

Blatt 7817 Rottweil

Musterprofil 3

Pararendzina aus geringmächtiger toniger Fließerde über karbonathaltigem Tonsteinersatz (Gipskeuper)

Verbreitung	gerundete Scheitelbereiche und schwach bis stark geneigte Hänge im Gipskeuperhügelland; im Anstieg zur Keuper-Schwarzjura-Schichtstufe z.T. auch steile Hänge
Vergesellschaftung	daneben Pelosol-Pararendzina; vereinzelt Ranker aus Tonstein und Rendzina aus Gipsstein; in ebenen und schwach geneigten Lagen Pararendzina-Pelosol, Pelosol und Pseudogley-Pelosol; in Hohlformen Kolluvium und Kolluvium-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	östlich von Deißlingen-Lauffen, "Wolfen"
Höhe:	605 m NN
Aufnahmedatum:	07.04.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	789 mm (Rottweil, 588 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Rottweil, 588 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich eines langgestreckten, schwach gewölbten Hügelrückens
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	3 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(T4V)

Blatt 7817 Rottweil

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	schwach grusiger, schwach schluffiger Ton (bis 30 cm u. Fl.) über sehr stark grusigem tonigem Lehm bis lehmigem Ton auf lehmigem Tonsteinzersatz
Ausgangsgestein:	tonige Fließerde (Basislage) über Gipskeuperzersatz

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schwach dolomitsteingrus- und tonsteingrusführender schwach schluffiger Ton, dunkelgraubraun (7.5YR 3/3), mittel humos, schwach karbonathaltig, Kohärent- bis Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, stark feucht
II ICv	– 60 cm	toniger Lehm bis lehmiger Ton mit sehr hohem Feingrusgehalt (kalkhaltiger, z. T. aufgeweichter Tonstein), gräulich rotbraun (2.5YR 3/2), sehr schwach humos, karbonathaltig, Kohärentgefüge, stellenweise schwach ausgeprägtes Polyedergefüge, dicht, einzelne Regenwurmgänge, feucht, unscharfer, in der Tiefe schwankender Übergang zum mCv
mCv	– 82 cm	lehmiger Tonsteinzersatz, grauviolettbraun (10R 3/2), karbonathaltig, schwach feucht

Blatt 7817 Rottweil

Musterprofil 3

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)
Ap	0 – 30	7,3	33	21,5	2,0	11	14	56	50
II ICv	30 – 60	7,6	158	2,9	0,3	10	2	33	43
mCv	60 – 80	7,6	175	2,3	0,2	12	2	8	43

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	38	0,19	62	20	48	0,05	74	0,36
II ICv	30 – 60	12	0,09	52	11	40	0,01	64	0,34
mCv	60 – 80	9	0,07	49	9	39	0,01	66	0,34

Blatt 7817 Rottweil

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	278,0	100	199,6	59,7	18,7	<0,1
II ICv	30 – 60	172,0	100	119,8	42,8	9,4	<0,1
mCv	60 – 80	166,0	100	110,0	51,5	4,5	<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
Ap	0 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7817 Rottweil
Musterprofil 3
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	
Ap	0 – 30	52,0	15,7	12,6	9,5	5,9	3,1	1,2	n. b.
II ICv	30 – 60	25,3	9,8	8,5	8,4	13,3	33,6	1,1	n. b.
mCv	60 – 80	27,1	14,5	10,1	11,7	17,7	18,0	0,9	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
Ap	10 – 20	1,14	n. b.	49,7	46,1	43,1	41,8	27,5
II ICv	40 – 50	1,65	n. b.	34,9	30,8	29,5	29,1	24,7
mCv	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
Ap	10 – 20	56	10	3	16	27
II ICv	40 – 50	38	7	1	5	25
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7817 Rottweil

Musterprofil 3

