

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 211**
**Braune Pararendzina aus wärmzeitlichem Löss**

<b>Verbreitung</b>	Lösslandschaften des Gäus und seiner Randgebiete (Hauptvorkommen im stark zertalten Lösshügelland entlang der Glems, kleinflächig im Bereich der wenig zertalten Lössplateaus auf Rücken und an Hängen)
<b>Vergesellschaftung</b>	hangabwärts, an Flachhängen, Übergang zu (humoser) Parabraunerde; an konkaven Unterhängen mittel tiefes Kolluvium; bei geringer Lössmächtigkeit Übergang zu Pararendzina aus wärmzeitlichem Löss über Gesteinen des Muschelkalks und Keupers sowie, bei zunehmender Hangneigung und Wölbung, Pararendzina und Rendzina aus Gesteinen des Muschelkalks und Keupers
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Schwieberdingen, „Heimberg“
Höhe:	295 m NN
Aufnahmedatum:	03.12.1991
<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:	hängiger Kulminationsbereich mit gerundetem Queraufriss
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	4 % NE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L4Lö

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**

**Musterprofil 211**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Braune Pararendzina
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 32 cm u. Fl.) über stark lehmigem Schluff (bis 50 cm u. Fl.) auf lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

**Profilaufbau**

Ap	– 32 cm	schluffiger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/4), humos, karbonathaltig, Bröckelgefüge, schwach feucht
ICv	– 50 cm	stark lehmiger Schluff, ockerhellbraun (10YR 4.5/5), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, trocken
ICc	– 90 cm	lehmiger Schluff, gelbockerhellgrau (10YR 6/5), sehr karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, trocken
ICn	– 100 cm	lehmiger Schluff, gelbgrau (10YR 6/4), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, Nadelstichporen, einige Regenwurmgänge, trocken

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 211**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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> )
Ap	5 – 20	7,1	92	16,3	1,9	9	27	37	10
ICv	35 – 45	7,3	275	4,7	0,5	9	1	5	8
ICc	60 – 75	7,4	367	2,9	0,2	15	1	5	7
ICn	90 – 100	7,5	267	2,3	0,2	12	1	4	8

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	5 – 20	31	<0,10	41	22	28	0,06	56	0,20
ICv	35 – 45	14	<0,10	28	13	18	0,01	26	0,13
ICc	60 – 75	13	<0,10	25	11	15	<0,01	21	<0,05
ICn	90 – 100	14	<0,10	28	12	18	0,01	25	0,09

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 211**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 20	202,0	100	189,6	6,3	5,9	<0,1
ICv	35 – 45	114,0	100	110,4	1,7	1,4	<0,1
ICc	60 – 75	97,0	100	95,6	0,3	1,0	<0,1
ICn	90 – 100	108,0	100	105,4	1,7	1,0	<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
Ap	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	35 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	90 – 100	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 211**
**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	
Ap	5 – 20	29,5	6,9	24,0	36,6	1,3	0,8	0,9	0
ICv	35 – 45	17,4	8,4	25,9	43,5	2,3	1,8	0,7	0
ICc	60 – 75	13,8	7,6	28,6	46,8	1,8	0,8	0,6	0
ICn	90 – 100	16,2	8,1	28,8	44,4	1,1	0,5	0,9	0

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
Ap	15 – 20	1,33	n. b.	44,2	38,2	34,2	33,1	12,7
ICv	40 – 45	1,37	n. b.	41,5	34,9	27,4	23,4	8,5
ICc	55 – 60	1,46	n. b.	41,3	37,8	30,0	21,5	7,6
ICn	95 – 100	1,55	n. b.	40,3	38,0	30,9	24,1	10,5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	15 – 20	49	11	4	22	13
ICv	40 – 45	48	13	8	19	9
ICc	55 – 60	45	7	8	22	8
ICn	95 – 100	41	3	7	20	11

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 211

