Blatt 7126 Aalen — Musterprofil 4

Mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde-Terra fusca aus feuersteinreichem Schlufflehm (Feuersteinlehm) über Dolomitstein-Verwitterung

Verbreitung	flache Hänge, Kuppen und breite Rücken auf der Albhochfläche von Albuch und Härdtsfeld westlich und östlich von Aalen und Unterkochen
Vergesellschaftung	Terra fusca und Braune Terra fusca auf Kuppen und Rücken, mäßig tiefe Braunerde und Parabraunerde auf breiten Flachhängen und Plateauflächen mit mächtigerem Feuersteinlehm, in breiten und flachen Mulden mäßig tiefe und tiefe Braunerde aus verlagertem, meist skelettärmerem Feuersteinlehm, z. T. über mächtigerem, ebenfalls umgelagertem Kalkverwitterungston
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Wald (Glashau) östlich von Unterkochen, wenig östlich der Zigeunerhütte
Höhe:	650 m NN
Aufnahmedatum:	26.06.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	889 mm (Unterkochen, 490 m NN)
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:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich, im Queraufriss flächig
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	16 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität bei mittlerer bis geringer Durchlässigkeit
Nutzung	lockeres Fichten-Baumholz, größerer Horst innerhalb eines Buchenbestandes
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Nördliches Härdtsfeld
Standortseinheit:	Elymus-Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

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

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde-Terra fusca
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, mittel skeletthaltig (Weißjura-Feuersteingrus) über mittel schluffigem Ton (bis 29 cm), unterlagert von lehmiger Ton und Ton, stark skeletthaltig (Dolomitgrus und -steine) und nach unten in Dolomitsteinzersatz übergehend
Ausgangsgestein:	alte Schuttdecken aus sandig-schluffigem Feuersteinlehm über Dolomitsteinverwitterung des Weißjura-Massenkalks
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusreich

Profilaufbau		
Of		Nadelstreu, untergeordnet Buchen-Laubstreu (0,5 cm mächtig)
Oh		Nadelstreu, untergeordnet Buchen-Laubstreu (1,5 cm mächtig)
Aeh	– 4 cm	schluffiger Lehm, mittel skeletthaltig (Feuersteingrus), dunkelgraubraun (10 YR 3/3), mittel humos, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Bv1	– 19 cm	schluffiger Lehm, stark skeletthaltig (Feuersteingrus), hellbraun (10 YR 5/6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bv2	– 29 cm	mittel schluffiger Ton, stark skeletthaltig (Feuersteingrus), braun (10 YR 4/6), sehr schwach humos (viele alte Wurzelbahnen), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II T	– 41 cm	lehmiger Ton, stark skeletthaltig (Dolomitgrus und -steine), gelblichbraun (10 YR 5/8), sehr schwach humos, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Cv-T	– 82 cm	Ton, sehr stark skeletthaltig, vorherrschend Blöcke und Steine aus Dolomit, gelblichbraun (10 YR 5/8), karbonatarm, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht

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

Blatt 7126 Aalen **Musterprofil 4**

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 ($CaCl_2$)
Aeh	0 – 4	3,6	n. b.	56,3	3,4	17	4	4	3
Bv1	4 – 19	3,9	n. b.	12,3	0,7	18	1	1	2
Bv2	19 – 29	4,5	n. b.	9,5	0,6	16	1	1	5
II T	29 – 41	6,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	5
Cv-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 4	88	0,10	21	12	28	0,19	48	0,24
Bv1	4 – 19	48	0,13	31	13	39	0,15	64	0,34
Bv2	19 – 29	37	0,81	42	18	58	0,34	70	0,05
II T	29 – 41	35	0,30	71	32	88	0,58	116	0,73
Cv-T	n. b.	n. b.	n. b.	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 4**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 4	195,5	15	26,3	2,0	1,1	<1,0
Bv1	4 – 19	140,7	7	9,1	0,8	<0,5	<1,0
Bv2	19 – 29	173,6	44	73,1	4,0	<0,5	<1,0
II T	29 – 41	333,7	81	265,4	5,4	1,1	<1,0
Cv-T	n. b.	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
Aeh	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	4 – 19	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	19 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T	29 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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 4**

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	
Aeh	0 – 4	26,9	14,1	16,9	16,2	8,7	7,8	9,5	n. b.
Bv1	4 – 19	29,6	12,4	16,1	16,6	7,7	7,3	10,3	n. b.
Bv2	19 – 29	37,4	10,9	13,9	15,4	6,7	7,0	8,7	n. b.
II T	29 – 41	71,8	5,1	6,0	6,2	3,5	3,7	3,7	n. b.
Cv-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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.
II T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-T	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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.
II T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-T	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 4