Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 209

Pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm über Stillwasserton auf verschwemmtem Löss

Verbreitung	Auenniederung westlich von Kippenheim
Vergesellschaftung	in Senken Auengley, stellenweise pseudovergleyt; in flächenhaften Tiefenbereichen pseudovergleyter Brauner Auenboden-Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Mahlberg, Gewann "Rehnau"
Höhe:	161,5 m NN
Aufnahmedatum:	25.01.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	flach muldenförmiger Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; mäßig staunass; grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 13 dm u. Fl.
Nutzung	Acker (Stillegungsfläche)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT4Al

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

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 209

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	mittel toniger Lehm (bis 37 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton, (bis 54 cm u. Fl.) auf sandig-lehmigem Schluff (bis 80 cm u. Fl.) über mittel tonigem (bis 97 cm u. Fl.) und schwach tonigem Schluff (bis 122 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig, unterlagert von sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Stillwasserton auf verschwemmtem Löss, unterlagert von Niederterrassenschotter (alpines und Schwarzwaldmaterial)

Profilaufbau

Ap	– 21 cm	mittel toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/2), stark humos, Fragmentgefüge (Bröckel), stark feucht
Sdw-M	– 37 cm	mittel toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (5YR 4/1), humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, stark feucht
II fA-Sd-M	– 54 cm	schwach schluffiger Ton, schwach kiesig, grauschwarz bis schwarz (7.5YR 2/1), humos, karbonatarm, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Prismengefüge, sehr dicht, stark feucht
III lC-Gro	– 80 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig (stellenweise mittel kiesig), grauorangefleckig (10YR 6/4), sehr schwach humos, schwach karbonathaltig, stellenweise Kalkkonkretionen, Fe-/Mn-Flecken, geringe Bleichflecken, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, stark feucht
Gro	– 97 cm	mittel toniger Schluff, schwach kiesig, leuchtend orange, fleckig (10YR 6/8), stark karbonathaltig, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, mäßig viele Bleichflecken, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, stark feucht
Gr	– 122 cm	schwach toniger Schluff, schwach kiesig, dunkelgrau, stark karbonathaltig, sehr stark gebleicht, dicht, nass
IV Gr	– 130 cm	sandiger Kies, dunkelgrau, stark karbonathaltig, sehr stark gebleicht, stark nass

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

Blatt 7712 Ettenheim **Musterprofil 209**

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 ($CaCl_2$)
Ap	0 – 21	5,4	0	27,3	3,1	9	3	5	19
Sdw-M	21 – 37	6,2	0	21,5	2,0	11	1	4	19
II fA-Sd-M	37 – 54	6,7	18	13,4	0,9	15	1	3	23
III lC-Gro	54 – 80	6,9	87	2,3	0,3	n. b.	1	3	15
Gro	80 – 97	6,9	169	2,3	0,3	n. b.	1	4	15
Gr	97 – 122	7,2	199	n. b.	0,3	n. b.	1	4	13
IV 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
Ap	0 – 21	31	<0,10	54	27	31	0,15	71	0,13
Sdw-M	21 – 37	29	<0,10	54	27	37	0,11	69	0,15
II fA-Sd-M	37 – 54	22	<0,10	57	37	42	0,12	73	0,17
III lC-Gro	54 – 80	12	<0,10	31	11	21	0,03	33	<0,05
Gro	80 – 97	11	<0,10	27	11	16	0,03	30	0,06
Gr	97 – 122	11	<0,10	26	11	17	0,03	30	0,06
IV 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 7712 Ettenheim **Musterprofil 209**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 21	326,0	86	247,5	28,6	2,2	3,1
Sdw-M	21 – 37	317,0	89	251,1	28,2	1,0	1,4
II fA-Sd-M	37 – 54	345,0	100	309,9	33,1	0,4	1,6
III lC-Gro	54 – 80	131,0	100	111,9	17,2	0,8	1,1
Gro	80 – 97	102,0	100	86,9	12,5	1,4	1,2
Gr	97 – 122	78,0	100	66,5	10,1	1,4	<0,1
IV 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
Ap	0 – 21	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-M	21 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fA-Sd-M	37 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III lC-Gro	54 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	80 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	97 – 122	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV 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 7712 Ettenheim **Musterprofil 209**

Bodenphysikalische Analysendaten

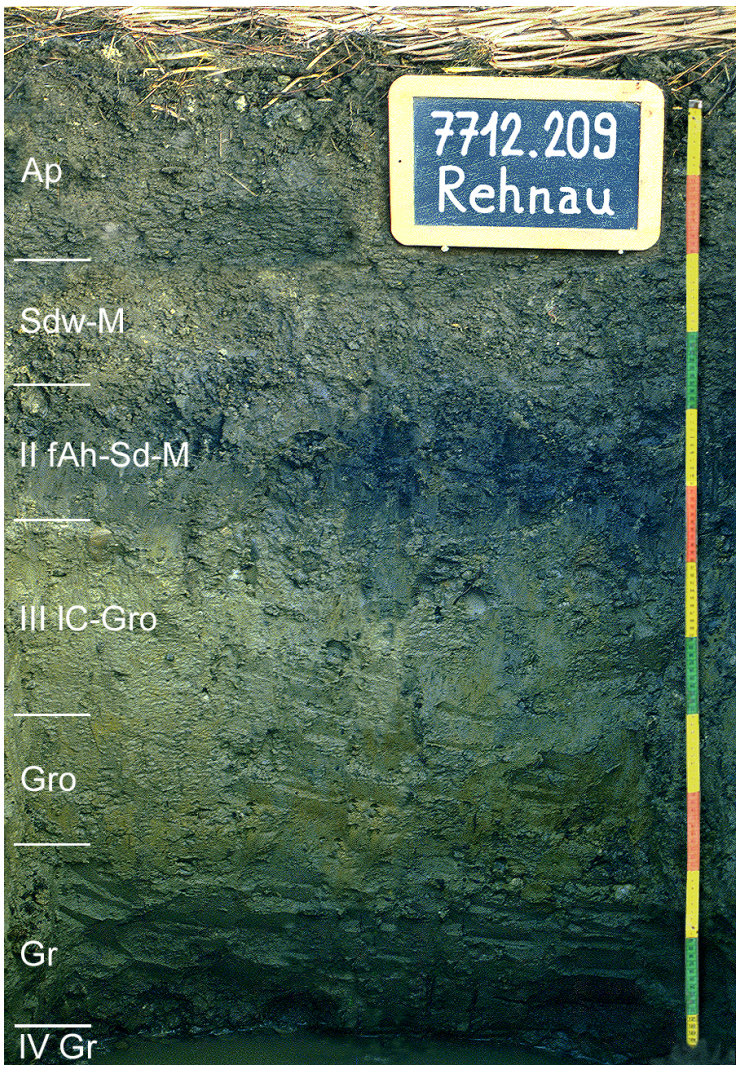
Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 21	40,9	8,7	18,7	22,4	5,6	2,6	1,1	0
Sdw-M	21 – 37	42,3	10,0	16,1	21,1	5,8	2,9	1,8	0
II fA-Sd-M	37 – 54	49,5	8,0	13,3	16,1	8,2	2,6	2,3	0
III lC-Gro	54 – 80	12,5	7,0	17,4	27,2	26,5	8,0	1,4	9
Gro	80 – 97	12,1	6,4	21,8	37,5	19,4	2,3	0,5	6
Gr	97 – 122	9,2	7,4	19,1	38,5	23,2	2,5	0,1	0
IV 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
Ap	0 – 21	1,12	n. b.	52,1	49,3	42,7	n. b.	29,9
Sdw-M	21 – 37	1,33	n. b.	45,4	43,3	41,2	n. b.	32,9
II fA-Sd-M	37 – 54	1,36	n. b.	46,2	44,6	42,6	n. b.	32,5
III lC-Gro	54 – 80	1,68	n. b.	36,4	34,9	32,3	n. b.	20,1
Gro	80 – 97	1,70	n. b.	36,6	35,2	33,2	n. b.	13,3
Gr	97 – 122	1,65	n. b.	38,0	36,8	31,3	n. b.	7,8
IV 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
Ap	0 – 21	57	8	7	13	30
Sdw-M	21 – 37	49	6	2	8	33
II fA-Sd-M	37 – 54	48	4	2	10	33
III lC-Gro	54 – 80	37	2	3	12	20
Gro	80 – 97	36	1	2	20	13
Gr	97 – 122	38	1	5	23	8
IV 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 7712 Ettenheim **Musterprofil 209**



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