

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 207

Pseudogley aus Lösslehm

Verbreitung	Deckenschotterlandschaft (abflussträge Verebnungen)
Vergesellschaftung	in Randlagen pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde, in leicht gerundeten Verebnungsbereichen Übergang zu Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Edelbeuren, „Reichenbach“
Höhe:	606 m NN
Aufnahmedatum:	13.10.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	852 mm (Ochsenhausen, 613 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Biberach an der Riß, 538 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter, ebener Kulminationsbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; stark staunass
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Deckenschotterlandschaft zwischen Ulm und Ochsenhausen
Standortseinheit:	stark vernässender marmorierter Lehm

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm (bis 52 cm u. Fl.), unterlagert von schluffigem Lehm
Ausgangsgestein:	kryoturbat überprägter, mehrschichtiger Lösslehm (Deck- über Mittellage)
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (3 bis 4 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (2 bis 3 cm mächtig), stark durchwurzelt
Sw-Ah	– 10 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, violettstichig dunkelgrau (7.5R 3/4), sehr stark humos, karbonatfrei, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Sw	– 30 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, hellgrau (2.5Y 7/2), wenige Fe-/Mn-Konkretionen, schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Swd	– 52 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach kiesig, orangehellgrau marmoriert (7.5YR 5/8 u. 2.5Y 7/2), wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd	– 135 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, gelbhellgrau marmoriert (10YR 5/8 und 5Y 8/1), Kohärentgefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 207

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 – 10	3,1	0	69,2	4,6	15	2	4	5
Sw	10 – 30	4,2	0	12,2	1,0	12	2	3	1
II Swd	30 – 52	3,8	0	4,7	0,5	9	1	3	2
Sd	52 – 135	4,0	0	1,7	0,3	6	1	2	16

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 10	24	<0,10	23	6	9	0,12	21	0,09
Sw	10 – 30	14	<0,10	35	8	18	0,04	41	0,19
II Swd	30 – 52	17	<0,10	44	13	22	0,04	46	0,16
Sd	52 – 135	16	<0,10	48	16	28	0,03	49	0,18

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 10	588,6	4	15,5	4,6	0,7	2,1
Sw	10 – 30	185,0	2	2,1	0,5	0,1	1,2
II Swd	30 – 52	167,8	2	2,1	0,5	0,2	0,1
Sd	52 – 135	194,4	15	15,8	12,0	0,8	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
Sw-Ah	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	10 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	30 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	52 – 135	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 207
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 – 10	22,2	16,3	27,2	25,4	2,9	2,6	0,4	1
Sw	10 – 30	25,0	13,4	22,2	29,3	5,6	3,2	1,3	2
II Swd	30 – 52	30,7	12,1	23,1	25,0	4,6	2,6	1,9	5
Sd	52 – 135	29,1	11,9	22,9	26,1	5,8	3,6	0,6	1

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 – 10	0,72	n. b.	59,7	50,0	40,3	n. b.	22,8
Sw	15 – 25	1,20	n. b.	50,2	44,0	39,8	n. b.	21,1
II Swd	35 – 45	1,46	n. b.	43,9	39,4	37,0	n. b.	25,7
Sd	60 – 70	1,67	n. b.	40,8	39,1	37,6	n. b.	26,3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Sw-Ah	0 – 10	72	22	10	18	23
Sw	15 – 25	54	10	4	19	21
II Swd	35 – 45	45	5	2	11	26
Sd	60 – 70	39	2	1	11	25

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 207

