

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 204

Braunerde-Rendzina aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Decklage über Hangschutt auf Trigonodusdolomit (Oberer Muschelkalk)

Verbreitung	Muschelkalkhochfläche des Alb-Wutachgebiets (steile Hänge tief eingeschnittener Täler)
Vergesellschaftung	Braunerde-Rendzina im Wechsel mit Rendzina-Braunerde und Brauner Rendzina; bei geringerer Hangneigung Wechsel zu flacher Braunerde, Braunerde-Terra fusca und Terra fusca-Rendzina; in sehr steilen Hangbereichen Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	Ort: nördlich von Stühlingen Höhe: 540 m NN Aufnahmedatum: 14.11.1994
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 927 mm (Eberfingen, 430 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: konvexer Hang Lage: oberes Drittel des Gesamthangs Neigung und Exposition: 46 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Untere Wutach und Südöstlicher Hotzenwald Standortseinheit: Buchen-Eichen-Tannenwald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Rendzina
Substratabfolge:	steinig-grusiger schluffig-toniger Lehm (bis 10 cm u. Fl.) über stark steinigem stark lehmigem Schluff (bis 25 cm u. Fl.) auf sandig-lehmigem Dolomitsteinschutt (bis 80 cm u. Fl.) und Dolomitstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über Hangschutt auf Trigonodusdolomit (Oberer Muschelkalk)
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

Ah	– 10 cm	schluffig-toniger Lehm, grusig, schwach steinig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Subpolyedergefüge, feucht
II Bv-Ah	– 25 cm	stark lehmiger Schluff, stark steinig, grusig, graubraun (7.5YR 4/6), humos, Subpolyedergefüge, feucht
ICv	– 80 cm	grusig-steiniger Dolomitsteinschutt mit sandig-lehmigem Zwischenmittel, gelblichbraun (10YR 6/6), extrem karbonatreich, feucht
III mCv	– 85 cm	gelblichbrauner Dolomitstein, schwach aufgelockert

Blatt 8216 Stühlingen

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)
Ah	0 – 10	7,3	n. b.	54,1	4,3	13	1	9	14
II Bv-Ah	10 – 25	7,4	n. b.	22,7	2,1	11	1	5	12
ICv	25 – 80	7,6	618	4,7	0,3	n. b.	1	2	13
III mCv	n. b.	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 – 10	48	0,29	26	23	47	0,08	140	1,71
II Bv-Ah	10 – 25	38	0,14	20	22	39	0,03	114	1,47
ICv	25 – 80	19	<0,10	7	10	19	0,01	73	1,07
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 204

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	350,0	100	242,3	101,2	3,2	3,3
II Bv-Ah	10 – 25	247,0	100	177,2	63,6	1,8	4,4
ICv	25 – 80	60,0	100	42,3	13,8	0,5	3,4
III mCv	n. b.	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 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Ah	10 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	25 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen
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	
Ah	0 – 10	31,7	16,5	18,1	28,5	2,5	0,9	1,8	53
II Bv-Ah	10 – 25	18,4	5,1	35,7	31,8	6,8	1,1	1,1	88
ICv	25 – 80	1,3	2,3	23,3	52,2	18,4	1,4	1,1	76
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 204

