

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 3

Terra fusca-Rendzina aus kalksteinreicher toniger Fließerde über lösslehmreichen Fließerden

Verbreitung	Traufhänge des Kleinen Randens, überwiegend mit Schuttdecken aus Material des Oberjuras
Vergesellschaftung	häufig Rendzina und Braunerde-Rendzina aus geringmächtiger Fließerde (Decklage) über Jura-Hangschutt; untergeordnet, an mittelsteilen bis steilen Hängen, flach bis mittel tief, örtlich mäßig tief entwickelte Terra fusca; vereinzelt, im Bereich von Mergelsteinen, Pararendzina und Pelosol-Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	Ort: südlich von Weisweil, „Kohlrütte“ Höhe: 572 m NN Aufnahmedatum: 13.08.1998
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1000 mm (Grießen-Reutehof, 590 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: gestreckter Hang Lage: – Neigung und Exposition: 17 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (ca. 30-jährige Lärchen und Fichten)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Klettgau Standortseinheit: Buchen-Eichenwald auf Weißjura- und Juranagelfluh-Hängen

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Terra fusca-Rendzina
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton, bis 10 cm u. Fl. schwach, darunter bis 50 cm u. Fl. stark grusig und mittel steinig auf stark tonigem schwach grusigem Schluff (bis 73 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	kalksteinreiche tonige Fließerde über lösslehmreichen Fließerden
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Nadelstreu
Ah	– 10 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig, dunkel graubraun (7.5YR 4/2), stark humos, Polyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Ah-Cv	– 23 cm	mittel schluffiger Ton, stark grusig, mittel steinig, graubraun (7.5YR 4/2), mittel humos, Polyedergefüge, schwach karbonathaltig, mittel durchwurzelt, schwach feucht
T-Cv	– 50 cm	mittel schluffiger Ton, stark grusig, mittel steinig, braun (7.5YR 4/4), schwach humos, Polyedergefüge, dicht, karbonathaltig, schwach durchwurzelt, mittel feucht
II Bv-Cv	– 73 cm	stark toniger Schluff, schwach grushaltig, gelblich braun (10YR 5/4), Subpolyedergefüge, karbonathaltig, schwach durchwurzelt, feucht
III fBt	– 110 cm	mittel schluffiger Ton, braun (7.5YR 4/4), Subpolyedergefüge, schwach karbonathaltig, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Bv-Cv	– 270 cm	schluffiger Lehm, gelblichbraun, schwach karbonathaltig, feucht (Bohrstocksondierung)
IV T	– 295 cm	schwach schluffiger Ton, rötlichbraun, feucht, dicht (Bohrstocksondierung)

Blatt 8316 Klettgau
Musterprofil 3
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 – 7	5,4	n. b.	41,0	3,1	13	1	7	8
Ah-Cv	13 – 20	6,8	17	21,5	2,0	11	1	5	4
T-Cv	26 – 47	7,2	42	7,3	0,8	10	1	4	2
II Bv-Cv	53 – 70	7,3	17	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	2
III fBt	76 – 110	7,2	17	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	2
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV T	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 – 7	27	0,48	50	20	41	0,12	91	0,34
Ah-Cv	13 – 20	23	0,54	60	22	47	0,09	95	0,38
T-Cv	26 – 47	18	0,46	55	21	45	0,08	92	0,32
II Bv-Cv	53 – 70	15	0,31	43	21	40	0,05	65	0,22
III fBt	76 – 110	19	0,43	62	26	54	0,08	104	0,38
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8316 Klettgau
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 7	319,0	74	223,7	8,8	3,2	<0,5
Ah-Cv	13 – 20	297,0	88	255,7	4,1	2,9	<0,5
T-Cv	26 – 47	255,0	100	251,4	1,4	2,6	<0,5
II Bv-Cv	53 – 70	174,0	100	170,7	0,9	2,1	<0,5
III fBt	76 – 110	244,0	97	240,1	1,1	2,7	<0,5
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV T	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 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv	13 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	26 – 47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	53 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	76 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8316 Klettgau
Musterprofil 3
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 – 7	39,3	8,3	16,1	32,0	3,3	0,7	0,3	n. b.
Ah-Cv	13 – 20	42,5	9,6	13,7	29,2	3,2	1,0	0,8	31
T-Cv	26 – 47	36,4	10,3	15,8	30,1	4,0	1,6	1,8	52
II Bv-Cv	53 – 70	23,1	8,1	19,8	45,4	3,2	0,3	0,1	n. b.
III fBt	76 – 110	43,5	6,8	17,8	28,0	3,2	0,4	0,3	n. b.
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV T	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 – 7	0,95	n. b.	30,1	28,8	27,6	26,6	21,3
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	55 – 60	1,23	n. b.	29,8	26,8	25,3	23,4	16,0
III fBt	80 – 90	1,27	n. b.	31,6	30,2	29,3	28,3	18,7
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV T	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 – 7	63	34	1	6	21
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	55 – 60	54	27	2	9	16
III fBt	80 – 90	52	22	1	11	19
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 3

