

Blatt 7115 Rastatt
Musterprofil 9
Lessivierte podsolige Braunerde aus Flugsand

Verbreitung	Niederterrasse mit Decken und Dünen aus holozänem Flugsand nördlich von Sandweier
Vergesellschaftung	-
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Sandweier
Höhe:	126 m NN
Aufnahmedatum:	10.07.2015
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	934 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	11,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Scheiteltbereich einer länglichen Erhöhung (Düne)
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	n. b.
Standortseinheit:	n. b.

Blatt 7115 Rastatt
Musterprofil 9
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	lessivierte podsolige Braunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	Sand (bis 240 cm u. Fl.) auf stark kiesigem mittel schluffigem Sand (bis über 300 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	holozäner Flugsand über Niederterrassensand und -kies
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu, wenig zersetzt
Of		Blattstreu, lagig, zersetzt (0,5 cm mächtig)
Aeh	– 13 cm	feinsandiger Mittelsand, braunschwarz (10YR 3/2), mittel humos, Kohärentgefüge, sehr locker, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), schwach feucht; Horizontuntergrenze zwischen 10-20 dm u. Fl.
Ah-Bv	– 18 cm	feinsandiger Mittelsand, dunkelgraubraun (10YR 4/3), sehr schwach humos, vereinzelt Rostflecken, Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
Bv1	– 50 cm	feinsandiger Mittelsand, braun fleckig (10YR 4/4 u. 10YR 5/6), Kohärent- bis Einzelkorngefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
Bbtv	– 80 cm	feinsandiger Mittelsand, braun streifig (10YR 5/6), Kohärent- bis Einzelkorngefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht; dünne Tonanreicherungsbander (ca. 1 mm)
Bv2	– 120 cm	feinsandiger Mittelsand, braun streifig (10YR 5/6), Kohärent- bis Einzelkorngefüge, mäßig dicht, feucht
ICv-Bv	– 240 cm	feinsandiger Mittelsand, braun streifig (10YR 5/6), karbonatarm, Kohärent- bis Einzelkorngefüge, mäßig dicht, feucht; bei 128 cm u. Fl. helles Band (ca. 2 cm) aus Mittelsand
II Bv-ICv	– 300 cm	mittel schluffiger Sand, stark kiesig (Bohrung)

Blatt 7115 Rastatt
Musterprofil 9
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)
Aeh	0 – 13	3,6	0	19,5	1,1	18	2	2	2
Ah-Bv	13 – 18	2,9	0	3,8	<0,5	n. b.	2	1	1
Bv1	20 – 45	4,3	0	0,7	<0,5	n. b.	2	1	1
Bbtv	55 – 75	4,3	0	0,4	<0,5	n. b.	2	1	1
Bv2	85 – 115	5,0	0	0,3	<0,5	n. b.	1	2	2
ICv-Bv	120 – 150	7,3	14	0,4	<0,5	n. b.	2	1	1
II Bv-ICv	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
Aeh	0 – 13	34	0,09	14	27	8	n. b.	25	0,13
Ah-Bv	13 – 18	12	0,11	15	8	9	n. b.	21	0,08
Bv1	20 – 45	5	0,11	13	4	10	n. b.	25	0,07
Bbtv	55 – 75	5	0,13	15	4	11	n. b.	36	0,08
Bv2	85 – 115	5	0,10	14	4	11	n. b.	53	0,07
ICv-Bv	120 – 150	5	<0,08	14	3	10	n. b.	17	0,07
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7115 Rastatt
Musterprofil 9
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 13	<10,0	n. b.	10,9	1,6	0,7	<1,0
Ah-Bv	13 – 18	<10,0	n. b.	1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bv1	20 – 45	<10,0	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bbtv	55 – 75	<10,0	n. b.	2,0	0,6	0,6	<1,0
Bv2	85 – 115	<10,0	n. b.	6,0	1,3	0,8	<1,0
ICv-Bv	120 – 150	20,4	n. b.	17,3	<0,2	0,6	<1,0
II Bv-ICv	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
Aeh	0 – 13	27,5	n. b.	2,0	9,0	3,1	0,4	10,8	2,0	0,3	<0,2
Ah-Bv	13 – 18	14,5	n. b.	<1,0	11,9	0,8	0,4	0,5	0,8	0,1	<0,2
Bv1	20 – 45	9,5	n. b.	<1,0	7,6	0,3	0,5	0,4	0,5	0,3	<0,2
Bbtv	55 – 75	9,2	n. b.	<1,0	4,9	0,2	0,6	2,1	1,1	0,3	<0,2
Bv2	85 – 115	11,7	n. b.	<1,0	1,1	0,2	0,4	8,0	1,7	0,3	<0,2
ICv-Bv	120 – 150	90,3	84	<1,0	0,3	0,1	0,1	88,3	1,3	0,3	<0,2
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7115 Rastatt
Musterprofil 9
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	
Aeh	0 – 13	3,5	0,8	0,8	3,3	23,4	68,0	0,2	n. b.
Ah-Bv	13 – 18	4,4	0,2	0,6	1,0	31,9	61,6	0,3	n. b.
Bv1	20 – 45	2,6	0,3	0,4	0,6	26,8	68,4	0,9	n. b.
Bbtv	55 – 75	3,0	0,1	0,3	0,6	27,9	66,9	1,2	n. b.
Bv2	85 – 115	2,9	0,3	0,1	0,5	24,6	70,7	0,9	n. b.
ICv-Bv	120 – 150	3,2	<0,1	0,1	0,8	23,7	71,1	1,2	n. b.
II Bv-ICv	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
Aeh	0 – 10	1,01	n. b.	19,9	15,3	13,5	11,9	10,3
Ah-Bv	13 – 18	1,57	n. b.	31,6	15,0	9,5	9,2	3,4
Bv1	35 – 40	1,56	n. b.	37,7	10,6	7,0	6,2	1,8
Bbtv	68 – 73	1,57	n. b.	41,0	10,0	6,2	5,6	2,6
Bv2	95 – 100	1,54	n. b.	37,9	8,3	6,2	5,4	1,2
ICv-Bv	135 – 140	1,51	n. b.	39,9	7,6	6,3	5,3	1,4
II Bv-ICv	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
Aeh	0 – 10	61	46	2	3	10
Ah-Bv	13 – 18	41	26	5	6	3
Bv1	35 – 40	41	31	4	5	2
Bbtv	68 – 73	41	31	4	4	3
Bv2	95 – 100	42	34	2	5	1
ICv-Bv	135 – 140	43	35	1	5	1
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7115 Rastatt

Musterprofil 9

