

## Blatt 7817 Rottweil

## Musterprofil 2

**Rendzina aus Dolomitsteinersatz (Mittlerer Muschelkalk)**

<b>Verbreitung</b>	gestreckte und konvexe Hänge im Bereich des Mittleren Muschelkalks
<b>Vergesellschaftung</b>	häufig Pelosol-Pararendzina und Pararendzina aus lehmig-toniger Fließerde; untergeordnet Pararendzina aus Mergelsteinersatz; vereinzelt, meist unter Wald, mittel und mäßig tief entwickelter Pelosol; in Hangmulden und Hangfußlagen mittel tiefes Kolluvium; im Bereich von Quellaustritten kalkhaltiger Quellengley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	südöstlich von Zimmern o. R.-Flözlingen, "Sperrenthalde"
Höhe:	655 m NN
Aufnahmedatum:	08.04.1997
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	789 mm (Rottweil, 588 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Rottweil, 588 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Oberhang
Neigung und Exposition:	19 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr geringe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Grünland
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L6V

**Blatt 7817 Rottweil**

**Musterprofil 2**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton, grusig (bis 18 cm u. Fl.), auf Dolomitsteinersatz (bis 35 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 66 cm u. Fl.) und stark tonigem Schluff, beide stark skelettführend
Ausgangsgestein:	Dolomitsteinersatz über stark verwittertem Dolomitmergelstein des Mittleren Muschelkalks

**Profilaufbau**

Ah	– 18 cm	mittel schluffiger Ton, grusig, dunkelbraungrau (2.5Y 5/3), stark humos, sehr karbonatreich, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, feucht
mCv	– 35 cm	Dolomitsteinblöcke, plattig angeordnet, mit Zwischenmittel aus bräunlichgrauer, tonig-lehmiger Feinerde (10YR 5/3), hornsteinführend, humos, sehr karbonatreich, schwach durchwurzelt, feucht
II ICv1	– 66 cm	schluffiger Lehm, stark steinig, grusig (Dolomitmergelstein, stark verwittert), weißlichgrau (5Y 6/3), sehr karbonatreich, feucht
ICv2	– 100 cm	mittel toniger Schluff, stark steinig, grusig (Dolomitmergelstein, stark verwittert), gräulichweiß (5Y 7/2), extrem karbonatreich, feucht

**Blatt 7817 Rottweil**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (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	5 – 15	7,1	500	39,0	3,9	10	2	4	32
mCv	20 – 30	7,7	450	15,7	1,7	n. b.	2	6	25
II ICv1	40 – 60	7,9	450	4,1	0,3	n. b.	2	4	30
ICv2	70 – 100	7,8	646	1,7	0,1	n. b.	2	3	23

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	5 – 15	25	0,51	29	18	24	0,06	58	0,55
mCv	20 – 30	14	0,30	25	15	22	0,03	53	0,45
II ICv1	40 – 60	13	0,42	34	16	33	0,02	33	0,41
ICv2	70 – 100	12	0,06	21	11	17	0,02	29	0,23

**Blatt 7817 Rottweil**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	5 – 15	263,0	100	215,5	44,7	2,8	<0,1
mCv	20 – 30	169,0	100	132,3	34,7	2,0	<0,1
II ICv1	40 – 60	157,0	100	121,6	33,4	2,0	<0,1
ICv2	70 – 100	105,0	100	79,7	25,3	<0,1	<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
Ah	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv1	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	70 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7817 Rottweil**
**Musterprofil 2**
**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	
Ah	5 – 15	31,6	23,2	23,3	13,5	3,7	2,6	2,1	n. b.
mCv	20 – 30	23,9	19,9	21,2	9,3	5,7	9,3	10,7	n. b.
II ICv1	40 – 60	23,2	20,5	28,2	11,4	6,1	6,3	4,3	n. b.
ICv2	70 – 100	16,3	18,2	43,6	11,1	4,9	4,8	1,1	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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	5 – 15	1,23	n. b.	53,5	48,1	43,9	36,3	27,6
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv1	40 – 60	1,72	n. b.	35,0	30,7	28,1	20,2	11,8
ICv2	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
Ah	5 – 15	53	5	4	16	27
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv1	40 – 60	35	4	3	16	12
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7817 Rottweil

Musterprofil 2

