

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

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

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 – 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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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 _{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.

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 – 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/cm³)	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 Grobporen	enge Grobporen	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

