Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 204

Auenpararendzina aus sandig-kiesigem Flussbettsediment, überlagert von geringmächtigem Auenlehm

Verbreitung	Rheinaue (langgestreckte flache Kiesrücken und rundliche Kiesinseln)
Vergesellschaftung	im Randbereich der Kiesrücken Auenpararendzina mit Vergleyung im nahen Untergrund; in muldenförmigen Hochwasserrinnen kalkhaltiger Auengley; in grundwassernahen Senken kalkhaltiger Nassgley; auf Verebnungen kalkhaltiger Brauner Auenboden sowie kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Weisweil, Gewann "Zollgrund"
Höhe:	168 m NN
Aufnahmedatum:	04.11.1993
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:	Scheitelbereich einer länglich gestreckten, abgeflachten Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald (Eiche, Ulme)
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 204

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Auenpararendzina
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm (bis 22 cm u. Fl.) über schwach sandigem Lehm (bis 34 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach bis schwach kiesig, unterlagert von sandigem Kies mit wechselnden Feinbodenanteilen
Ausgangsgestein:	Auenlehm über sandig-kiesigem Flussbettsediment
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau		
L		Blattstreu
Of		Gemisch aus Blättern unterschiedlicher Zersetzungsstufe (0,3 cm)
Ah	– 22 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, bräunlichschwarz (10YR 3/2), stark humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
lC-Ah	– 34 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelbraun (10YR 4/3), humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II lC1	– 120 cm	Kies, Sand (Fein- und Grobbodengehalte wechselnd, stellenweise Nester mit stark kiesigem schwach schluffigem Sand und Sand), karbonatreich, schwach durchwurzelt, schwach feucht
lC2	– 130 cm	Kies, sandig

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

Blatt 7712 Ettenheim **Musterprofil 204**

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 – 22	7,2	201	46,5	4,1	11	1	17	17
IC-Ah	22 – 34	7,4	213	21,5	2,1	10	1	7	12
II IC1	34 – 120	7,5	184	1,7	0,2	n. b.	1	3	3
IC2	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
Ah	0 – 22	34	0,15	30	21	26	0,25	86	0,16
IC-Ah	22 – 34	23	<0,10	28	15	26	0,09	60	0,15
II IC1	34 – 120	7	<0,10	12	4	10	0,01	21	0,08
IC2	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 204**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 22	324,0	100	299,2	14,5	5,9	4,4
IC-Ah	22 – 34	205,0	100	185,6	9,7	3,5	6,2
II IC1	34 – 120	13,0	100	10,4	0,3	0,5	1,8
IC2	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
Ah	0 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC-Ah	22 – 34	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC1	34 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	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

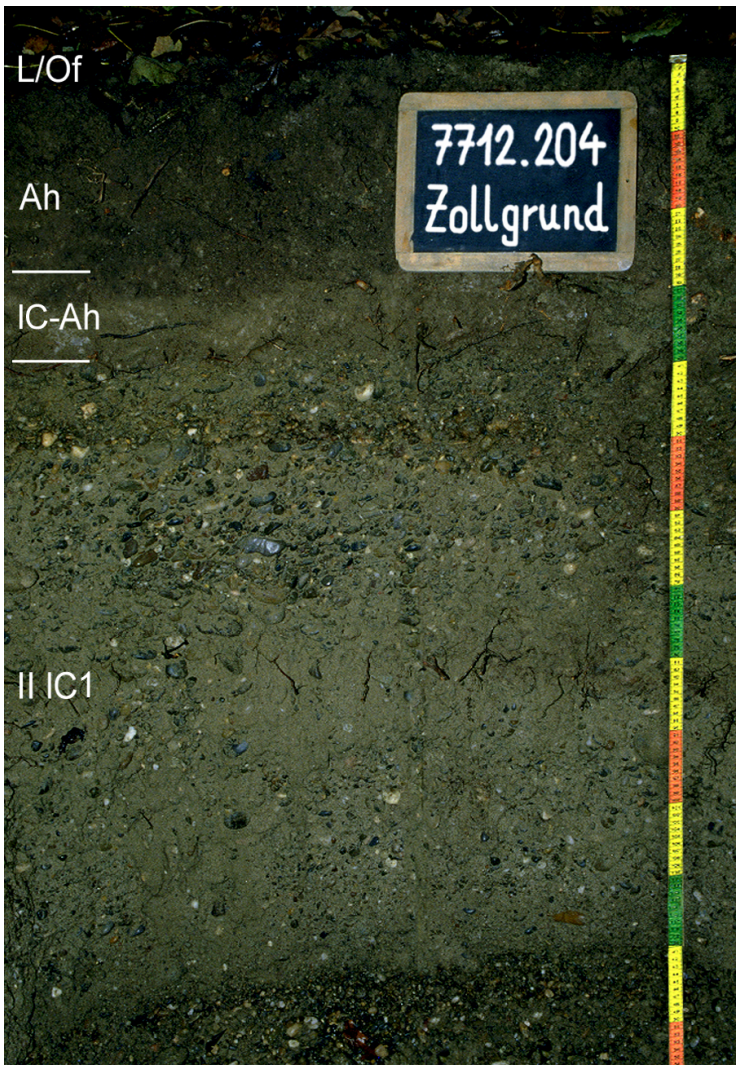
Blatt 7712 Ettenheim **Musterprofil 204**

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 – 22	27,9	16,9	19,7	13,3	11,0	10,8	0,4	0
IC-Ah	22 – 34	24,9	14,8	16,3	15,7	14,4	13,4	0,5	8
II IC1	34 – 120	1,6	0,3	0,3	3,3	40,0	49,0	5,5	82
IC2	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
Ah	0 – 22	0,99	n. b.	52,9	46,5	41,6	n. b.	26,2
IC-Ah	22 – 34	1,27	n. b.	40,0	33,4	28,5	n. b.	15,2
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	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 – 22	61	15	5	15	26
IC-Ah	22 – 34	51	18	5	13	15
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	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 204**