

Blatt 7721 Gammertingen

Musterprofil 4

Terra fusca-Rendzina aus schuttreicher Fließerde

Verbreitung	mittel bis stark geneigte Hänge von Kuppen und kurze Talhänge auf der Albhochfläche
Vergesellschaftung	daneben Rendzina und Braunerde-Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Trochtelfingen („Augstberg“)
Höhe:	814 m NN
Aufnahmedatum:	19.09.2006
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:	stark geneigter, gestreckter Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	20 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald (überwiegend Kiefer, Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwäbische Alb, mittlere Kuppenalb
Standortseinheit:	mäßig trockener sandiger Dolomitverwitterungslehm

Blatt 7721 Gammertingen

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Terra fusca-Rendzina
Substratabfolge:	schwach grusiger Ton (bis 9 cm u. Fl.) über sehr stark grusig und steinigem lehmigen Ton (bis 43 cm u. Fl.) auf tonigem Kalksteinschutt
Ausgangsgestein:	schuttreiche Fließerde (Kalkstein, zum Teil zuckerkörniger Kalkstein und Dolomitstein des Unteren Massenkalks, Oberjura)
Waldhumusform:	typischer Moder

Profilaufbau

Of		zersetzte Blattstücke und Nadeln (2,5 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 9 cm	Ton, schwach grusig, bräunlichgrau (10YR 3/3), extrem humos, karbonathaltig, Krümelgefüge, mittel durchwurzelt, locker, feucht (analysierter Tongehalt aufgrund des hohen Humusgehalts vermutlich zu hoch, Fingerprobe: schwach schluffiger Ton)
T-Cv-Ah	– 22 cm	lehmiger Ton, stark grusig und steinig, schmutziggraubraun (10YR 4/3), stark humos, karbonatreich, schwach durchwurzelt, feucht
ICv1	– 43 cm	lehmiger Ton, stark grusig und mäßig steinig, graubraunocker (10YR 4/6), humos, sehr karbonatreich, schwach durchwurzelt, feucht
ICv2	– 62 cm	lehmiger Ton, stark grusig und stark steinig, bräunlichgelbocker (10YR 6/8), sehr karbonatreich, feucht

Blatt 7721 Gammertingen

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 – 9	7,8	25	95,2	6,3	15	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv-Ah	9 – 22	7,4	192	31,8	3,2	10	1	6	43
ICv1	22 – 43	7,6	325	19,3	1,6	12	1	8	38
ICv2	43 – 62	7,7	492	8,9	0,9	10	4	8	41

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv-Ah	9 – 22	24	0,62	79	29	66	n. b.	100	n. b.
ICv1	22 – 43	17	0,44	71	27	60	n. b.	90	n. b.
ICv2	43 – 62	12	0,22	61	23	52	n. b.	75	n. b.

Blatt 7721 Gammertingen

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 – 9	643,8	83	421,9	111,3	3,1	<1,0
T-Cv-Ah	9 – 22	408,6	98	319,4	76,9	2,4	<1,0
ICv1	22 – 43	345,4	97	264,4	67,8	2,9	<1,0
ICv2	43 – 62	259,8	100	197,6	59,0	2,7	<1,0

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 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv-Ah	9 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv1	22 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	43 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7721 Gammertingen
Musterprofil 4
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 – 9	66,4	11,2	13,0	7,1	1,4	0,7	0,2	n. b.
T-Cv-Ah	9 – 22	56,2	7,3	10,5	10,4	7,6	5,1	2,9	28
ICv1	22 – 43	50,0	6,0	8,1	12,6	10,5	6,9	5,9	26
ICv2	43 – 62	45,1	3,0	7,8	14,5	13,0	8,8	7,8	11

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 – 9	0,67	n. b.	55,8	50,6	46,7	45,4	24,9
T-Cv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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	0 – 9	73	22	4	22	25
T-Cv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7721 Gammertingen

Musterprofil 4

