

Blatt 8018 Tuttlingen
Musterprofil 1
Rendzina aus Hangschutt aus Karbonatgestein des Oberjuras

Verbreitung	verbreitete Kartiereinheit an den Hängen der Baaralb, des Randens, des Kleinen Randens und im oberen Donautal
Vergesellschaftung	örtlich Braunerde-Rendzina und Terra fusca-Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Geisingen, ca. 2 km östlich von Geisingen
Höhe:	719 m NN
Aufnahmedatum:	28.04.2016
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	785 mm (Geisingen 666 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,8 °C (Donaueschingen 713 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	steiler, horizontal konvex gewölbter Hang
Lage:	im unteren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	45 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Baaralb und Randen
Standortseinheit:	Buchen-Eschen-Wald auf weidegestörtem mäßig trockenem Mergelhang

Blatt 8018 Tuttlingen
Musterprofil 1
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton (bis 15 cm u. Fl.) über schwach sandigem Lehm (bis 54 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Sand (bis 98 cm u. Fl.) über Grus und Steinen mit schluffig-sandigem Zwischenmittel
Ausgangsgestein:	Hangschutt aus Karbonatgestein des Oberjuras
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

Of		weiche Laubstreu (5 mm mächtig)
Oh		filmartig auf Ah aufliegend, Übergang zu Ah unscharf (2 mm mächtig)
Ah	– 15 cm	mittel schluffiger Ton, mittel grusig, schwach steinig, dunkelbraungrau, (10YR 2/2), sehr karbonatreich, extrem humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Ah-Cv1	– 43 cm	schwach sandiger Lehm, stark grusig, schwach steinig, dunkelbraungrau, (10YR 3/3), extrem karbonatreich, stark humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Ah-Cv2	– 54 cm	schwach sandiger Lehm, stark grusig, schwach steinig, hellgelbbraungrau (10YR 4/6), extrem karbonatreich, humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
ICv	– 98 cm	stark lehmiger Sand, stark grusig, schwach steinig, hellgelbbraun (10YR 5/4), extrem karbonatreich, schwach durchwurzelt, feucht, Untergrenze stark schwankend (58 cm - 100 cm)
ICc+IC	– 120 cm	Grus und Steine mit schluffig-sandigem Zwischenmittel, weiß; hellgrau (10YR 8/1; 10YR 5/4), extrem karbonatreich, feucht, Mächtigkeit des ICc stark schwankend, Material des IC stellenweise aus Steinen ohne Zwischenmittel

Blatt 8018 Tuttlingen
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	0 – 15	7,2	422	102,8	8,8	12	15	9	7
Ah-Cv1	15 – 43	7,6	530	32,7	2,7	12	9	2	1
Ah-Cv2	43 – 54	7,6	537	19,4	1,5	13	8	4	<1
ICv	54 – 98	7,8	624	5,5	<0,4	n. b.	6	1	<1
ICc+IC	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 – 15	25	0,64	29	12	23	0,13	68	n. b.
Ah-Cv1	15 – 43	11	0,33	22	6	19	0,02	43	n. b.
Ah-Cv2	43 – 54	7	0,26	20	5	17	0,01	35	n. b.
ICv	54 – 98	5	0,12	16	5	15	0,01	27	n. b.
ICc+IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8018 Tuttlingen
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 15	615,3	100	604,6	8,6	2,1	<1,0
Ah-Cv1	15 – 43	295,4	100	293,4	0,6	1,4	<1,0
Ah-Cv2	43 – 54	183,9	100	182,9	<0,2	1,1	<1,0
ICv	54 – 98	103,5	100	102,5	<0,2	1,0	<1,0
ICc+IC	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 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv1	15 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv2	43 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	54 – 98	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc+IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8018 Tuttlingen
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	0 – 15	34,2	12,4	16,0	22,7	7,8	2,1	4,8	39
Ah-Cv1	15 – 43	23,6	9,8	13,3	22,7	13,9	1,9	14,8	66
Ah-Cv2	43 – 54	22,5	8,6	11,5	25,2	18,8	2,9	10,5	53
ICv	54 – 98	16,9	8,4	12,1	18,6	19,7	7,8	16,5	54
ICc+IC	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc+IC	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc+IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8018 Tuttlingen

Musterprofil 1

