

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 7
Kalkreicher Brauner Auenboden aus älterem Auenlehm über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment

Verbreitung	ältere Auenterrassen des Neckars
Vergesellschaftung	innerhalb der zugehörigen Bodengesellschaft vorherrschend kalkreicher Brauner Auenboden aus mächtigem, älterem Auenlehm
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Ladenburg-Neubotzheim
Höhe:	103 m NN
Aufnahmedatum:	07.08.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	677 mm (Ladenburg, 100 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Mannheim, 97 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	1 % O
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT3AI

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Brauner Auenboden
Substratabfolge:	mittel toniger Lehm (bis 54 cm u. Fl.) über schwach sandigem und schluffigem Lehm, insgesamt schwach kiesig
Ausgangsgestein:	älterer Auenlehm über spätwürmzeitlichem, lössreichem Hochflutsediment

Profilaufbau

Ap	– 28 cm	mittel toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 2/3), humos, karbonatarm, Polyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
M	– 54 cm	mittel toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/4), humos, karbonatreich, feines Polyedergefüge, dicht, mäßig durchwurzelt, feucht, Molluskenschalenbruchstücke
II ICc1	– 87 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig ("Kiesschnur" bei 55–60 cm u. Fl.), braun (10YR 4/6), schwach humos, sehr karbonatreich, sehr viel Kalkpseudomyzel, stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
ICc2	– 165 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, gelblichbraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, sehr karbonatreich, säulenförmige Lösskindel, Kalkpseudomyzel, stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 7
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 – 25	7,1	17	18,0	1,6	11	23	23	8
M	30 – 50	7,4	117	14,5	1,0	15	1	4	8
II ICc1	60 – 80	7,6	450	6,4	0,4	16	2	2	5
ICc2	90 – 110	7,6	458	5,2	0,2	26	1	3	7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 25	12	0,30	41	35	27	0,09	84	n. b.
M	30 – 50	31	0,22	27	36	28	0,06	65	n. b.
II ICc1	60 – 80	41	0,20	51	39	43	0,07	86	n. b.
ICc2	90 – 110	18	<0,10	30	33	24	0,04	47	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 7
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	30 – 50	27,0	100	26,8	0,3	0,1	<0,1
II ICc1	60 – 80	16,0	100	15,8	0,1	0,1	<0,1
ICc2	90 – 110	13,0	100	12,7	0,2	0,1	<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
Ap	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICc1	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc2	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 7
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 – 25	36,8	6,9	11,8	23,8	12,9	6,4	1,4	n. b.
M	30 – 50	37,6	8,7	11,1	22,3	13,8	5,2	1,3	1
II ICc1	60 – 80	24,6	13,1	13,6	22,3	17,9	7,3	1,2	n. b.
ICc2	90 – 110	17,4	12,5	15,6	27,5	18,6	6,8	1,6	n. b.

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
Ap	12 – 17	1,49	n. b.	38,2	34,4	32,9	31,8	21,5
M	38 – 43	1,45	n. b.	38,7	33,2	31,3	30,4	21,3
II ICc1	67 – 72	1,52	n. b.	38,2	33,7	29,4	27,1	19,5
ICc2	85 – 90	1,57	n. b.	37,2	33,6	28,1	25,1	13,5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	12 – 17	43	9	2	11	21
M	38 – 43	45	12	2	10	21
II ICc1	67 – 72	42	9	4	10	20
ICc2	85 – 90	41	7	6	15	14

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 7

