

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 1

Parabraunerde-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über toniger Fließerde auf Deckentuff

Verbreitung	bewaldete Scheitel und schwach geneigte bis steile Hänge im Verbreitungsgebiet der Deckentuffe des Hegaus
Vergesellschaftung	Deckentuffgebiete unter landwirtschaftlicher Nutzung sowie auf Steilhängen unter Wald mit Pararendzina aus Deckentuff; von Gletscherablagerungen überdeckte Hänge und Hügel mit erodierter Parabraunerde und Pararendzina aus würmzeitlichem Geschiebemergel
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	"Härdtle", ca. 2 km nördlich von Hilzingen
Höhe:	570 m NN
Aufnahmedatum:	21.11.2016
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	837 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hang
Lage:	Oberhangbereich
Neigung und Exposition:	8 % E
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	n. b.
Standortseinheit:	n. b.

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde-Braunerde, durch Erosion schwach verkürzt
Substratabfolge:	sandig-toniger Lehm, schwach kiesig (bis 26 cm u. Fl.), auf lehmigem Ton, schwach kiesig bis kiesfrei (bis 70 cm u. Fl.), über mittel tonigem Lehm (bis 110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über toniger Fließerde aus überwiegend Deckentuffmaterial (Basislage) auf miozänem Deckentuff
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

Ah	– 12 cm	sandig-toniger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkel graubraun (10YR 4/3), stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht
Al-Bv	– 26 cm	sandig-toniger Lehm, schwach kiesig, braun (10YR 5/5), humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
II Btv	– 58 cm	lehmiger Ton, schwach kiesig, gelblichbraun (10YR 5/6), schwach humos, Polyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, feucht
III Bt+Sd-Bv	– 70 cm	lehmiger Ton, gelblichbraun (10YR 5/6), sehr schwach humos, sehr geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, Kohärent- bis Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Bv-Sd-Cv	– 110 cm	mittel toniger Lehm, vereinzelt Kalksteingrus, hell gelblichbraun (10YR 5.5/6), sehr geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, Kohärent- bis Polyedergefüge, dicht, feucht

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 1

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	1 – 10	5,4	<1	46,2	3,9	12	20	34	19
Al-Bv	15 – 25	4,7	n. b.	16,6	1,6	10	16	17	12
II Btv	30 – 55	4,8	<1	6,5	0,7	9	16	28	12
III Bt+Sd-Bv	60 – 70	5,5	<1	4,5	0,5	9	13	30	11
Bv-Sd-Cv	80 – 105	6,4	n. b.	3,0	<0,4	n. b.	9	24	6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	1 – 10	29	0,40	47	22	n. b.	0,21	110	n. b.
Al-Bv	15 – 25	21	0,26	53	24	n. b.	0,16	100	n. b.
II Btv	30 – 55	18	0,21	69	33	n. b.	0,25	120	n. b.
III Bt+Sd-Bv	60 – 70	19	0,18	63	31	n. b.	0,40	120	n. b.
Bv-Sd-Cv	80 – 105	13	0,21	55	27	n. b.	0,70	120	n. b.

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	1 – 10	378,9	n. b.	210,8	22,3	6,1	<1,0
Al-Bv	15 – 25	309,9	n. b.	165,8	14,7	3,7	<1,0
II Btv	30 – 55	333,9	n. b.	210,5	16,0	6,4	<1,0
III Bt+Sd-Bv	60 – 70	329,6	n. b.	232,4	15,4	6,4	<1,0
Bv-Sd-Cv	80 – 105	207,5	n. b.	180,5	6,7	4,4	<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	1 – 10	348,8	100	<1,0	<0,1	<0,1	1,1	311,1	28,3	8,4	<0,2
Al-Bv	15 – 25	284,1	96	<1,0	9,1	<0,1	0,9	249,6	19,1	5,5	<0,2
II Btv	30 – 55	336,5	99	<1,0	2,8	<0,1	0,4	303,0	20,2	9,8	0,4
III Bt+Sd-Bv	60 – 70	383,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	354,4	18,9	9,1	0,3
Bv-Sd-Cv	80 – 105	242,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	225,9	8,9	7,2	<0,2

Blatt 8218 Gottmadingen
Musterprofil 1
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	1 – 10	42,1	8,4	8,7	11,1	14,4	10,7	4,6	n. b.
Al-Bv	15 – 25	41,1	8,3	9,4	10,8	14,2	10,8	5,4	n. b.
II Btv	30 – 55	50,1	8,4	6,4	10,5	13,9	8,0	2,7	n. b.
III Bt+Sd-Bv	60 – 70	49,9	8,8	6,6	8,7	15,3	8,6	2,1	n. b.
Bv-Sd-Cv	80 – 105	41,4	10,9	8,6	11,3	22,2	5,1	0,5	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	2 – 6	0,94	n. b.	60,7	53,0	48,4	47,2	33,8
Al-Bv	16 – 20	1,11	n. b.	54,2	45,8	41,2	40,2	35,1
II Btv	33 – 37	1,31	n. b.	49,6	46,0	43,8	42,8	35,0
III Bt+Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sd-Cv	80 – 84	1,45	n. b.	49,3	48,3	46,5	45,4	42,7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	2 – 6	63	10	5	15	34
Al-Bv	16 – 20	58	12	5	6	35
II Btv	33 – 37	50	4	2	9	35
III Bt+Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sd-Cv	80 – 84	47	1	2	4	41

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 1

