

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 207

Brauner Auenboden aus Auenlehm über Schwarzwaldschottern

Verbreitung	schmale Talsohle der Steina
Vergesellschaftung	vorherrschend Brauner Auenboden, z. T. Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund und Auengley; vereinzelt Auenregosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bonndorf-Wittlekofen
Höhe:	655 m NN
Aufnahmedatum:	22.11.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1032 mm (Birkendorf, 755 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,6 °C (Bonndorf, 850 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebenes Sohlental
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % S
Bodenwasserverhältnisse	keine Grundwassermerkmale bis Endtiefe (70 cm u. fl.), mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität bei vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland (Wiese, intensiv genutzt)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIic2

Blatt 8216 Stühlingen**Musterprofil 207****Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach kieshaltiger lehmiger und schluffiger Sand (bis 46 cm u. Fl.), über sehr stark kieshaltigem schluffigem Sand (bis 60 cm u. Fl.), auf sandig-lehmigem Geröll und Kies
Ausgangsgestein:	Auensand auf Flussbettablagerungen, beide überwiegend aus Schwarzwaldmaterial

Profilaufbau

Ah	– 14 cm	lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/3), stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
M	– 46 cm	schluffiger Sand, schwach kiesig, graubraun (7.5YR 3/4), humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, einzelne Holzkohlebröckchen
II M-IC1	– 60 cm	schluffiger Sand, sehr stark kiesig, schwach geröllhaltig, graubraun (7.5YR 3/4), humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
M-IC2	– 70 cm	Gerölle, Kies (kristallin, untergeordnet Buntsandstein) mit sandig-lehmigem Zwischenmittel, graubraun (7.5YR 3/3), humos, nicht durchwurzelt, feucht

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 207

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 – 14	5,6	0	27,9	2,8	10	5	5	11
M	14 – 46	5,1	0	12,2	0,8	15	1	2	4
II M-IC1	46 – 60	5,0	0	12,2	1,1	11	2	2	4
M-IC2	60 – 70	5,1	0	12,8	1,2	11	3	2	5

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 14	35	0,19	28	12	19	0,06	63	0,77
M	14 – 46	32	<0,10	28	12	20	0,03	58	1,03
II M-IC1	46 – 60	28	0,13	26	14	18	0,04	63	0,83
M-IC2	60 – 70	31	0,18	27	15	18	0,04	69	0,86

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	137,0	45	48,9	8,9	0,6	3,4
M	14 – 46	93,0	39	29,7	3,2	<0,1	3,5
II M-IC1	46 – 60	95,0	39	29,5	3,7	<0,1	3,7
M-IC2	60 – 70	96,0	36	28,4	3,5	<0,1	2,9

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)							
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen					
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg
Ah	0 – 14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	14 – 46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M-IC1	46 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-IC2	60 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 207

Bodenphysikalische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Groß-boden >2 mm (Gew.-%)	
		Ton		Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS		
Ah	0 – 14	11,2	8,3	5,4	10,7	23,1	31,6	9,7	n. b.	
M	14 – 46	7,8	11,1	8,1	11,6	26,0	27,2	8,2	n. b.	
II M-IC1	46 – 60	7,0	5,3	12,7	9,6	24,4	25,5	15,5	n. b.	
M-IC2	60 – 70	7,8	8,1	8,9	8,8	22,3	27,3	16,8	n. b.	

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	5 – 10	1,06	42,1	48,6	42,0	34,3	n. b.	18,7
M	20 – 30	1,32	30,2	41,8	32,3	24,1	n. b.	14,0
II M-IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-IC2	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	5 – 10	59	17	8	16	19
M	20 – 30	50	17	8	10	14
II M-IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen**Musterprofil 207**