

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 6
Mittel tief entwickelter Pelosol aus tonreicher Muschelkalk-Fließerde

Verbreitung	schattseitig exponierte Hänge sowie schwach gewölbte Scheitelbereiche
Vergesellschaftung	daneben mäßig tief entwickelter Pelosol, stellenweise verbraunt, örtlich pseudovergleyt; untergeordnet mittel und mäßig tief entwickelter, örtlich pseudovergleyter Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde; weniger häufig, in konvexen Hangbereichen, Pelosol-Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordöstlich von Waldachtal-Tumlingen, „Schellenberg“
Höhe:	652 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
Lage:	oberes Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	12 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (etwa 70–80-jähriger Tannen- und Fichtenbestand)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Flächenschwarzwald
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf kalkreichem mäßig frischem Mergeltonhang

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelter Pelosol
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton, schwach grusig (bis 10 cm u. Fl.) über stark steinigem schwach schluffigem Ton (bis 43 cm u. Fl.) auf sehr stark steinigem mittel grusigem schwach tonigem Lehm (bis 62 cm u. Fl.) und sehr stark grusigem lehmigem Ton (bis 80 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	tonreiche Muschelkalk-Fließerde (Basislage), überwiegend aus Verwitterungsmaterial des Mittleren Muschelkalks
Waldhumusform:	typischer Mull („L-Mull“)

Profilaufbau

Ah	– 10 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig (Kalkstein des Oberen Muschelkalks), schwärzlichbraun (10YR 3/1), stark humos, Polyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
P	– 43 cm	schwach schluffiger Ton, stark steinig, grusig (Kalkstein des Oberen und Dolomitstein des Mittleren Muschelkalks, vereinzelt Hornsteine), olivstichig braun (10YR 4/3), mittel humos, Polyedergefüge, dicht, durchwurzelt, feucht
ICv1	– 62 cm	schwach toniger Lehm, stark steinig, mittel grusig, schwach blockführend (Dolomitstein des Mittleren, vereinzelt Kalkstein des Oberen Muschelkalks), olivbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, karbonatreich, mittel bis stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht
ICv2	– 80 cm	lehmiger Ton (bis sandiger Ton), sehr stark grusig, schwach steinig, schwach Blöcke führend (Dolomitstein des Mittleren, vereinzelt Kalkstein des Oberen Muschelkalks), bräunlicholiv (2.5YR 5/3), karbonatreich, stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach feucht

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 6
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 – 10	5,3	n. b.	55,1	4,1	13	1	5	26
P	20 – 30	7,3	25	12,2	1,3	9	<1	6	13
ICv1	48 – 58	7,5	208	5,5	0,7	8	<1	6	12
ICv2	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 – 10	49	0,53	49	34	36	0,14	90	0,85
P	20 – 30	37	0,54	56	40	42	0,06	94	0,70
ICv1	48 – 58	47	0,32	48	33	31	0,06	66	0,46
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 6
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	440,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	20 – 30	280,0	100	265,0	12,3	2,6	<1,0
ICv1	48 – 58	245,0	100	233,0	9,4	2,6	<1,0
ICv2	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 – 10	312,0	99	<1,0	<0,1	0,3	3,0	273,0	33,4	3,0	<0,5
P	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv1	48 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 6
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 10	49,7	20,7	17,3	10,1	1,3	0,5	0,4	n. b.
P	20 – 30	49,1	19,5	15,3	10,2	2,6	1,5	1,8	38
ICv1	48 – 58	33,5	18,4	15,1	15,3	6,2	4,4	7,1	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	3 – 8	0,71	n. b.	30,6	29,1	28,6	27,9	18,3
P	20 – 25	0,88	n. b.	35,8	33,1	32,0	31,1	19,5
ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	3 – 8	72	43	1	10	18
P	20 – 25	67	33	1	13	20
ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 6

