

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 2

Tief entwickelte Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über Rückstandston der Kalksteinverwitterung

Verbreitung	Albhochfläche (Flachlagen, Mulden, schwach geneigte Hänge)
Vergesellschaftung	daneben Terra fusca-Parabraunerde, Terra fusca-Braunerde, Terra fusca und Rendzina, in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Engstingen, „Martinsberg“
Höhe:	760 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:	gestreckter Hangfuß einer Kuppe
Lage:	Fußlage
Neigung und Exposition:	3 % SE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwäbische Alb, Mittlere Kuppenalb
Standortseinheit:	mäßig frischer Feinlehm

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 40 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 50 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (bis 82 cm u. Fl.) auf Ton (bis 100 cm u. Fl.) und Kalksteinzersatz
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf Kalksteinzersatz des Unteren Massenkalks (Oberjura)
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau

Of		zersetzte Blätter (0,2 cm mächtig)
Ah	– 8 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (Feuerstein), dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, schwach feucht
Al	– 40 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (Feuerstein), hellbraun (10YR 5/4), schwach humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht, einzelne Holzkohlebröckchen
Al-Bt	– 50 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig (Feuerstein), braun (10YR 4/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II Bt	– 82 cm	mittel schluffiger Ton (unten z. T. schwach schluffiger Ton), schwach grusig (Feuerstein), braun (7.5YR 4/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III T	– 100 cm	Ton, sehr schwach grusig (Feuerstein), fleckig gelblichbraun (10YR 5/6, z. T. 10YR 6/6) (an der Basis z. T. gräulich und karbonathaltig), Polyeder- bis Kohärentgefüge, dicht, feucht
mCv	– 110 cm	Kalksteinzersatz, plattig, schalig absondernde Schwammkalke mit mergeligem, stark karbonathaltigem, hellockergrauem Zwischenmittel

Blatt 7621 Trochtelfingen

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	0 – 8	4,9	n. b.	39,4	2,9	14	4	12	7
Al	10 – 40	3,9	n. b.	8,4	0,8	11	3	1	1
Al-Bt	40 – 50	3,8	n. b.	3,4	0,4	9	7	3	2
II Bt	50 – 80	4,1	n. b.	2,4	0,4	6	3	6	5
III T	85 – 100	4,8	n. b.	3,7	0,6	6	2	15	5
mCv	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	41	0,29	31	8	26	n. b.	65	n. b.
Al	10 – 40	22	0,19	36	10	29	n. b.	63	n. b.
Al-Bt	40 – 50	23	0,23	46	16	38	n. b.	67	n. b.
II Bt	50 – 80	20	0,16	62	23	51	n. b.	84	n. b.
III T	85 – 100	23	0,34	86	29	94	n. b.	85	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7621 Trochtelfingen
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	205,4	27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 40	139,0	2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	40 – 50	133,7	6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	50 – 80	200,2	38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T	85 – 100	293,8	79	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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	91,6	89	<1,0	0,8	<0,1	9,6	67,5	9,4	3,8	0,5
Al	10 – 40	48,3	11	<1,0	40,4	<0,1	2,6	3,0	1,2	1,2	<0,5
Al-Bt	40 – 50	72,9	16	<1,0	59,4	<0,1	1,9	6,7	2,1	2,0	0,8
II Bt	50 – 80	124,9	62	<1,0	46,7	<0,1	1,0	66,6	6,1	3,7	0,8
III T	85 – 100	251,0	99	<1,0	2,0	<0,1	1,8	228,0	9,6	7,9	1,8
mCv	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 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	0 – 8	22,4	12,6	29,1	31,9	1,5	1,0	1,5	n. b.
Al	10 – 40	22,3	12,1	30,7	30,9	1,2	0,8	2,0	n. b.
Al-Bt	40 – 50	28,2	10,7	27,4	30,5	1,2	0,7	1,3	n. b.
II Bt	50 – 80	40,3	9,9	23,3	24,1	0,8	0,6	1,0	n. b.
III T	85 – 100	73,0	13,1	7,5	3,4	1,2	1,0	0,8	n. b.
mCv	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	0 – 8	0,90	n. b.	39,7	35,7	31,4	28,3	13,1
Al	15 – 25	1,16	n. b.	36,7	33,6	29,0	25,4	11,5
Al-Bt	40 – 50	1,30	n. b.	37,6	32,9	28,9	26,3	13,2
II Bt	60 – 70	1,37	n. b.	35,9	32,6	29,7	28,1	17,2
III T	85 – 95	1,23	n. b.	47,3	43,4	41,3	39,7	30,7
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
Ah	0 – 8	65	29	4	18	13
Al	15 – 25	56	22	5	17	12
Al-Bt	40 – 50	51	18	4	16	13
II Bt	60 – 70	48	16	3	13	17
III T	85 – 95	53	10	2	11	31
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7621 Trochtelfingen

Musterprofil 2

