

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 207**
**Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus Löss**

<b>Verbreitung</b>	überwiegend bewaldete, meist schattseitig exponierte Hänge in der lössbedeckten Hügellandschaft des Kaiserstuhls und der Vorbergzone
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben mittel tief entwickelte Parabraunerde; selten Pseudogley-Parabraunerde; in Hangfußlagen und schmalen Muldentälern Kolluvium oder Pseudogley-Kolluvium; Sohlen schmaler Kerbtäler mit Kolluvium-Pseudogley und Pseudogley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Vogtsburg, "Hard"
Höhe:	433 m NN
Aufnahmedatum:	24.04.1999
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	682 mm (Oberrotweil, 235 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Oberrotweil, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	oberes Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	21 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; überwiegend laterale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Laubwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Kaiserstuhl
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem braunem Lehmland

## Blatt 7812 Kenzingen

## Musterprofil 207

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel toniger (bis 21 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 32 cm u. Fl.) und stark schluffigem Ton (bis 73 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Schluff, sehr schwach grusig-steinig (bis 161 cm u. Fl.) und sehr stark grusig-steinigem sandig-lehmigem Schluff (bis 189 cm u. Fl.) über Vulkanitzersatz
Ausgangsgestein:	Löss, im tieferen Untergrund lösshaltige, skelettreiche Fließerde über Vulkanitzersatz
Waldhumusform:	moderartiger Mull

**Profilaufbau**

L		Buchenblattstreu
Of		zersetzte Blattstreu (1,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	mittel toniger Schluff, braunschwarz (10YR 5/2), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, stark feucht, Wurmgänge
Al	– 21 cm	mittel toniger Schluff, ockerhellbraun (10YR 6/3), schwach humos, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht, Wurmgänge
Al-Bt	– 32 cm	stark toniger Schluff, hellbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, durchwurzelt, feucht, Wurmgänge
Bt1	– 44 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 5/6), sehr schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Wurmgänge
Bt2	– 73 cm	stark schluffiger Ton, rötlichbraun (10YR 4/6), Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht, Wurmgänge
ICc	– 161 cm	schwach toniger Schluff, sehr schwach grusig-steinig, ockerhellbraun (2.5Y 6/4), sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt (in Wurmröhren), feucht, Kalkpseudomyzelien, einzelne Lösskindel, Wurmgänge bis 90 cm u. Fl.
II IC	– 189 cm	sandig-lehmiger Schluff, stark grusig, steinig, karbonatreich, ockeroliv
III mCv	– 217 cm	stark zersetzter Vulkanit, lehmig-tonig verwitternd, ockerolivbraun, z. T. violettrot

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 207**
**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> )
Ah	0 – 6	4,0	n. b.	25,0	1,3	19	3	7	5
Al	6 – 21	3,7	n. b.	10,5	0,5	21	1	3	2
Al-Bt	21 – 32	3,9	n. b.	4,7	0,3	16	1	2	5
Bt1	32 – 44	4,2	n. b.	3,5	0,3	12	1	3	15
Bt2	44 – 73	4,7	n. b.	2,9	0,3	10	1	5	24
ICc	73 – 120	7,1	332	1,2	0,1	12	1	2	9
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	38	<0,10	20	3	14	0,12	35	0,11
Al	6 – 21	23	<0,10	21	<1	13	0,07	33	0,08
Al-Bt	21 – 32	20	<0,10	29	6	22	0,04	42	0,10
Bt1	32 – 44	18	<0,10	40	12	32	0,04	49	0,12
Bt2	44 – 73	20	<0,10	53	17	42	0,05	58	0,16
ICc	73 – 120	10	<0,10	15	4	11	0,03	14	0,06
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7812 Kenzingen

## Musterprofil 207

**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	136,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	6 – 21	116,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	21 – 32	135,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt1	32 – 44	173,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	44 – 73	234,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	73 – 120	67,4	100	58,4	8,0	1,0	<1,0
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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
Ah	0 – 6	40,3	96	1,7	<0,1	<0,1	<0,1	38,7	<0,8	<0,3	<0,5
Al	6 – 21	53,4	15	1,6	43,5	<0,1	<0,1	8,2	<0,8	<0,3	<0,5
Al-Bt	21 – 32	76,2	28	1,8	48,7	<0,1	4,1	21,6	<0,8	<0,3	<0,5
Bt1	32 – 44	116,0	71	1,4	32,7	<0,1	<0,1	65,2	16,7	<0,3	<0,5
Bt2	44 – 73	175,0	93	1,1	11,7	<0,1	<0,1	13,0	32,4	<0,3	<0,5
ICc	73 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 207**
**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	
Ah	0 – 6	13,5	8,0	24,9	50,6	2,6	0,3	0,1	n. b.
Al	6 – 21	12,8	7,2	26,7	50,4	2,5	0,2	0,2	n. b.
Al-Bt	21 – 32	18,8	7,4	23,9	47,3	2,3	0,2	0,1	n. b.
Bt1	32 – 44	26,0	7,3	21,0	43,3	2,1	0,2	0,1	n. b.
Bt2	44 – 73	32,0	5,8	20,1	40,5	1,5	0,1	<0,1	n. b.
ICc	73 – 120	8,1	5,3	26,8	54,0	2,0	1,3	2,5	n. b.
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Ah	0 – 6	1,15	n. b.	41,4	37,3	32,1	27,9	11,7
Al	6 – 21	1,30	n. b.	39,3	34,9	29,6	24,2	11,0
Al-Bt	21 – 32	1,33	n. b.	38,0	33,0	28,7	24,8	12,2
Bt1	32 – 44	1,42	n. b.	37,3	33,0	30,3	28,6	17,3
Bt2	44 – 73	1,45	n. b.	38,8	36,3	34,4	32,6	23,9
ICc	73 – 120	1,43	n. b.	41,4	37,8	25,9	16,0	4,5
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	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
Ah	0 – 6	56	19	5	20	12
Al	6 – 21	51	16	5	19	11
Al-Bt	21 – 32	50	17	4	16	12
Bt1	32 – 44	46	13	3	13	17
Bt2	44 – 73	45	9	2	11	24
ICc	73 – 120	46	8	12	21	4
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 207

