

## Blatt 7420 Tübingen

## Musterprofil 214

**Kolluvium-Gley, pseudovergleyt, aus holozänen Abschwemmassen über Lösslehm**

<b>Verbreitung</b>	Mittleres und Westliches Albvorland (Muldentälchen in den mit Löss und Lösslehm bedeckten Platten des Schwarzen Juras)
<b>Vergesellschaftung</b>	Gley-Kolluvium als Leitboden der Muldentälchen; im Zentrum der Mulden stellenweise Gley; Grundwasser durch Dränung stellenweise abgesenkt; vereinzelt Quellengley und Kolluvium, an den Muldenrändern meist über Parabraunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Kusterdingen, Ortsteil Jettenburg
Höhe:	405 m NN
Aufnahmedatum:	15.07.1987
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	753 mm (Tübingen, Botanischer Garten, 445 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,9 °C (Tübingen, 370 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	hängiges Muldental
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	7 % NO
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe bis sehr hohe nutzbare Feldkapazität, grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand am Tag der bodenkundlichen Aufnahme: 6 dm u. Fl.
<b>Nutzung</b>	Grünland (intensiv)
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	(L3Lö) 74/77

## Blatt 7420 Tübingen

## Musterprofil 214

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyter Kolluvium-Gley
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 9 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 58 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (bis >100 cm)
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über Lösslehm

**Profilaufbau**

Ah	– 9 cm	stark schluffiger Ton, dunkelgraubraun (10YR 3/4), einzelne Rostflecken, stark humos, Krümel- und Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, viel Regenwurmkot an der Oberfläche, feucht, wellige Untergrenze
M-Go	– 24 cm	stark toniger Schluff, braun (7.5YR 4/3), mäßig viele Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, mittel humos, brüchiges Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, wenige Regenwurmröhren, feucht
Sw-Go	– 45 cm	stark toniger Schluff, braun (7.5YR 4/3), zahlreiche Rost- und Bleichflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, mittel humos, brüchiges Kohärentgefüge, locker, schwach durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmröhren, feucht
Sw-Gro	– 58 cm	stark toniger Schluff, braun (7.5YR 4/3), zahlreiche Rost- und Bleichflecken, schwach humos, brüchiges Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmröhren, stark feucht, wellige Untergrenze
II Sd-Gro	– 100 cm	mittel schluffiger Ton, graubraun, zahlreiche Rost- und Bleichflecken, schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmröhren, nass

**Blatt 7420 Tübingen**
**Musterprofil 214**
**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 – 9	5,6	n. b.	40,7	4,6	9	1	5	21
M-Go	9 – 24	5,6	n. b.	19,2	2,3	8	1	3	13
Sw-Go	24 – 45	5,7	n. b.	11,4	1,5	8	1	3	12
Sw-Gro	45 – 58	5,9	n. b.	6,8	1,0	7	1	2	11
II Sd-Gro	58 – 100	6,2	n. b.	7,6	0,5	15	1	4	11

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 9	28	<1,00	30	18	22	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	9 – 24	25	<1,00	31	17	23	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Go	24 – 45	20	<1,00	28	14	22	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Gro	45 – 58	21	<1,00	37	19	30	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Gro	58 – 100	21	<1,00	48	21	39	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7420 Tübingen**
**Musterprofil 214**
**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 – 9	352,3	98	319,1	24,1	2,0	<1,0
M-Go	9 – 24	313,6	100	296,8	15,7	1,1	<1,0
Sw-Go	24 – 45	273,2	100	257,9	14,2	<1,0	1,1
Sw-Gro	45 – 58	190,8	100	178,6	11,1	1,1	<1,0
II Sd-Gro	58 – 100	181,2	100	167,2	11,8	2,3	<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
Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	9 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Go	24 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Gro	45 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Gro	58 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7420 Tübingen**
**Musterprofil 214**
**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 – 9	26,6	6,2	26,6	37,8	1,9	0,6	0,3	n. b.
M-Go	9 – 24	24,8	7,2	29,8	35,2	1,9	0,7	0,4	n. b.
Sw-Go	24 – 45	18,8	6,7	29,0	41,8	2,0	1,1	0,6	n. b.
Sw-Gro	45 – 58	24,6	7,7	29,1	33,8	1,9	1,4	1,5	n. b.
II Sd-Gro	58 – 100	32,7	6,5	24,9	32,7	1,8	0,8	0,6	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	3 – 7	0,97	n. b.	n. b.	n. b.	45,0	n. b.	11,2
M-Go	12 – 16	1,20	n. b.	n. b.	n. b.	41,3	n. b.	12,2
Sw-Go	34 – 38	1,36	n. b.	n. b.	n. b.	31,3	n. b.	11,3
Sw-Gro	49 – 53	1,46	n. b.	n. b.	n. b.	32,2	n. b.	16,8
II Sd-Gro	78 – 82	1,45	n. b.	n. b.	n. b.	34,6	n. b.	19,5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	3 – 7	62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	12 – 16	54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Go	34 – 38	48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Gro	49 – 53	45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Gro	78 – 82	45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 214

