

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 7

Mäßig tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Kalksteinverwitterungston

Verbreitung	Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Oberen Muschelkalks
Vergesellschaftung	daneben mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde; vereinzelt, in flachen Mulden und konkaven Hangbereichen, Kolluvium über Terra fusca-Parabraunerde und über Parabraunerde; in konvexen Hangbereichen Rendzina und Terra fusca-Rendzina; in Muldentälern tiefes Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südwestlich von Horb-Grünmettstetten
Höhe:	647 m NN
Aufnahmedatum:	04.05.1999
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:	zentral
Neigung und Exposition:	5 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4V

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 42 cm u. Fl.) mit wechselndem Skelettgehalt, über schwach steinig-grusigem mittel 57 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton (bis 67 cm u. Fl.) über Kalkstein
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Mittellage) über Kalksteinverwitterungston (Basislage) auf Kalkstein des Oberen Muschelkalks

Profilaufbau

Ap	– 20 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, dunkelgraubraun (10YR 4/3), mittel humos, Bröckelgefüge, Wurmgänge, stark durchwurzelt, feucht
Ah-Bt	– 31 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, gräulichbraunfleckig (10YR 5/4), humos, Subpolyedergefüge, Wurmgänge, mittlere Durchwurzelung, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
Bt1	– 42 cm	stark schluffiger Ton, steinig, schwach grusig, fahlbraunfleckig (10YR 5/3), schwach humos, Subpolyedergefüge, Wurmgänge, dicht, mittlere Durchwurzelung, feucht, Steinlage im Übergangsbereich zu Bt2-Horizont
Bt2	– 57 cm	mittel schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig, braun (10YR 5/6), schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, Wurmgänge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II Bt-T	– 67 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, rötlichbraun (10YR 4/6), schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, Wurmgänge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III mCv	– 75 cm	grauer Kalkstein, in schmalen Klüften rötlichbrauner Kalksteinverwitterungslehm

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 7
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	8	17,5	2,1	8	25	63	11
Ah-Bt	20 – 31	6,8	8	13,1	1,6	8	18	47	9
Bt1	31 – 42	7,2	38	6,3	0,9	7	7	28	6
Bt2	42 – 57	7,1	8	6,6	0,9	7	1	11	7
II Bt-T	57 – 67	7,1	8	6,9	1,0	7	1	7	8
III 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	23	0,29	40	26	35	0,04	63	0,43
Ah-Bt	20 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt1	31 – 42	25	0,27	41	27	38	0,03	70	0,45
Bt2	42 – 57	21	0,18	48	28	42	0,03	67	0,50
II Bt-T	57 – 67	22	0,24	66	41	59	0,04	79	0,74
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 7
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	145,0	100	119,0	9,7	16,7	<1,0
Ah-Bt	20 – 31	152,0	100	131,0	8,8	12,5	<1,0
Bt1	31 – 42	137,0	100	124,0	4,8	8,2	<1,0
Bt2	42 – 57	169,0	100	154,0	7,2	7,7	<1,0
II Bt-T	57 – 67	165,0	100	157,0	9,5	<0,5	<1,0
III 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.
Ah-Bt	20 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt1	31 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	42 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-T	57 – 67	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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 7

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	
Ap	0 – 20	29,1	12,4	23,5	32,9	1,4	0,3	0,4	n. b.
Ah-Bt	20 – 31	29,1	10,9	25,0	33,0	1,3	0,3	0,4	n. b.
Bt1	31 – 42	29,0	12,2	24,9	29,3	1,7	1,0	1,9	n. b.
Bt2	42 – 57	35,7	10,7	23,2	28,8	1,0	0,3	0,3	n. b.
II Bt-T	57 – 67	52,1	10,3	16,5	20,1	0,6	0,2	0,2	n. b.
III mCv	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
Ap	0 – 20	1,31	n. b.	41,7	37,3	34,3	32,9	19,9
Ah-Bt	20 – 31	1,47	n. b.	38,0	33,9	31,7	30,8	17,9
Bt1	31 – 43	1,58	n. b.	35,7	33,0	31,6	30,9	19,8
Bt2	43 – 57	1,57	n. b.	34,7	31,0	29,1	28,4	18,6
II Bt-T	57 – 65	1,43	n. b.	40,1	37,1	35,5	34,9	27,6
III mCv	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
Ap	0 – 20	50	13	3	14	20
Ah-Bt	20 – 31	44	10	2	14	18
Bt1	31 – 43	40	7	1	12	20
Bt2	43 – 57	41	9	2	10	19
II Bt-T	57 – 65	46	9	2	8	28
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 7

