

**Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost**
**Musterprofil 3**

**Flach entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde aus geringmächtigem Rest einer lösslehmhaltigen Fließerde über Kalksteinschutt**

<b>Verbreitung</b>	häufig bewaldete, ebene und gerundete Scheitelbereiche sowie schwach geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Oberen Muschelkalks im Bauland und Tauberland
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Braunerde-Terra fusca, z. T. lessiviert, Terra fusca, Braunerde-Pelosol und Pelosol; Böden überwiegend mittel tief, örtlich flach entwickelt; untergeordnet Pararendzina-Pelosol und Terra fusca-Rendzina sowie erodierte Parabraunerde aus geringmächtigen lösslehmreichen Fließerden; vereinzelt Terra fusca-Braunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	Ort: Großrinderfeld, „Großrinderfelder Forst“ Höhe: 338 m NN Aufnahmedatum: 30.09.2009
<b>Klima</b>	Mittl. Jahresniederschlag: 628 mm (Gerlachsheim, 199 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 9 °C (Gerlachsheim, 199 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)
<b>Georelief</b>	Reliefformtyp: schwach geneigter, gestreckter Hang Lage: im oberen Drittel des Gesamthangs Neigung und Exposition: 6 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	(Einzel-)Wuchsbezirk: Taubergrund Standortseinheit: mäßig frischer mergelgründiger Kalkverwitterungslehm

**Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost**

**Musterprofil 3**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	flach entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 27 cm u. Fl.) über sehr stark grusig-steinigem, schwach schluffigem Ton (bis 44 cm u. Fl.) auf Kalksteinschutt
Ausgangsgestein:	geringmächtiger Rest einer schwach lösslehmhaltigen Fließerde (Mittellage) über Kalksteinschutt
Waldhumusform:	typischer Mull („L-Mull“)

**Profilaufbau**

L		Blatt- und Nadelstreu
Ah	– 9 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Ah-T-Bt	– 27 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraun (10YR 4/6), humos, Polyedergefüge, dicht, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
II T-ICv	– 44 cm	schwach schluffiger Ton, sehr stark grusig, stark steinig, dunkelbraun (2.5Y 4/4), schwach humos, sehr karbonatreich, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
ICv	– 55 cm	Steine, mäßig viel Grus, Zwischenmittel aus schwach schluffigem Ton, olivbraun, sehr karbonatreich

**Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost**
**Musterprofil 3**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ah	0 – 9	6,3	n. b.	40,6	3,1	13	2	12	9
Ah-T-Bt	10 – 25	6,5	n. b.	15,8	1,4	11	1	6	5
II T-ICv	30 – 40	7,3	342	9,8	1,1	9	1	8	2
ICv	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
Ah	0 – 9	33	0,38	45	32	43	n. b.	58	n. b.
Ah-T-Bt	10 – 25	24	0,26	58	36	49	n. b.	54	n. b.
II T-ICv	30 – 40	13	0,21	55	32	46	n. b.	45	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost**
**Musterprofil 3**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	351,1	70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-T-Bt	10 – 25	308,7	69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T-ICv	30 – 40	295,0	100	288,4	2,9	3,7	<1,0
ICv	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	238,2	98	<1,0	<0,1	<0,1	4,3	212,9	14,6	5,5	1,0
Ah-T-Bt	10 – 25	208,5	99	<1,0	<0,1	<0,1	2,1	193,8	7,4	4,8	0,5
II T-ICv	30 – 40	n. b.	n. b.	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.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost**
**Musterprofil 3**
**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	
Ah	0 – 9	48,8	13,2	16,7	19,8	1,3	0,1	0,1	n. b.
Ah-T-Bt	10 – 25	54,4	12,9	14,1	17,2	1,2	0,1	0,1	n. b.
II T-ICv	30 – 40	49,5	10,3	19,3	7,3	3,1	3,1	7,4	n. b.
ICv	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 9	1,02	n. b.	49,3	41,4	37,1	n. b.	16,0
Ah-T-Bt	10 – 25	1,33	n. b.	42,3	36,5	34,4	n. b.	28,6
II T-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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	0 – 9	60	19	4	21	16
Ah-T-Bt	10 – 25	49	13	2	6	29
II T-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.

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

Musterprofil 3

