

**Blatt 7421 Metzingen**

**Musterprofil 206**

**Rendzina aus Hangschutt**

<b>Verbreitung</b>	Oberjura-Schichtstufe der Schwäbischen Alb
<b>Vergesellschaftung</b>	dominierende Bodenform der Steilhänge am Albtrauf, variiert durch unterschiedliche Hangschuttau Ausbildung (fein, grob)
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	östlich von Metzingen-Glems
Höhe:	655 m NN
Aufnahmedatum:	15.10.2003
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	921 mm (Oberlenningen, 438 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,9 °C (St. Johann, 765 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	66 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung, geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	Laubwald (Buche)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Taufzone 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 <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
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.-%)							Grob- 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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Axh	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.
Cc+ICvn	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.
Cc+ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7421 Metzingen

Musterprofil 206

