

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

Musterprofil 3

Flach entwickelte Terra fusca-Rendzina aus Kalksteinersatz

Verbreitung	ebene und rundlich gewölbte Scheitelbereiche sowie sehr schwach bis mittel geneigte Hänge von Rücken und Riedeln sowie Hangverflachungen im Verbreitungsgebiet des Mittleren Muschelkalks; örtlich stark geneigte Hänge
Vergesellschaftung	daneben Rendzina aus steiniger Fließerde und Kalksteinersatz; untergeordnet Pararendzina; vereinzelt Braune Rendzina, Braunerde-Rendzina und Pelosol-Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	Ort: südwestlich von Tauberbischofsheim-Hochhausen, "Großholz" Höhe: 354 m NN Aufnahmedatum: 17.10.2013
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 674 mm (Külsheim 310 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 9,4 °C (Heppdiel, 335 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)
Georelief	Reliefformtyp: ebener Scheitelbereich einer flächenhaften Erhebung Lage: zentral Neigung und Exposition: 1 % SE
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität (29 mm)
Nutzung	Laub-Niederwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund); Taubergrund (mit Westrand der Fränkischen Platte) Standortseinheit: Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	flach entwickelte Terra fusca-Rendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton mit sehr geringem, nach unten stark zunehmendem Grus- bzw. Steingehalt (bis 20 cm u. Fl.) auf tonigem Kalksteinersatz (bis 38 cm u. Fl.) über anstehendem Kalkstein des Mittleren Muschelkalks
Ausgangsgestein:	Kalksteinersatz des Mittleren Muschelkalks
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		überwiegend frische Laubstreu (0,5 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, stark durchwurzelt, Krümelgefüge, feucht, locker
T-Ah	– 20 cm	schwach schluffiger Ton, steinig und grusig, rötlichbraungrau (7.5YR 3/4), humos, stark durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht
mCv	– 38 cm	noch im Verband befindliche, tonig angewitterte Kalksteine, rotbraun
mCn	– 55 cm	anstehender unverwitterter Kalkstein, zellig, grau bis ockergrau

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West
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	0 – 5	5,6	0	56,0	2,9	19	2	13	13
T-Ah	5 – 20	4,7	0	29,9	1,7	18	1	3	5
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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 – 5	47	0,40	40	n. b.	27	0,10	94	0,48
T-Ah	5 – 20	44	0,36	47	n. b.	31	0,08	93	0,55
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	358,6	66	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Ah	5 – 20	312,9	67	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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 – 5	242,7	97	<1,0	<0,1	<0,1	7,7	219,4	11,5	4,1	<0,2
T-Ah	5 – 20	260,9	97	<1,0	2,1	<0,1	4,5	242,9	7,1	4,3	<0,2
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West
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	0 – 5	49,3	11,8	17,1	19,1	1,7	0,5	0,5	n. b.
T-Ah	5 – 20	52,1	11,6	15,5	18,9	1,5	0,2	0,2	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Ah	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.
mCn	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.
T-Ah	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.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

Musterprofil 3

