

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 1
Kalkhaltiger Brauner Auenboden-Auengley aus Auenlehm über Auensand

Verbreitung	Auenbereich des Mühlbachs, nördlich von Gottenheim
Vergesellschaftung	daneben Auengley-Brauner Auenboden, z. T. pseudovergleyt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gottenheim
Höhe:	191 m NN
Aufnahmedatum:	11.11.1991
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	797 mm (Liliental, 284 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Liliental, 284 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung; abgesenktes Grundwasser; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: nicht erbohrt (liegt tiefer als 23 dm u. Fl.)
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4AI

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Brauner Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm (bis 56 cm u. Fl.), auf schluffigem (bis 102 cm u. Fl.) und schwach sandigem Lehm (bis 170 cm u. Fl.), über stark lehmigem Feinsand (bis 215 cm u. Fl.), unterlagert von kiesigem schwach lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Auensand

Profilaufbau

Ap1	– 20 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraun (10YR 3/3), humos, karbonatarm, Fragmentgefüge (Bröckel), mittlere Durchwurzelung, überwiegend grobe Makroporen, feucht
Ap2,Sop	– 30 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraun (10YR 3/3), humos, karbonatarm, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, einzelne Rostflecken, Kohärentgefüge, mittlere Durchwurzelung, geringer Anteil an überwiegend groben Makroporen, feucht
M-Go	– 56 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, fahlrötlichbraun (10YR 4/6), schwach humos, sehr karbonatarm, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, Kohärentgefüge, geringe Durchwurzelung, überwiegend grobe Makroporen, feucht, Holzkohle- und Ziegelbruchstücke
Go	– 102 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, fahlbraun (10YR 5/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig starke Rostfleckung, einzelne Bleichflecken, Polyedergefüge, geringe Durchwurzelung, überwiegend grobe Makroporen, feucht, Holzkohle- und Ziegelbruchstücke
Gro	– 170 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, braun (7.5YR 4/6), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig starke Rostfleckung, wenige Bleichflecken, stark verfestigtes Kohärentgefüge, geringe Durchwurzelung, geringer Anteil an überwiegend mittleren Makroporen, feucht, Ziegelbruchstücke
II Gor	– 186 cm	stark lehmiger Feinsand, sehr schwach kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), geringe Rostfleckung, mäßig stark gebleicht, feucht
Gr1	– 215 cm	stark lehmiger Feinsand, sehr schwach kiesig, fahlbraun (10YR 5/4), sehr stark gebleicht, stark feucht
Gr2	– 230 cm	schwach lehmiger Sand, kiesig, rötlichgrau (5YR 5/3), sehr stark gebleicht, nass

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
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)
Ap1	5 – 9	7,2	n. b.	18,0	n. b.	n. b.	9	14	11
Ap2,Sop	25 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	44 – 48	7,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	6	15	12
Go	80 – 84	7,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	5	13	11
Gro	115 – 119	7,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	32	27	16
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Ap1	5 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2,Sop	25 – 29	n. b.	<n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	44 – 48	n. b.	<n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	80 – 84	n. b.	<n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	115 – 119	n. b.	<n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap1	5 – 9	191,0	100	173,3	10,2	3,5	<0,1
Ap2,Sop	25 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	44 – 48	162,0	100	150,9	10,1	1,0	<0,1
Go	80 – 84	135,0	100	124,3	9,6	1,1	<0,1
Gro	115 – 119	142,0	100	126,0	14,7	1,3	<0,1
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Ap1	5 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2,Sop	25 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	44 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	80 – 84	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	115 – 119	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
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	
Ap1	5 – 9	25,8	6,5	13,1	28,1	17,7	7,3	1,5	n. b.
Ap2,Sop	25 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	44 – 48	27,0	6,1	12,6	26,3	18,3	8,4	1,3	n. b.
Go	80 – 84	27,4	8,0	12,9	29,8	16,3	5,1	0,5	n. b.
Gro	115 – 119	24,0	6,0	10,9	29,4	23,7	5,1	0,9	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Ap1	5 – 9	1,46	n. b.	40,8	36,9	33,7	32,2	18,3
Ap2,Sop	25 – 29	1,61	n. b.	38,4	36,3	33,8	33,0	20,3
M-Go	44 – 48	1,54	n. b.	36,6	33,2	30,2	29,1	18,8
Go	80 – 84	1,55	n. b.	38,1	35,1	32,7	31,8	21,5
Gro	115 – 119	1,68	n. b.	31,9	29,6	26,6	30,0	19,4
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Ap1	5 – 9	44	7	3	15	18
Ap2,Sop	25 – 29	39	3	3	14	20
M-Go	44 – 48	42	9	3	11	19
Go	80 – 84	42	6	2	11	21
Gro	115 – 119	37	7	3	7	19
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 1

