

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 205

Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Auenlehm über sandig-kiesigen Flussbettablagerungen

Verbreitung	Aue des Wutachtals
Vergesellschaftung	vorherrschend kalkhaltiger Brauner Auenboden, örtlich mit Vergleyung im nahen Untergrund, und, auf flachem Rücken, kiesreicher kalkhaltiger Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Stühlingen-Eberfingen
Höhe:	430 m NN
Aufnahmedatum:	17.11.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	927 mm (Eberfingen, 430 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich eines Sohlentals
Lage:	—
Neigung und Exposition:	1 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, gute vertikale Sickerwasserbewegung, keine Grundwassermerkmale bis Endtiefe (9 dm u. Fl.)
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3AI

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach kiesiger sandiger Lehm (bis 23 cm u. Fl.) über schwach kiesigem lehmigem Sand (bis 55 cm u. Fl.) auf Schottern mit lehmig-sandigem Zwischenmittel
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Flussbettablagerungen aus überwiegend Karbonatgesteinen des Mesozoikums

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelgrau-braun (10YR 3/3), humos, karbonatreich, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
M	– 55 cm	lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, grau-braun (10YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
II M-IC	– 90 cm	Kies, Gerölle (aus Kalk- und Dolomitstein des Mesozoikums, untergeordnet Kristallingestein) mit lehmig-sandigem Zwischenmittel, grau-braun (10YR 5/3), karbonatreich, feucht

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 205
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)
Ap	0 – 23	7,3	172	20,9	2,2	10	25	21	7
M	23 – 55	7,3	217	8,1	0,9	9	2	7	14
II M-IC	55 – 70	7,4	176	5,2	0,6	n. b.	2	5	14

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 23	33	<0,10	27	22	39	0,08	81	0,28
M	23 – 55	26	<0,10	23	12	35	0,02	59	0,40
II M-IC	55 – 70	19	<0,10	21	11	31	0,02	50	0,26

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 205

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	192,0	100	166,0	16,2	5,4	4,4
M	23 – 55	118,0	100	105,8	8,7	1,6	1,9
II M-IC	55 – 70	80,0	100	71,4	5,8	1,2	1,6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	23 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M-IC	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 205
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	
Ap	0 – 23	21,1	5,2	14,9	13,2	22,4	19,0	4,2	n. b.
M	23 – 55	10,9	3,5	15,6	12,4	24,2	31,4	2,0	n. b.
II M-IC	55 – 70	8,3	1,2	10,4	7,0	14,9	31,7	26,5	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
Ap	10 – 20	1,40	37,5	45,6	38,9	34,3	n. b.	19,4
M	35 – 45	1,40	27,2	43,6	29,1	22,0	n. b.	11,9
II M-IC	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
Ap	10 – 20	46	8	5	15	19
M	35 – 45	47	18	7	10	12
II M-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 205

