

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 2

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus Decklage über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf Niederterrassenschotter

Verbreitung	Randbereiche des Neckarschwemmfächers mit Flugsanddünen (flachhügelige, meist ackerbaulich genutzte Niederterrasse; enge Verzahnung von Flugsanden mit spätwürmzeitlichen Hochflutsedimenten)
Vergesellschaftung	Parabraunerde, z. T. pseudovergleyt, aus Hochflutsedimenten; auf länglichen Erhebungen Parabraunerde und Pararendzina aus Flugsand; in muldenförmigen Hohlformen Kolluvium aus holozänen Abschwemmassen
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Jungholz", nördlich von Plankstadt
Höhe:	102 m NN
Aufnahmedatum:	25.10.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	660 mm (Schwetzingen, 100 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0°C (Mannheim, 97 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	muldenförmiger Tiefenbereich einer langgestreckten, offenen Hohlform
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	1% S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3AI

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand und mittel sandiger Lehm (bis 38 cm u. Fl.) über lehmigem Ton (bis 69 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach kiesig, auf z. T. kiesigem schwach tonigem Lehm, schwach sandigem Lehm und mittel bis stark lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Decklage über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm und -sand über Niederterrassenschotter

Profilaufbau

Ap	– 25 cm	stark lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/4), schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 38 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, braun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht
II Bt	– 69 cm	lehmiger Ton, sehr schwach kiesig, (rötlich)braun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, sehr dicht, mittel durchwurzelt, feucht
III Bt-ICc	– 76 cm	schwach toniger Lehm, kiesig, braun (7.5YR 4/6), karbonatreich, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
IV ICc1	– 115 cm	schwach sandiger Lehm, hellgraubraun (10YR 4/6), sehr karbonatreich, Lößkindel, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
ICc2	– 132 cm	stark lehmiger Sand, hellgraubraun (10YR 4/6), sehr karbonatreich, Lößkindel, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
V rGo-ICc	– 137 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark kiesig, rötlichbraun, wenige Rostflecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
VI rGoc	– 152 cm	mittel lehmiger Sand, graubraun, karbonatreich, Rostflecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
VII rGo	– 160 cm	sandiger Kies, karbonatreich, feucht

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 2

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 – 25	5,6	0	9,3	1,0	9	12	19	2
Al	25 – 38	6,2	0	4,7	0,7	7	3	16	4
II Bt	38 – 69	6,6	0	4,7	0,6	8	1	8	8
III Bt-ICc	69 – 76	7,5	217	n. b.	n. b.	n. b.	1	6	6
IV ICc1	76 – 115	7,6	325	n. b.	n. b.	n. b.	1	5	4
ICc2	115 – 132	7,6	308	n. b.	n. b.	n. b.	1	5	5
V rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI rGoc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 25	30	<0,10	24	11	17	0,07	45	0,24
Al	25 – 38	24	<0,10	24	10	22	0,02	41	0,23
II Bt	38 – 69	22	<0,10	53	20	49	0,01	73	0,56
III Bt-ICc	69 – 76	18	<0,10	32	13	30	0,03	48	0,22
IV ICc1	76 – 115	14	<0,10	21	9	21	0,01	31	0,17
ICc2	115 – 132	14	<0,10	19	9	19	0,01	31	0,11
V rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI rGoc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	102,2	36	25,2	3,3	3,7	4,1
Al	25 – 38	119,1	38	37,6	4,3	2,3	0,9
II Bt	38 – 69	272,4	44	108,9	12,0	<0,1	0,1
III Bt-ICc	69 – 76	206,3	100	198,9	6,0	0,4	1,0
IV ICc1	76 – 115	105,3	100	101,6	2,9	0,7	0,1
ICc2	115 – 132	103,8	100	99,1	4,1	0,6	<0,1
V rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI rGoc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII rGo	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 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	25 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	38 – 69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt-ICc	69 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICc1	76 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc2	115 – 132	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI rGoc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII rGo	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 2

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 – 25	13,8	5,6	11,6	21,2	22,0	24,3	1,5	n. b.
Al	25 – 38	20,9	6,4	10,8	22,3	20,1	18,1	1,4	n. b.
II Bt	38 – 69	48,3	5,6	9,3	15,0	12,2	8,7	0,9	n. b.
III Bt-ICc	69 – 76	32,0	10,8	11,6	20,1	14,3	10,5	0,7	n. b.
IV ICc1	76 – 115	18,8	9,2	12,1	19,3	18,5	18,2	3,9	n. b.
ICc2	115 – 132	14,9	9,1	11,1	17,5	20,0	24,7	2,7	n. b.
V rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI rGoc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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	10 – 15	1,73	26,3	34,6	27,4	25,2	23,7	11,1
Al	30 – 35	1,60	24,5	39,6	27,7	23,5	21,5	13,6
II Bt	44 – 49	1,54	33,6	41,7	36,0	34,2	33,6	24,2
III Bt-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICc1	80 – 85	1,62	27,3	38,9	31,0	26,8	24,7	13,0
ICc2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI rGoc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII rGo	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	10 – 15	35	7	2	14	11
Al	30 – 35	40	12	4	10	14
II Bt	44 – 49	42	6	2	10	24
III Bt-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICc1	80 – 85	39	8	4	14	13
ICc2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI rGoc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 2

