

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 215

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	Mittleres und Westliches Albvorland (Verebnungs- und Scheitelbereiche sowie sehr schwach geneigte Hänge auf mit Lösslehm bedeckten Platten im Schwarzen Jura)
Vergesellschaftung	daneben pseudovergleyte, z. T. schwach erodierte Parabraunerde; in abzugsträgen Lagen Parabraunerde-Pseudogley; in Mulden mittel tiefes bis tiefes Kolluvium und Pseudogley-Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Tübingen, Ortsteil Pfrondorf
Höhe:	458 m NN
Aufnahmedatum:	16.07.1987
Klima	
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)
Georelief	
Reliefformtyp:	Hang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	3 % N
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; schwach stauwasserbeeinflusst, teilweise laterale Wasserbewegung
Nutzung	Acker (Mais)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö 65/65

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 215

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 33 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 94 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (bis >150 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Lösslehm

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	stark toniger Schluff, braun (10YR 4/4), mittel humos, Bröckelgefüge, Unterkrume schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, schwach feucht
Sw-Al	– 33 cm	stark toniger Schluff, braun (10YR 4/4), wenige Rost- und Bleichflecken, schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmröhren, schwach feucht, zungenförmige Untergrenze
Sd-Bt1	– 60 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 4/6 bis 7.5YR 4/6), wenige Rost- und Bleichflecken, sehr schwach humos, schwach ausgeprägtes Polyedergefüge, Tonkutane, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmröhren, feucht
Sd-Bt2	– 94 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 4/6), wenige Rost- und Bleichflecken, schwach ausgeprägtes Polyedergefüge, Tonkutane, dicht, feucht
Sd-Btv	– 150 cm	mittel schluffiger Ton, braun (10YR 4/6–5/6), einzelne Rost- und Bleichflecken, raufächiges Prismengefüge, wenige Tonkutane, dicht, feucht

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 215

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ap	0 – 23	6,5	n. b.	12,0	1,2	10	5	33	12
Sw-Al	23 – 33	6,2	n. b.	11,1	1,1	10	5	31	12
Sd-Bt1	33 – 60	6,4	n. b.	4,1	<0,5	n. b.	1	6	21
Sd-Bt2	60 – 94	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	94 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 23	26	<1,00	27	14	21	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	23 – 33	20	<1,00	28	12	23	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	33 – 60	20	<1,00	44	18	35	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	60 – 94	20	<1,00	46	17	38	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	94 – 150	20	<1,00	48	16	34	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 215

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	152,1	76	95,8	11,4	7,7	<1,0
Sw-Al	23 – 33	155,4	76	98,3	12,2	7,2	<1,0
Sd-Bt1	33 – 60	204,7	100	177,1	24,8	2,8	<1,0
Sd-Bt2	60 – 94	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	94 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	23 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	33 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	60 – 94	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	94 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 215
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	0 – 23	17,6	8,0	31,4	36,3	3,6	1,6	1,5	n. b.
Sw-Al	23 – 33	19,8	6,1	32,7	35,8	2,4	1,8	1,4	n. b.
Sd-Bt1	33 – 60	31,1	7,1	30,0	29,3	1,4	0,8	0,3	n. b.
Sd-Bt2	60 – 94	32,7	7,5	30,1	27,7	1,4	0,4	0,2	n. b.
Sd-Btv	94 – 150	33,3	7,8	29,7	27,3	1,3	0,4	0,2	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
Ap	10 – 14	1,38	n. b.	n. b.	n. b.	33,3	n. b.	7,8
Sw-Al	25 – 29	1,46	n. b.	n. b.	n. b.	30,9	n. b.	8,6
Sd-Bt1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	81 – 85	1,55	n. b.	n. b.	n. b.	35,5	n. b.	17,2
Sd-Btv	120 – 124	1,56	n. b.	n. b.	n. b.	32,5	n. b.	16,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	10 – 14	48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	25 – 29	45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	81 – 85	42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	120 – 124	41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 215

