

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 1

Mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus wärmzeitlichem Flugsand

Verbreitung	Randbereiche des Neckarschwemmfächers mit Flugsanddünen (flachhügelige, meist ackerbaulich genutzte Niederterrasse; enge Verzahnung von Flugsanden mit spätwürmzeitlichen Hochflutsedimenten)
Vergesellschaftung	Pararendzina aus Flugsand auf langgestreckten Erhebungen; auf Verebnungen Parabraunerde aus Hochflutsediment; in muldenförmigen Hohlformen Kolluvium, häufig über Parabraunerde, z. T. pseudovergleyt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Allmendgärten", nördlich von Plankstadt
Höhe:	105 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:	länglich gestreckte Erhebung mit gerundetem Scheitelbereich
Lage:	—
Neigung und Exposition:	1 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	IS3AI

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach lehmiger Sand (bis 31 cm u. Fl.) über mittel tonigem Sand (bis 51 cm u. Fl.) auf feinsandigem Mittelsand, z. T. schwach lehmig (bis tiefer als 340 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher, schluffhaltiger Flugsand

Profilaufbau

Ap	– 31 cm	schwach lehmiger Sand, dunkelgrau-braun (7.5YR 4/4), stellenweise toniger Sand, rotbraun (5YR 4/6), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bt	– 51 cm	mittel toniger Sand, rotbraun (5YR 4/6), sehr schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht, Untergrenze zwischen 35 u. 70 cm u. Fl. schwankend
ICc	– 340 cm	feinsandiger Mittelsand bis schwach lehmiger Sand, hellgrau-braun (7.5YR 6/4), karbonatreich, Lösskindel und Kalkpseudomyzel, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 6517 Mannheim-Südost
Musterprofil 1
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 – 31	6,4	0	6,4	0,7	9	25	24	3
Bt	31 – 51	6,9	0	2,3	0,4	6	8	27	5
ICc	51 – 80	7,5	125	n. b.	n. b.	n. b.	6	16	2
ICc	80 – 120	7,5	133	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 – 31	19	<0,10	13	7	9	0,04	32	0,16
Bt	31 – 51	12	<0,10	25	10	27	0,01	37	0,21
ICc	51 – 80	9	<0,10	10	5	11	<0,01	17	0,18
ICc	80 – 120	9	0,10	11	6	11	<0,01	19	0,09

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 31	64,8	47	20,5	3,6	3,2	3,4
Bt	31 – 51	112,3	43	36,0	6,2	4,7	0,7
ICc	51 – 80	34,1	91	28,5	0,9	1,6	<0,1
ICc	80 – 120	39,1	100	35,3	1,1	1,6	1,1

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 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	31 – 51	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	51 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	80 – 120	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 1
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 – 31	7,1	1,7	3,8	8,3	24,7	52,5	1,9	n. b.
Bt	31 – 51	17,1	1,4	1,2	5,5	23,3	50,7	0,8	n. b.
ICc	51 – 80	4,5	0,9	1,9	6,9	31,4	53,8	0,6	n. b.
ICc	80 – 120	5,3	1,1	2,0	7,3	36,6	47,1	0,9	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	1,59	19,0	40,8	20,3	15,7	13,6	6,1
Bt	36 – 41	1,63	17,8	38,5	22,1	16,8	16,3	11,2
ICc	56 – 61	1,45	11,6	45,3	18,9	8,8	7,5	6,5
ICc	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	40	20	5	10	6
Bt	36 – 41	38	16	5	6	11
ICc	56 – 61	45	26	10	2	7
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 1

