

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

Musterprofil 1

Sehr flach entwickelte Rendzina aus Kalksteinersatz des Unteren Muschelkalks

Verbreitung	ebene bis schwach geneigte Scheitelpunkte von Rücken und Kuppen sowie schwach bis mittel geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Unteren Muschelkalks
Vergesellschaftung	daneben Terra fusca-Rendzina, Braune Rendzina, und Pelosol-Pararendzina; Böden überwiegend flach, örtlich sehr flach oder mittel tief entwickelt; untergeordnet Pararendzina, Braune Pararendzina, Pelosol-Rendzina und Braunerde-Rendzina; vereinzelt flach und mittel tief entwickelte Terra fusca und Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	Ort: östlich von Kilsheim, "Großer Heidberg" Höhe: 406 m NN Aufnahmedatum: 16.10.2013
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 674 mm (Kilsheim 310 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 9,4 °C (Heppdiel, 335 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)
Georelief	Reliefformtyp: ebener Scheitelpunkt einer flächenhaften Erhebung Lage: Randlage Neigung und Exposition: 1 % SW
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität (30 mm)
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund); Hinteres Bauland Standortseinheit: Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	sehr flach entwickelte Rendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 50 cm u. Fl.), mit geringem nach unten sehr stark steigendem Grus- und Steingehalt auf tonigem Kalksteinzersatz
Ausgangsgestein:	Kalksteinzersatz des Unteren Muschelkalks (Jena-Formation)
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		überwiegend frische Laubstreu (2,1 cm mächtig)
Oh		schwarze, stark zersetzte Streuauflage, stark durchwurzelt (2,5 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, dunkelbraungrau (2.5YR 3/1), stark humos (nach Analyse: sehr stark humos, da bei Probenahme Auflagehumus und Ah-Horizont schlecht trennbar und somit Oh-Material mit eingearbeitet wurde), mittel durchwurzelt, Krümelgefüge, feucht, locker
Ah-ICv	– 18 cm	schwach schluffiger Ton, stark grusig und steinig, gräulichbraun (2.5YR 4/4), sehr schwach humos, sehr karbonatreich, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht
ICv	– 38 cm	schwach schluffiger Ton, sehr stark steinig und grusig, grau (2.5YR 5/3), extrem karbonatreich, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, dicht
mCv	– 50 cm	noch im Verband befindliche, tonig angewitterte Kalksteine, grau
mCn	– 60 cm	anstehender unverwitterter Kalkstein, wellig-flaserig geschichtet, grau, mit dunkelgrauen Tonmergelsteinlagen

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

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 – 4	6,5	0	80,6	3,8	21	5	18	9
Ah-ICv	4 – 18	7,2	425	17,7	1,4	13	6	8	3
ICv	18 – 38	7,4	667	<0,1	<0,5	n. b.	2	7	2
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 – 4	60	0,53	41	n. b.	35	0,11	93	0,46
Ah-ICv	4 – 18	31	0,21	37	n. b.	31	0,03	53	0,35
ICv	18 – 38	15	0,04	24	n. b.	21	0,01	22	0,20
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 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	445,2	87	373,1	7,2	5,7	<1,0
Ah-ICv	4 – 18	171,1	100	165,8	1,9	3,3	<1,0
ICv	18 – 38	93,0	100	91,1	0,5	1,4	<1,0
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 – 4	389,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-ICv	4 – 18	231,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	18 – 38	243,8	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.
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 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 – 4	57,1	15,2	14,2	6,6	1,1	1,4	4,5	n. b.
Ah-ICv	4 – 18	38,9	10,2	14,8	5,5	2,8	6,4	21,4	n. b.
ICv	18 – 38	25,7	11,0	17,6	5,8	4,0	9,0	26,9	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.
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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 1

