

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 8

Podsolige Pseudogley-Parabraunerde aus feuersteinreichem Schlufflehm (Feuersteinlehm) über tertiären Ocker- und Rotlehm

Verbreitung	Albhochfläche südwestlich von Aalen (breite, muldige Lage)
Vergesellschaftung	Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde, randlich, bei Ausdünnen der Feuersteinlehm-Decke Terra fusca-Braunerde und Braunerde-Terra fusca, auf Kuppen und Rücken auch Braune Terra fusca und Rendzina; in weiten Mulden tiefe Braunerde aus verlagertem, meist skelettärmerem Feuersteinlehm; im Traufbereich Rendzina, Braue Rendzina und Rendzina-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waldgebiet Langert, südwestlich von Unterkochen
Höhe:	635 m NN
Aufnahmedatum:	16.09.1998
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:	breite muldige Lage
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	5 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, schwache Staunässe
Nutzung	Fichtenkultur nach Sturmwurf
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Albuch
Standortseinheit:	saurer wechselfeuchter Feuersteinlehm (Oxalis myrtilus-Typ)

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 8

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 13 cm u. Fl.) über schwach sandigem Lehm (bis 52 cm u. Fl.), darunter schwach toniger Lehm (bis 76 cm u. Fl.), unterlagert von mittel tonigem Lehm und lehmigem Ton; ganzes Profil stark skeletthaltig (Feuersteingrus des Oberjura)
Ausgangsgestein:	alte Schuttdecken aus sandig-schluffigem Feuersteinschutt über tertiärem Ocker- und Rotlehm
Waldhumusform:	typischer Moder

Profilaufbau

Of		Fichten-Nadelstreu und dichter Graswurzelfilz (1 cm mächtig)
Oh		Fichten-Nadelstreu, verpilzt, stark durchwurzelt (2,5 cm mächtig)
Aeh	– 5 cm	schluffiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), schwärzlichgrau (10 YR 3/2), stark humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bsh	– 13 cm	schluffiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), hellbraungrau (10 YR 6/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Al-Bv	– 39 cm	schwach sandiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), fahlbraun (10 YR 4/6), sehr schwach humos, sehr wenige Rostflecken, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Al-Sw	– 52 cm	schwach sandiger Lehm, stark skelettführend (Feuersteingrus), weißlichbraun, fleckig (10 YR 7/4), schwache Rostfleckung, starke Bleichung, zahlreiche Eisen- und Mangankonkretionen, Kohärentgefüge, feucht; eiskeilartig tiefer reichend
II Sd-Bt	– 76 cm	schwach toniger Lehm, stark skelettführend (Feuersteingrus), dunkelorangebraun (7,5 YR 5/6), mittlere Rostfleckung, schwache Bleichung, feucht, an der Untergrenze schmales aber deutliches Band gehäuft vorkommender Eisen- und Mangankonkretionen
III Bv-C	– 117 cm	Ockerlehm: mittel toniger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus und größere Feuersteine), rotbraun und ockerbraun (5 YR 5/8 und 7,5 YR 6/6), sehr schwache Rostfleckung, zahlreiche Eisen- und Mangankonkretionen, feucht
ICv	– 180 cm	Ockerlehm: lehmiger Ton, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus und größere Feuersteine), rotbraun und ockerbraun (5 YR 5/8 und 7,5 YR 6/6), feucht; Rotlehm in Schlieren und Fetzen in den Ockerlehm eingemischt, deutlich toniger (lehmiger Ton bis Ton)

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 8
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.	68,3	3,3	21	8	3	2
Bsh	5 – 13	3,4	n. b.	23,7	1,1	22	10	2	1
Al-Bv	13 – 39	4,0	n. b.	15,7	0,7	22	6	1	1
Al-Sw	39 – 52	4,1	n. b.	3,9	0,2	20	3	1	<1
II Sd-Bt	52 – 76	3,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	1
III Bv-C	76 – 117	3,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	4
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	40	<0,10	16	5	7	0,11	21	0,05
Bsh	5 – 13	19	<0,10	16	4	8	0,06	24	0,07
Al-Bv	13 – 39	10	<0,10	18	6	11	0,08	35	0,07
Al-Sw	39 – 52	7	<0,10	13	4	7	0,05	19	<0,05
II Sd-Bt	52 – 76	17	<0,10	30	11	16	0,11	32	0,06
III Bv-C	76 – 117	43	<0,10	62	27	50	0,29	64	0,10
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 8
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.
Bsh	5 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	13 – 39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	39 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	52 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-C	76 – 117	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.

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	105,7	44	23,7	21,9	4,5	9,4	39,9	4,3	2,1	<0,5
Bsh	5 – 13	73,6	12	16,7	41,5	2,5	4,5	7,3	<0,1	1,3	<0,5
Al-Bv	13 – 39	62,7	2	3,6	54,8	0,4	2,9	1,0	<0,1	<0,3	<0,5
Al-Sw	39 – 52	12,1	n. b.	<1,0	11,7	<0,1	0,4	<0,4	<0,1	<0,3	<0,5
II Sd-Bt	52 – 76	104,5	5	3,5	89,0	0,1	6,3	3,8	<0,1	2,0	<0,5
III Bv-C	76 – 117	60,0	17	1,1	46,6	0,1	2,0	7,4	2,0	0,8	<0,5
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 8
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	17,3	12,8	18,7	17,4	11,6	10,5	11,7	n. b.
Bsh	5 – 13	17,6	13,5	19,6	16,4	8,5	8,9	15,5	n. b.
Al-Bv	13 – 39	18,7	12,9	19,0	15,7	9,0	8,1	16,6	n. b.
Al-Sw	39 – 52	13,8	14,2	19,3	20,2	10,8	7,5	14,2	n. b.
II Sd-Bt	52 – 76	32,6	8,8	11,0	12,2	11,0	11,2	13,2	n. b.
III Bv-C	76 – 117	66,4	2,9	6,0	5,5	5,9	6,5	6,8	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.
Bsh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-C	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.
Bsh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-C	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 8

