

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 202

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	Mittleres und Westliches Keuperbergland (ebene und z. T. schwach muldenförmige, zentrale Bereiche der Stubensandstein-Plateaus sowie schwach bis mittel geneigte, meist ostexponierte Hänge)
Vergesellschaftung	als Leitbodenform der Bodeneinheit pseudovergleyte, unter landwirtschaftlicher Nutzung z. T. erodierte Parabraunerde aus Lösslehm und lösslehmreichen Fließerden; stellenweise mäßig tief entwickelte Parabraunerde mit sandig-tonigem Fließerdematerial im tiefen Unterboden sowie Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss; in Mulden Parabraunerde-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ammerbuch, "Dickenweg"
Höhe:	505 m NN
Aufnahmedatum:	27.05.1987
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:	gestreckter Hang
Lage:	mittleres Hangdrittel
Neigung und Exposition:	5 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, schwach stauwasserbeeinflusst, teilweise laterale Wasserbewegung
Nutzung	nadelholzreicher Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel toniger Schluff (bis 25 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 58 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (bis 120 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Lösslehm
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		nesterweise verklebte und zersetzte Blatt- und Nadelstreu (0,5 cm mächtig)
Ah	– 8 cm	mittel toniger Schluff, braungrau (10YR 5/1), mittel humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Al	– 25 cm	mittel toniger Schluff, fahlbraun (10YR 5/4), einzelne Rostflecken, schwach humos, Kohärentgefüge, locker, schwach durchwurzelt, stark feucht
Sw-Al	– 58 cm	stark toniger Schluff, braun (7.5YR 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken, sehr schwach humos, Polyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bt1	– 78 cm	mittel schluffiger Ton, braun (7.5YR 4/4), wenige Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, Tonüberzüge auf Aggregatoberflächen, dicht, schwach feucht
Sd-Bt2	– 120 cm	mittel schluffiger Ton, braun (7.5YR 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, Tonüberzüge auf Aggregatoberflächen, schwach feucht

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 202

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 – 8	3,9	n. b.	15,6	1,1	14	1	4	5
Al	8 – 25	3,9	n. b.	6,5	0,5	13	1	1	2
Sw-Al	25 – 58	3,9	n. b.	3,0	<0,5	n. b.	1	1	10
Sd-Bt1	58 – 78	4,3	n. b.	1,7	<0,5	n. b.	1	4	55
Sd-Bt2	78 – 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 – 8	23	<1,00	15	4	9	n. b.	n. b.	n. b.
Al	8 – 25	21	<1,00	16	5	10	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	25 – 58	17	<1,00	31	12	21	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	58 – 78	18	<1,00	40	15	27	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	78 – 150	17	<1,00	43	16	30	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	105,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	8 – 25	91,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	25 – 58	110,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	58 – 78	202,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	78 – 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 – 8	48,9	29	1,5	27,7	0,2	5,1	9,7	3,7	1,0	<0,5
Al	8 – 25	38,1	26	1,4	22,0	<0,1	4,8	5,3	3,8	0,8	<0,5
Sw-Al	25 – 58	53,1	55	1,6	19,5	<0,1	3,1	14,9	13,0	1,1	<0,5
Sd-Bt1	58 – 78	137,5	90	1,1	10,7	<0,1	1,5	61,8	58,4	4,0	<0,5
Sd-Bt2	78 – 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 202
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 – 8	15,1	7,6	30,3	29,8	6,2	9,1	1,9	n. b.
Al	8 – 25	14,4	7,6	32,0	31,1	5,7	7,1	2,1	n. b.
Sw-Al	25 – 58	22,5	7,7	29,3	29,0	4,5	5,6	1,4	n. b.
Sd-Bt1	58 – 78	32,4	6,2	26,1	24,4	4,4	5,4	1,1	n. b.
Sd-Bt2	78 – 150	35,2	6,7	21,7	23,8	4,9	6,7	1,0	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	16 – 20	1,31	n. b.	n. b.	n. b.	12,4	n. b.	10,2
Sw-Al	32 – 36	1,49	n. b.	n. b.	n. b.	30,9	n. b.	17,5
Sd-Bt1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	90 – 94	1,67	n. b.	n. b.	n. b.	31,9	n. b.	28,5

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.
Al	16 – 20	50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	32 – 36	44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	90 – 94	37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 202

