

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 3

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

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

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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 <sup>3</sup> )	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

