Blatt 8017 Geisingen — Musterprofil 4

Pseudovergleyter Anmoorgley aus tonreichem Altwassersediment über kiesigen Flussablagerungen

Verbreitung	Randbereiche der Donauaue
Vergesellschaftung	daneben humoser Auenpseudogley-Auengley und humoser Auengley; untergeordnet Brauner Auenboden-Auengley und Auengley-Auenpseudogley; vereinzelt Anmoorpseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Donaueschingen-Pfohren, Gewann "Entenfang"
Höhe:	675 m NN
Aufnahmedatum:	14.10.2003
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	753 mm (Pfohren 678 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,6 °C (Donaueschingen 690 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter ebener Tiefenbereich, in der Umgebung welliges Kleinrelief mit schmalen Rinnen
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßiger Grundwassereinfluss, Grundwasserstand im Kieskörper (tiefer 1 m u. Fl.) nicht erbohrt; ehemaliger Grundwasserstand wenige dm u. Fl., Grundwasser durch Entwässerungsmaßnahmen und Kiesabbau abgesenkt; Beprobung erfolgte nach einem extrem trockenen Sommer, Grundwasserstand normalerweise bei 9–12 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Mo/Tc3

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 8017 Geisingen — Musterprofil 4

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Anmoorgley
Substratabfolge:	schwach kiesiger lehmiger Ton (bis 38 cm u. Fl.) über schwach kiesigem mittel schluffigem Ton (bis 52 cm u. Fl.) auf sehr stark kiesigem schwach lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	tonreiches Altwassersediment über kiesigen Flussablagerungen

Profilaufbau		
rAa1	– 10 cm	lehmiger Ton, schwach kiesig, braunschwarz (10 YR 2/2), anmoorig, Krümelgefüge, sehr locker, schwach feucht
rAa-rAp	– 19 cm	lehmiger Ton, schwach kiesig, graubraunschwarz (10 YR 2/2), sehr stark humos, Prismengefüge, locker, schwach feucht, einzelne Ziegelbröckchen
rAa2	– 38 cm	lehmiger Ton, schwach kiesig, schwarz (N 2/2), stark humos, Prismengefüge, schwach feucht
rGr-Go	– 52 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kiesig, Kiesgehalt nach unten zunehmend, fleckig gelbgrau (10YR 5/6, 2,5Y 6/2), schwach humos, Prismengefüge, viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, schwach feucht
II rGr-Go	– 90 cm	sehr stark kiesiger, schwach Geröll führender schwach lehmiger Sand, Kies z. T. stark zersetzt, fleckig bräunlichgrau, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, feucht, Humus in Regenwurmgängen bis ca. 8 dm u. Fl.
Gr	– 130 cm	Kies und Geröll, sandig, stark gebleicht, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 8017 Geisingen **Musterprofil 4**

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
rAa1	2 – 8	5,0	n. b.	91,3	9,3	10	4	10	30
rAa-rAp	8 – 19	5,1	n. b.	63,1	6,8	9	4	6	26
rAa2	20 – 30	5,5	n. b.	44,8	3,8	12	1	6	25
rGr-Go	40 – 50	5,5	n. b.	6,8	0,6	12	1	3	17
II rGr-Go	60 – 90	5,3	n. b.	3,6	0,2	18	1	2	7
Gr	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
rAa1	2 – 8	30	<0,50	49	21	26	0,12	66	1,11
rAa-rAp	8 – 19	30	<0,50	55	20	27	0,13	60	1,06
rAa2	20 – 30	26	<0,50	65	25	33	0,12	63	1,34
rGr-Go	40 – 50	25	<0,50	47	18	24	0,06	58	1,32
II rGr-Go	60 – 90	12	<0,50	36	13	17	0,04	40	0,44
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 8017 Geisingen **Musterprofil 4**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAa1	2 – 8	528,3	64	303,6	29,6	2,7	<1,0
rAa-rAp	8 – 19	487,5	66	296,7	24,6	2,2	<1,0
rAa2	20 – 30	562,8	73	380,2	28,4	3,0	1,1
rGr-Go	40 – 50	191,1	71	123,8	9,7	1,9	<1,0
II rGr-Go	60 – 90	39,7	100	34,7	5,0	<1,0	<1,0
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
rAa1	2 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAa-rAp	8 – 19	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAa2	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGr-Go	60 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

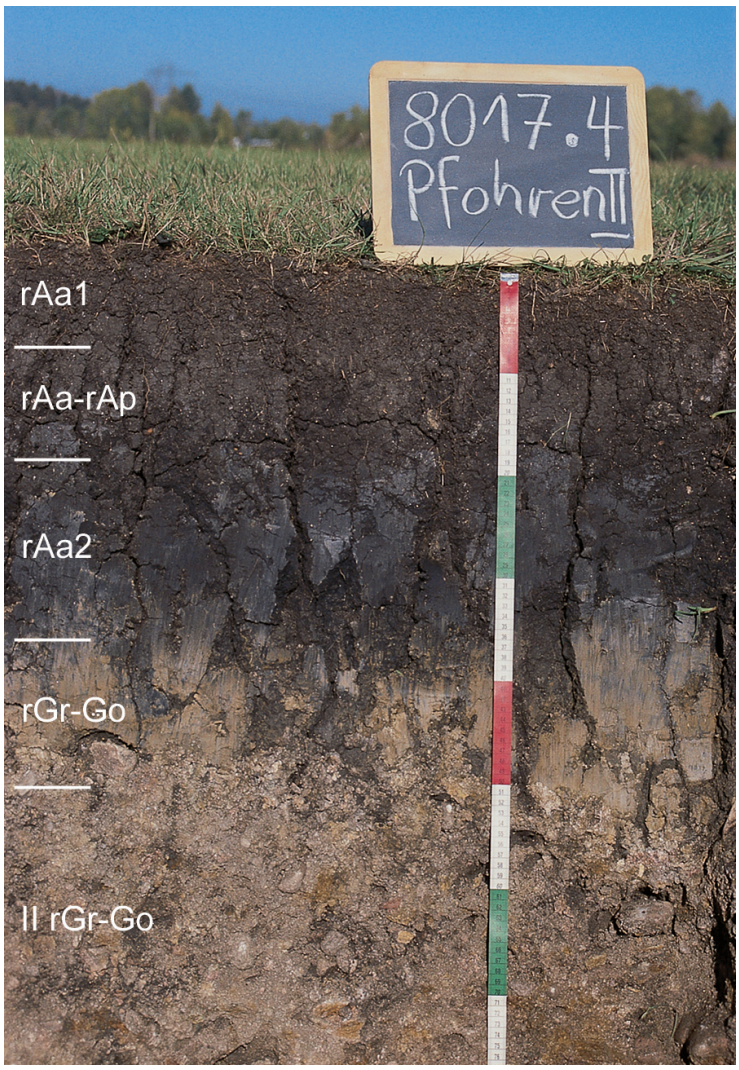
Blatt 8017 Geisingen **Musterprofil 4**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
rAa1	2 – 8	48,8	7,2	10,9	10,7	5,1	9,2	8,1	n. b.
rAa-rAp	8 – 19	47,8	7,4	10,9	10,9	5,5	9,5	8,0	n. b.
rAa2	20 – 30	62,3	6,7	11,5	8,3	3,2	4,6	3,4	n. b.
rGr-Go	40 – 50	31,7	12,5	15,9	23,2	6,9	7,7	2,1	n. b.
II rGr-Go	60 – 90	5,9	2,0	5,9	7,6	10,1	34,7	34,3	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
rAa1	2 – 8	0,69	n. b.	50,6	42,4	40,4	40,0	21,3
rAa-rAp	8 – 19	0,89	n. b.	48,2	44,0	42,2	40,4	28,4
rAa2	20 – 30	1,10	n. b.	54,0	51,0	49,6	48,8	26,9
rGr-Go	40 – 50	1,42	n. b.	42,2	39,8	37,5	36,2	18,3
II rGr-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
rAa1	2 – 8	72	30	2	19	21
rAa-rAp	8 – 19	65	21	2	14	28
rAa2	20 – 30	57	6	1	23	27
rGr-Go	40 – 50	46	6	2	19	18
II rGr-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 8017 Geisingen **Musterprofil 4**