

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 201**
**Kalkhaltiger Parabraunerde-Rigosol aus Löss über Niederterrassenschotter**

<b>Verbreitung</b>	ebene bis schwach wellige Niederterrasse des Rheins
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Pararendzina-Rigosol, rigolte Pararendzina und humose Pararendzina
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Wyhl, "Hohenstein"
Höhe:	174 m NN
Aufnahmedatum:	09.02.1993
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Oberrotweil, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	heiß (II)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung; im tieferen Untergrund Haftnässemerkmale; im Schotterkörper Gleymerkmale (reliktische Vergleyung); abgesenktes Grundwasser
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L4LÖ

## Blatt 7812 Kenzingen

## Musterprofil 201

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefer kalkhaltiger Parabraunerde-Rigosol
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 39 cm u. Fl.) über schwach tonigem Lehm (bis 61 cm u. Fl.), auf feinsandigem Schluff (bis 90 cm u. Fl.), sandig-lehmigem Schluff (bis 121 cm u. Fl.) und Schluff (bis 159 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach bis schwach kiesig, unterlagert von kiesigem schwach schluffigem Feinsand (bis 174 cm u. Fl.) und sehr stark kiesigem schwach schluffigem Sand
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss über Niederterrassenschotter (Schotter aus überwiegend alpinem Material)

**Profilaufbau**

Ap	– 29 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), karbonathaltig, schwach humos, Kohärentgefüge, feucht
R,Sop	– 39 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (7.5Y 4/4), karbonathaltig, sehr schwach bis schwach humos, Kohärentgefüge, feucht, offener Säugetiergang, Holzkohle- und Ziegelbruchstücke
Bt-R	– 61 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (5YR 4/4), karbonathaltig, sehr schwach bis schwach humos, Kohärentgefüge, feucht
ICcv	– 90 cm	feinsandiger Schluff, ockerhellbraun (2.5Y 8/4), sehr karbonatreich, sehr schwach humos, vereinzelt Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, feucht, Lösskindel, im Übergangsbereich zum ICc bänderförmige Bleichzone
ICc	– 121 cm	sandig-lehmiger Schluff, fahlockerfleckig (2.5Y 7/4), sehr karbonatreich, vereinzelt Rostflecken, wenige Bleichflecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht, Kalkpseudomyzelien
Sg-ICc	– 159 cm	Schluff, fahlockerfleckig (2.5Y 7/4), sehr karbonatreich, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, diffuse Rost- und Bleichfleckung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht, Kalkpseudomyzelien
II ICc-Go	– 174 cm	schwach schluffiger Feinsand, kiesig, fahlbraunfleckig (2.5Y 6/4), karbonatreich, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, Rostfleckung, Bleichung, feucht, Kalkpseudomyzelien
IC-Go	– 190 cm	schwach schluffiger Sand, sehr stark kiesig, grau, karbonatreich, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, feucht

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 201**
**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	7,4	27	9,9	1,3	8	20	25	7
R,Sop	29 – 39	7,1	28	5,2	0,8	7	3	11	7
Bt-R	39 – 61	7,4	24	4,7	0,8	6	<1	7	8
ICcv	61 – 91	7,2	347	2,3	0,3	8	1	4	7
ICc	91 – 121	7,8	315	1,2	0,2	6	1	4	7
Sg-ICc	121 – 159	7,3	300	2,3	0,3	8	1	4	7
II ICc-Go	159 – 174	7,8	228	0,6	0,1	6	1	4	7
IC-Go	174 – 190	7,5	170	1,2	0,3	4	1	3	7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	16	0,28	34	15	25	0,12	52	0,16
R,Sop	29 – 39	19	0,25	39	15	28	0,11	49	0,18
Bt-R	39 – 61	16	0,25	43	15	34	0,12	53	0,20
ICcv	61 – 91	17	0,36	17	6	29	<0,01	21	0,35
ICc	91 – 121	16	0,37	19	9	38	<0,01	25	0,31
Sg-ICc	121 – 159	18	0,37	19	9	41	<0,01	26	0,45
II ICc-Go	159 – 174	13	0,32	20	8	15	<0,01	22	0,41
IC-Go	174 – 190	11	0,30	22	6	16	<0,01	20	0,34

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 201**
**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	148,0	100	136,5	7,2	4,3	<0,1
R,Sop	29 – 39	152,0	100	139,9	8,7	3,4	<0,1
Bt-R	39 – 61	177,0	100	165,1	9,2	2,7	<0,1
ICcv	61 – 91	72,0	100	64,5	6,6	0,9	<0,1
ICc	91 – 121	65,0	100	57,5	7,0	0,5	<0,1
Sg-ICc	121 – 159	76,0	100	67,5	7,7	0,8	<0,1
II ICc-Go	159 – 174	69,0	100	62,2	6,3	0,5	<0,1
IC-Go	174 – 190	56,0	100	51,3	4,3	0,4	<0,1

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.
R,Sop	29 – 39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-R	39 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICcv	61 – 91	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	91 – 121	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sg-ICc	121 – 159	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICc-Go	159 – 174	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC-Go	174 – 190	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7812 Kenzingen

## Musterprofil 201

## Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 29	19,5	6,9	11,3	29,8	26,7	5,7	0,1	n. b.
R,Sop	29 – 39	21,5	7,5	9,2	29,7	26,3	5,8	<0,1	n. b.
Bt-R	39 – 61	27,1	6,4	11,1	27,0	23,4	5,0	<0,1	n. b.
ICcv	61 – 91	11,2	11,1	15,2	36,7	22,7	2,8	0,3	8
ICc	91 – 121	4,4	6,6	17,9	50,0	18,5	2,6	<0,1	2
Sg-ICc	121 – 159	4,6	6,6	21,4	58,5	7,9	1,0	<0,1	4
II ICc-Go	159 – 174	1,1	1,8	4,1	12,8	57,6	21,6	1,0	21
IC-Go	174 – 190	1,6	2,8	5,8	13,3	33,0	40,5	3,0	72

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	0 – 29	1,50	n. b.	39,9	33,7	28,0	n. b.	15,2
R,Sop	29 – 39	1,61	n. b.	37,1	34,3	30,4	n. b.	20,0
Bt-R	39 – 61	1,53	n. b.	39,0	35,5	32,0	n. b.	24,5
ICcv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	91 – 121	1,63	n. b.	39,8	38,1	34,8	n. b.	9,4
Sg-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICc-Go	159 – 174	1,76	n. b.	30,5	25,0	15,1	n. b.	3,8
IC-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ap	0 – 29	43	9	6	13	15
R,Sop	29 – 39	39	5	4	10	20
Bt-R	39 – 61	42	7	4	7	25
ICcv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	91 – 121	39	2	3	25	9
Sg-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICc-Go	159 – 174	34	9	10	11	4
IC-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 201

