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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

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 Dolomitsteinzersatz mit lehmigem Zwischenmittel (bis 55 cm u. Fl.) und schwach zersetztem sandig-schluffig verwittertem Dolomitstein
Ausgangsgestein:	Decklage über Trigonodusdolomitzersatz (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-lCv	– 55 cm	Steine, Grus, mit lehmig-schluffigem Zwischenmittel, gelblichbraun (7.5YR 4/6), karbonathaltig, schwach durchwurzelt, feucht
lCv	– 70 cm	gelblichgrauer Dolomitsteinzersatz, schwach aufgelockert, mit feinsandig-schluffigem Zwischenmittel

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8216 Stühlingen **Musterprofil 202**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (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

Horizont	Entnahmetiefe (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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8216 Stühlingen **Musterprofil 202**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (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

Horizont	Entnahmetiefe (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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

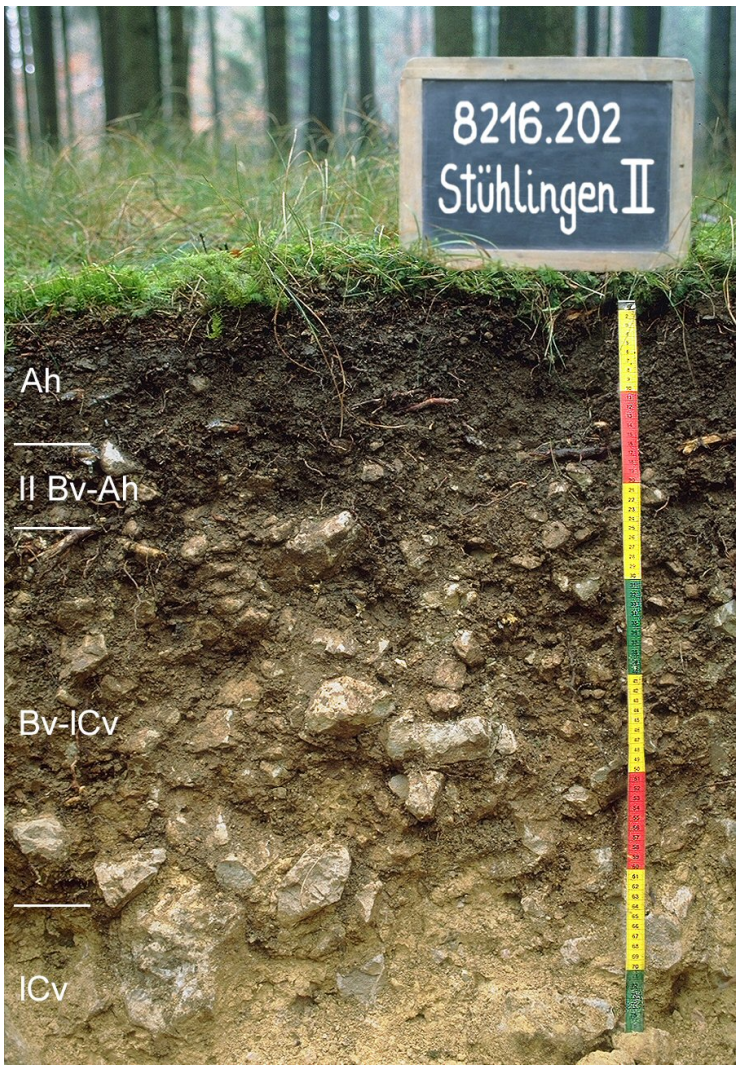
Blatt 8216 Stühlingen **Musterprofil 202**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8216 Stühlingen **Musterprofil 202**