

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 202

Brauner Auenboden aus sandig-lehmigem Auensediment über Bachschottern

Verbreitung	Mittlerer Schwarzwald, in landwirtschaftlich genutzter Talau des Glotterbachs
Vergesellschaftung	im Übergangsbereich zu den steilen Talhängen Reste älterer Bachterrassen mit Gley-Pseudogley, Braunerde-Pseudogley und Pseudogley, stellenweise Kolluvium; an Talhängen verbreitet Braunerde; in Weinbergen Rigosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Glottertal-Unterglottertal
Höhe:	280 m NN
Aufnahmedatum:	15.09.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1069 mm (Glottertal, 311 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,3 °C (Freiburg-Mooswald, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigte Talsohle
Lage:	—
Neigung und Exposition:	2 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden
Substratabfolge:	sandiger Lehm, sehr schwach kiesig (bis 29 cm u. Fl.), über kies- und geröllführendem lehmigem Sand (bis 75 cm u. Fl.) auf kiesig, sandigem Geröll
Ausgangsgestein:	sandig-lehmiges Auensediment über holozänen Bachschottern

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelgrau-braun, humos, Kohärentgefüge, feucht
M1	– 57 cm	lehmiger Sand, kiesig, sehr schwach geröllführend, grau-braun, schwach humos, Kohärentgefüge, schwach feucht
M2	– 75 cm	stark lehmiger Sand, kiesig, geröllführend, grau-braun, schwach humos, schwach feucht
II M-ICv	– 100 cm	Gerölle, kiesig, sandig, braun, schwach feucht

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

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)
Ap	0 – 29	5,6	0	22,1	2,5	9	10	24	12
M1	30 – 55	6,8	0	9,3	0,9	10	<1	5	8
M2	60 – 75	5,7	0	7,6	0,7	11	<1	2	9
II M-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	459	0,33	46	44	22	0,23	484	0,19
M1	30 – 55	885	0,16	37	67	19	0,12	713	0,14
M2	60 – 75	1320	0,29	36	91	20	0,14	964	0,16
II M-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	179,2	28	45,3	0,9	3,3	<0,1
M1	30 – 55	106,0	32	28,0	4,9	0,9	0,1
M2	60 – 75	114,0	32	28,6	7,8	0,5	0,1
II M-ICv	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
Ap	0 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	30 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
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	
Ap	0 – 29	17,5	6,9	9,6	14,5	15,3	22,8	13,4	n. b.
M1	30 – 55	8,7	3,9	5,1	12,0	21,3	35,6	13,4	n. b.
M2	60 – 75	13,4	6,9	9,8	17,9	22,5	20,2	9,3	n. b.
II M-ICv	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
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	60 – 75	1,51	n. b.	42,5	37,1	31,2	n. b.	14,5
II M-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
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	60 – 75	43	6	6	17	14
II M-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 202

