

Brauner Auenboden-Auengley aus lehmigen Hochwasserabsätzen über Terrassenschotter

Verbreitung	Rheinaue (Altrheingebiet außerhalb der Hochwasserdämme mit kleineren Niederterrasseninseln)
Vergesellschaftung	untergeordnet, in höher gelegenen Bereichen, Auengley-Brauner Auenboden und mäßig tief entwickelte Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Altenheim, "Unterer Wald"
Höhe:	142 m NN
Aufnahmedatum:	29.11.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich einer Auenlandschaft
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	stark grundwasserbeeinflusst, Grundwasserabsenkung vermutet; Grundwasserstand z. Zt. der Profilaufnahme tiefer als 20 dm u. Fl.; sehr hohe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberrheinisches Tiefland, Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	tiefgründiger, grundfeuchter Schwemmlern

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	toniger und schwach toniger Lehm (bis 68 cm u. Fl.) über kiesigem sandigem Lehm (bis 79 cm u. Fl.) auf sehr stark kiesigem Mittelsand
Ausgangsgestein:	Auenlehm auf Niederterrassenschotter
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

Ah	– 19 cm	schwach toniger Lehm, schwarzbraungrau (10YR 3/2), stark humos, Krümelgefüge, locker, mittlere Durchwurzelung, feucht
M	– 36 cm	toniger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, Subpolyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
M-Go	– 68 cm	schwach toniger Lehm, braun (10YR 4/2), schwach humos, Prismengefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II Go	– 79 cm	sandiger Lehm, kieshaltig, braun (10YR 4/2), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittlere Lagerungsdichte, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III Gro	– 120 cm	Mittelsand, sehr stark kiesig, graubraun (10YR 5/2), karbonatarm, Einzelkorngefüge, locker, feucht

Blatt 7512 Neuried
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 19	4,6	n. b.	40,1	3,7	11	2	6	20
M	19 – 36	5,0	n. b.	24,4	2,4	10	1	4	18
M-Go	36 – 68	5,1	n. b.	9,3	1,0	9	1	4	14
II Go	68 – 79	5,9	n. b.	4,7	0,1	n. b.	1	3	7
III Gro	79 – 100	6,9	13	1,7	0,1	n. b.	1	2	2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 19	31	<0,10	44	12	25	0,12	58	<0,05
M	19 – 36	22	<0,10	50	12	26	0,07	50	0,21
M-Go	36 – 68	14	<0,10	48	11	26	0,04	44	0,17
II Go	68 – 79	8	<0,10	30	6	18	0,03	28	0,10
III Gro	79 – 100	6	<0,10	21	5	14	0,02	24	<0,05

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 204
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 19	310,0	69	185,7	23,3	1,9	3,9
M	19 – 36	291,0	79	200,6	23,0	1,3	4,0
M-Go	36 – 68	256,0	82	188,6	17,6	1,6	2,2
II Go	68 – 79	158,0	89	127,0	10,8	1,0	2,5
III Gro	79 – 100	25,0	100	18,3	3,1	0,4	3,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 19	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	19 – 36	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	36 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	68 – 79	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	79 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 204
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	
Ah	0 – 19	33,7	8,5	10,0	17,8	17,8	11,4	0,9	0
M	19 – 36	41,1	10,2	12,9	14,3	13,0	7,7	0,8	0
M-Go	36 – 68	30,5	6,1	12,0	17,0	22,6	10,4	1,4	0
II Go	68 – 79	22,6	9,4	3,4	19,9	18,3	22,2	4,2	28
III Gro	79 – 100	0,2	0,3	0,9	6,2	13,2	59,8	19,4	61

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 19	0,86	n. b.	51,2	45,7	40,4	n. b.	27,2
M	19 – 36	1,46	n. b.	36,8	35,3	32,8	n. b.	29,2
M-Go	36 – 68	1,54	n. b.	34,5	32,1	28,9	n. b.	21,9
II Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 19	67	21	5	13	27
M	19 – 36	44	9	2	4	29
M-Go	36 – 68	42	9	3	7	22
II Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 204

