

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 202

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

Verbreitung	Muschelkalkhügelland des Alb-Wutach-Gebiets (wellig-kuppige Hochfläche im Oberen Muschelkalk)
Vergesellschaftung	auf den überwiegend landwirtschaftlich genutzten Hochflächen Braunerde-Rendzina, Braune Rendzina und Rendzina-Braunerde; in geschützteren Lagen und unter Wald flache Braunerde, Terra fusca-Rendzina und Braunerde-Terra fusca; in Muldentälern Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nördlich von Stühlingen
Höhe:	606 m NN
Aufnahmedatum:	09.11.1994
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:	wenig gerundeter, hängiger Scheitelbereich
Lage:	—
Neigung und Exposition:	4 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Untere Wutach und Südöstlicher Hotzenwald
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Tannenwald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Rendzina
Substratabfolge:	schwach grusiger stark lehmiger Schluff (bis 11 cm u. Fl.) auf skelettreichem stark lehmigem Schluff (bis 18 cm u. Fl.) über steinig-grusigem Dolomitsteinersatz mit lehmigem Zwischenmittel (bis 55 cm u. Fl.) und schwach zersetztem sandig-schluffig verwittertem Dolomitstein
Ausgangsgestein:	Decklage über Trigonodusdolomitersatz (Oberer Muschelkalk)
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Nadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (2 cm mächtig)
Ah	– 11 cm	stark lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/4), stark humos, feines Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
II Bv-Ah	– 18 cm	stark lehmiger Schluff, stark grusig, mittel steinig, graubraun (7.5YR 3/4), humos, feines Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bv-ICv	– 55 cm	Steine, Grus, mit lehmig-schluffigem Zwischenmittel, gelblichbraun (7.5YR 4/6), karbonathaltig, schwach durchwurzelt, feucht
ICv	– 70 cm	gelblichgrauer Dolomitsteinersatz, schwach aufgelockert, mit feinsandig-schluffigem Zwischenmittel

Blatt 8216 Stühlingen

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 – 11	7,2	n. b.	73,3	5,8	13	1	6	12
II Bv-Ah	11 – 18	6,7	n. b.	47,1	3,8	12	1	4	8
Bv-ICv	18 – 55	7,4	458	26,2	2,5	n. b.	1	3	9
ICv	55 – 70	7,0	617	5,8	0,5	n. b.	1	2	7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 11	76	1,53	30	35	35	0,12	366	1,26
II Bv-Ah	11 – 18	63	1,15	23	29	37	0,07	305	0,87
Bv-ICv	18 – 55	49	0,55	19	24	38	0,03	275	0,82
ICv	55 – 70	18	0,15	7	12	17	0,01	80	0,34

Blatt 8216 Stühlingen

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 – 11	456,0	100	291,9	159,2	1,9	3,0
II Bv-Ah	11 – 18	370,0	100	253,4	110,4	1,7	4,5
Bv-ICv	18 – 55	236,0	100	160,0	61,4	1,0	4,6
ICv	55 – 70	62,0	100	38,9	18,3	0,5	4,3

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 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Ah	11 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	18 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	55 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen
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 – 11	27,0	18,5	21,6	30,4	1,9	0,3	0,3	n. b.
II Bv-Ah	11 – 18	22,4	15,4	23,3	34,1	3,5	0,8	0,5	n. b.
Bv-ICv	18 – 55	19,4	9,1	28,7	36,7	3,8	0,9	1,4	n. b.
ICv	55 – 70	9,5	3,3	29,1	46,1	11,0	0,1	0,9	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	3 – 8	0,76	37,2	62,1	48,2	40,6	n. b.	30,8
II Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	3 – 8	70	22	8	10	31
II Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	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.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 202

