

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 207

Pseudogley aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über tonreicher Schwarzjura-Fließerde

Verbreitung	Mittleres und Westliches Albvorland (abzugsträge Plateaus des Schwarzen Juras)
Vergesellschaftung	daneben Pelosol-Braunerde-Pseudogley und Pelosol-Pseudogley; in Mulden Kolluvium-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Dettenhausen, "Tannenallee"
Höhe:	500 m NN
Aufnahmedatum:	01.07.1987
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:	Hang
Lage:	oberes Hangdrittel
Neigung und Exposition:	5 % NNW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, stark staunass, vorherrschend laterale Wasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	Grus führender, schluffiger Lehm (bis 28 cm u. Fl.) über sehr schwach steinigem, schwach schluffigem Ton (bis 96 cm u. Fl.), schwach tonigem Lehm (bis 113 cm u. Fl.) und schwach schluffigem Ton (bis >150 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über tonreicher Schwarzjura-Fließerde (Basislage) auf verwittertem Obtususton
Waldhumusform:	typischer feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Gras- und Nadelstreu
Oh		schwarzer Feinhumus, bröckelig, sehr stark durchwurzelt, feucht, auf der rechten Profilhälfte auskeilend (2 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	schluffiger Lehm, Grus führend, dunkelgraubraun (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, mittel durchwurzelt, feucht
Sw	– 28 cm	schluffiger Lehm, Grus führend, hellbraungrau (10YR 6/4), zahlreiche Bleich- und wenige Rostflecken, Fe-/Mn-Konkretionen, schwach humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, stark feucht, wellige Untergrenze
II Sd1	– 68 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach steinig, orange und grau marmoriert, zahlreiche Rost- und Bleichflecken, Prismengefüge, untergeordnet Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, stark feucht
Sd2	– 96 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach steinig, grau (10YR 7/3) und orange marmoriert, zahlreiche Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, untergeordnet Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, stark feucht
III Sd-ICv	– 113 cm	schwach toniger Lehm, ockerfarbig, wenige Rostflecken, Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, stark feucht
ICv	– 150 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach steinig, ockerfarbig bis grau, Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 207

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	3,5	n. b.	48,8	2,9	17	5	13	5
Sw	6 – 28	4,0	n. b.	10,5	0,7	15	1	2	5
II Sd1	28 – 68	4,6	n. b.	5,2	0,5	10	4	5	31
Sd2	68 – 96	6,4	n. b.	4,1	<0,5	n. b.	1	8	34
III Sd-ICv	96 – 113	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	113 – 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
Ah	0 – 6	41	<1,00	32	11	15	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	6 – 28	36	<1,00	34	13	17	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	28 – 68	22	<1,00	58	26	37	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	68 – 96	20	<1,00	58	31	50	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-ICv	96 – 113	18	<1,00	51	22	53	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	113 – 150	27	<1,00	65	34	72	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 207
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	253,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	6 – 28	153,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	28 – 68	334,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	68 – 96	324,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-ICv	96 – 113	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	113 – 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
Ah	0 – 6	88,0	17	4,3	60,2	3,8	4,8	12,9	2,1	<0,3	<0,5
Sw	6 – 28	66,0	22	1,4	44,0	<0,1	6,2	10,2	2,8	1,4	<0,5
II Sd1	28 – 68	198,8	83	1,2	28,7	<0,1	4,8	123,6	36,4	4,0	<0,5
Sd2	68 – 96	229,2	99	<1,0	1,2	<0,1	0,7	177,0	46,0	4,3	<0,5
III Sd-ICv	96 – 113	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	113 – 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 207

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	28,7	10,7	29,8	22,4	2,8	2,9	2,7	n. b.
Sw	6 – 28	26,9	11,2	27,3	20,1	2,6	3,8	8,1	n. b.
II Sd1	28 – 68	60,3	10,5	16,8	9,5	1,4	0,5	1,0	n. b.
Sd2	68 – 96	63,0	12,9	13,6	7,9	2,3	0,2	0,1	n. b.
III Sd-ICv	96 – 113	29,7	5,3	8,1	23,6	30,8	1,6	0,9	n. b.
ICv	113 – 150	54,4	14,7	21,3	5,8	2,5	0,7	0,6	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	0 – 6	0,83	n. b.	n. b.	n. b.	34,3	n. b.	11,8
Sw	17 – 21	1,27	n. b.	n. b.	n. b.	29,5	n. b.	17,6
II Sd1	47 – 51	1,33	n. b.	n. b.	n. b.	42,3	n. b.	32,1
Sd2	80 – 84	1,45	n. b.	n. b.	n. b.	44,2	n. b.	35,1
III Sd-ICv	102 – 106	1,43	n. b.	n. b.	n. b.	29,3	n. b.	23,5
ICv	128 – 132	1,64	n. b.	n. b.	n. b.	33,7	n. b.	32,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 6	68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	17 – 21	52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	47 – 51	50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	80 – 84	45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-ICv	102 – 106	46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	128 – 132	38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 207

