

**Blatt 7214 Sinzheim**
**Musterprofil 209**
**Braunerde-Rigosol aus Niederterrassensand**

<b>Verbreitung</b>	Niederterrasse der Oberrheinebene (mit Terrassensand bedeckte Flächen zwischen Stollhofen und Hügelsheim)
<b>Vergesellschaftung</b>	podsolige Braunerde, z. T. mit Bändern im Untergrund
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	“Am Schiftunger Weg”, nordwestlich von Kleinkanada
Höhe:	122 m NN
Aufnahmedatum:	10.03.1995
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	905 mm (Leiberstung, 129 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Baden-Baden, 210 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	weitläufige Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	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**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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> )
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

Horizont	Entnahmetiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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**

Horizont	Entnahmetiefe (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.

Horizont	Entnahmetiefe (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
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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	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

