

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

Musterprofil 1

Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	meist bewaldete Flachlagen im nordöstlichen Tauberland und im Ochsenfurter Gau
Vergesellschaftung	daneben tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde; vereinzelt erodierte Parabraunerde; in flachen Mulden örtlich Pseudogley-Parabraunerde oder Kolluvium über Parabraunerde; selten Parabraunerde aus umgelagertem Löss mit geringer Beimengung von Lettenkeuper-Gestein
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Großrinderfeld, „Großrinderfelder Forst“
Höhe:	345 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:	flächenhafter, ebener Scheitelpbereich einer länglichen Erhebung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	2 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung, sehr schwach staunass
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Taubergrund
Standortseinheit:	mäßig frischer Feinlehm

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 37 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 94 cm u. Fl.) auf stark tonigem Schluff; unterhalb 121 cm u. Fl. mittel und schwach schluffiger Ton
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss über Fließerde
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 7 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, trocken
Sw-Al	– 37 cm	stark toniger Schluff, fahlhellbraun (10YR 5/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, trocken, Regenwurmgänge, Wühlgänge von Kleinsäugern an der Horizontbasis, z. T. mit humosem Material verfüllt
Sd-Bt	– 72 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelbraun (7.5YR 4/4), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, Aggregatdurchmesser nach unten deutlich zunehmend, schwach durchwurzelt, schwach feucht, einzelne Regenwurmgänge
Bvt	– 94 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelbraun (10YR 5/6, 7.5YR 4/6), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht, Tonbeläge unregelmäßig, v. a. in Klüften ausgebildet, an der Horizontuntergrenze 5 cm breites dunkles Band (Wurzelhumus)
ICc	– 121 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (Kalkkonkretionen), hellockerbraun (10YR 5/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, einzelne Wurzeln, schwach feucht, einzelne kleine Lösskindel, Pseudomyzel, Wurmgänge mit Bt-Material
II ICv1	– 135 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, ockergräulichbraun, karbonatreich, dicht, schwach feucht
ICv2	– 160 cm	schwach schluffiger Ton, grusig (Dolomitstein?), olivgraubraun, karbonatreich, dicht, schwach feucht

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost
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 – 7	5,3	n. b.	25,2	1,9	13	3	8	12
Sw-Al	10 – 30	3,8	n. b.	7,4	0,6	12	1	3	3
Sd-Bt	40 – 65	4,3	n. b.	2,2	<0,5	n. b.	8	7	18
Bvt	75 – 90	6,2	n. b.	3,0	<0,5	n. b.	2	8	20
ICc	95 – 105	7,3	233	1,7	<0,5	n. b.	2	5	10
II ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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 – 7	25	0,13	22	7	15	n. b.	38	n. b.
Sw-Al	10 – 30	17	<0,08	25	7	15	n. b.	35	n. b.
Sd-Bt	40 – 65	16	0,08	41	19	29	n. b.	57	n. b.
Bvt	75 – 90	16	0,15	47	19	48	n. b.	59	n. b.
ICc	95 – 105	11	0,12	30	12	24	n. b.	38	n. b.
II ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

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 – 7	175,4	39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	10 – 30	129,4	7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	40 – 65	156,8	46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	75 – 90	208,0	73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	95 – 105	80,8	100	68,2	11,3	1,4	<1,0
II ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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 – 7	86,6	94	<1,0	<0,1	<0,3	5,6	66,7	12,3	2,1	<0,3
Sw-Al	10 – 30	40,5	24	<1,0	28,7	<0,3	2,4	6,6	2,0	1,0	<0,3
Sd-Bt	40 – 65	78,2	88	<1,0	7,1	<0,3	1,9	46,9	19,6	2,7	<0,3
Bvt	75 – 90	141,4	99	<1,0	<0,8	<0,3	1,2	109,3	26,7	3,4	0,8
ICc	95 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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 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 – 7	19,0	9,4	26,4	42,9	1,8	0,3	0,2	n. b.
Sw-Al	10 – 30	19,6	9,9	27,8	40,1	2,0	0,4	0,2	n. b.
Sd-Bt	40 – 65	33,4	8,2	22,3	34,5	1,5	0,1	<0,1	n. b.
Bvt	75 – 90	34,5	6,1	19,1	39,2	1,1	<0,1	<0,1	n. b.
ICc	95 – 105	18,4	8,2	24,0	45,0	2,2	1,0	1,2	n. b.
II ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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 – 7	0,93	n. b.	46,7	35,5	27,4	n. b.	10,2
Sw-Al	15 – 25	1,22	n. b.	40,4	33,8	25,9	n. b.	10,0
Sd-Bt	40 – 65	1,36	n. b.	40,8	33,0	28,7	n. b.	19,9
Bvt	75 – 90	1,49	n. b.	n. b.	38,6	34,5	n. b.	26,7
ICc	95 – 105	1,44	n. b.	43,2	36,3	30,1	n. b.	11,9
II ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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 – 7	64	29	8	17	10
Sw-Al	15 – 25	54	20	8	16	10
Sd-Bt	40 – 65	49	16	4	9	20
Bvt	75 – 90	44	5	4	8	27
ICc	95 – 105	46	9	6	18	12
II ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

Musterprofil 1

