

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 203

Kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden aus lehmigen Hochwasserabsätzen über sandig-lehmigem Stillwassersediment auf Terrassenschotter

Verbreitung	Rheinaue (Altrheingebiet außerhalb der Hochwasserdämme)
Vergesellschaftung	in tiefer gelegenen Bereichen, bei zunehmendem Grundwassereinfluss, kalkhaltiger Brauner Auenboden-Auengley und kalkhaltiger Auengley; in höher gelegenen Bereichen Auengley-Brauner Auenboden, z. T. ab Bodenoberfläche kalkhaltig
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Altenheim, "Unterer Wald", nahe am Mühlbach
Höhe:	143 m NN
Aufnahmedatum:	02.11.1993
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:	Verebnung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	früher grundwasserbeeinflusst, heute infolge Absenkung Grundwassereinfluss abgeschwächt, Druckwasser wahrscheinlich; Grundwasserstand z. Zt. der Profilaufnahme tiefer als 20 dm u. Fl.; mittlere nutzbare Feldkapazität bei gehemmter vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberrhinesisches Tiefland, Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	Eschen-Ulmen-Wald auf tiefgründigem Lehmschlick

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm, ab 43 cm schwach kiesig (bis 65 cm u. Fl.) über kiesigem sandigem Lehm, ab 80 cm u. Fl. unterlagert von kiesigem stark lehmigem, nach unten übergehend in stark kieshaltigem schwach lehmigen Sand, auf sehr stark kieshaltigem Sand
Ausgangsgestein:	junger Auenlehm über sandig-lehmigem Stillwassersediment auf holozänem Terrassenschotter
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Laubstreu
Ah	– 9 cm	schwach toniger Lehm mit vielen Molluskenschalenresten, schwarzbraungrau (10YR 3/2), stark humos, karbonathaltig, Krümelgefüge, locker, mittlere Durchwurzelung, feucht
M1	– 43 cm	schwach toniger Lehm mit vielen Molluskenschalenresten, dunkelbraungrau (7.5YR 4/2), humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, locker, mittlere Durchwurzelung, feucht
M2	– 54 cm	schwach toniger Lehm, schwach kieshaltig, braungrau (2.5Y 3/2), humos, karbonathaltig, Polyedergefüge, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, feucht
M-Go	– 65 cm	schwach toniger Lehm, schwach kieshaltig, bis 1cm große, weiche Fe-/Mn-Konkretionen, braungrau (10YR 4/1), rostfleckig, schwach humos, karbonathaltig, Polyedergefüge, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, feucht
II fA-Go	– 80 cm	kiesiger sandiger Lehm, bis 1 cm große, weiche Fe-/Mn-Konkretionen, dunkelbraungrau (10YR 3/1), rostfleckig, humos, karbonatarm, Prismengefüge, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, feucht
Gro	– 90 cm	kiesiger stark lehmiger Sand, braungrau (10YR 4/1), rostfleckig, karbonathaltig, Prismengefüge, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, feucht
III Gso	– 125 cm	sehr stark kieshaltiger schwach lehmiger Sand, ockerfarbig (10YR 5/6), karbonatarm, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, feucht
Gor	– 140 cm	sehr stark kieshaltiger Mittelsand, grau (2.5Y 5/2), rostfleckig, karbonathaltig, feucht

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 203
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 – 9	7,1	47	58,7	5,8	10	1	15	20
M1	9 – 43	7,3	89	23,3	2,7	9	1	5	14
M2	43 – 54	7,4	23	12,8	1,3	10	1	4	14
M-Go	54 – 65	7,4	20	8,1	0,7	12	1	4	14
II fA-Go	65 – 80	7,5	18	6,4	0,5	13	1	3	11
Gro	80 – 90	7,5	20	4,1	0,3	n. b.	1	3	9
III Gso	90 – 125	7,6	18	2,3	0,2	n. b.	1	2	6
Gor	125 – 140	7,6	74	1,7	0,1	n. b.	1	2	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 9	32	0,16	36	16	30	0,08	73	0,06
M1	9 – 43	23	<0,10	35	15	32	0,04	53	0,05
M2	43 – 54	18	<0,10	41	11	30	0,02	43	0,05
M-Go	54 – 65	15	<0,10	40	12	32	0,03	42	<0,05
II fA-Go	65 – 80	12	<0,10	42	8	30	0,02	30	0,05
Gro	80 – 90	11	<0,10	38	6	26	0,01	27	<0,05
III Gso	90 – 125	6	<0,10	32	5	22	0,01	26	<0,05
Gor	125 – 140	5	<0,10	16	3	12	0,01	22	<0,05

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	399,0	100	365,1	22,4	6,8	4,7
M1	9 – 43	312,0	100	291,1	12,7	2,3	3,9
M2	43 – 54	100,0	100	85,0	11,8	1,8	1,4
M-Go	54 – 65	85,0	100	72,3	11,1	1,4	0,2
II fA-Go	65 – 80	191,0	100	181,5	8,1	0,9	0,5
Gro	80 – 90	137,0	100	129,0	5,4	1,0	1,6
III Gso	90 – 125	60,0	100	58,2	1,5	0,3	<0,1
Gor	125 – 140	35,0	100	30,3	1,4	0,3	3,0

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 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	9 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	43 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	54 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fA-Go	65 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	80 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gso	90 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	125 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 203
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 – 9	31,1	10,8	17,8	20,7	15,9	3,6	0,1	0
M1	9 – 43	33,3	8,7	29,9	9,5	14,7	3,8	0,1	0
M2	43 – 54	28,3	7,6	15,8	17,3	23,0	7,7	0,3	3
M-Go	54 – 65	28,5	6,8	15,5	17,9	22,4	8,1	0,8	5
II fA-Go	65 – 80	21,5	5,5	12,6	17,9	28,5	13,6	0,4	11
Gro	80 – 90	15,5	2,5	7,5	16,9	35,7	20,9	1,0	16
III Gso	90 – 125	7,2	1,5	3,4	7,9	35,5	38,7	5,8	54
Gor	125 – 140	2,6	0,6	1,8	5,9	32,3	53,9	2,9	70

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
Ah	0 – 9	1,00	n. b.	52,5	44,4	39,5	n. b.	32,4
M1	9 – 43	1,23	n. b.	47,3	41,1	37,2	n. b.	26,4
M2	43 – 54	1,35	n. b.	44,4	39,6	36,4	n. b.	26,3
M-Go	54 – 65	1,46	n. b.	42,0	38,0	35,4	n. b.	27,1
II fA-Go	65 – 80	1,49	n. b.	40,1	37,4	33,7	n. b.	27,1
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gso	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	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
Ah	0 – 9	61	16	5	7	32
M1	9 – 43	53	12	4	11	26
M2	43 – 54	49	9	3	10	26
M-Go	54 – 65	45	7	3	8	27
II fA-Go	65 – 80	44	6	4	7	27
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gso	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 203

