

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 2

Mäßig tief entwickelter Braunerde-Podsol aus Feuersteinschutt

Verbreitung	Albhochfläche östlich von Aalen
Vergesellschaftung	Podsolige Braunerde und Parabraunerde, randlich, sowie auf Kuppen und Rücken schwach podsolige Terra fusca-Braunerde und Braunerde-Terra fusca, in breiten muldigen Lagen tief entwickelte Braunerde aus schluffigen Umlagerungsbildungen über Kalkstein- oder Dolomitstein-Verwitterung
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Aalen, südlich der Emmahütte
Höhe:	666 m NN
Aufnahmedatum:	19.06.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	930 mm (Angaben lt. „Erläuterungen zur Karte der regionalen Gliederung von Baden-Württemberg, Teil 1, Schwäbische Alb“ [1973], da keine geeignete Niederschlagsmeßstation in der weiteren Umgebung besteht)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,1 °C (Ebnet, 650 m NN, Fürstlich Thurn u. Taxische Forstverwaltung, zitiert bei Rotenhan „Erläuterungen zur Standortskarte des Forstbezirks Aalen“ [1993])
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich, im Queraufriß flächenhaft
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	8 % E
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität bei mittlerer bis hoher Durchlässigkeit
Nutzung	lockeres bis lückiges Fichten-Baumholz, einzelne ältere Lärchen, Buchen im Unterstand
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	6.01.b Nördliches Härdsfeld
Standortseinheit:	stark saurer Feuersteinlehm (Myrtillus Schreberi Typ)

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter Braunerde-Podsol
Substratabfolge:	sandig-lehmiger Schluff (bis 27 cm) über schwach sandigem und mittel sandigem Lehm, ganzes Profil stark skeletthaltig (Feuersteingrus des Oberen Juras)
Ausgangsgestein:	alte Schuttdecken aus sandig-schluffigem Feuersteinschutt
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		Fichtennadelstreu (2 cm mächtig)
Oh		Fichtennadelstreu, verpilzt, brockig (2,5 cm)
Aeh	– 5 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), braungrau (10 YR 4/1), mittel humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Ae	– 27 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), weißgrau (5 YR 6/3), sehr schwach humos, sehr schwache Rostfleckung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht; unscharfe Untergrenze
Bvs	– 62 cm	schwach sandiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), hellgelblichbraun (10 YR 6/6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Bv	– 88 cm	schwach sandiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), orangebraun (10 YR 7/8), Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bv-Cv	– 120 cm	mittel sandiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), hellgraubraun (10 YR 7/4), Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
ICv	– 320 cm	(nur erbohrt): mittel sandiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), hellbraun mit hellbraungrauen Bahnen (10 YR 7/4 und 10 YR 8/3), feucht

Blatt 7126 Aalen
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)
Aeh	0 – 5	3,5	n. b.	26,9	0,9	30	2	3	2
Ae	5 – 27	3,1	n. b.	9,9	0,2	50	2	1	1
Bvs	27 – 62	4,2	n. b.	3,2	0,1	32	22	1	1
II Bv	62 – 88	4,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	13	1	1
Bv-Cv	88 – 120	4,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	5	1	1
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 – 5	<5	<0,10	5	3	3	0,06	11	0,05
Ae	5 – 27	<5	<0,10	4	3	4	0,03	10	0,07
Bvs	27 – 62	<5	<0,10	14	7	20	0,06	41	0,16
II Bv	62 – 88	<5	<0,10	16	10	28	0,08	39	0,19
Bv-Cv	88 – 120	<5	<0,10	12	9	24	0,08	33	0,17
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 5	68,8	15	10,2	<0,2	<0,5	<1,0
Ae	5 – 27	40,7	14	5,8	<0,2	<0,5	<1,0
Bvs	27 – 62	96,5	3	3,2	<0,2	<0,5	<1,0
II Bv	62 – 88	89,4	5	4,2	<0,2	<0,5	<1,0
Bv-Cv	88 – 120	53,1	8	4,1	<0,2	<0,5	<1,0
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 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ae	5 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	27 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	62 – 88	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Cv	88 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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 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		
Aeh	0 – 5	5,3	8,4	13,5	19,2	12,6	13,8	27,2	n. b.	
Ae	5 – 27	5,2	8,1	14,1	18,4	12,3	14,4	27,5	n. b.	
Bvs	27 – 62	18,9	3,7	11,1	12,5	7,8	8,7	37,3	n. b.	
II Bv	62 – 88	21,5	1,6	9,5	9,3	6,1	8,6	43,4	n. b.	
Bv-Cv	88 – 120	17,1	3,7	8,4	11,3	7,4	10,8	41,8	n. b.	
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.
Ae	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	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.
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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.
Ae	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	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.
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 2

