

Blatt 8017 Geisingen
Musterprofil 9
Rendzina aus Kalksteinersatz des Oberjuras

Verbreitung	weit verbreitet auf den Hochflächen der Baaralb
Vergesellschaftung	daneben Terra fusca-Rendzina und Braunerde-Rendzina, örtlich flach und mitteltief entwickelte Braunerde-Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Geisingen, "Öfinger Hau"
Höhe:	887 m NN
Aufnahmedatum:	08.04.2016
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:	zentral
Neigung und Exposition:	4 % SE
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (Fichte, Kiefer, Fichten- und Buchen-Jungwuchs)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Baaralb und Randen
Standortseinheit:	mäßig frischer Kalkverwitterungslehm

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 9

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 16 cm u. Fl.) über Kalksteinzersatz
Ausgangsgestein:	Kalkstein der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura)
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

Of		Moos-Wurzelfilz mit verklebten, zersetzten Fichten- und Kiefernadeln (1 cm mächtig)
Ah	– 16 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, Subpolyedergefüge (oberste 2–4 cm feinkrümelig), sehr locker, mittel durchwurzelt (oberste 2–4 cm stark durchwurzelt), feucht
Cv	– 40 cm	gelockerte und z. T. schräg gestellte Kalksteine mit schwach schluffigem Ton als Zwischenmittel, karbonathaltig, z. T. mit feinem Kalkgrus und -sand, schwach durchwurzelt
mCv	– 41 cm	Kalkstein der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura)

Blatt 8017 Geisingen
Musterprofil 9
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	2 – 16	4,8	<1	50,9	3,8	13	3	4	6
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	2 – 16	37	1,00	62	16	46	n. b.	150	0,52
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen
Musterprofil 9
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	2 – 16	406,1	62	243,1	5,1	2,0	<1,0
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	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	2 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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 9
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	2 – 16	49,9	9,8	19,3	20,2	0,6	0,1	0,1	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	2 – 10	0,85	n. b.	53,7	38,6	35,5	33,9	26,7
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	2 – 10	67	28	3	9	27
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 9

