

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 11

Tief entwickelte schwach pseudovergleyte Podsol-Braunerde aus sandigen Fließerden über Sandsteinzersatz

Verbreitung	sandige Kuppen und Rücken unter Wald
Vergesellschaftung	podsolige Braunerde, z. T. über toniger Fließerde, unter Landwirtschaft auch Braunerde und Pelosol-Braunerde, in Muldenlage Kolluvium und Gley-Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waldgebiet Hohholz wenig S von Sandberg
Höhe:	530 m NN
Aufnahmedatum:	13.09.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	758 mm (Abtsgmünd, 389 m NN), 796 mm (Wasseralfingen, 438 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Ellwangen, 439 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Kulminationsbereich, im Queraufriss schwach konvex
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	11 % E
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität bei mittlerer bis hoher Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	lockeres Fichten-Forlen-Baumholz, einzelne unterständige Buchen und Eichen
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Vorland der Ostalb
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf stark saurem Sand

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 11

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte schwach pseudovergleyte Podsol-Braunerde
Substratabfolge:	mittel schluffiger Sand (bis 7 cm u. Fl.) über schwach lehmigem Sand (bis 40 cm u. Fl.) und mittel lehmigem Sand; ab 57 cm u. Fl. unterlagert von mittel schluffigem Ton; ganzes Profil mittel bis stark skelettführend (gelbe „Donzdorfer Sandsteine“ der Eisensandstein-Formation)
Ausgangsgestein:	Deck- über Basislage
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		lockere Nadelstreu (Fichte, Forle), wenig Laubstreu
Of		Kiefernadelstreu (4,0 cm mächtig), verpilzt
Oh		brockig fest (4,5 cm mächtig)
Ahe	– 3 cm	mittel schluffiger Sand, mittel skelettführend (gelbe „Donzdorfer Sandsteine“), violettstichig-schwarzgrau (10 YR 2/2), stark humos, Kohärentgefüge, sehr schwache Rostfleckung (Oberbodenstörung durch Befahrung), stark durchwurzelt, feucht
Aeh	– 7 cm	mittel schluffiger Sand, mittel skelettführend (gelbe „Donzdorfer Sandsteine“), violettstichig-weißlichgrau (2,5 YR 3/3), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, schwache Rostfleckung (Oberbodenstörung durch Befahrung), mittel durchwurzelt, feucht
Bs	– 11 cm	schwach lehmiger Sand, mittel skelettführend (gelbe „Donzdorfer Sandsteine“), orange-graubraun (7,5 YR 6/8), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bv	– 40 cm	schwach lehmiger Sand, mittel skelettführend (gelbe „Donzdorfer Sandsteine“), gelbbraun (10 YR 6/8), Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bv-Sw	– 57 cm	mittel lehmiger Sand, stark skelettführend (gelbe „Donzdorfer Sandsteine“), gelbbraun, marmoriert 10 YR 6/8), mäßig viele Rostflecken, sehr schwache Bleichung, Kohärentgefüge, feucht
II Sd	– 120 cm	mittel schluffiger Ton, mittel skelettführend (gelbe „Donzdorfer Sandsteine“, Grus und Steine), weißlich, orange-fleckig (10 YR 6/6 und 10 YR 8/3), mäßig viele Rostflecken, starke Bleichung, Polyedergefüge, feucht; ab 77 cm u. Fl. Bohrstocksondierung)

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 11
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)
Ahe	0 – 3	3,1	n. b.	50,3	2,1	24	1	6	2
Aeh	3 – 7	2,9	n. b.	34,1	1,3	26	1	4	1
Bs	7 – 11	3,2	n. b.	18,1	0,6	30	1	2	1
Bv	11 – 40	3,8	n. b.	9,4	0,3	31	1	1	1
Bv-Sw	40 – 57	4,0	n. b.	1,7	0,1	17	1	1	1
II Sd	57 – 77	3,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ahe	0 – 3	21	<0,10	9	3	4	0,06	25	<0,05
Aeh	3 – 7	19	<0,10	10	3	3	0,05	15	<0,05
Bs	7 – 11	15	<0,10	11	2	4	0,03	23	<0,05
Bv	11 – 40	12	<0,10	12	2	5	0,04	22	<0,05
Bv-Sw	40 – 57	14	<0,10	19	3	8	0,03	31	<0,05
II Sd	57 – 77	22	<0,10	47	11	16	0,05	54	0,08

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 11
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aeh	3 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	7 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	11 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sw	40 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	57 – 77	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
Ahe	0 – 3	116,7	24	37,8	42,6	7,1	1,2	22,2	3,9	1,9	<0,5
Aeh	3 – 7	107,7	7	28,6	55,6	15,5	0,4	6,4	<0,1	1,3	<0,5
Bs	7 – 11	81,6	2	13,5	55,7	10,4	0,1	<0,4	<0,1	<0,3	2,0
Bv	11 – 40	25,3	2	1,1	22,7	1,0	<0,1	<0,4	<0,1	0,4	<0,5
Bv-Sw	40 – 57	15,7	4	<1,0	14,8	0,2	0,1	<0,4	<0,1	0,6	<0,5
II Sd	57 – 77	79,3	3	1,2	75,5	0,1	0,1	0,5	0,8	1,1	<0,5

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 11
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	
Ahe	0 – 3	8,6	3,0	5,3	6,6	75,4	0,6	0,5	n. b.
Aeh	3 – 7	10,2	3,5	6,4	7,2	70,5	0,7	1,5	n. b.
Bs	7 – 11	9,8	2,6	5,1	6,3	74,5	0,6	1,1	n. b.
Bv	11 – 40	8,5	3,1	4,7	7,8	74,7	0,8	0,4	n. b.
Bv-Sw	40 – 57	13,1	2,3	6,1	7,7	68,7	0,5	1,6	n. b.
II Sd	57 – 77	35,9	6,9	16,9	23,7	14,2	1,4	1,0	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
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	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
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 11

