podsoliger Braunerde-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Wölflehalde“, nördlich von Bannholz
Höhe:	757 m NN
Aufnahmedatum:	04.04.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1213 mm (Bannholz, 725 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	–
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Mittelhang
Lage:	–
Neigung und Exposition:	4 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (etwa 50- bis 60-jähriger Fichtenbestand)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hotzenwald
Standortseinheit:	–

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	stark sandiger Lehm, schwach steinig-kiesig (bis 42 cm u. Fl.), über stark sandigem Lehm mit mittlerem Stein- und Kiesgehalt (bis 110 cm u. Fl.) auf Steinen und Kies mit sandig-lehmigem Zwischenmittel
Ausgangsgestein:	lössarme Decklage über Basislage auf wärmzeitlichem Geschiebelehm
Waldhumusform:	Rohhumus

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		zersetzte Nadelstreu (3 cm mächtig)
Oh		kompakt, leicht vom Mineralboden trennbar (4 cm mächtig)
Aeh	– 3 cm	stark sandiger Lehm, wenige kantengerundete Steine, schwach kiesig, schwarzbraun, gebleicht (7.5YR 2/2), extrem humos, Subpolyedergefüge, feucht
Bv	– 42 cm	stark sandiger Lehm, wenige kantengerundete Steine, schwach kiesig, braun (7.5YR 4/4), humos, Subpolyedergefüge, feucht
II Bv	– 110 cm	stark sandiger Lehm, mäßig viele kantengerundete Steine, schwach kiesig, braun (7.5YR 4/4), Subpolyedergefüge, feucht
III S-ICv	– 130 cm	kantengerundete Steine, Kies (Kristallin) mit sandig-lehmigem Zwischenmittel, graubraun orangefleckig, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, stark feucht

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen
Musterprofil 3
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)
Aeh	0 – 3	2,8	0	109,9	5,8	19	1	10	4
Bv	3 – 42	3,9	0	20,3	1,2	17	1	1	1
II Bv	42 – 80	3,8	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	1
II Bv	80 – 110	3,8	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	1
III S-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 3	39	<0,10	19	8	8	0,22	30	0,27
Bv	3 – 42	17	<0,10	27	9	14	0,08	37	0,33
II Bv	42 – 80	14	<0,10	33	16	20	0,03	40	0,35
II Bv	80 – 110	13	<0,10	36	17	21	0,03	43	0,35
III S-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 3	546,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	3 – 42	141,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	42 – 80	110,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	80 – 110	109,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III S-ICv	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
Aeh	0 – 3	146,0	3	15,5	113,0	12,7	0,7	1,8	0,5	1,4	<0,5
Bv	3 – 42	47,0	1	0,6	43,3	0,2	1,3	<0,4	<0,8	0,5	<0,5
II Bv	42 – 80	34,0	2	0,4	32,0	<0,1	0,5	<0,4	<0,8	0,8	<0,5
II Bv	80 – 110	30,0	3	0,4	28,4	<0,1	0,3	<0,4	<0,8	0,8	<0,5
III S-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen
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	
Aeh	0 – 3	23,8	5,1	12,3	10,1	10,3	23,2	15,2	n. b.
Bv	3 – 42	24,2	7,4	9,7	12,5	10,9	24,6	10,7	n. b.
II Bv	42 – 80	22,7	4,4	7,9	11,3	12,4	25,9	15,4	n. b.
II Bv	80 – 110	21,3	4,8	6,6	11,9	15,0	27,7	12,7	n. b.
III S-ICv	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	20 – 25	0,98	28,4	41,1	28,8	23,4	21,1	11,4
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III S-ICv	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	20 – 25	63	34	5	12	11
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III S-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 3

