

Blatt 7214 Sinzheim
Musterprofil 201
Podsolige Braunerde aus Terrassenkies und -sand, oberflächennah mit spätwürmzeitlicher kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)

Verbreitung	Niederterrasse der Oberrheinebene (mit kiesarmen Terrassensand überdeckte Flächen)
Vergesellschaftung	podsolige Braunerde mit Bändern im Untergrund und Bänderbraunerde, unter Acker z. T. Braunerde-Rigosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	“Hartwald”, südöstlich von Hügelsheim
Höhe:	122 m NN
Aufnahmedatum:	29.11.1994
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:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hardtwald zwischen Karlsruhe und Stollhofen
Standortseinheit:	Forchen-Eichen-Birkenwald auf trockenem, armem Sand

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	podsolige Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark kiesiger Mittelsand (bis 7 cm u. Fl.) über mittel kiesigem schwach tonigem Mittelsand (bis 31 cm u. Fl.) über stark kiesigem Mittelsand (bis 81 cm u. Fl.) auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Terrassenkies und -sand, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		Nadelstreu
Of		Nadeln (3 cm mächtig)
Oh		organische Substanz (5 cm mächtig)
Ahe,BK	– 7 cm	stark kiesiger, grobsandiger Mittelsand, dunkelbraungrau (10YR 2/3), stark humos, vorherrschend Einzelkorngefüge, wenig Krümelgefüge, locker, feucht
rAp	– 31 cm	stark kiesiger, schwach toniger Sand, braun (10YR 4/3), mittel humos, Einzelkorngefüge, locker, feucht
Bv	– 54 cm	stark kiesiger, grobsandiger Mittelsand, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, Einzelkorngefüge, locker, feucht
ICv-Bv	– 81 cm	stark kiesiger, grobsandiger Mittelsand, hellbraun (10YR 5/4), Einzelkorngefüge, locker, feucht
II ICv	– 120 cm	sandiger Kies

Blatt 7214 Sinzheim
Musterprofil 201
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)
Ahe,BK	0 – 7	3,6	n. b.	37,2	1,7	22	1	3	1
rAp	7 – 31	4,3	n. b.	15,7	0,9	17	1	1	1
Bv	31 – 54	4,6	n. b.	4,7	0,4	12	1	2	1
ICv-Bv	54 – 81	4,7	n. b.	1,7	0,2	9	1	1	1
II ICv	81 – 120	5,0	n. b.	2,3	0,2	12	1	1	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ahe,BK	0 – 7	18	<0,10	11	4	8	0,08	17	0,15
rAp	7 – 31	10	<0,10	12	3	10	0,04	21	0,13
Bv	31 – 54	3	<0,10	9	3	10	0,02	14	0,10
ICv-Bv	54 – 81	3	<0,10	10	4	9	0,02	9	0,10
II ICv	81 – 120	3	<0,10	11	4	10	0,02	12	0,11

Blatt 7214 Sinzheim
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe,BK	0 – 7	88,8	7	2,2	1,3	0,1	3,2
rAp	7 – 31	68,3	10	2,1	1,2	<0,1	3,7
Bv	31 – 54	28,1	22	1,8	1,1	<0,1	3,4
ICv-Bv	54 – 81	18,1	36	1,9	1,2	<0,1	3,5
II ICv	81 – 120	20,5	37	1,9	1,2	0,9	3,5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ahe,BK	0 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	7 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	31 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bv	54 – 81	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	81 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim
Musterprofil 201
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	
Ahe,BK	0 – 7	1,5	0,8	1,0	2,9	8,7	62,3	22,8	n. b.
rAp	7 – 31	6,7	1,1	5,5	2,6	10,5	58,1	15,5	n. b.
Bv	31 – 54	1,9	0,2	3,4	2,0	8,1	62,3	22,1	n. b.
ICv-Bv	54 – 81	1,1	0,2	2,7	1,9	8,8	63,2	22,3	n. b.
II ICv	81 – 120	0,1	0,2	2,1	0,9	9,1	64,2	23,4	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
Ahe,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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
Ahe,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 201

