

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 5

Mittel tief entwickelte Braunerde-Terra fusca aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über Fließerde aus Rückstandston der Kalksteinverwitterung des Oberjuras

Verbreitung	weit verbreitet in Scheitelbereichen und an Hängen der Kuppenalb
Vergesellschaftung	daneben Rendzina, Braunerde-Rendzina und Terra fusca; in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Engstingen, „Martinsberg“
Höhe:	773 m NN
Aufnahmedatum:	27.09.2006
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:	mittel geneigter, horizontal konvex gewölbter Hang mit stark wechselnder Vertikalwölbung
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	14 % SW
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwäbische Alb, Mittlere Kuppenalb
Standortseinheit:	mäßig frischer Kalkverwitterungslehm

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde-Terra fusca
Substratabfolge:	mittel schluffiger schwach steiniger Ton (bis 20 cm u. Fl.) über steinigem schwach schluffigem Ton (bis 32 cm u. Fl.) auf stark steinigem schwach schluffigem Ton (bis 60 cm u. Fl.) und Kalksteinersatz
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Fließerde aus Rückstandston der Kalksteinverwitterung (Basislage) auf Kalkstein des Unteren Massenkalks (Oberjura)
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau

Of		zersetzte Blätter (0,2 cm mächtig)
Ah	– 8 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/3), sehr stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, in den obersten 2 cm Wurzelfilz, feucht
Bv	– 20 cm	mittel schluffiger Ton, schwach steinig (Kalkstein und wenig Feuersteingrus), schmutzigbraun (10YR 4/6), humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
II T	– 32 cm	schwach schluffiger Ton, schwach steinig (Kalkstein und wenig Feuersteingrus), dunkelbraun (7.5YR 4/4), humos, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
T-Cv	– 60 cm	schwach schluffiger Ton, stark steinig, mittel grusig (Kalkstein und wenig Feuersteingrus), braun (7.5YR 4/6), humos, karbonathaltig, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III Cv	– 65 cm	Kalksteinblöcke mit schwach schluffigem Ton als Zwischenmittel, braun (7.5YR 4/6), feucht

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 5

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 – 8	4,9	n. b.	75,1	4,5	17	3	18	9
Bv	10 – 20	3,9	n. b.	23,6	2,0	12	1	3	3
II T	20 – 30	4,4	n. b.	17,7	1,8	10	1	4	3
T-Cv	32 – 40	7,1	100	17,8	2,0	9	1	5	1
III Cv	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 – 8	53	0,83	38	14	37	n. b.	93	n. b.
Bv	10 – 20	28	0,34	45	14	39	n. b.	76	n. b.
II T	20 – 30	23	0,50	65	19	56	n. b.	98	n. b.
T-Cv	32 – 40	19	0,77	72	23	58	n. b.	99	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 5

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	356,4	44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 20	257,5	14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T	20 – 30	311,0	48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	32 – 40	377,1	89	334,4	1,4	2,7	<1,0
III Cv	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	K	Na
Ah	0 – 8	182,6	89	<1,0	3,2	<0,1	17,3	144,0	12,7	5,5	<0,5
Bv	10 – 20	106,9	33	1,5	60,7	<0,1	9,1	29,7	3,7	2,1	<0,5
II T	20 – 30	152,6	82	<1,0	17,9	<0,1	9,1	117,7	4,4	3,6	<0,5
T-Cv	32 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	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 5
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	0 – 8	40,4	12,2	22,9	20,1	1,1	1,2	2,1	n. b.
Bv	10 – 20	38,1	13,2	23,3	20,5	0,9	1,4	2,6	n. b.
II T	20 – 30	50,3	11,1	18,6	16,7	0,8	1,0	1,5	n. b.
T-Cv	32 – 40	48,3	10,8	19,0	11,3	2,0	2,6	6,0	n. b.
III Cv	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	2 – 8	0,62	n. b.	33,5	28,7	27,0	26,0	11,3
Bv	10 – 20	1,05	n. b.	37,2	33,2	30,5	28,2	15,6
II T	20 – 30	1,09	n. b.	35,1	31,9	30,5	29,4	20,8
T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	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	2 – 8	75	47	2	16	11
Bv	10 – 20	60	27	3	15	16
II T	20 – 30	58	26	1	10	21
T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 5

