

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 204

Mäßig tief entwickelte podsolige, pseudovergleyte Pelosol-Braunerde aus sandiger Fließerde über tonreicher Fließerde aus Stubensandsteinmaterial

Verbreitung	Mittleres und Westliches Keuperbergland (überwiegend stark geneigte und steile, durch Kerbtäler zerschnittene Stufen- und Talhänge)
Vergesellschaftung	daneben mittel tief und tief entwickelte Pelosol-Braunerde und Braunerde; in der Decklage i. allg. vom Oberhang zum Unterhang hin abnehmender Sand- und Schuttgehalt und zunehmender Lösslehmanteil; konvexe Hangbereiche z. T. mit Braunerde-Pelosol; im Ausstrichbereich des Schilfsandsteins flach und mittel tief entwickelte, z. T. podsolige Braunerde; in konkaven Hangabschnitten, Hangmulden und am Hangfuß Pseudogley-Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Braunerde sowie stellenweise Braunerde-Pseudogley und Pseudogley; auf ostexponierten Hängen örtlich pseudovergleyte Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Tübingen, "Platoeiche"
Höhe:	460 m NN
Aufnahmedatum:	03.06.1987
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 warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hang
Lage:	oberes Hangdrittel
Neigung und Exposition:	15 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, zeitweise laterale Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Buche, Kiefer)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige, pseudovergleyte Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	schwach lehmiger Sand, nach unten zunehmend Grus und Steine führend (bis 49 cm u. Fl.) über schwach grusigem, lehmigem Ton (bis 89 cm u. Fl.), schwach schluffigem Ton (bis 120 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (bis >140 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	sandige Fließerde (Decklage) über tonreicher Fließerde aus Stubensandsteinmaterial (Basislage)
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		zersetzte Nadel- und Blattstreu (1 cm mächtig)
Aeh	– 10 cm	schwach lehmiger Sand, Grus und Steine führend, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), stark humos, Krümelgefüge, Regenwurmlosung auf der Oberfläche (2 cm mächtig), stark durchwurzelt, feucht, zungenförmige Untergrenze
Bv	– 49 cm	schwach lehmiger Sand, nach unten zunehmender, starker Gehalt an Steinen, Grus und Blöcken, fahlbraun (10YR 6/4), sehr schwach bis schwach humos, Einzelkorngefüge, untergeordnet Krümelgefüge, locker, nesterweise mittel durchwurzelt, feucht, zungenförmige Untergrenze
II Swd-P	– 89 cm	lehmiger Ton, schwach bis mittel grusig, fahlrot, violett und grau, wenige Rost- und Bleichflecken, Polyeder- bis Prismengefüge, sehr dicht, nesterweise schwach durchwurzelt, stark feucht
P-ICv	– 120 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, braunrot, einzelne Rostflecken, Kohärentgefüge, sehr dicht, nesterweise schwach durchwurzelt, stark feucht
IC	– 140 cm	mittel schluffiger Ton, rot, Kohärentgefüge, dicht, stark feucht

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 204

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)
Aeh	0 – 10	3,7	n. b.	36,5	1,9	19	3	8	7
Bv	10 – 49	3,8	n. b.	6,7	<0,5	n. b.	1	1	1
II Swd-P	49 – 89	4,2	n. b.	2,9	<0,5	n. b.	1	7	18
P-ICv	89 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	120 – 140	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
Aeh	0 – 10	13	<1,00	3	2	1	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 49	5	<1,00	2	1	1	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-P	49 – 89	11	<1,00	36	14	24	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	89 – 120	14	<1,00	44	7	37	n. b.	n. b.	n. b.
IC	120 – 140	12	<1,00	41	7	36	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 204

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 10	106,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 49	68,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-P	49 – 89	219,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	89 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	120 – 140	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
Aeh	0 – 10	36,5	59	3,7	6,2	0,8	4,2	17,6	3,0	1,1	<0,5
Bv	10 – 49	18,1	4	<1,0	16,6	0,2	0,6	0,8	<0,8	<0,3	<0,5
II Swd-P	49 – 89	160,5	88	1,2	17,5	<0,1	0,6	118,3	18,8	4,3	<0,5
P-ICv	89 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	120 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 204

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	
Aeh	0 – 10	6,0	3,1	6,6	6,9	15,7	42,9	18,8	n. b.
Bv	10 – 49	5,3	3,2	5,9	5,4	12,8	41,5	25,9	n. b.
II Swd-P	49 – 89	55,1	6,5	7,9	9,6	8,7	8,6	3,6	n. b.
P-ICv	89 – 120	57,1	9,9	11,0	9,5	4,8	5,5	2,2	n. b.
IC	120 – 140	40,1	13,8	19,4	17,4	7,2	1,5	0,6	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	25 – 29	1,32	n. b.	n. b.	n. b.	31,5	n. b.	2,0
II Swd-P	70 – 74	1,59	n. b.	n. b.	n. b.	38,5	n. b.	25,6
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	130 – 134	1,55	n. b.	n. b.	n. b.	36,4	n. b.	29,3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	25 – 29	50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-P	70 – 74	40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	130 – 134	42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 204

