

**Blatt 7721 Gammertingen**
**Musterprofil 2**
**Mittel tiefes Kolluvium über Terra fusca aus Abschwemmassen über Verwitterungston und Kalkstein des Oberjuras**

<b>Verbreitung</b>	Begleitboden im Verbreitungsgebiet von Terra fusca auf der Kuppenalb, Flachlagen, Mulden, schwach geneigte Hänge
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Terra fusca, Braunerde-Terra fusca und Terra fusca-Parabraunerde, in stärker geneigten und konvex gewölbten Bereichen Rendzina, Braunerde-Rendzina und Terra fusca-Rendzina, in Mulden mittel tiefes bis tiefes Kolluvium
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Trochtelfingen („Garbetsrain“)
Höhe:	810 m NN
Aufnahmedatum:	18.07.2006
<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:	Hangverflachung
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	6 % NE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Laubwald (Buchenwald)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwäbische Alb, Mittlere Kuppenalb
Standortseinheit:	mäßig frischer Kalkverwitterungslehm

**Blatt 7721 Gammertingen**
**Musterprofil 2**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mittel tiefes Kolluvium über Terra fusca
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 46 cm u. Fl.) über steinigem schwach schluffigem Ton (bis 64 cm u. Fl.) auf Kalkstein
Ausgangsgestein:	geringmächtige holozäne Abschwemmmassen über Rückstandston der Kalksteinverwitterung und Kalkstein (zuckerkörniger Kalkstein im Unteren Massenkalk, Oberjura)
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“), stellenweise typischer Mull („L-Mull“)

**Profilaufbau**

Of		zersetzte Blätter (0,1 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	stark schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
M1	– 31 cm	stark schluffiger Ton, graubraun (10YR 4/3), humos, Holzkohle- und Ziegelstückchen, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
M2	– 46 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach steinig, gräulichbraun (10YR 4/4), schwach humos, einzelne Holzkohlebröckchen, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II T	– 64 cm	schwach schluffiger Ton, mittel steinig, leuchtend rötlichbraun (7,5YR 4/6), Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
mCv	– 80 cm	Kalkstein (zuckerkörniger Kalkstein, Lochfels), grobe Blöcke mit tonigem Belag aus Rückstandston (Residualton)

**Blatt 7721 Gammertingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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 – 5	4,6	n. b.	35,3	3,1	11	1	6	9
M1	5 – 31	4,4	n. b.	16,8	1,8	9	1	1	3
M2	31 – 46	4,9	n. b.	10,2	1,2	9	1	1	3
II T	46 – 64	6,1	n. b.	7,6	1,0	8	1	3	3
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	31	0,37	47	15	37	n. b.	73	n. b.
M1	5 – 31	26	0,28	46	14	35	n. b.	68	n. b.
M2	31 – 46	22	0,31	51	17	40	n. b.	74	n. b.
II T	46 – 64	23	0,45	86	31	68	n. b.	110	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7721 Gammertingen**
**Musterprofil 2**
**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 – 5	274,0	39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	5 – 31	207,2	37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	31 – 46	202,7	56	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T	46 – 64	340,8	75	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	150,3	87	<1,0	5,7	<0,1	13,6	115,3	11,4	3,1	1,1
M1	5 – 31	100,7	79	<1,0	12,1	<0,1	8,6	73,5	4,6	1,4	0,6
M2	31 – 46	113,6	96	<1,0	0,7	<0,1	3,6	102,7	3,9	1,6	1,1
II T	46 – 64	279,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	1,0	266,0	7,2	4,3	1,9
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7721 Gammertingen**
**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 – 5	32,0	13,9	28,9	23,2	1,3	0,4	0,3	n. b.
M1	5 – 31	30,9	13,5	29,6	24,3	1,0	0,4	0,3	n. b.
M2	31 – 46	34,2	12,3	28,0	23,9	1,0	0,4	0,2	n. b.
II T	46 – 64	57,0	7,6	17,8	16,6	0,6	0,3	0,1	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 <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 – 5	1,03	n. b.	41,4	37,9	35,0	33,0	18,7
M1	12 – 22	1,17	n. b.	39,4	35,1	32,5	30,9	19,1
M2	31 – 46	1,29	n. b.	38,1	34,0	32,5	31,4	20,7
II T	46 – 64	1,29	n. b.	43,7	40,6	38,8	37,7	34,7
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 – 5	60	22	3	16	19
M1	12 – 22	55	20	3	13	19
M2	31 – 46	51	17	2	12	21
II T	46 – 64	51	10	2	4	35
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7721 Gammertingen

Musterprofil 2

