

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 2

Mittel bis mäßig tief entwickelte Terra fusca aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über periglazial umgelagertem Kalksteinverwitterungston auf tonigem Kalksteinersatz

Verbreitung	flache Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge im Hügelland des Oberen Muschelkalks
Vergesellschaftung	tief entwickelte Terra fusca, Braunerde-Terra fusca, erodierte Terra fusca-Parabraunerde und erodierte Parabraunerde; an Hängen und in gewölbten Scheitelbereichen Rendzina und Braune Rendzina; in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Schopfloch-Oberiflingen, am „Heerweg“
Höhe:	669 m NN
Aufnahmedatum:	17.09.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1099 mm (Fürnsal, 605 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,2 °C (Freudenstadt, 710 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach gerundeter Scheitelbereich einer im Grundriß rundlichen Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	2 % NE
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe bis geringe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker (abgeerntetes Rapsfeld)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4V

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel bis mäßig tief entwickelte Terra fusca
Substratabfolge:	sehr schwach steiniger mittel schluffiger Ton (bis 22 cm u. Fl.) über sehr schwach steinigem Ton (bis 25–40 cm u. Fl.) auf sehr stark steinigem Ton (bis 50–76 cm u. Fl.) und tonigem Kalksteinersatz
Ausgangsgestein:	geringmächtige, lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über periglazial umgelagertem Kalksteinverwitterungston (Basislage) auf tonigem Kalksteinersatz des Oberen Muschelkalks

Profilaufbau

Ap	– 22 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach steinig (Kalksteine des Oberen Muschelkalks), dunkel braungrau (10YR 4/3), mittel humos, Fragmentgefüge mit Klumpen, locker, feucht
II T	– 35 cm	Ton, sehr schwach steinig (im oberen Bereich Grus aus verkieselten Schillkalken des Oberen Muschelkalks), gelblichbraun (10YR 4/6), schwach humos, sehr wenige kleine Fe-/Mn-Konkretionen, vereinzelt Tonbeläge erkennbar, Polyedergefüge, feucht; Horizontuntergrenze schwankt zwischen 25 und 45 cm u. Fl.
III ICv-T	– 63 cm	Ton, sehr stark steinig, gelblichbraun (10YR 4/6), karbonatarm, Polyedergefüge, feucht; Horizontuntergrenze schwankt zwischen 50 und 76 cm u. Fl.
T-Cv	– 83 cm	Steine, tonig, gelblichbraun (10YR 5/6), karbonathaltig, Kalkstein z. T. mit dünnen, gelben, schluffig-lehmig verwitternden Dolomitsteinlagen, Kohärentgefüge, feucht; Horizontuntergrenze schwankt zwischen 70 und 95 cm u. Fl.
mCv	– 100 cm	Kalkstein (Oberer Muschelkalk), in schmalen Fugen und Klüften karbonathaltiger Kalksteinverwitterungslehm

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 2
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ap	0 – 20	6,8	1	23,8	2,7	9	34	39	14
II T	25 – 40	6,7	1	8,1	1,3	6	1	19	16
III ICv-T	40 – 70	7,3	13	7,6	1,1	7	1	10	11
T-Cv	70 – 90	7,5	50	n. b.	n. b.	n. b.	1	8	10
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
Ap	0 – 20	64	0,10	47	45	42	0,13	186	0,85
II T	25 – 40	48	<0,10	75	60	70	0,10	218	0,85
III ICv-T	40 – 70	49	<0,10	79	63	68	0,11	261	0,94
T-Cv	70 – 90	49	<0,10	67	63	63	0,11	228	0,85
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	192,0	92	155,0	13,2	8,7	<1,0
II T	25 – 40	227,0	99	209,0	15,9	<0,5	<1,0
III ICv-T	40 – 70	283,0	100	272,0	11,0	<0,5	<1,0
T-Cv	70 – 90	249,0	100	241,0	8,2	<0,5	<1,0
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
Ap	0 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T	25 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-T	40 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	70 – 90	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 7517 Dornstetten
Musterprofil 2
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	
Ap	0 – 20	37,3	18,0	19,8	18,7	3,3	1,6	1,2	n. b.
II T	25 – 40	65,4	14,2	10,5	8,0	0,9	0,5	0,5	n. b.
III ICv-T	40 – 70	71,7	15,9	7,2	4,1	0,7	0,3	0,1	n. b.
T-Cv	70 – 90	68,0	21,3	9,3	0,1	0,7	0,4	0,2	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
Ap	0 – 20	1,01	n. b.	33,3	30,1	28,3	26,8	19,6
II T	25 – 40	1,07	n. b.	36,6	34,2	33,0	32,2	27,9
III ICv-T	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.
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
Ap	0 – 20	61	31	2	9	20
II T	25 – 40	59	25	1	5	28
III ICv-T	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.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 2

