

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 205

Kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden aus lehmigen Hochwasserabsätzen über sandigen Flussbettablagerungen

Verbreitung	Rheinaue (Altrheingebiet außerhalb der Hochwasserdämme)
Vergesellschaftung	untergeordnet, in höher gelegenen Bereichen, Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund, in tieferen Lagen Brauner Auenboden-Auengley, alle z. T. oberflächlich entkalkt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Altenheim, "Vollmarsten"
Höhe:	145 m NN
Aufnahmedatum:	01.12.1993
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:	ältere Auenterrasse
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	grundwasserbeeinflusst, schwache Grundwasserabsenkung vermutet; Grundwasserstand z. Zt. der Profilaufnahme 20 dm u. Fl.; sehr hohe nutzbare Feldkapazität bei überwiegend vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3AI

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach toniger und sandiger Lehm, schwach kieshaltig (bis 95 cm u. Fl.) über schwach lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Auensand

Profilaufbau

Ah	– 17 cm	schwach toniger Lehm, schwach kieshaltig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), humos, karbonathaltig, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
M1	– 51 cm	sandiger Lehm, schwach kieshaltig, graubraun (10YR 4/2), sehr schwach humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, mittlere Lagerungsdichte, mittel durchwurzelt, feucht
M2	– 76 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kieshaltig, graubraun (10YR 4/2), sehr schwach humos, karbonathaltig, Prismengefüge, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, feucht
M-Go	– 95 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kieshaltig, braun (10YR 4/3), rostfleckig, schwach humos, karbonathaltig, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, feucht
II Go	– 110 cm	schwach lehmiger Sand, hellbraun (10YR 5/3), rostfleckig, karbonatreich, mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, nicht durchwurzelt, feucht

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 205
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)
Ah	0 – 17	7,1	22	23,3	2,4	10	22	6	14
M1	17 – 51	7,1	32	9,3	1,1	8	43	5	10
M2	51 – 76	6,9	60	8,1	1,0	8	88	7	10
M-Go	76 – 95	7,3	68	6,4	0,7	9	54	6	9
II Go	95 – 110	7,4	229	2,3	0,3	n. b.	12	4	5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 17	21	<0,10	33	18	21	0,06	70	0,10
M1	17 – 51	15	<0,10	30	17	20	0,03	63	0,11
M2	51 – 76	12	<0,10	32	22	20	0,02	78	0,11
M-Go	76 – 95	11	<0,10	31	16	19	0,02	61	0,06
II Go	95 – 110	7	<0,10	18	7	10	0,02	23	<0,05

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 205
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 17	213,0	100	193,0	14,1	2,0	3,9
M1	17 – 51	170,0	100	155,4	10,8	2,0	1,8
M2	51 – 76	185,0	100	170,0	10,8	2,3	1,9
M-Go	76 – 95	165,0	100	150,9	9,4	1,9	2,8
II Go	95 – 110	82,0	100	77,2	3,7	1,1	<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
Ah	0 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	17 – 51	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	51 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	76 – 95	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	95 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 205
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 17	27,6	9,9	7,2	23,4	22,1	8,1	1,7	5
M1	17 – 51	23,7	8,6	5,1	23,5	28,6	9,9	0,6	5
M2	51 – 76	26,4	10,1	7,2	23,2	27,7	5,0	0,4	1
M-Go	76 – 95	24,2	10,0	6,0	23,0	31,8	4,5	0,5	5
II Go	95 – 110	8,5	7,6	3,9	25,0	52,8	1,6	0,6	0

Horizont	Entnahmetiefe (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 – 17	1,33	n. b.	44,2	39,0	32,5	n. b.	18,6
M1	17 – 51	1,46	n. b.	35,9	29,6	23,9	n. b.	15,6
M2	51 – 76	1,40	n. b.	34,6	29,2	24,4	n. b.	15,1
M-Go	76 – 95	1,53	n. b.	34,4	30,9	26,0	n. b.	16,5
II Go	95 – 110	1,56	n. b.	36,4	32,9	25,8	n. b.	13,8

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	0 – 17	49	10	6	14	19
M1	17 – 51	45	15	6	8	16
M2	51 – 76	47	18	5	9	15
M-Go	76 – 95	42	11	5	9	17
II Go	95 – 110	41	8	7	12	14

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 205

Kein Foto vorhanden!