

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest
Musterprofil 1
Auenpseudogley-Brauner Auenboden aus Auenlehm über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm

Verbreitung	höher gelegene Auenterrasse des Neumagens
Vergesellschaftung	daneben pseudovergleyter Brauner Auenboden; vereinzelt pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden (Gleymerkmale meist reliktsch)
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bad Krozingen-Biengen
Höhe:	207 m NN
Aufnahmedatum:	09.06.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	644 mm (Bremgarten, 212 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Mengen, 215 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßig staunass
Nutzung	Maisacker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3D

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auenpseudogley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach kiesig (bis 81 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 270 cm u. Fl.) auf schwach sandigem Lehm (tiefer als 300 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	schluffiger über tonigem Auenlehm auf spätwürmzeitlichem Hochflutlehm

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, braungrau (10YR 5/4), schwach humos, Fragmentgefüge im Übergang zum Subpolyederggefüge, starke Durchwurzelung, locker, schwach feucht, Ziegelbruchstücke
M,Sop	– 35 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, 10YR 5/6, schwach humos, durch Bodenbearbeitung (Pflugsohle) verdichteter Horizont mit starken Reduktionsmerkmalen sowie schlecht verrottetem Maisstroh, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
Sw-M	– 58 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, 10YR 5/8, sehr schwach humos, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, geringe Durchwurzelung, Subpolyederggefüge, schwach feucht, Holzkohle, kleine Ziegelsteinbruchstücke
M-Sw	– 81 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, 10YR 5/8, sehr schwach humos, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, geringe Bleichung, geringe Durchwurzelung, Subpolyederggefüge, schwach feucht, Holzkohle, kleine Ziegelsteinbruchstücke
II fAh-Sd	– 176 cm	mittel schluffiger Ton, 10YR 3/2, sehr schwach humos, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, geringe Bleichung, sehr geringe Durchwurzelung, Polyederggefüge, dicht, feucht, Holzkohle
III Bv-Sd	– 210 cm	mittel schluffiger Ton, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, geringe Bleichung, dicht, feucht
Sd-Go	– 270 cm	mittel schluffiger Ton, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung und Bleichung, dicht, feucht
Gro	– 300 cm	schwach sandiger Lehm, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung und Bleichung, dicht, feucht

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest
Musterprofil 1
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)
Ap	10 – 20	6,8	21	11,6	1,4	8	22	15	7
M,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	40 – 50	6,8	18	5,2	0,9	6	2	4	8
M-Sw	65 – 75	6,8	18	4,1	0,8	5	2	3	11
II fAh-Sd	90 – 100	6,6	14	5,8	0,7	8	2	6	17
III Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	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
Ap	10 – 20	178	0,61	31	8	20	<0,01	162	0,25
M,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	40 – 50	170	0,50	34	21	22	<0,01	150	0,29
M-Sw	65 – 75	77	0,19	45	20	31	<0,01	122	0,35
II fAh-Sd	90 – 100	52	<0,10	54	37	19	<0,01	140	0,38
III Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	10 – 20	163,8	45	55,4	8,3	8,9	1,6
M,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	40 – 50	160,0	41	55,4	9,0	1,5	<0,1
M-Sw	65 – 75	190,2	41	62,6	12,9	1,5	1,8
II fAh-Sd	90 – 100	256,7	44	91,0	19,8	2,0	1,2
III Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	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	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sw	65 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAh-Sd	90 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest

Musterprofil 1

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	10 – 20	21,5	6,3	17,7	32,6	8,3	8,4	5,2	12
M,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	40 – 50	22,0	7,3	19,1	33,1	7,1	7,2	4,2	n. b.
M-Sw	65 – 75	27,8	8,1	19,3	30,1	5,3	5,3	4,1	n. b.
II fAh-Sd	90 – 100	36,6	8,7	20,7	27,0	4,4	1,7	0,9	n. b.
III Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	12 – 18	1,46	n. b.	44,9	32,7	28,6	26,9	12,3
M,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	42 – 48	1,64	n. b.	38,0	32,2	29,0	27,3	12,9
M-Sw	68 – 74	1,60	n. b.	39,5	31,2	29,0	28,1	18,2
II fAh-Sd	92 – 98	1,60	n. b.	39,6	36,1	34,8	34,4	20,5
III Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	12 – 18	45	12	4	16	12
M,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	42 – 48	38	6	3	16	13
M-Sw	68 – 74	40	8	2	11	18
II fAh-Sd	92 – 98	40	4	1	14	20
III Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest**Musterprofil 1**

Kein Foto vorhanden!