

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 202

Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm über Niederterrassenschotter

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (ehemalige Überschwemmungsbereiche von Elz und Rhein am Hochgestade des Rheinhausener Niederterrassensporns)
Vergesellschaftung	vereinzelt Brauner Auenboden, stellenweise mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Rheinhausen-Niederhausen, Gewann "Niederfeld"
Höhe:	166,5 m NN
Aufnahmedatum:	04.06.1993
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:	flachwellige Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; reliktsche Grundwasserbeeinflussung; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: tiefer als 20 dm u. Fl.
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4AI

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 31 cm u. Fl.) über schwach tonigem Lehm, (bis 49 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig, auf stark kiesigem mittel tonigem (bis 70 cm u. Fl.) und schwach tonigem Lehm (bis 87 cm u. Fl.), unterlagert von sehr stark kiesigem stark lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Niederterrassenschotter (Kieskörper entkalkt, mit ca. 60 % alpinem und 40 % Schwarzwaldmaterial)

Profilaufbau

Ap	– 31 cm	schwach-sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelgrau-braun (10YR 3/4), humos, Krümelgefüge, locker bis mäßig dicht, feucht
M	– 49 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, grau-braun (10YR 5/4), schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, feucht
rGo-M	– 70 cm	mittel toniger Lehm, stark kiesig, grau-braun (10YR 5/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, feucht, Holzkohlebruchstücke
rGo	– 87 cm	schwach toniger Lehm, stark kiesig, olivbraun (2.5YR 4/3), sehr schwach humos, mäßig wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, feucht, Ziegelbruchstücke
II rGo	– 100 cm	stark lehmiger Sand, sehr stark kiesig (stellenweise lehmig-sandiger Kies), olivdunkelbraun (2.5Y 4/4), sehr schwach humos, feucht, wenige Ziegelbruchstücke

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (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)
Ap	0 – 31	5,9	0	11,6	1,6	7	12	27	13
M	31 – 49	6,8	0	5,8	0,8	7	1	6	14
rGo-M	49 – 70	6,6	n. b.	6,4	0,9	7	1	6	17
rGo	70 – 87	7,0	n. b.	3,5	0,7	n. b.	1	6	16
II rGo	87 – 100	6,9	n. b.	2,9	0,5	n. b.	1	3	8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 31	24	<0,10	31	14	21	0,07	58	0,13
M	31 – 49	20	<0,10	35	13	24	0,03	56	0,24
rGo-M	49 – 70	16	<0,10	34	11	20	<0,01	64	0,30
rGo	70 – 87	15	<0,10	49	18	40	<0,01	54	0,16
II rGo	87 – 100	10	<0,10	48	17	42	<0,01	44	0,22

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 31	131,0	57	48,8	11,0	10,4	4,8
M	31 – 49	127,0	61	58,1	15,4	2,9	1,5
rGo-M	49 – 70	200,0	62	96,9	22,9	2,9	1,5
rGo	70 – 87	151,0	63	72,6	18,3	1,9	1,9
II rGo	87 – 100	89,0	66	46,0	10,5	1,8	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	31 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-M	49 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo	70 – 87	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGo	87 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 202
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 31	18,9	7,8	12,5	29,4	21,2	8,7	1,5	n. b.
M	31 – 49	25,5	6,0	14,2	28,5	17,8	6,7	1,3	5
rGo-M	49 – 70	36,3	4,4	9,8	24,3	15,3	7,7	2,2	43
rGo	70 – 87	26,7	7,3	14,5	25,5	13,5	9,9	2,6	45
II rGo	87 – 100	16,0	1,8	6,4	7,9	19,2	39,2	9,5	72

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	0 – 31	1,45	n. b.	45,3	32,7	28,8	27,4	12,4
M	31 – 49	1,60	n. b.	39,6	32,1	28,9	27,3	17,3
rGo-M	49 – 70	1,59	n. b.	39,9	34,4	32,2	31,0	26,1
rGo	70 – 87	1,64	n. b.	38,3	35,4	32,4	30,5	18,8
II rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	0 – 31	45	13	4	16	12
M	31 – 49	40	8	3	11	17
rGo-M	49 – 70	40	5	2	6	26
rGo	70 – 87	38	3	3	14	19
II rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 202

