

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 2

Tief entwickelte Parabraunerde aus Decklage über Niederterrassenschotter

Verbreitung	Niederterrasse im Hochrheintal
Vergesellschaftung	vereinzelt Braunerde aus kiesreichem lehmigem Sand sowie mittel und mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Emmerich“, südwestlich von Kadelburg-Ettikon
Höhe:	333 m NN
Aufnahmedatum:	03.04.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1040 mm (Waldshut, 340 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,3 °C (Waldshut, 340 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener, plateauförmiger Scheitelpbereich
Lage:	—
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Klettgau
Standortseinheit:	mäßig trockener Kiesboden

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel kiesiger schwach geröllhaltiger stark lehmiger Sand (bis 30 cm u. Fl.) sowie stark sandiger Lehm (bis 41 cm u. Fl.) über stark kiesigem sandig-tonigem Lehm (bis 78 cm u. Fl.) und tonigem Sand (bis 110 cm u. Fl.) auf Kies mit schluffig-sandigem Zwischenmittel
Ausgangsgestein:	Decklage über Niederterrassenschotter
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

L		Blatt- und Kiefernadelstreu
Ah	– 12 cm	mittel kiesiger schwach geröllhaltiger stark lehmiger Sand, dunkelgraubraun (10YR 3/3), mittel humos, Subpolyedergefüge, feucht
Ah-AI	– 30 cm	mittel kiesiger schwach geröllhaltiger stark lehmiger Sand, graubraun (10YR 3/4), humos, Subpolyedergefüge, feucht
Bt-AI	– 41 cm	mittel kiesiger schwach geröllhaltiger stark sandiger Lehm, gelblichbraun (10YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
II Bt1	– 78 cm	sandig-toniger Lehm, sehr hoher Kies- und Geröllgehalt, rötlichbraun (7.5YR 4/3), Subpolyedergefüge, feucht
Bt2	– 110 cm	mittel toniger Sand, sehr hoher Kies- und Geröllgehalt, rötlichbraun (7.5YR 3/4), Subpolyedergefüge, feucht; Untergrenze stark schwankend
ICc	– 130 cm	Kies und Geröll mit schluffig-sandigem Zwischenmittel, karbonatreich, Kalkausfällungen an den Unterseiten der Grobkomponenten, Einzelkorngefüge, schwach feucht

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 2

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 – 12	3,9	0	23,8	1,8	13	1	6	7
Ah-Al	12 – 30	4,1	0	14,2	1,2	12	1	3	5
Bt-Al	30 – 41	3,8	0	9,4	0,8	12	1	2	4
II Bt1	41 – 78	4,1	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	5	11
Bt2	78 – 110	4,1	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	17
ICc	110 – 130	7,4	392	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 – 12	14	<0,10	24	7	14	0,10	27	0,17
Ah-Al	12 – 30	12	<0,10	25	7	14	0,08	28	0,11
Bt-Al	30 – 41	11	<0,10	26	7	15	0,05	26	0,12
II Bt1	41 – 78	14	<0,10	43	12	28	0,05	39	0,16
Bt2	78 – 110	11	<0,10	45	12	30	0,04	36	0,18
ICc	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	140,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	12 – 30	125,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Al	30 – 41	108,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt1	41 – 78	167,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	78 – 110	137,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	110 – 130	65,0	100	58,5	4,7	0,3	1,5

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	57,0	46	1,1	22,1	0,1	4,6	20,7	4,5	1,0	<0,5
Ah-Al	12 – 30	54,0	53	0,8	18,9	<0,1	2,7	25,1	3,2	0,3	<0,5
Bt-Al	30 – 41	57,0	30	1,1	35,7	0,1	1,6	15,3	1,7	0,3	<0,5
II Bt1	41 – 78	102,0	73	1,1	23,7	<0,1	1,2	64,7	9,6	0,2	<0,5
Bt2	78 – 110	84,0	74	1,1	17,4	<0,1	1,6	45,4	16,1	0,5	<0,5
ICc	110 – 130	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 2
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	15,8	6,6	8,2	15,7	29,1	19,9	4,7	36
Ah-Al	12 – 30	17,0	6,1	8,0	15,8	26,5	22,4	4,2	37
Bt-Al	30 – 41	18,5	5,6	8,9	15,2	24,9	22,0	4,9	35
II Bt1	41 – 78	28,9	5,3	5,9	10,0	18,2	23,4	8,3	59
Bt2	78 – 110	19,2	3,3	4,3	6,1	11,9	48,2	7,0	63
ICc	110 – 130	2,2	1,0	3,2	10,4	12,9	50,4	19,9	77

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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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.
ICc	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8315 Waldshut-Tiengen

Musterprofil 2

