

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 4

Braunerde-Rendzina aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über Kalksteinzersatz des Oberjuras

Verbreitung	weit verbreitet in Scheitelbereichen und an Hängen der Kuppenalb
Vergesellschaftung	daneben Rendzina, Terra fusca und Braunerde-Terra fusca; in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Engstingen, „Martinsberg“
Höhe:	777 m NN
Aufnahmedatum:	26.09.2006
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	789 mm (Trochtelfingen, 700 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,0 °C (Trochtelfingen, 700 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter, vertikal konkav gewölbter Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	9 % SW
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwäbische Alb, Mittlere Kuppenalb
Standortseinheit:	mäßig trockener Kalkverwitterungslehm

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Rendzina
Substratabfolge:	mittel schluffiger und schwach steiniger schwach schluffiger Ton (bis 25 cm u. Fl.) über sehr stark steinigem schwach schluffigem Ton (bis 30 cm u. Fl.) auf Kalksteinzersatz
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Kalksteinzersatz des Unterer Massenkalks (Oberjura)
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau

Of		zersetzte Blätter (0,2 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/3), sehr stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht
Ah-Bv	– 25 cm	schwach schluffiger Ton, schwach steinig, dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II Cv-T-Bv	– 30 cm	schwach schluffiger Ton, sehr stark steinig, schmutziggräulichbraun (10YR 4/3), sehr karbonatarm, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Horizont nicht durchgehend entwickelt
mCv1	– 55 cm	Steine mit mittel schluffigem Ton und schluffigem Lehm als Zwischenmittel, schmutziggräulichbraun (10YR 4/3), karbonathaltig, Kohärentgefüge, feucht
mCv2	– 65 cm	Kalkstein des Unterer Massenkalks (Oberjura) mit wenig schluffig-tonigem, karbonathaltigem Feinmaterial in Zwischenräumen

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 4

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	0 – 10	5,6	n. b.	77,9	5,6	14	2	15	12
Ah-Bv	10 – 25	4,7	n. b.	30,2	2,2	14	1	4	4
II Cv-T-Bv	25 – 30	6,8	4	18,6	1,3	14	n. b.	n. b.	n. b.
mCv1	30 – 55	7,4	88	11,8	0,8	15	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	44	1,10	51	17	74	n. b.	130	n. b.
Ah-Bv	10 – 25	34	0,93	55	16	74	n. b.	120	n. b.
II Cv-T-Bv	25 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv1	30 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)						
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen				
				Ca	Mg	K	Na	
Ah	0 – 10	411,7	61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Ah-Bv	10 – 25	316,9	50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
II Cv-T-Bv	25 – 30	395,7	80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
mCv1	30 – 55	277,2	93	255,1	0,6	1,7	<1,0	
mCv2	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 _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg		
Ah	0 – 10	262,2	94	<1,0	0,2	<0,1	14,3	220,8	19,3	5,7	1,7
Ah-Bv	10 – 25	180,1	87	<1,0	4,3	<0,1	19,1	147,1	6,7	3,0	<0,5
II Cv-T-Bv	25 – 30	281,9	100	<1,0	<0,1	<0,1	1,0	270,0	4,6	4,2	2,1
mCv1	30 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 4

Bodenphysikalische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Groß-boden >2 mm (Gew.-%)	
		Ton		Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS		
Ah	0 – 10	39,0	12,1	23,1	20,7	1,8	2,0	1,3	n. b.	
Ah-Bv	10 – 25	45,5	11,1	23,3	17,2	0,8	0,9	1,2	n. b.	
II Cv-T-Bv	25 – 30	49,2	11,8	18,8	16,6	0,9	0,9	1,8	n. b.	
mCv1	30 – 55	34,0	12,2	24,7	21,6	2,9	2,1	2,5	n. b.	
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 10	0,62	n. b.	41,1	36,6	34,0	33,1	16,1
Ah-Bv	10 – 25	0,82	n. b.	38,4	33,6	30,9	29,6	24,1
II Cv-T-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren	
Ah	0 – 10	75	39	3	18	16	
Ah-Bv	10 – 25	68	35	3	7	24	
II Cv-T-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	

Blatt 7621 Trochtelfingen**Musterprofil 4**