

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 201

Tief entwickelte pseudovergleyte podsolige Parabraunerde aus schwach kiesigem Lösslehm

Verbreitung	Deckenschotterlandschaft (Randsaum entlang abflussträger Verebnungen sowie schwach bis mittel geneigte, wasserzügige Bereiche der Deckenschotterplatten)
Vergesellschaftung	in Verebnungsbereichen Pseudogley; auf anschließenden stärker geneigten Hängen Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde mit höherem Kiesgehalt
Lage und Aufnahmezeit	Ort: südlich von Edelbeuren, „Rain“ Höhe: 605 m NN Aufnahmedatum: 08.07.1992
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: flächenhafter Kulminationsbereich Lage: randlich Neigung und Exposition: 1 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Deckenschotterlandschaft zwischen Ulm und Ochsenhausen Standortseinheit: versauerte braune Lehme

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte podsolige Parabraunerde auf fossiler Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 52 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm (bis 120 cm u. Fl.), beide mit geringem Kiesgehalt, auf tonigem Lehm mit mittlerem Kiesgehalt
Ausgangsgestein:	kryoturbat überprägter, mehrschichtiger, schwach kieshaltiger Lösslehm (Deck- über Mittellage) auf interglazialer Bodenbildung aus altpleistozänem, glazifluvialtem Kies
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau

L		Nadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (3,5 bis 4 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (3 cm mächtig)
Aeh	– 6 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, violettstichig dunkelgrau, stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 35 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, braun, schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Sw-Bt-Al	– 52 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, braun, mäßige Rost- und Bleichfleckung, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd-Bt	– 120 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelbraun, mäßig orangegrau marmoriert, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-fBt	– 145 cm	toniger Lehm, mittlerer Kiesgehalt, rötlichdunkelbraun, mäßig orangegrau marmoriert, Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht

Blatt 7926 Rot an der Rot
Musterprofil 201
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 – 6	3,1	0	85,5	5,7	15	1	5	4
Al	10 – 30	4,0	0	12,2	1,1	11	1	1	1
Sw-Bt-Al	35 – 50	4,0	0	5,2	0,6	9	1	1	1
II Sd-Bt	60 – 100	3,9	0	1,7	0,5	3	1	3	9
III Sd-fBt	120 – 145	n. b.	0	2,9	0,6	5	1	4	21

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 6	35	<0,10	19	6	9	0,34	28	0,16
Al	10 – 30	19	<0,10	27	7	14	0,19	42	0,17
Sw-Bt-Al	35 – 50	16	<0,10	29	8	16	0,14	43	0,10
II Sd-Bt	60 – 100	15	<0,10	41	14	24	0,09	41	0,18
III Sd-fBt	120 – 145	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 6	538,0	4	17,1	3,2	0,3	<0,1
Al	10 – 30	152,6	6	4,8	1,8	<0,1	3,3
Sw-Bt-Al	35 – 50	113,0	9	5,1	1,8	<0,1	3,8
II Sd-Bt	60 – 100	156,1	12	9,8	6,3	0,3	1,7
III Sd-fBt	120 – 145	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
Aeh	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bt-Al	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	60 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-fBt	120 – 145	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 201
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 – 6	18,0	11,8	30,5	21,9	11,8	4,5	1,5	4
Al	10 – 30	20,8	11,0	24,2	28,7	9,9	4,3	1,1	4
Sw-Bt-Al	35 – 50	20,8	11,3	23,7	30,5	9,0	4,0	0,7	3
II Sd-Bt	60 – 100	31,6	12,3	22,2	25,3	6,1	1,9	0,7	8
III Sd-fBt	120 – 145	30,1	9,8	14,0	11,4	17,9	10,9	5,9	37

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
Aeh	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bt-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	70 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-fBt	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Aeh	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bt-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	70 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 201

