

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 6

Tief entwickelte podsolige Parabraunerde aus feuersteinreichem Schlufflehm (Feuersteinlehm) über Dolomitsteinverwitterung

Verbreitung	Plateaufläche von Albuch und Härdsfeld südwestlich und östlich von Aalen
Vergesellschaftung	Terra fusca und Braune Terra fusca auf Kuppen und Rücken, mäßig tief entwickelte Terra fusca-Braunerde und Parabraunerde auf breiten Flachhängen und Plateauflächen mit mächtigerem Feuersteinlehm, in breiten und flachen Mulden mäßig tief und tief entwickelte Braunerde aus verlagertem, meist skelettärmerem Feuersteinlehm, im Traufbereich Rendzina, Braune Rendzina und Rendzina-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waldgebiet Langert südlich von Aalen, wenig westlich der Friedahütte
Höhe:	665 m NN
Aufnahmedatum:	11.09.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1072 mm (Lauterburg, 676 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,1 °C (FTT Ebnat, 650 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich, mit flächigem Queraufriss, Übergangsbereich zum ebenen Kulminationsbereich (Plateau)
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	3 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität bei mittlerer Durchlässigkeit
Nutzung	Buchen-Baumholz, einzelne Fichten, viele unterständige Buchen und flächige Buchen-Naturverjüngung
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Albuch
Standortseinheit:	Hainsimsen-Buchenwald auf Feuersteinschutt

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte podsolige Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 33 cm) über stark schluffigem Ton und mittel tonigem Lehm (bis 73 cm), alles stark skeletthaltig (Feuersteine), unterlagert von lehmigem Ton ebenfalls stark skeletthaltig (v. a. Dolomitsteine), nach unten in Dolomitsteinersatz übergehend
Ausgangsgestein:	alte Schuttdecken aus sandig-schluffigem Feuersteinlehm über Dolomitsteinverwitterung des Weißjura-Massenkalks
Waldhumusform:	moderartiger Mull (F-Mull)

Profilaufbau

Of		Laubstreu, geringe Anteile von Nadelstreu (0,5 cm mächtig)
Aeh	– 5 cm	schluffiger Lehm, sehr stark skeletthaltig (Feuersteingrus), dunkelbraungrau (10 YR 3/2), mittel humos, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 33 cm	schluffiger Lehm, sehr stark skeletthaltig (Feuersteingrus), fahlgraubraun (10 YR 5/6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Btv	– 38 cm	stark schluffiger Ton, sehr stark skeletthaltig (Feuersteingrus), braun (10 YR 6/6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bt	– 73 cm	mittel schluffiger Ton, sehr stark skeletthaltig (Feuersteingrus), rotbraun (7.5 YR 5/6), taschenförmig, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III Bt-T	– 85 cm	lehmiger Ton und Ton, sehr stark skeletthaltig (Feuersteingrus, Dolomitgrus und -steine), braun (10 YR 6/8), Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
T	– 120 cm	Ton, sehr stark skeletthaltig (Dolomitsteinersatz, vor allem Steine), braun (10 YR 6/8), Kohärentgefüge, feucht

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 6
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)
Aeh	0 – 5	3,5	n. b.	90,9	5,2	17	6	7	8
Al	5 – 33	4,3	n. b.	12,9	0,6	22	1	1	3
II Btv	33 – 38	4,0	n. b.	6,6	0,4	17	1	1	2
Bt	38 – 73	4,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	5
III Bt-T	73 – 85	4,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	4
T	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 – 5	55	<0,10	27	13	18	0,21	44	0,20
Al	5 – 33	11	<0,10	28	9	18	0,10	35	0,18
II Btv	33 – 38	16	0,23	49	16	36	0,10	60	0,22
Bt	38 – 73	18	0,19	57	21	45	0,12	73	0,26
III Bt-T	73 – 85	22	0,18	92	36	72	0,30	92	0,33
T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 6

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	5 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	33 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	38 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt-T	73 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	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 – 5	187,3	39	19,3	81,3	5,5	7,4	63,9	7,8	2,0	<0,5
Al	5 – 33	51,5	3	1,3	48,0	<0,1	0,8	0,9	<0,1	0,5	<0,5
II Btv	33 – 38	103,0	8	1,3	92,4	<0,1	1,6	5,1	1,4	1,3	<0,5
Bt	38 – 73	129,9	36	1,4	80,4	<0,1	1,9	39,0	4,9	2,3	<0,5
III Bt-T	73 – 85	175,3	89	1,3	17,3	<0,1	0,7	149,2	2,8	4,0	<0,5
T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 6
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 – 5	25,2	11,8	23,1	20,8	6,3	4,3	8,5	n. b.
Al	5 – 33	20,3	12,1	24,1	22,2	5,5	4,4	11,4	n. b.
II Btv	33 – 38	31,7	11,4	22,1	20,7	4,1	3,2	6,8	n. b.
Bt	38 – 73	42,1	9,4	21,2	16,0	2,4	2,2	6,7	n. b.
III Bt-T	73 – 85	70,6	5,5	10,1	5,8	3,3	2,3	2,4	n. b.
T	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.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	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.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 6

