

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 3

Podsoliger Pseudogley aus Lösslehm über Goldshöfer Sanden

Verbreitung	lösslehmbedeckte Terrassenplatten westlich von Hüttlingen
Vergesellschaftung	pseudovergleyte Parabraunerde, unter Wald ebenfalls podsolig, mäßig tief und tief entwickelte Braunerde aus Goldshöfer Sanden mit mehreren Sandgruben, in Mulden tiefes Kolluvium, z. T. pseudovergleyt oder mit Vergleyung im tieferen Untergrund, am Hang unterhalb der Terrassenplatten podsolige Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waldgebiet Langholz westlich von Hüttlingen
Höhe:	471 m NN
Aufnahmedatum:	23.06.1998
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:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Kulminationsbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 %
Bodenwasserverhältnisse	hohe bis sehr hohe nutzbare Feldkapazität, mittel bis stark staunass
Nutzung	Fichtenstangen- bis Baumholz, einzelne Kiefern
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	4/21 Vorland der Ostalb
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf vernässendem Decklehm

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	podsoliger Pseudogley
Substratabfolge:	sandig-lehmiger Schluff (bis 32 cm) über schluffigem Lehm, sehr schwach skeletthaltig (Feinkies der Goldshöfer Sande) und mittel schluffigem Ton, ab 146 cm u. Fl. mittel und stark sandiger Lehm, nach unten in schwach schluffigen Sand übergehend
Ausgangsgestein:	Lösslehm über Goldshöfer Sanden
Waldhumusform:	typischer Moder

Profilaufbau

Of		Fichten-Nadelstreu (2 cm mächtig)
Oh		Fichten-Nadelstreu (2 cm mächtig)
Aeh	– 11 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach skeletthaltig (Feinkies d. Goldshöfer Sande), dunkelgraubraun (10 YR 3/4), mittel humos, sehr schwache Rostfleckung und Bleichung, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, trocken
Sw1	– 32 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach skeletthaltig (Feinkies d. Goldshöfer Sande), grauweiß (trocken) bis hellbraungrau (10 YR 6/4), sehr schwach humos, sehr geringe Rostfleckung und wenige Fe-/Mn-Konkretionen, sehr starke Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, trocken
Sw2	– 43 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach skeletthaltig (Feinkies d. Goldshöfer Sande), fahlbraungrau (10 YR 7/2) und fahlgelbgrau (10 YR 7/4), sehr schwach humos, mäßig geringe Rostfleckung, viele Fe-/Mn-Konkretionen (bis Bohnengröße), sehr starke Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, trocken; in Zapfen tiefer reichend (bis 75 cm u. Fl.)
II Sd	– 83 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach skeletthaltig (Feinkies d. Goldshöfer Sande), in Zapfen schluffiger Lehm und schwach toniger Schluff; gelborangebraun (10 YR 6/6) und weißgraubraun (10 YR 7/2) marmoriert, starke Rostfleckung mit breiten Bleichbahnen, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, mäßig feucht
Sd-Btv	– 130 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach skeletthaltig (Feinkies d. Goldshöfer Sande), in Bahnen deutliche Tonbeläge, gelbbraun (10 YR 5/8) und weißlichbraun (10 YR 7/2) marmoriert, starke Rostfleckung mit breiten Bleichbahnen und -Säumen, mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht; Untergrenze stark schwankend (110 bis 130 cm u. Fl.)
III Bv1	– 146 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach skeletthaltig (Feinkies d. Goldshöfer Sande), gelbbraun (10 YR 6/6), sehr wenige Rostflecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, sehr geringe Bleichung, Kohärentgefüge, feucht (nur bis 137 cm ergraben, restliche Teufe gebohrt)
Bv2	– 188 cm	stark sandiger Lehm (grobsandig), schwach skeletthaltig (Feinkies d. Goldshöfer Sande), mittelbraun (10 YR 5/6), sehr wenige Rost- und Bleichflecken, feucht
Cv-Bv	– 200 cm	schwach schluffiger Sand (feinsandig), sehr schwach skeletthaltig (Feinkies d. Goldshöfer Sande), fahlhellbraun (10 YR 7/4), feucht

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 3
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	n. b.	3,0	n. b.	63,7	3,4	19	2	4	2
Sw1	n. b.	3,9	n. b.	6,9	0,4	17	1	1	1
Sw2	n. b.	3,9	n. b.	3,8	0,3	13	1	1	2
II Sd	n. b.	4,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	36
Sd-Btv	n. b.	4,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	44
III Bv1	n. b.	4,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	24
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	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	n. b.	19	<0,10	18	5	8	0,14	35	0,08
Sw1	n. b.	<5	<0,10	21	4	12	0,04	35	0,20
Sw2	n. b.	<5	<0,10	32	9	19	0,05	51	0,24
II Sd	n. b.	25	<0,10	32	13	19	0,03	48	0,24
Sd-Btv	n. b.	25	<0,10	32	13	19	0,03	48	0,24
III Bv1	n. b.	25	<0,10	32	13	19	0,03	48	0,24
Bv2	n. b.	25	<0,10	32	13	19	0,03	48	0,24
Cv-Bv	n. b.	25	<0,10	32	13	19	0,03	48	0,24

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	n. b.	265,2	4	10,7	<0,2	0,9	<1,0
Sw1	n. b.	61,1	4	2,5	<0,2	<0,5	<1,0
Sw2	n. b.	112,7	3	3,4	<0,2	<0,5	<1,0
II Sd	n. b.	164,0	23	22,2	13,9	1,6	<1,0
Sd-Btv	n. b.	177,9	34	37,4	21,3	1,1	<1,0
III Bv1	n. b.	80,6	51	19,3	21,7	<0,5	<1,0
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw2	n. b.	n. b.	n. b.	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.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	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 3
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	n. b.	21,0	9,6	25,1	22,9	6,5	11,3	3,6	n. b.
Sw1	n. b.	17,3	10,3	24,2	26,2	6,6	12,2	3,2	n. b.
Sw2	n. b.	22,8	9,3	22,5	22,6	6,5	10,8	5,5	n. b.
II Sd	n. b.	30,4	9,9	21,3	21,4	6,2	9,1	1,7	n. b.
Sd-Btv	n. b.	30,0	9,6	22,9	23,9	5,1	7,4	1,1	n. b.
III Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Aeh	n. b.	0,96	n. b.	39,5	35,4	29,1	26,3	16,9
Sw1	n. b.	1,20	n. b.	27,7	25,3	23,0	20,8	11,1
Sw2	n. b.	1,19	n. b.	28,2	25,4	23,4	21,6	14,3
II Sd	n. b.	1,24	n. b.	30,1	27,4	25,5	24,7	19,0
Sd-Btv	n. b.	1,42	n. b.	27,4	25,8	24,6	23,8	15,5
III Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Aeh	n. b.	62	27	6	12	17
Sw1	n. b.	55	29	2	12	11
Sw2	n. b.	55	30	2	9	14
II Sd	n. b.	53	26	2	6	19
Sd-Btv	n. b.	46	21	1	9	16
III Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 3

