

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 202

Podsolige Braunerde mit Bändern und mit Vergleyung im nahen Untergrund aus Flugsand über Terrassenkies und -sand

Verbreitung	Niederterrasse der Oberrheinebene (mit Flugsand bedeckte Flächen)
Vergesellschaftung	podsolige Bänderbraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Bannwald“, südlich von Hügelsheim-Kleinkanada
Höhe:	126 m NN
Aufnahmedatum:	30.11.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	905 mm (Leiberstung, 129 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Baden-Baden, 210 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Unterhang einer Erhebung (Düne)
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	13 % N
Bodenwasserverhältnisse	schwache Grundwasserbeeinflussung, mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hardtwald zwischen Karlsruhe und Stollhofen
Standortseinheit:	Forchen-Eichen-Birkenwald auf trockenem armem Sand

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte podsolige Braunerde mit Bändern und mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	feinsandiger Mittelsand (bis 5 cm u. Fl.) über schwach tonigem Mittelsand (bis 41 cm u. Fl.) über feinsandigem Mittelsand (bis 114 cm u. Fl.) auf schwach kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	Flugsand über wärmzeitlichem Terrassensand
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Blatt- und Nadelreste (1 cm mächtig)
Oh		organische Substanz (2 cm mächtig)
Aeh,BK	– 5 cm	feinsandiger Mittelsand, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, vorherrschend Krümelgefüge, daneben Einzelkornggefüge, locker, feucht
Bv-Ah	– 41 cm	schwach toniger Sand, braun (10YR 4/3), mittel humos, Einzelkornggefüge, locker, feucht
Al-Bv	– 74 cm	feinsandiger Mittelsand, hellbraun (10YR 5/4), Einzelkornggefüge, locker, schwach feucht
rGo-Bbtv	– 114 cm	feinsandiger Mittelsand, orangebraun (10YR 6/4), geringer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, Einzelkornggefüge, locker, schwach feucht
II Go-Cv	– 180 cm	schwach kiesiger Sand, orangebraun (10YR 6/4), geringer Anteil an Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 202

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)
Aeh,BK	0 – 5	3,7	n. b.	46,5	2,0	23	1	3	5
Bv-Ah	5 – 41	5,7	n. b.	12,2	0,7	17	1	1	1
Al-Bv	41 – 74	4,9	n. b.	3,5	0,4	9	1	1	1
rGo-Bbvt	74 – 114	4,8	n. b.	1,7	0,2	9	1	1	1
II Go-Cv	114 – 180	5,0	n. b.	0,6	0,2	3	1	2	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh,BK	0 – 5	24	<0,10	11	6	8	0,09	18	0,18
Bv-Ah	5 – 41	8	0,11	12	3	10	0,03	18	0,14
Al-Bv	41 – 74	3	0,10	12	3	10	0,02	17	0,12
rGo-Bbvt	74 – 114	3	<0,10	15	4	12	0,02	15	0,10
II Go-Cv	114 – 180	3	<0,10	12	4	11	0,01	11	0,09

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh,BK	0 – 5	157,7	7	4,5	2,4	0,1	3,3
Bv-Ah	5 – 41	95,5	7	2,3	1,2	<0,1	3,6
Al-Bv	41 – 74	31,9	10	1,1	0,6	<0,1	1,5
rGo-Bbtv	74 – 114	31,2	14	1,4	0,8	<0,1	2,3
II Go-Cv	114 – 180	13,2	88	5,2	2,8	<0,1	3,7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Aeh,BK	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	5 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	41 – 74	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-Bbtv	74 – 114	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Cv	114 – 180	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim
Musterprofil 202
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,BK	0 – 5	3,5	2,0	3,6	2,6	19,8	62,9	5,6	n. b.
Bv-Ah	5 – 41	6,2	0,9	3,8	4,5	25,3	56,4	2,9	n. b.
Al-Bv	41 – 74	3,9	0,8	4,2	3,2	22,6	61,3	4,0	n. b.
rGo-Bbvt	74 – 114	3,1	0,1	3,7	4,5	26,0	57,5	5,1	n. b.
II Go-Cv	114 – 180	0,9	0,1	2,2	4,9	16,3	62,5	13,1	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
Aeh,BK	0 – 5	1,11	n. b.	52,5	39,7	19,8	n. b.	8,3
Bv-Ah	5 – 41	1,24	n. b.	38,4	19,8	13,0	n. b.	6,3
Al-Bv	41 – 74	1,29	n. b.	38,0	13,8	8,9	n. b.	5,3
rGo-Bbvt	74 – 114	1,39	n. b.	38,7	9,8	6,2	n. b.	3,4
II Go-Cv	114 – 180	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,BK	0 – 5	57	17	20	11	8
Bv-Ah	5 – 41	53	33	7	7	6
Al-Bv	41 – 74	51	37	5	4	5
rGo-Bbvt	74 – 114	47	38	4	3	3
II Go-Cv	114 – 180	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 202

Kein Foto vorhanden!