

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 5
Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Auenlehm

Verbreitung	jüngere, meist wellige Auenterrasse des Neckars
Vergesellschaftung	vorherrschend Brauner Auenboden aus karbonatreichem Auenlehm; in höchsten Lagen vereinzelt kiesig oder mit sandigem Kies im Unterboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Kirchfeld", südlich von Ladenburg
Höhe:	101 m NN
Aufnahmedatum:	25.10.1995
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 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3AI

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach und mittel sandiger Lehm
Ausgangsgestein:	Auenlehm

Profilaufbau

Ap	– 34 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (7.5YR 4/3), humos, karbonatreich, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, feucht
M1	– 102 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, braungrau (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, feucht
M2	– 200 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, braungrau (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 5
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)
Ap	0 – 34	7,3	133	12,2	1,3	9	25	16	5
M1	34 – 70	7,6	242	5,2	0,8	7	3	6	4
M1	70 – 102	7,6	242	n. b.	0,6	n. b.	2	6	5
M2	102 – 130	7,7	250	n. b.	0,5	n. b.	3	5	5

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 34	51	0,16	23	15	20	6,46	88	0,17
M1	34 – 70	14	<0,10	13	11	22	0,33	39	0,17
M1	70 – 102	13	<0,10	22	10	21	0,18	36	0,24
M2	102 – 130	9	<0,10	20	8	18	0,08	30	0,20

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 5
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 34	173,1	100	164,4	5,3	3,4	<0,1
M1	34 – 70	169,0	100	165,2	2,7	1,1	<0,1
M1	70 – 102	154,4	100	150,6	2,7	1,1	<0,1
M2	102 – 130	121,9	100	118,3	2,7	0,8	<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 – 34	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	34 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	70 – 102	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	102 – 130	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 5
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	
Ap	0 – 34	24,9	5,8	12,5	19,3	21,0	14,2	2,3	n. b.
M1	34 – 70	23,7	9,2	13,3	25,7	20,3	6,9	0,9	n. b.
M1	70 – 102	21,9	8,5	13,4	23,0	22,3	9,8	1,1	n. b.
M2	102 – 130	17,1	4,9	8,2	21,5	35,6	12,4	0,3	n. b.

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
Ap	11 – 16	1,63	31,9	38,6	32,9	30,7	29,5	16,7
M1	48 – 53	1,45	26,0	45,3	28,7	25,3	24,3	15,1
M1	77 – 82	1,51	26,6	43,1	29,9	25,6	24,4	15,6
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	11 – 16	38	6	2	14	17
M1	48 – 53	45	17	3	10	15
M1	77 – 82	43	13	4	10	16
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 5

