Blatt 7721 Gammertingen — Musterprofil 2

Mittel tiefes Kolluvium über Terra fusca aus Abschwemmmassen über Verwitterungston und Kalkstein des Oberjuras

Verbreitung	Begleitboden im Verbreitungsgebiet von Terra fuscen auf der Kuppenalb, Flachlagen, Mulden, schwach geneigte Hänge
Vergesellschaftung	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
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Trochtelfingen („Garbetsrain“)
Höhe:	810 m NN
Aufnahmedatum:	18.07.2006
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:	Hangverflachung
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	6 % NE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buchenwald)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwäbische Alb, Mittlere Kuppenalb
Standortseinheit:	mäßig frischer Kalkverwitterungslehm

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

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)

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7721 Gammertingen — Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7721 Gammertingen **Musterprofil 2**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7721 Gammertingen **Musterprofil 2**

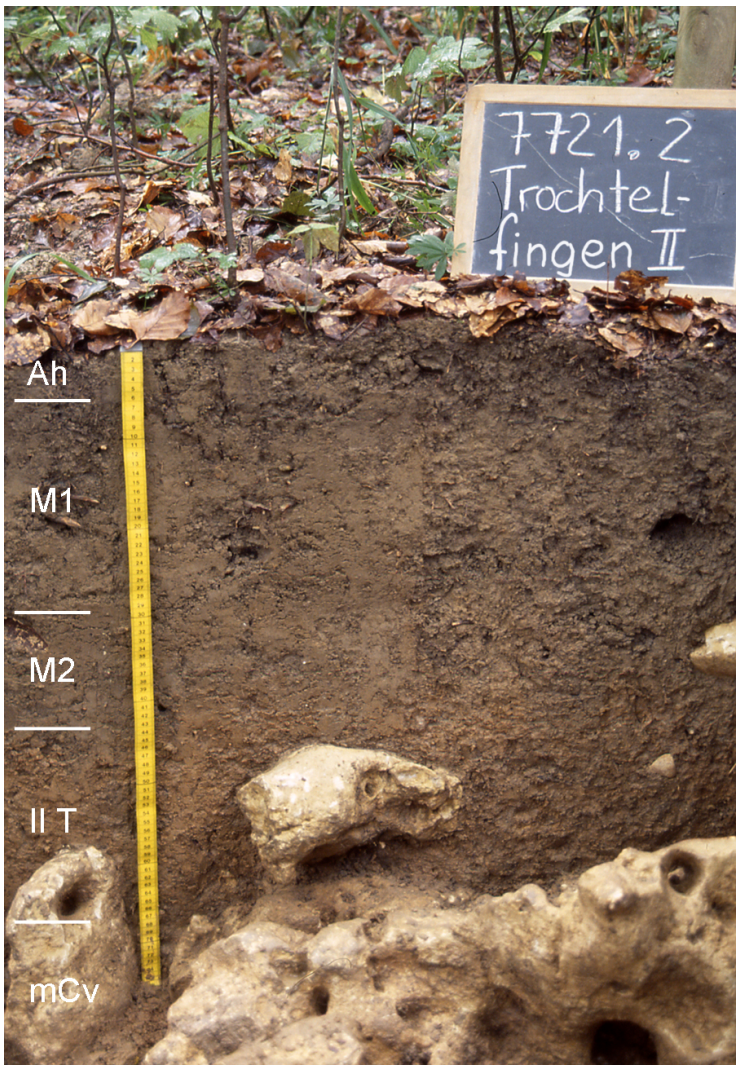
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7721 Gammertingen

Musterprofil 2