Blatt 7126 Aalen — Musterprofil 9

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus feuersteinreichem Schlufflehm (Feuersteinlehm) über tertiärem Ocker- und Rotlehm

Verbreitung	Albhochfläche östlich von Wasseralfingen (ebene und muldige Lagen)
Vergesellschaftung	podsolige Parabraunerde, randlich in Braunerde und Parabraunerde übergehend, auf Kuppen und Rücken Terra fusca-Braunerde und Braunerde-Terra fusca, im Traufbereich Rendzina und Braune Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waldgebiet Kieselberg östlich von Wasseralfingen, wenig westlich der Jägerwieshütte
Höhe:	675 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 (Ebnat, 650 m NN, Fürstlich Thurn u. Taxische Forstverwaltung, zitiert bei Rotenhan „Erläuterungen zur Standortskarte des Forstbezirks Aalen“ [1993])
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Kulminationsbereich, Beginn einer flachen und breiten Mulde
Lage:	zentral am oberen Beginn der Muldenform
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, mäßige Staunässe
Nutzung	lockeres bis lückiges Fichten-Stangenholz, randlich einzelne Buchen
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	6/01 b Nördliches Härdtsfeld
Standortseinheit:	saurer wechselfeuchter Feuersteinlehm (Oxalis-Myrtillus-Typ)

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen — Musterprofil 9

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Sand und schluffiger Lehm (bis 33 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton und lehmigem Ton, mittel skeletthaltig (Feuersteingrus)
Ausgangsgestein:	alte Schuttdecken aus sandig-schluffigen Feuersteinlehmen über tertiärem Rotlehm
Waldhumusform:	typischer Moder

Profilaufbau		
Of		Nadelstreu, untergeordnet auch Laubstreu (1,5 cm mächtig)
Oh		Nadelstreu, untergeordnet auch Laubstreu (2,5 cm mächtig)
Ah	– 3 cm	stark toniger Schluff, mittel skeletthaltig (Feuersteingrus), schwärzlichgrau (10 YR 2/1), mittel humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Ah-Al	– 9 cm	schluffiger Lehm, stark skeletthaltig (Feuersteingrus), fahlgrau (10 YR 3/4), schwach humos, sehr geringe Rostfleckung, noch keine Bleichung, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Sw-Al	– 33 cm	schluffiger Lehm, sehr stark skeletthaltig (Feuersteingrus, an Horizontuntergrenze gehäuft -steine), fahlbraungrau (10 YR 5/6), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, mittlere Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Bt-Sw	– 57 cm	mittel schluffiger Ton, mittel skeletthaltig (Feuersteinsgrus), orangebraunfleckig (7.5 YR 5/6), mittlere Rostfleckung, geringe Bleichung, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-fBu	– 120 cm	lehmiger Ton, mittel skeletthaltig (Feuersteingrus), rot (2.5 YR 5/6), sehr geringe Bleichung, aber viele weiße Bleichbahnen, orange gesäumt, Subpolyedergefüge, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen **Musterprofil 9**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 3	3,1	n. b.	94,0	5,2	18	6	9	4
Ah-Al	3 – 9	3,2	n. b.	45,0	2,6	18	1	3	2
Sw-Al	9 – 33	3,8	n. b.	16,1	0,9	18	1	1	1
II Bt-Sw	33 – 57	4,0	n. b.	6,7	0,4	17	1	2	2
Sd-fBu	57 – 120	4,0	n. b.	2,3	0,1	23	1	1	2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 3	66	<0,10	17	7	7	0,03	39	0,05
Ah-Al	3 – 9	44	<0,10	26	6	11	0,04	51	0,07
Sw-Al	9 – 33	200	<0,10	27	5	7	0,03	27	<0,05
II Bt-Sw	33 – 57	27	<0,10	54	11	17	0,13	47	0,07
Sd-fBu	57 – 120	39	<0,10	76	13	15	0,10	35	0,05

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen **Musterprofil 9**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	3 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	9 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sw	33 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-fBu	57 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 3	148,7	34	32,9	52,7	9,3	3,8	39,9	7,5	2,5	<0,5
Ah-Al	3 – 9	207,6	6	19,2	154,4	19,4	1,2	7,8	3,5	2,1	<0,5
Sw-Al	9 – 33	41,6	1	1,3	37,6	<0,1	2,1	<0,4	<0,1	0,6	<0,5
II Bt-Sw	33 – 57	66,1	53	<1,0	29,9	<0,1	1,0	31,7	2,5	1,0	<0,5
Sd-fBu	57 – 120	67,4	23	1,0	50,8	<0,1	0,1	13,0	1,6	1,0	<0,5

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen **Musterprofil 9**

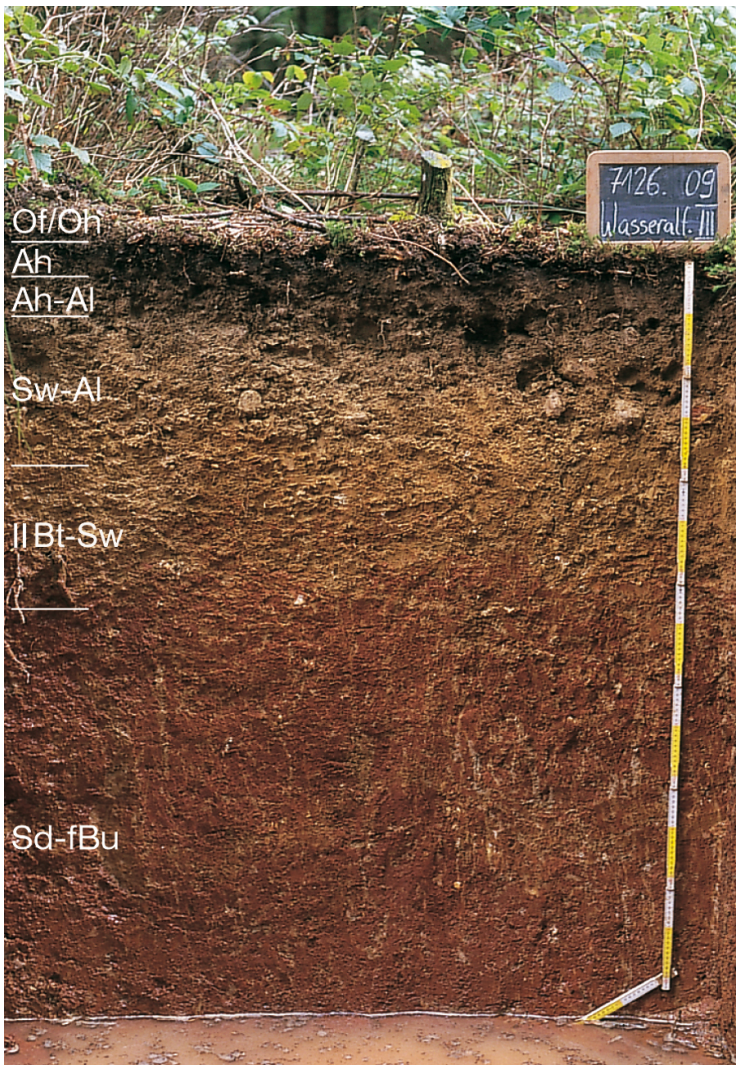
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 3	21,5	14,7	19,8	17,3	11,1	7,7	7,9	n. b.
Ah-Al	3 – 9	26,3	13,9	17,3	16,7	11,7	8,2	5,0	n. b.
Sw-Al	9 – 33	22,9	12,6	16,3	17,2	14,3	9,2	7,5	n. b.
II Bt-Sw	33 – 57	45,3	7,0	10,5	13,5	10,7	6,6	6,4	n. b.
Sd-fBu	57 – 120	50,9	7,4	8,2	11,2	13,1	7,5	1,7	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-fBu	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-fBu	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 9