

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 206
Parabraunerde-Pseudogley aus Lösslehm

Verbreitung	Mittleres und Westliches Albvorland (Verebnungen und Mulden der mit Löss und Lösslehm bedeckten Platten des Schwarzen Juras)
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley; gewölbte Scheitelbereiche mit Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Dettenhausen, "Erlenallee"
Höhe:	504 m NN
Aufnahmedatum:	11.06.1987
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	787 mm (Tübingen-Bebenhausen, 350 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,9 °C (Tübingen, 370 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Kulminationsbereich einer plateauförmigen Erhebung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	1 % N
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität, staunass, überwiegend laterale Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Buche, Lärche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 36 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis >150 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Lösslehm
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Gras- und Blattstreu
Of		zersetzte Gras- und Blattstreu, braun, lückenhaft
Ah	– 12 cm	stark toniger Schluff, dunkelgraubraun (10YR 3/4), einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, sehr stark humos, Krümelgefüge, untergeordnet Subpolyedergefüge, sehr stark durchwurzelt, wellige Untergrenze
Al-Sw	– 36 cm	stark toniger Schluff, hellbraungrau (10YR 6/4), mäßig viele Bleich- und Rostflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, schwach humos, schichtig brechendes Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, feucht, zungenförmige Untergrenze
Bt-Sdw	– 50 cm	mittel schluffiger Ton, braun (7.5YR 5/6 bis 7.5YR 6/4), mäßig viele Bleich- und Rostflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, brüchiges Kohärentgefüge, untergeordnet raufächiges Prismengefüge, Tonkutane, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Bt-Sd	– 77 cm	mittel schluffiger Ton, braun (5.5YR 5/6), mäßig viele Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, Tonkutane, dicht, schwach durchwurzelt entlang von Wurzelbahnen, nesterweise zahlreiche Regenwurmröhren, feucht
Sd-Btv	– 150 cm	mittel schluffiger Ton, braun (7.5YR 5/6), wenige Rostflecken, Prismengefüge, mäßig dicht, wenige Tonkutane, schwach durchwurzelt entlang von Wurzelbahnen, feucht

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 206

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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)
Ah	0 – 12	3,8	n. b.	73,6	4,5	16	7	23	8
Al-Sw	12 – 36	3,6	n. b.	9,7	0,8	12	1	2	2
Bt-Sdw	36 – 50	4,0	n. b.	3,5	0,5	7	1	3	19
Bt-Sd	50 – 77	4,7	n. b.	2,3	<0,5	n. b.	2	5	36
Sd-Btv	77 – 150	5,9	n. b.	2,9	<0,5	n. b.	3	6	34

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	33	<1,00	25	9	16	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	12 – 36	24	<1,00	30	11	17	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sdw	36 – 50	20	<1,00	47	20	33	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	50 – 77	21	<1,00	52	22	44	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	77 – 150	18	<1,00	47	21	40	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 206

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	248,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	12 – 36	102,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sdw	36 – 50	221,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	50 – 77	235,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	77 – 150	221,1	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
Ah	0 – 12	73,7	52	3,5	16,9	0,5	14,8	29,6	6,1	2,3	<0,5
Al-Sw	12 – 36	60,2	10	2,0	47,8	0,3	4,0	3,4	1,8	0,8	<0,5
Bt-Sdw	36 – 50	145,1	71	1,5	36,6	0,1	3,3	70,5	29,4	3,8	<0,5
Bt-Sd	50 – 77	165,0	92	1,0	11,5	0,1	1,2	105,0	41,7	4,6	<0,5
Sd-Btv	77 – 150	167,8	97	<1,0	2,9	<0,1	1,9	117,3	41,8	3,9	<0,5

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 206
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 – 12	22,2	7,7	33,8	31,1	2,1	1,9	1,2	n. b.
Al-Sw	12 – 36	20,7	8,7	32,3	30,2	2,1	2,5	3,5	n. b.
Bt-Sdw	36 – 50	36,5	7,0	27,3	25,8	1,7	0,9	0,9	n. b.
Bt-Sd	50 – 77	41,4	7,7	21,9	27,1	1,1	0,6	0,2	n. b.
Sd-Btv	77 – 150	35,7	6,6	27,0	28,9	1,3	0,3	0,2	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	26 – 30	1,42	n. b.	n. b.	n. b.	29,6	n. b.	13,0
Bt-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	64 – 66	1,52	n. b.	n. b.	n. b.	35,8	n. b.	30,3
Sd-Btv	90 – 94	1,46	n. b.	n. b.	n. b.	35,7	n. b.	22,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	26 – 30	46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	64 – 66	43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	90 – 94	45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 206

