

Blatt 7817 Rottweil

Musterprofil 2

Rendzina aus Dolomitsteinersatz (Mittlerer Muschelkalk)

Verbreitung	gestreckte und konvexe Hänge im Bereich des Mittleren Muschelkalks
Vergesellschaftung	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
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südöstlich von Zimmern o. R.-Flözlingen, "Sperrenthalde"
Höhe:	655 m NN
Aufnahmedatum:	08.04.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	789 mm (Rottweil, 588 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Rottweil, 588 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Oberhang
Neigung und Exposition:	19 % NW
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	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 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)
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 _{pot}	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 _{eff}	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 ³)	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

