

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 203

Mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Braunerde-Pelosol aus Deck- über Basislage auf tonigem Mergelsteinzersatz des Unteren Muschelkalks

Verbreitung	Muschelkalkhügelland des Alb-Wutach-Gebiets (Unterhänge oberhalb des Steina- und Ehrenbachtals)
Vergesellschaftung	mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Braunerde-Pelosol, im Wechsel mit mittel tief entwickeltem Braunerde-Pelosol, häufig pseudovergleyt; untergeordnet Pelosol-Braunerde; in konkaven Hangbereichen vereinzelt Pseudogley-Pelosol; in steilen Hangabschnitten Pelosol und Pararendzina-Pelosol sowie, an Quellaustritten, Quellengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ühlingen-Birkendorf-Obermettingen
Höhe:	642 m NN
Aufnahmedatum:	10.11.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1032 mm (Birkendorf, 755 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	—
Neigung und Exposition:	12 % W
Bodenwasserverhältnisse	schwach staunass, mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Obere Wutach und Bonndorfer Platte
Standortseinheit:	nicht kartiert (Privatwald)

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Braunerde-Pelosol
Substratabfolge:	schwach grusiger toniger Lehm (bis 13 cm u. Fl.) über grusigem, schwach steinigem tonigem Lehm (bis 35 cm u. Fl.) über schwach grusigem lehmigem Ton (bis 70 cm u. Fl.) auf tonigem Mergelsteinzersatz
Ausgangsgestein:	Deck- über Basislage auf tonigem Mergelsteinzersatz des Unteren Muschelkalks
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

Ah	– 13 cm	toniger Lehm, schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, Subpolyedergefüge, feucht
Bv-P	– 35 cm	toniger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, graubraun (10YR 3/4), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, feucht
II Sd-P	– 70 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, braungrau (2.5YR 4/4), wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, feucht
III Cv	– 85 cm	toniger Mergelsteinzersatz, karbonathaltig, feucht

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 203
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 – 13	6,1	0	69,8	3,9	18	2	18	9
Bv-P	13 – 35	6,7	0	30,8	2,2	14	1	13	6
II Sd-P	35 – 70	7,3	n. b.	6,4	0,8	n. b.	1	10	8
III Cv	70 – 85	7,5	109	4,7	0,6	n. b.	1	11	33

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 13	88	0,67	38	25	39	0,07	121	0,06
Bv-P	13 – 35	76	0,54	45	26	40	0,04	115	0,86
II Sd-P	35 – 70	150	0,15	54	29	49	0,02	123	0,99
III Cv	70 – 85	102	<0,10	47	39	37	0,02	105	0,90

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	437,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-P	13 – 35	331,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-P	35 – 70	240,0	100	219,0	18,1	0,9	2,0
III Cv	70 – 85	215,0	100	195,5	15,6	3,4	0,5

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 – 13	337,0	99	<0,1	0,3	<0,1	2,8	305,7	23,6	4,4	<0,1
Bv-P	13 – 35	315,0	100	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	289,6	19,5	5,4	<0,1
II Sd-P	35 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	70 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 203
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 – 13	46,5	13,5	19,9	11,5	4,6	2,7	1,3	n. b.
Bv-P	13 – 35	44,0	14,4	16,8	11,5	8,5	2,7	2,1	n. b.
II Sd-P	35 – 70	59,3	14,0	14,0	6,6	4,9	0,9	0,3	n. b.
III Cv	70 – 85	50,4	9,3	15,4	9,1	12,1	1,9	1,8	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	5 – 10	0,85	49,8	66,9	55,9	49,6	n. b.	31,9
Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-P	50 – 60	1,43	43,1	48,3	45,7	43,6	n. b.	36,4
III Cv	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	5 – 10	67	11	6	18	32
Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-P	50 – 60	47	3	2	7	36
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 203

