

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 2

Pararendzina aus miozänem Deckentuff

Verbreitung	vorherrschende Bodenform im Bereich der Deckentuffvorkommen des Hegaus
Vergesellschaftung	daneben Pararendzina aus mittel tief zersetztem Deckentuff; stellenweise Pararendzina aus würmzeitlichem Geschiebemergel; in Muldentälchen Kolluvium und Gley-Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen
Lage und Aufnahmezeit	Ort: "Krutzenbühl", ca. 2 km nordöstlich von Hilzingen Höhe: 583 m NN Aufnahmedatum: 21.11.2016
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 856 mm Mittl. Jahrestemperatur: 9,1 °C Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: konvexer Hang Lage: - Neigung und Exposition: 12 % W
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	TIIb3

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	sandig-toniger Lehm, grusig (bis 22 cm u. Fl.) auf Vulkantuff
Ausgangsgestein:	karbonatisch verfestiger, miozäner Deckentuff, oberflächennah stark zersetzt

Profilaufbau

Axh1	– 10 cm	sandig-toniger Lehm, schwach grusig, dunkel braungrau (10YR 3/3), sehr stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Axh2	– 22 cm	sandig-toniger Lehm, mittel grusig, dunkel graubraun (10YR 3/4), stark humos, karbonatarm, Krümelgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
mCvn	– 50 cm	Vulkantuff

Blatt 8218 Gottmadingen

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)
Axh1	1 – 10	6,6	<1	47,6	5,0	10	41	48	24
Axh2	12 – 20	7,0	6	26,7	2,7	10	46	35	18
mCvn	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
Axh1	1 – 10	15	0,30	84	37	n. b.	0,04	120	n. b.
Axh2	12 – 20	15	0,26	80	36	n. b.	<0,04	110	n. b.
mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Axh1	1 – 10	465,9	n. b.	342,8	39,9	8,9	<1,0
Axh2	12 – 20	411,8	n. b.	327,4	29,6	6,7	<1,0
mCvn	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
Axh1	1 – 10	578,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	511,1	46,4	19,6	1,0
Axh2	12 – 20	627,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	575,4	34,4	16,0	1,6
mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8218 Gottmadingen
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	
Axh1	1 – 10	40,5	8,0	8,8	7,8	8,5	9,9	16,5	n. b.
Axh2	12 – 20	33,2	7,1	7,9	8,1	10,7	12,6	20,4	n. b.
mCvn	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 ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Axh1	3 – 7	0,91	n. b.	61,7	51,7	47,9	47,1	34,2
Axh2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCvn	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
Axh1	3 – 7	65	13	4	14	34
Axh2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8218 Gottmadingen

Musterprofil 2

