

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 202

Mäßig tief entwickelte podsolige Parabraunerde mit Tonbänderung im Untergrund, aus lösslehmhaltiger Fließerde über sandigem Zersatz der Oberen Süßwassermolasse

Verbreitung	Tertiärhügelland (gerundete Kulminationsbereiche im Gebiet mit sandigen Molasseschichten)
Vergesellschaftung	an bewaldeten Hängen meist tiefe podsolige Parabraunerde, häufig mit Tonbänderung im Unterboden; unter landwirtschaftlicher Nutzung im Scheitelpbereich von Kuppen und Rücken stark erodierte Parabraunerde, an Hängen erodierte Parabraunerde mit hangabwärts abnehmendem Erosionsgrad, in Mulden und Muldentälern Kolluvium und Kolluvium über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Erolzheim, „Grund“
Höhe:	605 m NN
Aufnahmedatum:	01.09.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	812 mm (Gutenzell, 548 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Biberach an der Riß, 538 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger, gerundeter Kulminationsbereich
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	10 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Deckenschotterlandschaft zwischen Ulm und Ochsenhausen
Standortseinheit:	versauerte Feinsande

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige Parabraunerde mit Tonbänderung im Untergrund
Substratabfolge:	lehmiger Sand mit geringem Kiesgehalt (bis 28 cm u. Fl.) über tonreicherem lehmigem Sand (bis 50 cm u. Fl.), unterlagert von Sand mit cm-dicken Bändern aus schwach tonigem Sand
Ausgangsgestein:	lösslehmarme Decklage über sandigem Zersatz der Oberen Süßwassermolasse
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (2 bis 2,5 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (3 bis 4 cm mächtig), stark durchwurzelt
Aeh	– 7 cm	schluffiger Sand, violettstichig dunkelgrau, stark humos, karbonatfrei, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Al	– 28 cm	lehmiger Sand, schwach kieshaltig, an der Basis mit Steinsohle, hellbraun, schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Bt	– 50 cm	lehmiger Sand, sehr schwach kieshaltig, dunkelbraun, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bbt	– 80 cm	Mittelsand mit cm-dicken Bändern aus schwach tonigem Sand, gelbbraun mit dunkelbraunen Bändern, Einzelkorngefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Bbt-Cv	– 120 cm	Mittelsand mit einzelnen, cm-dicken, nach unten dünner werdenden Bändern aus schwach tonigem Sand, hellockerfarbig mit dunkelbraunen Bändern, Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 202

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)
Aeh	0 – 7	2,9	0	39,5	2,5	16	1	4	3
Al	7 – 28	3,7	0	6,4	0,7	9	1	2	1
II Bt	28 – 50	4,1	0	1,7	0,3	6	1	3	1
Bbt	50 – 57	4,5	0	0,6	0,1	6	1	2	3
Bbt	57 – 62	4,3	0	1,2	0,3	4	1	2	4
Bbt-Cv	80 – 97	4,7	0	0,6	0,1	6	2	2	8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 7	14	<0,10	12	4	7	0,15	21	<0,05
Al	7 – 28	8	<0,10	13	4	10	0,05	26	<0,05
II Bt	28 – 50	8	<0,10	19	6	14	0,05	33	<0,05
Bbt	50 – 57	4	<0,10	9	3	9	0,04	22	<0,05
Bbt	57 – 62	7	<0,10	17	6	14	0,08	32	<0,05
Bbt-Cv	80 – 97	4	<0,10	7	2	6	0,03	13	<0,05

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 7	146,7	5	3,9	1,0	0,1	1,7
Al	7 – 28	77,4	5	2,1	1,0	0,2	0,2
II Bt	28 – 50	31,1	32	6,8	3,0	0,1	<0,1
Bbt	50 – 57	77,6	16	7,4	4,4	0,4	<0,1
Bbt	57 – 62	22,1	63	7,2	6,6	0,2	<0,1
Bbt-Cv	80 – 97	15,0	65	3,2	6,3	0,2	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	7 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	28 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt	50 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt	57 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-Cv	80 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7926 Rot an der Rot
Musterprofil 202
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	
Aeh	0 – 7	6,7	7,8	9,3	6,1	33,0	35,5	1,7	1
Al	7 – 28	10,0	6,5	7,4	9,1	30,4	35,5	1,4	2
II Bt	28 – 50	11,7	6,0	5,2	3,2	24,1	47,4	2,5	0
Bbt	50 – 57	4,0	3,2	0,2	0,3	23,9	65,9	2,6	0
Bbt	57 – 62	10,2	3,6	1,2	2,3	17,7	62,4	2,6	0
Bbt-Cv	80 – 97	2,0	0,3	0,7	1,1	8,3	80,4	7,2	0

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
Aeh	0 – 7	0,74	n. b.	30,2	22,4	18,4	n. b.	8,4
Al	10 – 20	1,15	n. b.	30,9	24,3	18,6	n. b.	9,3
II Bt	30 – 40	1,50	n. b.	30,6	18,5	14,5	n. b.	12,0
Bbt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-Cv	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
Aeh	0 – 7	71	49	4	10	8
Al	10 – 20	56	32	6	9	9
II Bt	30 – 40	43	25	4	3	12
Bbt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 202

