Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 205

Auengley-Auenpararendzina aus Auenlehm über schluffig-feinsandigem Hochwassersediment (Auenmergel)

Verbreitung	Rheinaue (ausgedehnte, stellenweise flachwellige Verebnung, überwiegend zwischen Rhein und Hochwasserdamm)
Vergesellschaftung	auf flachen Erhebungen Auenpararendzina, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund; in Senken Auenpararendzina-Auengley; in muldenförmigen Hochwasserrinnen kalkhaltiger Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Weisweil, Gewann "Zollgrund"
Höhe:	167,5 m NN
Aufnahmedatum:	05.11.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: tiefer als 13 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	Eichen-Ulmen-Wald auf flachgründigem Lehmschlick

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

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Auengley-Auenpararendzina
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 24 cm u. Fl.) über sandig-lehmigem Schluff (bis 37 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem (bis 71 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Feinsand (bis 85 cm u. Fl.) über feinsandigem Mittelsand (bis 93 cm u. Fl.) und schwach tonigem Schluff (bis 102 cm u. Fl.), unterlagert von sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über schluffig-feinsandigem Hochwassersediment (Auenmergel) über holozänem Flussschotter
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau		
L		Blattstreu
Ah	– 24 cm	schluffiger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/2), stark humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
lC-Ah	– 37 cm	sandig-lehmiger Schluff, gräulichbraun (10YR 4/3), humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Horizontgrenze zu II lC im Profil zwischen 31 u. 41 cm u. Fl. schwankend
II lC	– 71 cm	schwach schluffiger Feinsand, grau (2.5Y 6/3), karbonatreich, Einzelkorngefüge, feucht
lC-Go	– 85 cm	mittel schluffiger Feinsand, hellgrau, fleckig (5Y 7/2), karbonatreich, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Go	– 93 cm	feinsandiger Mittelsand, hellgrau, fleckig (5Y 7/2), karbonatreich, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gro	– 102 cm	schwach toniger Schluff, orangegrau, fleckig (5Y 8/3), karbonatreich, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
III G	– 130 cm	Kies, grobsandig, karbonatreich

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

Blatt 7712 Ettenheim **Musterprofil 205**

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 ($CaCl_2$)
Ah	0 – 24	7,1	184	44,8	4,2	11	1	15	14
lC-Ah	24 – 37	7,4	219	15,7	1,6	10	1	5	7
II lC	37 – 71	7,7	206	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	2
lC-Go	71 – 85	7,6	228	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	4
Go	85 – 93	7,7	133	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	3
Gro	93 – 102	7,5	230	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	11
III G	102 – 130	7,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	3

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 24	27	0,13	24	16	22	0,21	78	0,16
lC-Ah	24 – 37	17	<0,10	21	11	20	0,08	42	0,12
II lC	37 – 71	8	<0,10	13	5	12	0,01	22	0,12
lC-Go	71 – 85	13	<0,10	18	8	16	0,02	27	<0,05
Go	85 – 93	6	<0,10	12	4	9	0,01	18	<0,05
Gro	93 – 102	13	<0,10	19	11	21	0,03	36	<0,05
III G	102 – 130	7	<0,10	12	5	10	0,01	23	<0,05

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

Blatt 7712 Ettenheim **Musterprofil 205**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 24	301,0	100	280,4	11,7	5,0	3,9
IC-Ah	24 – 37	168,0	100	158,9	4,5	1,8	2,8
II IC	37 – 71	30,0	100	26,7	0,4	0,8	2,1
IC-Go	71 – 85	58,0	100	55,0	1,3	1,4	0,3
Go	85 – 93	21,0	100	20,5	<0,1	0,5	<0,1
Gro	93 – 102	95,0	100	85,7	4,7	1,9	2,7
III G	102 – 130	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
Ah	0 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC-Ah	24 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC	37 – 71	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC-Go	71 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	85 – 93	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	93 – 102	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III G	102 – 130	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 205**

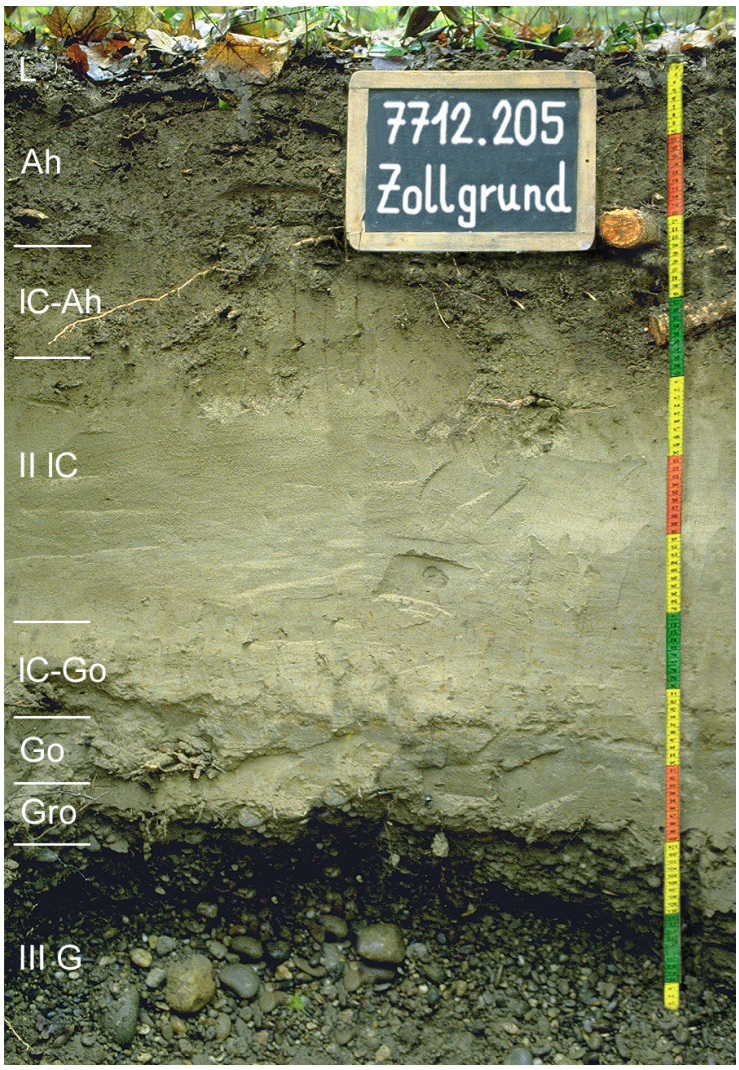
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 24	22,3	12,4	16,4	25,9	19,9	2,9	0,2	0
IC-Ah	24 – 37	16,6	10,0	13,0	28,8	28,6	2,9	0,1	0
II IC	37 – 71	3,2	0,5	1,7	9,7	76,2	8,7	<0,1	0
IC-Go	71 – 85	6,4	3,5	5,8	24,1	58,1	2,1	<0,1	0
Go	85 – 93	2,2	0,4	0,6	7,2	27,1	62,4	0,1	0
Gro	93 – 102	10,8	7,2	15,5	45,2	13,5	7,7	0,1	0
III G	102 – 130	0,8	2,0	3,2	3,2	23,7	32,4	34,7	95

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
Ah	0 – 24	1,17	n. b.	49,6	43,0	38,3	n. b.	23,6
IC-Ah	24 – 37	1,33	n. b.	44,1	38,4	32,8	n. b.	16,5
II IC	37 – 71	1,27	n. b.	43,3	17,0	6,8	n. b.	3,1
IC-Go	71 – 85	1,44	n. b.	42,0	34,9	21,0	n. b.	8,3
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.
III G	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
Ah	0 – 24	54	11	5	15	24
IC-Ah	24 – 37	49	11	6	16	17
II IC	37 – 71	52	35	10	4	3
IC-Go	71 – 85	46	11	14	13	8
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.
III G	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 205