

Blatt 7421 Metzingen

Musterprofil 206

Rendzina aus Hangschutt

Verbreitung	Oberjura-Schichtstufe der Schwäbischen Alb
Vergesellschaftung	dominierende Bodenform der Steilhänge am Albtrauf, variiert durch unterschiedliche Hangschuttausbildung (fein, grob)
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	östlich von Metzingen-Glems
Höhe:	655 m NN
Aufnahmedatum:	15.10.2003
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	921 mm (Oberlenningen, 438 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,9 °C (St. Johann, 765 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	66 % W
Bodenwasserverhältnisse	vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung, geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald (Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Traufzone der Mittleren Alb
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Weißjura-Steilhang

Blatt 7421 Metzingen

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Rendzina
Substratabfolge:	mittel bis stark grushaltiger sandig-lehmiger Schluff (bis 30 cm u. Fl.) über sehr stark bis extrem grushaltigem schluffigem und schwach sandigem Lehm mit einzelnen feinmaterialfreien Gruslagen und -linsen
Ausgangsgestein:	grusreicher Hangschutt (überwiegend Mittelgrus und feiner Grobgrus) aus Kalksteinmaterial des Oberjuras
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

L		Laubstreu
Axh	– 9 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grushaltig, schwarz (7.5YR 1.7/1), extrem humos, karbonatreich, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Ah	– 30 cm	sandig-lehmiger Schluff, stark grushaltig, bräunlichschwarz (10YR 2/2), sehr stark humos, sehr karbonatreich, Krümel- bis feines Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Cc+ICvn	– 78 cm	schluffiger Lehm, sehr stark grushaltig, hellgelbbraun (10YR 5/4), sehr karbonatreich, untere 10–15 cm weiße Karbonatausfällungen, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
ICc	– 97 cm	Grus, kaum Feinboden, Gruskomponenten mit weißem Karbonatpulver überzogen, mittel durchwurzelt (Horizontmächtigkeit schwankt zw. 15-30 cm)
Cc+ICn	– 135 cm	schwach sandiger Lehm, extrem stark grushaltig, hellgelbbraun (10YR 6/4), sehr karbonatreich, einzelne feinmaterialfreie Gruslinsen mit weißem Karbonatpulver auf den Gruskomponenten, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht

Blatt 7421 Metzingen

Musterprofil 206

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)
Axh	0 – 9	7,4	179	152,9	10,7	14	3	8	6
Ah	9 – 30	7,6	417	63,4	5,2	12	2	1	1
Cc+ICvn	35 – 50	7,7	412	11,0	1,4	8	1	1	1
ICc	60 – 75	7,8	417	11,0	0,7	16	1	1	1
Cc+ICn	110 – 130	7,8	475	4,1	n. b.	n. b.	1	1	1

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Axh	0 – 9	80	1,68	31	20	33	n. b.	114	0,29
Ah	9 – 30	24	0,84	23	12	27	n. b.	42	0,17
Cc+ICvn	35 – 50	12	0,34	31	12	33	n. b.	44	0,21
ICc	60 – 75	11	0,30	31	13	31	n. b.	44	0,20
Cc+ICn	110 – 130	10	0,24	30	12	32	n. b.	38	0,18

Blatt 7421 Metzingen

Musterprofil 206

Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Axh	0 – 9	661,3	100	649,1	9,9	2,4	<1,0
Ah	9 – 30	401,5	100	398,7	1,3	<1,0	<1,0
Cc+ICvn	35 – 50	161,7	100	160,2	0,5	1,0	<1,0
ICc	60 – 75	176,1	99	174,6	0,5	<1,0	<1,0
Cc+ICn	110 – 130	100,5	100	100,2	0,3	<1,0	<1,0

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg		
Axh	0 – 9	614,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	595,9	11,4	5,8	1,1
Ah	9 – 30	327,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	322,9	1,8	2,0	0,7
Cc+ICvn	35 – 50	195,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	191,7	1,0	2,0	0,7
ICc	60 – 75	224,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	221,1	1,0	1,9	0,6
Cc+ICn	110 – 130	154,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	151,9	0,8	1,3	<0,5

Blatt 7421 Metzingen

Musterprofil 206

Bodenphysikalische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Groß-boden >2 mm (Gew.-%)	
		Ton		Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS		
Axh	0 – 9	13,2	12,1	27,0	22,2	10,3	8,4	6,8	n. b.	
Ah	9 – 30	9,6	12,9	23,6	21,7	8,5	7,3	16,4	n. b.	
Cc+ICvn	35 – 50	23,5	14,6	23,5	19,3	6,1	4,9	8,1	n. b.	
ICc	60 – 75	28,8	16,9	21,5	19,1	5,5	4,1	4,1	n. b.	
Cc+ICn	110 – 130	20,3	9,7	15,0	20,5	10,9	11,7	11,9	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
Axh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cc+ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cc+ICn	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	
Axh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cc+ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cc+ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7421 Metzingen**Musterprofil 206**