

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 209

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	Keuperbergland im Schönbuch (Plateauflächen, schwach gewölbte Scheitelpunkte und meist ostexponierte, schwach geneigte Hänge)
Vergesellschaftung	mäßig tief und tief entwickelte, z. T. erodierte Parabraunerde aus Lösslehm als Leitbodenform; vereinzelt tief entwickelte Parabraunerde; in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Tübingen, Ortsteil Pfrondorf, "Schützenhaus" Höhe: 380 m NN Aufnahmedatum: 02.07.1987
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: – Neigung und Exposition: 10 % O
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buche, Eiche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart Standortseinheit: Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 209

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 32 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 198 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (>200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss über Lösslehm
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 5 cm	stark toniger Schluff, dunkel graubraun (10YR 3/4), stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Al	– 32 cm	stark toniger Schluff, braun (10YR 5/4–5/6), schwach humos, Kohärentgefüge, sehr locker, zahlreiche Regenwurmröhren, stark durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Bt	– 83 cm	stark schluffiger Ton, rötlichbraun (7.5YR 4/6), einzelne Rostflecken, brüchiges Kohärentgefüge, Tonkutane, mäßig dicht, zahlreiche Regenwurmröhren, mittel durchwurzelt, feucht, zungenförmige Untergrenze
IC	– 198 cm	stark schluffiger Ton, gelblichocker, karbonatreich, brüchiges Kohärentgefüge, dicht, mittel durchwurzelt, Molluskenschalen, feucht
II fBt	– 210 cm	mittel schluffiger Ton, rötlichbraun, karbonatfrei

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 209

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)
Ah	0 – 5	4,0	n. b.	38,7	3,2	12	2	9	10
Al	5 – 32	3,7	n. b.	9,8	1,0	10	1	2	10
Bt	32 – 83	4,9	n. b.	4,3	0,6	7	1	4	27
IC	83 – 150	7,7	146	2,9	<0,5	n. b.	1	3	20
II fBt	n. b.	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
Ah	0 – 5	32	<1,00	24	13	19	n. b.	n. b.	n. b.
Al	5 – 32	22	<1,00	29	11	18	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	32 – 83	18	<1,00	50	21	36	n. b.	n. b.	n. b.
IC	83 – 150	16	<1,00	37	18	32	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 209

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	190,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	5 – 32	101,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	32 – 83	200,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	83 – 150	137,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	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 _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	89,9	69	1,3	12,8	<0,1	13,8	50,9	9,1	2,1	<0,5
Al	5 – 32	64,8	40	1,5	32,5	0,3	4,7	18,0	6,4	1,4	<0,5
Bt	32 – 83	159,5	98	<1,0	<0,1	<0,1	2,4	120,3	32,8	4,1	<0,5
IC	83 – 150	241,9	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	222,7	16,6	2,6	<0,5
II fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 209
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 – 5	21,4	7,2	26,1	41,5	2,5	0,9	0,4	n. b.
Al	5 – 32	19,0	8,4	31,5	37,6	2,2	0,7	0,6	n. b.
Bt	32 – 83	32,4	6,1	25,4	33,9	1,7	0,4	0,1	n. b.
IC	83 – 150	29,9	8,1	27,6	31,2	2,3	0,6	0,3	n. b.
II fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	20 – 24	1,21	n. b.	n. b.	n. b.	36,8	n. b.	14,4
Bt	50 – 54	1,44	n. b.	n. b.	n. b.	34,7	n. b.	25,4
IC	111 – 115	1,58	n. b.	n. b.	n. b.	34,3	n. b.	25,8
II fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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	20 – 24	54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	50 – 54	46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	111 – 115	40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 209

