Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 5

Rendzina aus Kalkstein

Verbreitung	schwach bis mittel geneigte Hänge, Scheitelbereiche und Verebnungen im Hügelland des Oberen Muschelkalks
Vergesellschaftung	untergeordnet Terra fusca-Rendzina; vereinzelt Braunerde-Rendzina und Rendzina-Braunerde sowie flach und mittel tief entwickelte Terra fusca und Braunerde-Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Horb-Obertalheim, „Teich“
Höhe:	608 m NN
Aufnahmedatum:	23.09.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	878 mm (Altnuifra, 572 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C (Nagold, 403 m NN), 7,2 °C (Freudenstadt, 710 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hangbereich (kleinterrassiert infolge ehemaliger Ackernutzung)
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % SE
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (etwa 70–80-jähriger Tannen- und Fichtenbestand)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberer Neckar
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7517 Dornstetten — Musterprofil 5

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton, schwach grusig-steinig (bis 14 cm u. Fl.) über sehr stark steinigem mittel schluffigem Ton (bis 27 cm u. Fl.) auf Kalkstein
Ausgangsgestein:	Kalksteinzersatz des Oberen Muschelkalks (im Oberboden evtl. Reste der Decklage eingearbeitet)
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau		
L		Nadelstreu
Of		Nadelstreuzersatz (1 cm mächtig)
Ah	– 14 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, schwärzlichbraun (7.5YR 3/3), sehr stark humos, karbonatarm, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, schwach feucht
Cv-Ah	– 27 cm	mittel schluffiger Ton, stark steinig, grusig, ockergraubraun (7.5YR 4/4), humos, sehr karbonatreich, rauhflächiges Polyedergefüge, mittlere Durchwurzelung, schwach feucht
mCv	– 55 cm	bläulichgrauer Kalkstein, schwach aufgelockert, in Klüften rötlichbrauner Kalksteinverwitterungslehm, schwach durchwurzelt

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7517 Dornstetten **Musterprofil 5**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 14	6,8	10	66,9	3,9	17	1	8	8
Cv-Ah	10 – 27	7,3	300	23,8	1,7	14	<1	5	6
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 14	42	0,55	57	39	45	0,14	89	0,83
Cv-Ah	10 – 27	27	0,54	39	29	28	0,06	60	0,40
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7517 Dornstetten **Musterprofil 5**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	498,0	100	484,0	9,5	4,0	<1,0
Cv-Ah	10 – 27	327,0	100	318,0	5,6	3,1	<1,0
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Ah	10 – 27	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7517 Dornstetten **Musterprofil 5**

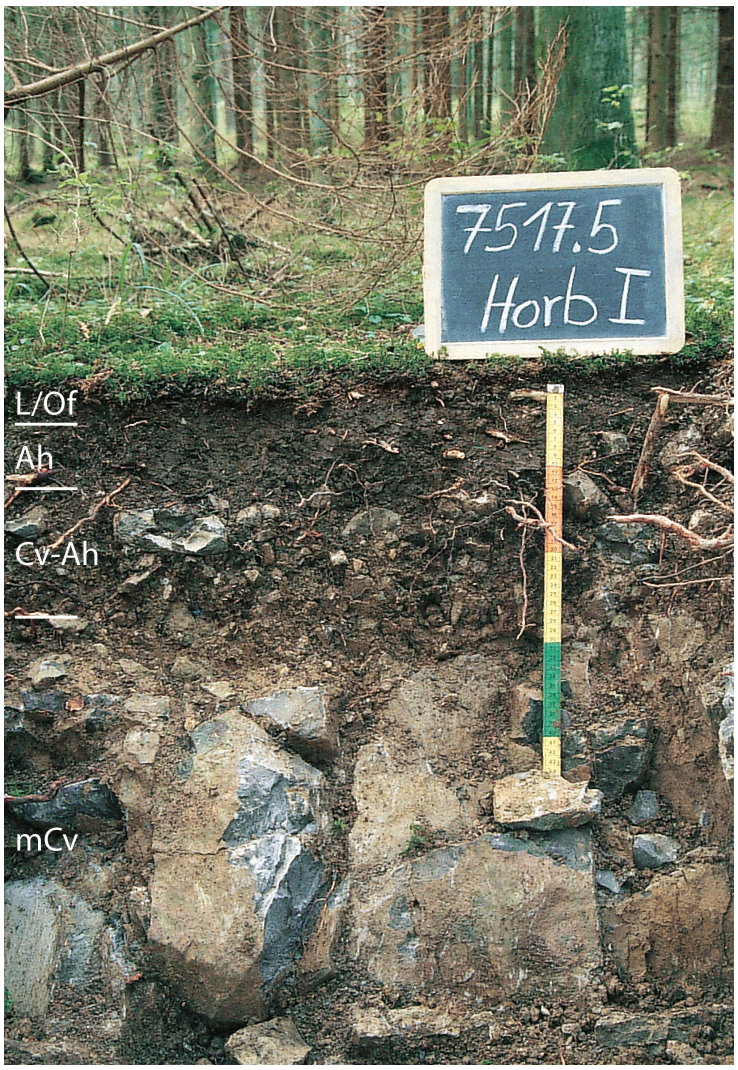
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 14	48,0	15,6	19,9	15,2	0,6	0,4	0,3	n. b.
Cv-Ah	10 – 27	34,9	14,1	21,5	15,4	3,3	4,1	6,7	60
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	5 – 10	0,76	n. b.	34,6	31,5	30,7	30,1	21,1
Cv-Ah	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	5 – 10	70	38	1	10	21
Cv-Ah	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 5