

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 208

Mäßig tief entwickelter Pseudogley-Braunerde-Pelosol aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über tonreicher Schwarzhura-Fließerde

Verbreitung	Mittleres und Westliches Albvorland (Scheitelpunkte und z. T. steile Hänge im Schwarzen Jura)
Vergesellschaftung	mittel und mäßig tief entwickelter, z. T. pseudovergleyter Pelosol und Braunerde-Pelosol als Leitbodenformen; örtlich auf abzugsträgen Plateaus Pseudogley, Pelosol-Braunerde-Pseudogley und Pelosol-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Dettenhausen, "Tannenacker"
Höhe:	490 m NN
Aufnahmedatum:	30.06.1987
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:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hang
Lage:	mittleres Hangdrittel
Neigung und Exposition:	25 % NNW
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, schwach stauwasserbeeinflusst, z. T. laterale Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Buche, Kiefer, Lärche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter Pseudogley-Braunerde-Pelosol
Substratabfolge:	Grus und Steine führender, stark toniger Schluff (bis 15 cm u. Fl.) über stark skeletthaltigem, schluffigem Lehm (bis 28 cm u. Fl.) sowie schwach Grus und Steine führendem, mittel schluffigem Ton (bis 72 cm u. Fl.) auf Tonstein (bis >110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über tonreicher Schwarzjura-Fließerde (Basislage) auf Tonstein des Schwarzen Juras
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		braune, zersetzte Blatt- und Nadelstreu, lückenhaft (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark toniger Schluff, Grus führend, dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, Krümelgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Bv	– 15 cm	stark toniger Schluff, Grus und Steine führend, braun (10YR 5/6), mittel humos, Subpolyedergefüge, locker, untergeordnet Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, zahlreiche, z. T. mit humosem Mineralboden verfüllte Regenwurmröhren, feucht
Sw-Bv	– 28 cm	schluffiger Lehm, stark Grus, Steine und Blöcke führend, braun (10YR 5/6), einzelne Rost- und Bleichflecken, schwach humos, Kohärentgefüge, untergeordnet Subpolyedergefüge, feucht, wellige Untergrenze
II Sd-Bv-P	– 72 cm	mittel schluffiger Ton bis schwach schluffiger Ton, schwach Grus und Steine führend, leuchtendgelbbraun (10YR 6/6–6/8), wenige Rost- und Bleichflecken (7.5YR 6/8 bzw. 2.5Y 6/3), Polyedergefüge, dicht, stark durchwurzelt, stark feucht, zungenförmige Untergrenze
III mCv	– 110 cm	Tonstein, Feinbodenbeimengung aus schwach tonigem Lehm, grünlich grau bis gelbgrau, feucht

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 208
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 – 6	3,4	n. b.	75,4	3,6	21	5	15	6
Bv	6 – 15	3,4	n. b.	19,2	0,9	21	1	6	2
Sw-Bv	15 – 28	3,5	n. b.	9,4	0,6	16	1	4	2
II Sd-Bv-P	28 – 56	4,0	n. b.	4,7	<0,5	n. b.	1	5	8
III mCv	56 – 110	4,9	n. b.	4,1	<0,5	n. b.	1	6	18

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	26	<1,00	55	32	70	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	6 – 15	29	<1,00	38	10	20	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	15 – 28	25	<1,00	38	16	21	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	28 – 56	23	<1,00	49	23	39	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	56 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	221,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	6 – 15	113,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	15 – 28	88,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	28 – 56	166,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	56 – 110	234,9	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 – 6	85,2	33	8,3	38,0	4,8	5,7	24,1	3,0	1,3	<0,5
Bv	6 – 15	72,0	8	2,8	58,9	2,3	2,2	2,9	1,9	1,1	<0,5
Sw-Bv	15 – 28	63,6	12	1,8	47,4	0,3	6,4	4,3	1,9	1,5	<0,5
II Sd-Bv-P	28 – 56	120,6	48	2,2	57,7	<0,1	2,3	46,3	9,4	2,7	<0,5
III mCv	56 – 110	173,2	94	1,2	8,1	<0,1	1,6	140,3	18,4	3,5	<0,5

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 208
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 – 6	20,9	7,5	20,8	41,0	6,1	1,5	2,2	n. b.
Bv	6 – 15	23,6	7,7	22,1	36,1	5,6	1,6	3,3	n. b.
Sw-Bv	15 – 28	23,6	10,4	18,1	34,0	10,0	1,7	2,2	n. b.
II Sd-Bv-P	28 – 56	42,7	8,6	10,7	30,8	5,4	1,2	0,6	n. b.
III mCv	56 – 110	33,8	7,7	13,6	18,1	10,7	9,9	6,2	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	9 – 13	1,30	n. b.	n. b.	n. b.	28,6	n. b.	11,6
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	50 – 54	1,50	n. b.	n. b.	n. b.	32,3	n. b.	16,5
III mCv	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	9 – 13	50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	50 – 54	43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 208

