

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 209

Braunerde-Rigosol aus Niederterrassensand

Verbreitung	Niederterrasse der Oberrheinebene (mit Terrassensand bedeckte Flächen zwischen Stollhofen und Hügelsheim)
Vergesellschaftung	podsolige Braunerde, z. T. mit Bändern im Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	“Am Schiftunger Weg”, nordwestlich von Kleinkanada
Höhe:	122 m NN
Aufnahmedatum:	10.03.1995
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:	weitläufige Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	S3D, S4D

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 209

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tiefer Braunerde-Rigosol
Substratabfolge:	Mittelsand (bis 29 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Sand (bis 57 cm u. Fl.) über Mittelsand (bis 140 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig, auf Kies und Sand
Ausgangsgestein:	Niederterrassensand auf -schotter

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	Mittelsand, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), humos, Einzelkorngefüge, z. T. Krümelgefüge, feucht
Bv-R	– 57 cm	schwach schluffiger Sand, schwach kiesig, dunkelbraun (10YR 3/3), Humus ungleichmäßig verteilt, insgesamt sehr schwach humos, Einzelkorngefüge, feucht
Bv	– 71 cm	Mittelsand, schwach kiesig, hellbraun (10YR 5/4), Einzelkorngefüge, feucht
ICv	– 100 cm	Mittelsand, schwach kiesig, rötlichbraun (2.5YR 6/4), Einzelkorngefüge, feucht
ICv	– 140 cm	Mittelsand, schwach kiesig, rötlichbraun (2.5YR 6/4), Einzelkorngefüge, feucht
II ICn	– 160 cm	Kies und Sand

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 209

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 – 29	5,4	n. b.	12,8	1,3	10	10	10	2
Bv-R	29 – 57	6,6	11	6,4	0,6	11	2	6	1
Bv	57 – 71	6,4	n. b.	3,5	0,3	12	1	3	1
ICv	71 – 100	5,8	n. b.	1,2	0,1	12	1	2	1
ICv	110 – 140	6,6	24	1,2	0,1	12	1	2	1
II ICn	140 – 160	5,4	n. b.	1,7	0,2	9	1	1	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	16	0,14	13	8	10	0,04	40	0,12
Bv-R	29 – 57	6	0,06	11	5	10	0,03	24	0,10
Bv	57 – 71	3	0,03	9	4	9	0,03	15	0,07
ICv	71 – 100	3	0,03	8	3	7	0,01	10	0,04
ICv	110 – 140	3	0,03	9	3	7	0,01	11	0,04
II ICn	140 – 160	4	0,02	7	3	6	0,01	10	0,06

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 209

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	97,2	18	10,8	2,5	0,6	3,5
Bv-R	29 – 57	63,1	24	10,7	1,7	0,2	2,6
Bv	57 – 71	31,3	27	5,6	1,1	0,3	1,4
ICv	71 – 100	10,3	16	1,4	0,2	0,2	<1,0
ICv	110 – 140	9,1	27	1,7	0,5	0,2	0,1
II ICn	140 – 160	11,3	26	0,9	0,9	<0,1	1,2

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 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-R	29 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	57 – 71	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	71 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	110 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICn	140 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim
Musterprofil 209
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 – 29	2,4	1,4	6,2	1,2	11,4	72,6	4,8	n. b.
Bv-R	29 – 57	2,6	2,3	5,6	2,7	14,9	68,6	3,3	n. b.
Bv	57 – 71	1,0	0,7	2,9	2,0	13,2	76,8	3,4	n. b.
ICv	71 – 100	<0,1	0,2	1,4	1,0	6,9	87,4	3,1	n. b.
ICv	110 – 140	<0,1	0,2	0,9	1,4	7,4	86,6	3,5	n. b.
II ICn	140 – 160	0,1	0,6	0,9	1,5	7,5	63,4	26,0	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	15 – 19	1,37	n. b.	34,5	18,2	13,9	n. b.	6,7
Bv-R	30 – 34	1,43	n. b.	33,7	17,2	13,2	n. b.	7,2
Bv	60 – 64	1,41	n. b.	37,7	10,9	7,2	n. b.	4,7
ICv	n. b.	1,43	n. b.	38,1	10,5	5,5	n. b.	3,9
ICv	100 – 104	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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
Ap	15 – 19	48	30	4	7	7
Bv-R	30 – 34	46	29	4	6	7
Bv	60 – 64	47	36	4	2	5
ICv	n. b.	46	36	5	2	4
ICv	100 – 104	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 209

