Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost — Musterprofil 3

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

Verbreitung	häufig bewaldete, ebene und gerundete Scheitelbereiche sowie schwach geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Oberen Muschelkalks im Bauland und Tauberland
Vergesellschaftung	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
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Großrinderfeld, „Großrinderfelder Forst“
Höhe:	338 m NN
Aufnahmedatum:	30.09.2009
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	628 mm (Gerlachsheim, 199 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9 °C (Gerlachsheim, 199 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter, gestreckter Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	6 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Taubergrund
Standortseinheit:	mäßig frischer mergelgründiger Kalkverwitterungslehm

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

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-lCv	– 44 cm	schwach schluffiger Ton, sehr stark grusig, stark steinig, dunkelbraun (2.5Y 4/4), schwach humos, sehr karbonatreich, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
lCv	– 55 cm	Steine, mäßig viel Grus, Zwischenmittel aus schwach schluffigem Ton, olivbraun, sehr karbonatreich

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost **Musterprofil 3**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
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-lCv	30 – 40	7,3	342	9,8	1,1	9	1	8	2
lCv	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-lCv	30 – 40	13	0,21	55	32	46	n. b.	45	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost **Musterprofil 3**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	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-lCv	30 – 40	295,0	100	288,4	2,9	3,7	<1,0
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	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-lCv	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost **Musterprofil 3**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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-lCv	30 – 40	49,5	10,3	19,3	7,3	3,1	3,1	7,4	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	0 – 9	60	19	4	21	16
Ah-T-Bt	10 – 25	49	13	2	6	29
II T-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost **Musterprofil 3**