

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

Pseudogley aus toniger Fließerde mit geringmächtiger, lösslehmhaltiger Deckschicht

Verbreitung	Tertiärhügelland (schwach geneigte Hänge im Gebiet mit tonig-mergeligen Molasseschichten)
Vergesellschaftung	in Scheitelbereichen und an stärker geneigten Hängen mäßig tiefe Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Pelosol-Braunerde; untergeordnet, aus weniger tonreichen Molasseschichten, Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde und pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde; in Muldentälern Gley und Kolluvium-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordwestlich von Berkheim, „Autenwald“
Höhe:	588 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:	gestreckter, flacher Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	5 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; stark staunass
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Deckenschotterlandschaft zwischen Ulm und Ochsenhausen
Standortseinheit:	nicht kartiert (Privatwald)

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	kiesarmer schluffiger Lehm (bis 31 cm u. Fl.) über lehmigem Ton mit einzelnen Kiesen (bis 97 cm u. Fl.) auf schwach grushaltigem lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über toniger Basislage auf Tonsteinzersatz der Oberen Süßwassermolasse
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (1 bis 2 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (0,7 bis 1,5 cm mächtig)
Sw-Ah	– 7 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau, stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Sw	– 31 cm	schluffiger Lehm, schwach kieshaltig, grau, Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, schwach humos, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II Sd	– 97 cm	lehmiger Ton, einzelne Kiese, orangegrau marmoriert, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-Cv	– 115 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, grau, einzelne Rostflecken, Kohärentgefüge, nicht durchwurzelt, feucht

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

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)
Sw-Ah	0 – 7	3,5	0	54,1	4,1	13	1	8	15
Sw	7 – 31	4,8	0	9,3	1,1	8	1	6	28
II Sd	31 – 97	6,0	0	3,5	0,7	5	1	11	49
III Sd-Cv	97 – 115	6,5	0	2,3	0,4	6	1	11	45

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 7	35	<0,10	40	20	29	0,19	80	0,13
Sw	7 – 31	22	<0,10	57	19	40	0,12	76	0,09
II Sd	31 – 97	25	<0,10	55	40	47	0,11	90	0,10
III Sd-Cv	97 – 115	28	<0,10	67	51	53	0,09	100	0,14

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 7	406,6	16	49,9	12,3	0,8	3,7
Sw	7 – 31	277,3	45	91,5	29,5	<0,1	3,3
II Sd	31 – 97	433,4	81	256,1	91,0	1,7	2,9
III Sd-Cv	97 – 115	503,3	86	327,4	100,7	3,0	1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	7 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	31 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	97 – 115	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 205
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	
Sw-Ah	0 – 7	33,6	2,7	32,7	17,8	9,6	3,0	0,6	2
Sw	7 – 31	29,7	17,0	20,7	18,0	10,9	2,9	0,8	2
II Sd	31 – 97	54,0	19,5	12,6	5,7	7,5	0,6	0,1	n. b.
III Sd-Cv	97 – 115	50,8	36,8	7,8	0,9	3,5	0,2	<0,1	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
Sw-Ah	0 – 7	0,68	n. b.	31,3	28,8	26,9	n. b.	16,3
Sw	15 – 25	1,41	n. b.	41,9	37,9	35,1	n. b.	25,3
II Sd	35 – 45	1,50	n. b.	44,4	44,0	42,8	n. b.	36,3
III Sd-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
Sw-Ah	0 – 7	73	45	2	11	16
Sw	15 – 25	46	9	3	10	25
II Sd	35 – 45	44	<1	1	6	36
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

