

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 7

Flach entwickelte Braunerde-Terra fusca aus periglazial umgelagertem Rückstandston und Kalksteinschutt (Basislage) auf Kalkstein des Oberjuras

Verbreitung	weit verbreitet in schwach geneigten und ebenen Scheitelbereichen sowie in flachen Mulden auf der Baaralb-Hochfläche
Vergesellschaftung	daneben mittel tief entwickelte Braunerde-Terra fusca sowie Terra fusca, Terra fusca-Rendzina, Braunerde-Rendzina und Rendzina; in flachen Mulden örtlich mittel tiefes Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Geisingen, "Öfinger Hau" Höhe: 889 m NN Aufnahmedatum: 07.04.2016
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 785 mm (Geisingen 666 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 6,8 °C (Donaueschingen 713 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: kühl (VIII)
Georelief	Reliefformtyp: sehr schwach geneigte, ebene Plateaufläche Lage: randlich Neigung und Exposition: 3 % SE
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (vorwiegend Fichten, einzelne Lärchen und Buchen), viel Buchen- und Fichten-Jungwuchs
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Baaralb und Randen Standortseinheit: mäßig frischer Kalkverwitterungslehm

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	flach entwickelte Braunerde-Terra fusca
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 25 cm u. Fl.) über Kalksteinschutt und Kalkstein
Ausgangsgestein:	periglazial umgelagerter Rückstandston und Kalksteinschutt (Basislage) auf Kalkstein der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura)
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

		dichte Moosschicht
Ah	– 12 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, viele Regenwurmgänge, stark durchwurzelt, feucht
Bv-T	– 25 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelbraun (10YR 4/6), humos (Humustapeten in Wurmröhren), im Kontaktbereich zu Steinen schwach karbonathaltig, Polyedergefüge, viele Regenwurmgänge, mittel durchwurzelt, feucht
Cv	– 60 cm	Steine mit schluffigem Lehm als Zwischenmittel, feiner Kalkgrus und -sand in toniger Matrix, braun (10YR 4/6), Humus in Wurzelröhren, karbonathaltig, Kohärentgefüge, im obersten Bereich Regenwurmgänge, wenige Grobwurzeln; rechts Tasche mit feinem Schutt und schwach karbonathaltigem tonigem Feinboden (T-Cv-Horizont)
II mCn	– 65 cm	Kalkstein der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura)

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 7

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	5,6	<1	54,3	3,7	15	3	8	6
Bv-T	14 – 24	5,2	<1	26,9	2,2	12	1	4	3
Cv	30 – 50	7,4	98	23,2	1,7	14	2	4	2
II mCn	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	1 – 10	37	0,91	61	16	45	n. b.	130	0,47
Bv-T	14 – 24	30	0,85	69	17	50	n. b.	140	0,52
Cv	30 – 50	22	1,00	62	15	45	n. b.	130	0,45
II mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 7

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	1 – 10	410,6	76	302,1	6,4	2,0	<1,0
Bv-T	14 – 24	349,2	74	253,7	3,1	2,2	<1,0
Cv	30 – 50	337,4	95	318,6	0,5	2,3	<1,0
II mCn	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	1 – 10	536,8	98	<1,0	0,2	<0,1	9,6	517,0	7,0	3,0	<0,2
Bv-T	14 – 24	394,4	98	<1,0	0,1	<0,1	6,6	379,5	4,2	4,0	<0,2
Cv	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen
Musterprofil 7
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	48,1	12,6	18,1	20,2	0,7	0,2	0,1	n. b.
Bv-T	14 – 24	48,4	3,4	26,5	21,1	0,5	0,1	0,1	n. b.
Cv	30 – 50	27,2	10,0	16,6	37,0	2,9	0,9	5,4	n. b.
II mCn	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
Ah	1 – 10	0,86	n. b.	57,9	43,4	39,7	37,8	28,5
Bv-T	14 – 24	1,03	n. b.	52,5	39,3	36,9	35,6	26,7
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCn	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	1 – 10	66	23	4	11	29
Bv-T	14 – 24	60	21	2	10	27
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 7

