

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 203

Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde aus lösslehmhaltiger Decklage über tonigem Zersatz der Oberen Süßwassermolasse

Verbreitung	Tertiärhügelland (im Gebiet tonig-mergeliger Molasseschichten)
Vergesellschaftung	häufig engräumiger Bodenwechsel zwischen Pelosol-Braunerde, Pseudogley-Pelosol-Braunerde, Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde sowie, örtlich, Pelosol-Pseudogley; Bodenwechsel bedingt durch regellos ausstreichende tonig-mergelige, tonig-schluffige und örtlich auch feinsandige Molasseschichten; in Hohlformen Pseudogley und Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Bonlanden, „Gern“
Höhe:	618 m NN
Aufnahmedatum:	01.09.1992
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:	flacher, gestreckter Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % NNW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; schwach 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 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	kiesarmer sandig-lehmiger Schluff und schluffiger Lehm (bis 37 cm u. Fl.) über tonigem Lehm (bis 60 cm u. Fl.) und lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über tonigem Zersatz der Oberen Süßwassermolasse
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (2 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (1 bis 1,5 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	sandig-lehmiger Schluff, dunkelbraungrau, stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 37 cm	schluffiger Lehm mit einzelnen Kiesen, braun, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Swd-Pv	– 60 cm	toniger Lehm, graubraun, schwach orangegrau marmoriert, schwach gebleicht, wenige Rostflecken, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Sd-Cv	– 110 cm	lehmiger Ton, orangegraue Verwitterungsfarbe, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 203

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	2,9	0	63,1	4,4	14	1	6	4
Bv	7 – 37	3,8	0	9,3	1,0	9	1	4	2
II Swd-Pv	37 – 60	3,7	0	2,9	0,6	5	1	8	10
Sd-Cv	60 – 110	4,1	0	1,7	0,4	4	1	15	50

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 7	34	<0,10	25	12	15	0,31	53	0,10
Bv	7 – 37	21	<0,10	48	15	32	0,12	72	0,13
II Swd-Pv	37 – 60	18	<0,10	70	30	48	0,06	93	0,12
Sd-Cv	60 – 110	25	<0,10	60	45	49	0,08	90	0,08

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 7	514,9	5	17,2	5,4	0,6	3,6
Bv	7 – 37	194,6	5	5,1	2,0	<0,1	3,0
II Swd-Pv	37 – 60	272,6	9	14,9	9,4	0,9	0,3
Sd-Cv	60 – 110	420,6	35	77,3	64,3	3,6	0,3

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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	7 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Pv	37 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Cv	60 – 110	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 203
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	15,9	17,3	15,6	25,2	19,3	6,4	0,3	4
Bv	7 – 37	25,0	12,9	16,4	21,1	19,3	4,6	0,7	3
II Swd-Pv	37 – 60	39,5	14,9	17,1	12,6	12,8	2,2	0,9	1
Sd-Cv	60 – 110	50,3	24,7	16,6	2,5	5,8	0,1	<0,1	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
Ah	0 – 7	0,77	n. b.	41,7	36,3	31,1	n. b.	19,1
Bv	15 – 25	1,13	n. b.	43,9	39,7	33,4	n. b.	18,7
II Swd-Pv	40 – 50	1,49	n. b.	44,5	43,1	40,4	n. b.	27,9
Sd-Cv	70 – 80	1,55	n. b.	44,5	43,9	42,8	n. b.	36,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 7	70	33	5	12	19
Bv	15 – 25	57	17	6	15	19
II Swd-Pv	40 – 50	44	1	3	12	28
Sd-Cv	70 – 80	43	1	1	7	35

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 203

