

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 206

Auengley aus sandigen und lehmigen Hochwasserabsätzen auf kiesigem Flusssand

Verbreitung	Aue des Rottals
Vergesellschaftung	vorherrschender Boden im Auenbereich, örtlich stark humos mit teilweiser Ausbildung von Anmoorgley; im Auenrandbereich einzelne Niedermoore
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordnordöstlich von Rot an der Rot, „Steigmahd“
Höhe:	583 m NN
Aufnahmedatum:	02.09.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	906 mm (Rot an der Rot, 609 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Biberach an der Riß, 538 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	sohlenförmiger Tiefenbereich eines Tals
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	abgesenktes Grundwasser; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme 13 dm u. Fl.
Nutzung	Nadelwald (dichter Fichtenbestand)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Deckenschotterlandschaft zwischen Ulm und Ochsenhausen
Standortseinheit:	nicht kartiert (Privatwald)

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley
Substratabfolge:	toniger und schwach toniger Lehm (bis 32 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand (bis 120 cm u. Fl.) auf kieshaltigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm und -sand auf kiesigen Flusssanden
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		geschwärzte Fichtennadeln (1 bis 2 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (ca. 0,3 cm mächtig)
Ah	– 12 cm	toniger Lehm, dunkelbraungrau, stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
M-rGo	– 32 cm	schwach toniger Lehm, braungrau, humos, Rostflecken, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Go	– 59 cm	stark lehmiger Sand, orangegrau gefleckt, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Gor	– 120 cm	stark lehmiger Sand, hellgrau, Kohärentgefüge, nicht durchwurzelt, feucht
III Gr	– 135 cm	kieshaltiger Sand, grau, nass

Blatt 7926 Rot an der Rot
Musterprofil 206
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 – 12	4,0	0	47,7	4,8	10	5	5	19
M-rGo	12 – 32	6,1	0	16,9	2,0	8	1	4	19
II Go	32 – 59	6,2	0	4,7	0,6	8	1	3	7
Gor	59 – 120	6,1	0	2,3	0,4	6	1	7	9
III Gr	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 – 12	35	<0,10	64	21	31	0,25	78	0,27
M-rGo	12 – 32	24	<0,10	67	18	39	0,14	67	0,20
II Go	32 – 59	24	<0,10	59	17	34	0,16	67	0,20
Gor	59 – 120	9	<0,10	35	11	20	0,06	43	0,16
III Gr	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 206

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	489,3	44	191,9	17,8	0,5	3,5
M-rGo	12 – 32	333,5	75	234,1	14,5	0,5	1,1
II Go	32 – 59	143,4	62	83,3	5,3	0,2	0,8
Gor	59 – 120	94,6	67	58,6	3,9	0,2	0,6
III Gr	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 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-rGo	12 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	32 – 59	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	59 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	n. b.	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 206
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 – 12	40,0	16,7	17,4	15,8	8,5	1,3	0,3	0
M-rGo	12 – 32	33,9	13,7	15,1	17,4	14,5	5,0	0,4	0
II Go	32 – 59	16,5	6,2	9,4	12,9	36,3	17,5	1,2	0
Gor	59 – 120	15,3	5,2	8,0	14,2	44,7	12,3	0,3	n. b.
III Gr	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 12	0,68	n. b.	45,0	34,6	32,5	n. b.	25,1
M-rGo	15 – 25	1,17	n. b.	51,7	44,9	42,6	n. b.	26,9
II Go	40 – 50	1,63	n. b.	39,0	35,5	31,6	n. b.	17,8
Gor	65 – 75	1,54	n. b.	41,1	37,4	33,5	n. b.	14,0
III Gr	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 – 12	74	39	2	7	25
M-rGo	15 – 25	55	10	2	16	27
II Go	40 – 50	39	3	4	14	18
Gor	65 – 75	42	4	4	20	14
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 206

