

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 212**
**Braune Rendzina aus lösshaltiger Fließerde über Hangschutt des Oberen Muschelkalks**

<b>Verbreitung</b>	steile Muschelkalkhänge im Gäu (bewaldete, steile Talhänge der Glems und ihrer Nebenflüsse)
<b>Vergesellschaftung</b>	flache Rendzina und mittel tiefe Braune Rendzina; in flacheren Hangabschnitten mittel und mäßig tiefe Pararendzina; Sonnhänge terrassiert und rigolt
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Hemmingen, "Sägmühle"
Höhe:	295 m NN
Aufnahmedatum:	21.11.1991
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	696 mm (Markgröningen, 288 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Markgröningen, 288 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Hangabschnitt mit gestreckter Vertikal- und konvexer Horizontalwölbung
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	57 % SW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Laubwald (etwa 100- bis 150jähriger Eichenbestand mit Ahorn, Haselnuss und Holunder)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn
Standortseinheit:	Buchenwald auf trockenem Muschelkalkhang

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**

**Musterprofil 212**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Braune Rendzina
Substratabfolge:	schwach grusiger schluffiger Lehm (bis 13 cm u. Fl.) über stark grusigem schluffigem Lehm (bis 23 cm u. Fl.) über stark grusigem schluffigem Lehm (bis 55 cm u. Fl.) auf Kalksteinschutt mit schluffigem Zwischenmittel
Ausgangsgestein:	kalkstein- und dolomitsteinreiche Decklage über Hangschutt des Oberen Muschelkalks
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

**Profilaufbau**

L		Blattstreu
Ah	– 13 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, schwarzbraungrau (10YR 2/1), sehr stark humos, sehr karbonatreich, Subpolyedergefüge, locker, Wurzelfilz, schwach feucht
Ah-ICv	– 25 cm	schluffiger Lehm, stark grusig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), schwach humos, sehr karbonatreich, Polyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
II ICv	– 55 cm	schluffiger Lehm, stark steinig, grusig, hellbraungrau (10YR 4/4), extrem karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
III ICn	– 100 cm	Kalksteinschutt mit schluffigem Zwischenmittel, hellgelblichgrau (10YR 6/4), sehr schwach durchwurzelt, trocken

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 212**
**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> )
Ah	0 – 13	7,1	392	52,3	4,5	12	2	13	22
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	25 – 30	7,4	500	16,3	1,5	11	2	6	15
III ICn	60 – 90	7,4	601	6,4	0,4	16	2	7	16

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 13	34	0,19	31	27	22	0,03	44	0,19
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	25 – 30	18	0,18	20	20	36	0,01	15	0,11
III ICn	60 – 90	15	<0,10	16	20	33	0,01	6	0,09

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 212**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	451,0	100	431,6	16,7	2,3	<0,1
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	25 – 30	154,0	100	147,9	4,6	1,6	<0,1
III ICn	60 – 90	92,0	100	85,5	5,0	1,6	<0,1

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
Ah	0 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	25 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICn	60 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 212**
**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 – 13	33,8	16,2	25,0	17,2	3,0	1,9	2,9	n. b.
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	25 – 30	30,4	16,1	26,2	19,0	3,4	2,0	2,9	n. b.
III ICn	60 – 90	26,4	19,8	32,8	15,8	1,9	1,4	1,9	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 15	0,89	n. b.	44,9	37,8	32,6	31,6	20,1
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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
Ah	0 – 15	65	27	5	13	20
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 212

