

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

Musterprofil 2

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	flache, bewaldete Mulden im Lössverbreitungsgebiet im nordöstlichen Tauberland und im Ochsenfurter Gau
Vergesellschaftung	örtlich Kolluvium über Parabraunerde, in angrenzenden Flachlagen mäßig tief und tief entwickelte, örtlich pseudovergleyte Parabraunerde; vereinzelt erodierte Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Großrinderfeld, „Großrinderfelder Forst“
Höhe:	339 m NN
Aufnahmedatum:	01.10.2009
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:	sehr schwach geneigter, flacher Muldenanfang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	4 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßig staunass mit seitlichem Wasserzug
Nutzung	Mischwald (Fichte, Buche, Douglasie)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Taubergrund
Standortseinheit:	mäßig frischer Feinlehm

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 43 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 122 cm u. Fl.) auf stark tonigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“), stellenweise mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		zersetzte Blätter und Nadeln (0,8 cm mächtig)
Ah	– 8 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, trocken
Sw-Al	– 33 cm	stark toniger Schluff, fahlhellbraun (10YR 5/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, trocken
Al-Sw	– 43 cm	stark toniger Schluff, fahlhellbraungebleicht (10YR 5/3), sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, trocken, unten z. T. verzahnt mit Sd-Bt-Horizont
Sd-Bt	– 58 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelbraunfleckig, schwarzbraune Flecken (10YR 3/2, 7.5YR 3/3, 7.5YR 4/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, einzelne Feinwurzeln, schwach feucht, in Spalten und Klüften Al-Sw-Material
Bt	– 96 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelbraun (7.5YR 4/4), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, einzelne Feinwurzeln, feucht, in Wurzelbahnen und Wurmäpfeln schwarzes, toniges, humoses Material
Btv	– 122 cm	mittel schluffiger Ton, braun (10YR 4/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärent- bis Prismengefüge, dicht, feucht, Tonbeläge und Humus in Klüften, an der Basis schmales dunkles Band (Wurzelhumus)
Bv-ICv	– 200 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (Kalkkonkretionen), hellockerbraun (10YR 5/6), karbonatreich, Kohärentgefüge, in Klüften schwach humos, einzelne Wurzeln, schwach feucht

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

Musterprofil 2

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 _i (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 8	3,5	n. b.	41,2	2,5	16	7	2	6
Sw-Al	10 – 30	3,9	n. b.	7,5	0,5	15	2	2	3
Al-Sw	33 – 43	3,9	n. b.	4,3	<0,5	n. b.	4	3	7
Sd-Bt	45 – 55	4,4	n. b.	4,1	<0,5	n. b.	5	8	19
Bt	65 – 85	4,6	n. b.	2,7	<0,5	n. b.	5	10	28
Btv	100 – 120	5,9	n. b.	2,3	<0,5	n. b.	4	7	28
Bv-ICv	125 – 135	7,4	183	1,8	<0,5	n. b.	3	5	15

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	35	0,10	21	8	14	n. b.	39	n. b.
Sw-Al	10 – 30	21	0,09	24	8	16	n. b.	36	n. b.
Al-Sw	33 – 43	17	0,10	28	12	19	n. b.	41	n. b.
Sd-Bt	45 – 55	18	0,09	41	17	31	n. b.	61	n. b.
Bt	65 – 85	17	0,08	50	17	36	n. b.	67	n. b.
Btv	100 – 120	16	0,10	46	18	39	n. b.	63	n. b.
Bv-ICv	125 – 135	12	0,12	33	13	27	n. b.	43	n. b.

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)						
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen				
				Ca	Mg	K	Na	
Ah	0 – 8	200,7	11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Sw-Al	10 – 30	131,9	8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Al-Sw	33 – 43	144,1	21	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Sd-Bt	45 – 55	179,2	48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Bt	65 – 85	218,0	62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Btv	100 – 120	230,7	69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Bv-ICv	125 – 135	135,3	100	116,2	17,8	1,3	<1,0	

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	
Ah	0 – 8	76,9	42	2,2	31,5	0,8	9,3	26,6	5,3	1,1	<0,3
Sw-Al	10 – 30	37,7	31	1,2	18,7	<0,1	6,0	9,3	2,2	0,4	<0,3
Al-Sw	33 – 43	44,1	71	<1,0	9,2	<0,1	3,1	24,5	6,1	1,2	<0,3
Sd-Bt	45 – 55	95,1	93	<1,0	5,2	<0,1	1,5	63,2	21,2	3,3	0,8
Bt	65 – 85	135,9	97	<1,0	3,0	<0,1	1,0	89,4	37,0	4,3	1,2
Btv	100 – 120	147,3	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,8	106,4	35,9	3,2	1,0
Bv-ICv	125 – 135	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 2

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 – 8	19,2	10,2	27,3	37,8	2,6	1,3	1,6	n. b.	
Sw-Al	10 – 30	18,3	10,2	27,5	37,7	2,4	1,5	2,4	n. b.	
Al-Sw	33 – 43	20,9	10,5	26,4	35,7	2,9	1,7	1,9	n. b.	
Sd-Bt	45 – 55	33,8	9,2	22,5	31,3	2,4	0,5	0,3	n. b.	
Bt	65 – 85	40,4	8,8	21,4	28,2	1,2	<0,1	<0,1	n. b.	
Btv	100 – 120	33,1	8,7	23,7	33,3	1,2	<0,1	<0,1	n. b.	
Bv-ICv	125 – 135	20,9	8,0	25,5	43,2	1,4	0,4	0,6	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 – 8	0,82	n. b.	43,4	33,2	25,2	n. b.	11,4
Sw-Al	15 – 25	1,30	n. b.	42,8	34,2	29,0	n. b.	11,7
Al-Sw	33 – 43	1,38	n. b.	40,1	33,2	29,7	n. b.	16,1
Sd-Bt	45 – 55	1,46	n. b.	39,9	34,2	31,4	n. b.	22,6
Bt	65 – 70	1,52	n. b.	40,8	37,1	35,3	n. b.	28,5
Btv	100 – 110	1,41	n. b.	44,8	41,0	36,8	n. b.	22,5
Bv-ICv	125 – 135	1,52	n. b.	41,4	38,4	32,4	n. b.	14,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)					
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren	
Ah	0 – 8	68	35	8	14	11	
Sw-Al	15 – 25	51	17	5	17	12	
Al-Sw	33 – 43	48	15	4	14	16	
Sd-Bt	45 – 55	45	11	3	9	23	
Bt	65 – 70	43	5	2	7	29	
Btv	100 – 110	47	6	4	14	22	
Bv-ICv	125 – 135	43	4	6	18	14	

Blatt 6324 Tauberbischofsheim-Ost**Musterprofil 2**