

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 213**
**Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Auenlehm**

<b>Verbreitung</b>	Flusslandschaften im Gäu (Talaue der Gloms)
<b>Vergesellschaftung</b>	flussaufwärts mit Auengley-Braunem Auenboden, flussabwärts mit Braunem Auenboden vergesellschaftet; auf Schwemmkegeln an den Talrändern tiefes Kolluvium
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Ditzingen, „Brühl“
Höhe:	300 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:	ebener Tiefenbereich eines Sohlentals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; kaum grundwasserbeeinflusst
<b>Nutzung</b>	Grünland (Wiese)
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	Lla2

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 213**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 160 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 330 cm u. Fl., ab 220 cm u. Fl. erbohrt); bis 615 cm u. Fl. kiesiger schluffig-sandiger Lehm erbohrt, darunter Kalksteinersatz des Oberen Muschelkalks
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Flusshochwasserfazies auf Oberem Muschelkalk

**Profilaufbau**

Ah	– 13 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, Bröckel- bis Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, schwach feucht
M1	– 75 cm	schluffig-toniger Lehm, ockergraubraun (10YR 4/4), humos, karbonathaltig, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
M2	– 160 cm	schluffig-toniger Lehm, graubraun (10YR 4/3), schwach humos, karbonathaltig, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, trocken
M-Go	– 220 cm	schluffiger Lehm, graubraun (10YR 4/3), schwach humos, karbonathaltig, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach feucht
II Gor-M	– 420 cm	schluffig-sandiger Lehm, mittel kiesig, (10YR 5/3), stark karbonathaltig, feucht (Bohrstocksondierung)
III Gr-M	– 540 cm	schluffig-sandiger Lehm, (10YR 3/3), stark karbonathaltig, feucht (Bohrstocksondierung)
IV f-Gro	– 615 cm	schluffig-sandiger Lehm, (2.5Y 4/4), stark karbonathaltig, feucht (Bohrstocksondierung)
V ICv	– 620 cm	feinsandiger Schluff, schwach grusig, (10YR 6/6), sehr stark karbonathaltig (Bohrstocksondierung)

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 213**
**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> )
Ah	0 – 13	6,5	0	43,0	4,0	11	13	9	45
M1	30 – 60	7,1	33	12,2	1,5	8	1	5	36
M2	80 – 120	7,2	25	8,1	0,9	9	1	6	32
M-Go	180 – 220	7,6	67	4,7	0,5	9	8	6	24
II Gor-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV f-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 13	35	0,19	44	25	29	0,11	81	0,32
M1	30 – 60	25	<0,10	47	23	33	0,03	64	0,12
M2	80 – 120	27	<0,10	48	22	33	0,02	64	0,14
M-Go	180 – 220	21	<0,10	34	17	23	0,02	45	0,14
II Gor-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV f-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest**
**Musterprofil 213**
**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	349,0	80	241,6	36,0	2,2	<0,1
M1	30 – 60	226,0	100	196,1	27,9	2,4	<0,1
M2	80 – 120	196,0	100	152,8	38,6	3,9	0,2
M-Go	180 – 220	135,0	100	110,3	22,1	2,7	<0,1
II Gor-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV f-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V 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 <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.
M1	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	180 – 220	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV f-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	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 213

## Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (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	38,0	11,3	25,5	23,6	0,8	0,5	0,3	0
M1	30 – 60	37,1	12,7	26,8	21,9	0,8	0,4	0,3	0
M2	80 – 120	43,5	13,2	23,5	18,7	0,9	0,1	0,1	0
M-Go	180 – 220	27,6	8,8	22,2	36,2	3,5	1,3	0,4	0
II Gor-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV f-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	5 – 10	1,13	n. b.	52,7	46,5	41,6	40,1	24,1
M1	35 – 40	1,39	n. b.	41,7	37,5	35,4	34,8	25,0
M2	90 – 95	1,55	n. b.	40,2	38,2	37,1	36,7	28,5
M-Go	190 – 195	1,58	n. b.	38,2	36,2	34,6	33,8	22,0
II Gor-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV f-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	5 – 10	56	10	5	18	24
M1	35 – 40	47	10	2	10	25
M2	90 – 95	41	3	1	9	29
M-Go	190 – 195	40	4	2	13	22
II Gor-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV f-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 213

