

Blatt 7722 Zwiefalten

Musterprofil 3

Rendzina aus Kalkstein

Verbreitung	gewölbte Scheitelbereiche, Hochflächenränder und schwach geneigte Hänge auf der Albhochfläche
Vergesellschaftung	daneben mittel tief entwickelte Rendzina, Braunerde-Rendzina, Terra fusca-Rendzina, Terra fusca und Braunerde-Terra fusca; in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Langenenslingen, „Großer Buchwald“
Höhe:	745 m NN
Aufnahmedatum:	20.09.2006
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	796 mm (Langenenslingen-Ittenhausen, 782 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6 °C (Trochtelfingen, 700 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	Kulminationsbereich, gerundet
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % NE
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwäbische Alb, Mittlere Flächenalb
Standortseinheit:	mäßig trockener Kalkverwitterungslehm

Blatt 7722 Zwiefalten

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 15 cm u. Fl.) über Kalkstein
Ausgangsgestein:	Kalkstein des Oberjuras (Oberer Massenkalk)
Waldhumusform:	typischer Moder

Profilaufbau

L		Nadelstreu, Moos
Of		zersetzte Nadeln, verfilzt, Feinwurzeln (2 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (1 cm mächtig)
Ah	– 15 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau fleckig (7.5YR 2/3, 10YR 3/4), sehr stark humos, Subpolyederggefüge (Krümelgefüge bis 1 cm u. Fl.), stark durchwurzelt, sehr locker, schwach feucht, Humus ungleich verteilt; stellenweise eher Ah-Bv, Bv-Ah, graubraun (7.5YR 4/4)
mCv	– 55 cm	verwitterter Kalkstein mit braunem (7.5YR 4/6), sehr karbonatarmem Rückstandston in Zwischenräumen

Blatt 7722 Zwiefalten

Musterprofil 3

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	1 – 15	5,6	n. b.	70,2	4,7	15	4	4	6
mCv	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	1 – 15	43	0,72	80	27	62	n. b.	110	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7722 Zwiefalten

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	1 – 15	463,0	67	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
Ah	1 – 15	303,6	97	<1,0	<0,1	<0,1	9,2	278,6	10,6	3,7	1,5
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7722 Zwiefalten
Musterprofil 3
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	1 – 15	60,6	8,2	15,6	14,1	0,6	0,5	0,4	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
Ah	0 – 10	0,58	n. b.	22,8	20,2	19,5	19,0	16,9
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
Ah	0 – 10	77	57	1	3	17
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7722 Zwiefalten

Musterprofil 3

