

**Blatt 6517 Mannheim-Südost**

**Musterprofil 6**

**Tief entwickelte podsolige Parabraunerde-Braunerde aus Flugsand**

<b>Verbreitung</b>	Niederterrasse mit Flugsanddünen
<b>Vergesellschaftung</b>	podsolige Braunerde, meist mit Bändern, daneben Bänderparabraunerde; auf Dünen z. T. Pararendzina, dazwischen stellenweise Äolium
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	südwestlich von Friedrichsfeld
Höhe:	113 m NN
Aufnahmedatum:	25.10.1995
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	660 mm (Schwetzingen, 100 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Mannheim, 97 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	heiß (II)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	muldenförmige Vertiefung in einer langgestreckten Erhebung (Dünenscheitel)
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald: Kiefer, Roteiche
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwetzingen Hardt
Standortseinheit:	Eichen-Hainbuchenwald auf mäßig trockenem Dünensand

## Blatt 6517 Mannheim-Südost

## Musterprofil 6

### Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte podsolige Parabraunerde-Braunerde
Substratabfolge:	feinsandiger Mittelsand, ab 40 cm u. Fl. häufig schwach tonig
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Flugsand, oberflächennah vermutlich holozän verlagert
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

### Profilaufbau

L		Gemenge aus Blatt- und Nadelstreu
Of		Blatt- und Nadelreste (1 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, wenig Blatt- und Nadelreste (1 cm mächtig)
Aeh	– 6 cm	feinsandiger Mittelsand, schwarzgrau (7.5YR 3/2), Bleichkörner, humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al-Bv	– 40 cm	feinsandiger Mittelsand, hellbraun (10YR 6/6), sehr schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, einzelne Holzkohlebröckchen
Bvt	– 85 cm	feinsandiger Mittelsand bis schwach toniger Sand, hellbraun-dunkelbraun-fleckig (7.5YR 5/6 u. 7.5YR 4/6), mittel verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, einzelne Holzkohlebröckchen
Btv	– 115 cm	feinsandiger Mittelsand bis schwach toniger Sand, hellbraun-dunkelbraun-fleckig (7.5YR 5/6 u. 7.5YR 4/6), Kohärentgefüge, mäßig feucht
Bv	– 280 cm	feinsandiger Mittelsand, hellbraun (10YR 6/6), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig feucht
ICn	– 290 cm	feinsandiger Mittelsand, karbonatreich, mäßig feucht

**Blatt 6517 Mannheim-Südost**
**Musterprofil 6**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Aeh	0 – 6	3,6	0	23,3	1,6	15	4	4	1
Al-Bv	6 – 40	4,1	0	2,3	0,2	12	2	1	<1
Bvt	40 – 85	4,1	0	n. b.	n. b.	n. b.	5	1	<1
Btv	85 – 115	4,7	0	n. b.	n. b.	n. b.	4	3	2
Bv	115 – 140	5,4	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	1
ICn	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
Aeh	0 – 6	19	<0,10	9	6	6	0,08	23	0,08
Al-Bv	6 – 40	1	<0,10	5	3	4	0,04	15	<0,05
Bvt	40 – 85	2	<0,10	9	3	7	0,04	25	0,06
Btv	85 – 115	2	<0,10	10	3	8	0,03	25	0,07
Bv	115 – 140	<1	<0,10	6	3	4	0,02	13	<0,05
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 6517 Mannheim-Südost**
**Musterprofil 6**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 6	65,1	10	2,3	1,3	<0,1	2,7
Al-Bv	6 – 40	22,5	19	1,4	0,9	<0,1	1,9
Bvt	40 – 85	31,7	7	0,8	0,5	<0,1	1,0
Btv	85 – 115	44,2	22	5,8	1,9	0,1	1,9
Bv	115 – 140	15,8	53	6,2	1,3	<0,1	0,9
ICn	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	6 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	40 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	85 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	115 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	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 6**
**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	
Aeh	0 – 6	5,0	0,7	2,0	3,1	27,0	61,1	1,1	n. b.
Al-Bv	6 – 40	3,4	0,8	1,1	2,2	26,7	64,3	1,5	n. b.
Bvt	40 – 85	5,0	1,7	2,4	2,8	27,1	59,9	1,1	n. b.
Btv	85 – 115	5,3	1,7	2,6	1,9	27,5	59,4	1,6	n. b.
Bv	115 – 140	2,3	0,5	0,8	1,3	24,7	68,8	1,6	n. b.
ICn	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Aeh	1 – 6	1,21	19,8	54,2	21,8	15,5	13,8	11,0
Al-Bv	16 – 21	1,52	10,0	42,8	11,4	7,1	5,8	3,0
Bvt	51 – 56	1,51	9,4	42,9	10,5	6,7	5,8	3,6
Btv	91 – 96	1,45	11,7	45,3	11,9	7,3	6,6	4,2
Bv	125 – 130	1,48	8,5	44,3	10,4	5,4	4,7	2,3
ICn	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
Aeh	1 – 6	54	32	6	4	11
Al-Bv	16 – 21	43	31	4	4	3
Bvt	51 – 56	43	32	4	3	4
Btv	91 – 96	45	33	5	3	4
Bv	125 – 130	44	34	5	3	2
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6517 Mannheim-Südost

Musterprofil 6

