

Blatt 7920 Leibertingen

Musterprofil 1

Mittel tief entwickelte Terra fusca aus toniger Fließerde (Basislage) über Kalkstein-Zersatz (Hangende Bankkalke-Formation)

Verbreitung	Hegaualb bei Meßkirch-Langenhart
Vergesellschaftung	untergeordnet mäßig tief entwickelte Terra fusca und Braunerde-Terra fusca, z. T. lessiviert; ebenfalls untergeordnet flach entwickelte Terra fusca und Braunerde-Terra fusca; vereinzelt Terra fusca-Braunerde und Terra fusca-Parabraunerde; örtlich Terra fusca-Rendzina, Braunerde-Rendzina und Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	800 m nordöstlich Messkirch-Langenhart
Höhe:	708 m NN
Aufnahmedatum:	28.09.2017
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	891 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	7,9 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter gestreckter Hang
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	8 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	n. b.
Standortseinheit:	n. b.

Blatt 7920 Leibertingen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Terra fusca
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton mit geringer Skelettführung (bis 20 cm u. Fl.) über Ton mit geringer Skelettführung (bis 36 cm u. Fl.) auf lehmigem Ton mit hohem Skelettgehalt (Steine, Grus)
Ausgangsgestein:	tonige Fließerde (Basislage) über Kalkstein-Zersatz (Hangende Bankkalke Formation)
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		Fichtennadelreste
Ah	– 6 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, dunkelgrau-braun (7.5YR 3/3), sehr stark humos, mittel durchwurzelt, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, feucht
rAp	– 20 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, grau-braun (7.5YR 4/3), humos, schwach durchwurzelt, Polyedergefüge, dicht, feucht
T	– 36 cm	Ton, schwach grusig, schwach steinig, rötlich-braun (7.5YR 5/4), schwach humos, schwach durchwurzelt, Polyedergefüge, dicht, feucht
II T-Cv	– 45 cm	lehmiger Ton, stark steinig, mittel grusig, rötlich-braun (7.5YR 4/6), schwach humos, schwach durchwurzelt, dicht, feucht

Blatt 7920 Leibertingen

Musterprofil 1

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 – 6	4,6	<1	74,8	4,1	18	1	10	7
rAp	6 – 20	5,5	<1	25,9	1,7	15	1	7	5
T	20 – 36	6,4	<1	13,0	1,1	12	0	7	3
II T-Cv	36 – 45	7,4	218	8,1	0,8	10	1	5	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	41	0,31	85	18	42	n. b.	78	0,42
rAp	6 – 20	32	0,43	104	20	52	n. b.	91	0,46
T	20 – 36	27	0,40	112	22	58	n. b.	92	0,50
II T-Cv	36 – 45	25	0,26	84	17	47	n. b.	72	0,43

Blatt 7920 Leibertingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	488,3	n. b.	245,7	7,1	1,8	<1,0
rAp	6 – 20	351,8	n. b.	244,5	4,3	1,6	<1,0
T	20 – 36	314,0	n. b.	252,3	3,0	1,0	<1,0
II T-Cv	36 – 45	237,5	n. b.	225,4	1,7	1,3	<1,0

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 – 6	328,2	99	<1,0	<0,1	<0,1	2,1	314,2	7,6	3,5	0,8
rAp	6 – 20	326,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,9	318,9	3,0	2,9	0,4
T	20 – 36	279,6	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	271,3	3,3	4,2	0,7
II T-Cv	36 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7920 Leibertingen
Musterprofil 1
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 – 6	61,4	7,1	14,1	12,0	2,8	2,1	0,5	n. b.
rAp	6 – 20	61,8	5,9	12,9	11,4	2,7	2,3	3,0	n. b.
T	20 – 36	68,7	5,2	10,7	9,8	1,8	1,6	2,1	n. b.
II T-Cv	36 – 45	53,7	6,6	9,9	8,9	3,1	5,5	12,3	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	8 – 18	1,21	n. b.	42,5	41,3	39,8	38,5	32,7
T	22 – 34	1,27	n. b.	47,4	44,3	42,2	40,8	32,4
II T-Cv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	8 – 18	54	12	2	7	33
T	22 – 34	52	7	2	10	32
II T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7920 Leibertingen

Musterprofil 1

