

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 208

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde-Braunerde über fossiler Parabraunerde, aus lösslehmhaltiger, mehrschichtiger Fließerde über fossilem Boden aus Kies

Verbreitung	Deckenschotterlandschaft (hängige Kulminationsbereiche sowie konvexe, meist steile Hänge und Hangabschnitte)
Vergesellschaftung	in angrenzenden Scheitelbereichen und auf schwach geneigten Hängen Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Edelbeuren, „Schlachtberg“
Höhe:	596 m NN
Aufnahmedatum:	13.10.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	812 mm (Gutenzell, 548 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Biberach an der Riß, 538 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich (unmittelbar am Übergang zum steilen Hang einer Abgrabung)
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	12 % NNW
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Deckenschotterlandschaft zwischen Ulm und Ochsenhausen
Standortseinheit:	versauerte kiesig-sandige Böden

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde-Braunerde über fossiler Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand und sandiger Lehm mit mittlerem Kiesgehalt (bis 33 cm u. Fl.) über kiesreichem schluffig-lehmigem Sand (bis 75 cm u. Fl.) auf äußerst kiesreichem stark sandigem Lehm
Ausgangsgestein:	lösslehmarme Decklage über älterer lösslehmhaltiger Fließerde auf interglazialer Bodenbildung aus altpleistozänem, glazifluvialtem Kies
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (2 bis 2,5 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (1 bis 1,5 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, bräunlichdunkelgrau (7.5YR 3/4), stark humos, locker, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Al-Bv	– 33 cm	sandiger Lehm, mittlerer Kiesgehalt, braun (10YR 5/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Btv	– 75 cm	schluffig-lehmiger Sand, hoher Kiesgehalt, braun (10YR 5/6), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III fBt	– 170 cm	stark sandiger Lehm, sehr hoher Kiesgehalt, rötlichdunkelbraun (7.5YR 4/6), dicht, Kohärentgefüge, nicht durchwurzelt, feucht

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 208

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 – 5	3,0	0	54,1	2,8	19	1	6	3
Al-Bv	5 – 33	4,3	0	13,4	0,7	19	1	2	1
II Btv	33 – 75	4,4	0	2,9	0,3	10	1	2	1
III fBt	75 – 170	4,7	0	1,7	0,3	6	1	3	13

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	24	<0,10	17	6	8	0,12	26	0,07
Al-Bv	5 – 33	10	<0,10	21	7	13	0,06	36	0,16
II Btv	33 – 75	11	<0,10	24	13	18	0,04	44	0,15
III fBt	75 – 170	12	<0,10	25	18	22	0,04	45	0,18

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 208

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	405,9	4	10,8	3,1	0,5	3,5
Al-Bv	5 – 33	149,0	4	3,7	0,8	<0,1	2,1
II Btv	33 – 75	88,5	7	3,4	0,8	0,1	2,1
III fBt	75 – 170	126,6	27	20,2	13,2	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
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	5 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	33 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	75 – 170	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 208
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 – 5	14,6	11,2	13,4	11,7	17,2	24,0	7,9	50
Al-Bv	5 – 33	17,0	11,7	11,9	13,2	16,0	21,0	9,2	35
II Btv	33 – 75	12,5	9,6	10,9	22,7	7,2	20,4	16,7	56
III fBt	75 – 170	18,2	11,1	9,1	6,8	18,0	22,3	14,5	56

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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 208

Kein Foto vorhanden!