

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 10

Mäßig tiefe entwickelte lessivierte ferritische Braunerde aus eisensandsteinhaltigen Fließerden über Sandsteinzersatz des Mitteljuras (Eisensandstein-Formation)

Verbreitung	flache, gestreckte bis konkave Hänge und breite Rücken im unteren Mitteljura (Schichtstufe der Eisensandstein-Formation)
Vergesellschaftung	Braunerde und Pelosol-Braunerde, in höheren Hangpositionen Braunerde-Pelosol und Braunerde-Pararendzina aus höherem Mitteljura, in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Wald südlich von Oberalfingen
Höhe:	530 m NN
Aufnahmedatum:	16.09.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	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, flacher Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	11 % NE
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität bei mittlerer Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Buchen-Eichen-Baumholz bis -Altholz
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Vorland der Ostalb
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Sand

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 10

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte lessivierte ferritische Braunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand und stark sandiger Lehm (bis 43 cm u. Fl.), unterlagert von stark lehmigem Sand, insgesamt mit meist hohen Skelettgehalten, ab 75 cm u. Fl. in Sandsteinersatz übergehend
Ausgangsgestein:	Decklage über Basislage auf Sandsteinersatz des Mitteljuras (Eisensandstein-Formation)
Waldhumusform:	Mullartiger Moder

Profilaufbau

Of		Laubstreu (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark lehmiger Sand, stark skeletthaltig (violetter Sandsteingrus der Eisensandstein-Formation), rötlichgrau (5 YR 3/6), mittel humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bv	– 37 cm	stark sandiger Lehm, stark skeletthaltig (violetter Sandsteingrus der Eisensandstein-Formation), rötlichbraun (2,5 YR 3/6), Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Btv	– 43 cm	stark sandiger Lehm, mittel skeletthaltig (violetter Sandsteingrus der Eisensandstein-Formation), rotbraun (2,5 YR 4/6), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Bv-Cv	– 75 cm	stark lehmiger Sand, sehr stark skeletthaltig (violetter und gelber Sandsteingrus der Eisensandstein-Formation), braunrot (2,5 YR 3/6) daneben gelbbraun
III ICv	– 80 cm	Zersatz aus anstehendem Sandstein der Eisensandstein-Formation, braungelb („Donzdorfer Sandsteine“)

Blatt 7126 Aalen
Musterprofil 10
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)
Ah	0 – 6	3,4	n. b.	50,2	2,9	17	11	8	2
Bv	6 – 37	4,0	n. b.	12,2	0,7	17	2	4	1
Btv	37 – 43	4,0	n. b.	3,9	0,3	13	2	1	1
II Bv-Cv	43 – 75	4,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	2
III 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
Ah	0 – 6	28	<0,10	39	7	22	0,09	49	<0,05
Bv	6 – 37	11	<0,10	43	7	27	0,05	54	<0,05
Btv	37 – 43	8	<0,10	47	10	39	0,06	64	<0,05
II Bv-Cv	43 – 75	4	<0,10	30	8	31	0,04	34	<0,05
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 10

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	6 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	37 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	43 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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
Ah	0 – 6	103,0	30	10,7	48,3	3,4	9,7	20,5	6,6	2,2	1,7
Bv	6 – 37	28,2	8	<1,0	23,8	<0,1	2,2	0,5	<0,1	1,2	0,6
Btv	37 – 43	14,2	9	<1,0	12,3	<0,1	0,5	<0,4	<0,1	0,6	0,7
II Bv-Cv	43 – 75	28,9	25	<1,0	20,9	0,1	0,6	3,4	2,5	0,8	0,6
III 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 10

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	
Ah	0 – 6	16,7	6,5	5,5	5,7	56,3	6,0	3,3	n. b.
Bv	6 – 37	17,9	5,0	6,8	6,1	55,5	6,4	2,3	n. b.
Btv	37 – 43	24,9	7,4	6,2	4,7	43,7	9,4	3,7	n. b.
II Bv-Cv	43 – 75	13,5	3,1	6,4	4,1	54,4	13,2	5,3	n. b.
III 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
Ah	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.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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
Ah	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.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 10

