

**Blatt 7721 Gammertingen**
**Musterprofil 4**
**Terra fusca-Rendzina aus schuttreicher Fließerde**

<b>Verbreitung</b>	mittel bis stark geneigte Hänge von Kuppen und kurze Talhänge auf der Albhochfläche
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Rendzina und Braunerde-Rendzina
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Trochtelfingen („Augstberg“)
Höhe:	814 m NN
Aufnahmedatum:	19.09.2006
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	789 mm (Trochtelfingen, 700 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,0 °C (Trochtelfingen, 700 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	stark geneigter, gestreckter Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	20 % S
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald (überwiegend Kiefer, Buche)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(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 <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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 <sup>3</sup> )	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

