

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 8

Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Auensand

Verbreitung	Umlaufflächen von Neckaraltläufen, südlich des Neckars
Vergesellschaftung	höhere Lagen mit kalkhaltigem Braunem Auenboden aus vorherrschend kiesigem lehmigem Sand, in tieferen Bereichen häufig in sandigen Lehm übergehend
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Wörtfeld" zwischen MA-Seckenheim und Neckarhausen
Höhe:	99 m NN
Aufnahmedatum:	08.08.1997
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:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	IS3AI

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 8

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Brauner Auenboden
Substratabfolge:	mittel lehmiger Sand, kiesig (bis 68 cm u. Fl.) über schwach kiesigem, mittel und stark lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Auensand

Profilaufbau

Ap	– 33 cm	mittel lehmiger Sand, kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
M1	– 68 cm	mittel lehmiger Sand, kiesig, gräulichbraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
M2	– 150 cm	mittel bis stark lehmiger Sand, schwach kiesig, graubraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, karbonatreich, mäßig verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht (zwischen 70 u. 90 cm u. Fl. schwach feucht)
M3	– 240 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, graubraun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, karbonatreich, feucht
M4	– 270 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/4), sehr schwach humos, karbonatreich, feucht (Bohrstocksondierung)
Go	– 315 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, graubraunfleckig (7.5YR 5/4), sehr schwach humos, wenig Rostfleckung, karbonatreich, feucht (Bohrstocksondierung)
II Gor	– 320 cm	schwach sandiger Lehm, braungrau (10YR 4/4), sehr schwach humos, wenig Rostfleckung, mäßig hohe Bleichung, karbonatreich, feucht (Bohrstocksondierung)
III Gro	– 335 cm	grobsandiger Mittelsand, schwach kiesig, hellbraun (7.5YR 6/4), karbonatreich, feucht (Bohrstocksondierung)

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 8
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 – 30	7,3	108	15,1	0,9	17	16	17	3
M1	40 – 60	7,5	150	5,2	0,4	13	6	4	3
M2	75 – 100	7,5	192	4,7	0,3	16	5	3	3
M2	100 – 130	7,6	217	7,0	0,3	23	4	2	4
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	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.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	34	0,28	17	16	13	0,22	49	0,20
M1	40 – 60	10	0,12	13	8	11	0,04	24	0,13
M2	75 – 100	8	0,13	14	7	12	0,02	24	0,15
M2	100 – 130	8	0,13	16	8	13	0,02	26	0,16
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	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.	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 8

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	13,5	100	13,2	0,1	0,2	<0,1
M1	40 – 60	7,1	100	7,1	<0,1	<0,1	<0,1
M2	75 – 100	9,0	100	8,5	<0,1	<0,1	<0,1
M2	100 – 130	12,0	100	11,8	0,1	<0,1	<0,1
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	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.

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 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	75 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	100 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	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.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 8

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 – 30	11,4	3,1	7,5	20,4	26,4	28,6	2,6	12
M1	40 – 60	9,8	3,1	7,5	20,4	29,1	31,4	2,1	14
M2	75 – 100	11,1	2,9	8,5	19,5	30,5	26,9	0,6	n. b.
M2	100 – 130	13,4	4,5	9,2	19,7	33,3	19,0	0,9	n. b.
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	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.	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	1,55	n. b.	34,1	26,8	21,4	18,8	9,5
M1	38 – 43	1,51	n. b.	32,9	20,8	13,4	11,3	6,9
M2	67 – 72	1,43	n. b.	36,2	23,6	13,6	11,2	6,1
M2	85 – 90	1,43	n. b.	35,3	25,0	17,0	14,4	9,7
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	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
Ap	12 – 17	41	14	5	12	9
M1	38 – 43	43	22	7	6	7
M2	67 – 72	46	22	10	8	6
M2	85 – 90	46	21	8	7	10
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	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 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 8

