

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 206
Mäßig tief entwickelter Podsol aus Hangschutt über Mittlerem Buntsandstein (Kristallsandstein)

Verbreitung	Ausstrichbereich des Mittleren und Oberen Buntsandsteins oberhalb des Steina- und Ehrenbachtals (bewaldete Rücken, Verebnungen und Hänge)
Vergesellschaftung	mittel tief entwickelter Podsol, daneben mittel tief bis tief entwickelter Braunerde-Podsol und Podsol-Braunerde, örtlich kleinere Abgrabungen
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bonndorf-Wittlekofen
Höhe:	780 m NN
Aufnahmedatum:	18.11.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1032 mm (Birkendorf, 755 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,6 °C (Bonndorf, 850 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	Hangabschnitt mit gestreckter Vertikal- und konvexer Horizontalwölbung
Lage:	oberes Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	15 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Obere Wutach und Bonndorfer Platte
Standortseinheit:	Fichten-Tannenwald auf Buntsandsteinwinterhang, mäßig frisch bis frisch

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter Podsol
Substratabfolge:	Sand (bis 38 cm u. Fl.) über lehmigem Sand (bis 44 cm u. Fl.) auf schwach lehmigem Sand (bis 95 cm u. Fl.), insgesamt skelettreich, über Sandstein
Ausgangsgestein:	Hangschutt über Sandstein des Mittleren Buntsandsteins (Kristallsandstein)
Waldhumusform:	Rohhumus

Profilaufbau

L		Nadelstreu
Of		zersetzte Nadelstreu (2 cm mächtig)
Oh		kompakt, leicht vom Mineralboden trennbar (12 cm mächtig)
Ae	– 38 cm	Sand, blockführend und steinig, bräunlichgrau, gebleicht (5YR 6/2), sehr schwach humos, Einzelkorngefüge, feucht
Bsh	– 44 cm	lehmiger Sand, blockführend und steinig, dunkelrötlichbraun (5YR 4/3), mittel humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
Bs	– 66 cm	schwach lehmiger Sand, blockführend und steinig, rötlichbraun (5YR 4/8), Einzelkorngefüge, lagenweise violettgrauer sandig-toniger Lehm und sandiger Ton, feucht
Bvs	– 95 cm	schwach lehmiger Sand, blockführend und steinig, orangebraun fleckig (7.5YR 6/6), Einzelkorngefüge, feucht
II mCn	– 100 cm	anstehender Buntsandstein (Kristallsandstein)

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 206
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ae	0 – 38	3,6	0	2,3	0,2	12	1	2	1
Bsh	38 – 44	3,4	0	21,5	0,8	27	9	3	2
Bs	46 – 66	4,9	0	6,4	0,3	n. b.	1	3	1
Bvs	66 – 95	4,6	0	3,5	0,2	n. b.	1	1	1
II mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ae	0 – 38	<1	0,10	3	3	1	0,01	3	0,06
Bsh	38 – 44	13	<0,10	9	6	6	0,07	10	0,59
Bs	46 – 66	8	<0,10	8	7	5	0,03	16	0,48
Bvs	66 – 95	5	<0,10	7	6	6	0,03	11	0,35
II mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 206
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ae	0 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsh	38 – 44	85,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	46 – 66	74,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	66 – 95	32,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCn	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
Ae	0 – 38	8,3	n. b.	6,1	2,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bsh	38 – 44	43,3	n. b.	3,8	35,8	3,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bs	46 – 66	21,2	1	0,3	19,9	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	<0,1
Bvs	66 – 95	8,0	n. b.	0,1	7,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
II mCn	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 206
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	
Ae	0 – 38	0,3	0,5	4,6	3,1	21,7	54,9	14,9	4
Bsh	38 – 44	4,2	1,5	5,3	1,7	25,7	50,4	11,2	5
Bs	46 – 66	7,7	1,4	2,9	1,3	23,5	57,3	5,9	7
Bvs	66 – 95	4,7	1,2	0,9	0,5	11,8	71,6	9,3	18
II mCn	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
Ae	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCn	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
Ae	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 206

