

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 1

Tief entwickelte Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden auf altpleistozänem Terrassenschotter

Verbreitung	gerundete bis abgeflachte Scheitelbereiche und schwach bis stark geneigte Hänge
Vergesellschaftung	stellenweise pseudovergleyte Parabraunerde, weniger häufig, in flachen Scheitelbereichen und Muldenlagen, Pseudogley-Parabraunerde und Parabraunerde-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Aarberg“, östlich von Waldshut
Höhe:	422 m NN
Aufnahmedatum:	03.04.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1040 mm (Waldshut, 340 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	wenig gerundeter, sehr schwach geneigter Scheitelbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	3 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Untere Wutach und Südöstlicher Hotzenwald
Standortseinheit:	mäßig frischer Mischlehm

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen
Musterprofil 1
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel kiesiger schwach geröllhaltiger schluffiger Lehm (bis 40 cm u. Fl.) über kies- und geröllhaltigem tonigem Lehm (bis 92 cm u. Fl.) auf tonigem Lehm mit hohem Geröllgehalt
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf altpleistozänem Terrassenschotter
Waldhumusform:	typischer Mull („L-Mull“)

Profilaufbau

L		Laubstreu
Ah	– 12 cm	schluffiger Lehm, mittel kiesig, schwach geröllhaltig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, feucht
Al	– 40 cm	schluffiger Lehm, mittel kiesig, schwach geröllhaltig, gelblichbraun (2.5Y 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
II Bt	– 66 cm	schwach toniger Lehm, mittel kiesig, mittel geröllhaltig, braun (10YR 5/4), Supolyedergefüge, dicht, feucht
III Bt1	– 92 cm	mittel toniger Lehm, mittel kiesig, mittel geröllhaltig, gelblichbraun (10YR 4/4), Subpolyedergefüge, dicht, feucht
Bt2	– 125 cm	schwach toniger Lehm, stark geröllhaltig, mittel kiesig, braun (10YR 4/4), Subpolyedergefüge, dicht, feucht

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen
Musterprofil 1
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 – 12	5,3	0	31,9	2,1	15	2	11	7
Al	12 – 40	4,9	0	10,1	0,8	12	1	3	3
II Bt	40 – 66	4,2	0	4,0	0,5	8	1	5	21
III Bt1	66 – 92	4,3	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	7	31
Bt2	92 – 125	4,3	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	7	32

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	20	<0,10	19	9	15	0,24	41	0,18
Al	12 – 40	15	<0,10	21	8	16	0,08	32	0,16
II Bt	40 – 66	16	<0,10	37	22	31	0,05	58	0,18
III Bt1	66 – 92	17	<0,10	38	20	33	0,03	51	0,18
Bt2	92 – 125	16	<0,10	36	18	30	0,03	49	0,20

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen
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 – 12	160,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	12 – 40	95,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	40 – 66	147,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt1	66 – 92	163,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	92 – 125	164,0	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 – 12	90,0	90	<0,1	<0,1	<0,1	4,6	74,3	5,1	1,5	<0,5
Al	12 – 40	48,0	83	0,2	2,5	<0,1	2,4	38,4	1,3	0,3	<0,5
II Bt	40 – 66	95,0	81	0,8	14,9	<0,1	0,9	53,2	22,4	1,7	<0,5
III Bt1	66 – 92	105,0	87	0,6	11,2	0,1	0,8	55,8	31,5	4,3	<0,5
Bt2	92 – 125	103,0	88	0,6	10,1	<0,1	0,6	53,6	34,8	2,4	<0,5

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen
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 – 12	19,2	10,3	20,0	28,6	13,1	6,4	2,4	24
Al	12 – 40	19,5	11,0	20,6	26,3	11,9	7,3	3,4	31
II Bt	40 – 66	33,6	11,4	16,7	18,7	10,0	5,5	4,1	53
III Bt1	66 – 92	35,9	10,9	14,5	17,5	10,5	7,3	3,3	47
Bt2	92 – 125	33,5	9,1	10,2	16,1	14,2	11,5	5,4	42

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	5 – 10	1,14	n. b.	47,2	41,8	36,9	32,5	11,6
Al	20 – 25	1,53	n. b.	34,6	30,3	27,6	25,4	12,2
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	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	5 – 10	56	14	5	25	12
Al	20 – 25	42	12	3	15	12
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 1

