

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 204

Mittel tief entwickelte Parabraunerde aus Illerkies, mit geringmächtiger, lösslehmhaltiger Deckschicht

Verbreitung	Niederterrassenfläche des Erolzheimer Feldes, westlich der Iller
Vergesellschaftung	zusammen mit mäßig tief entwickelter Parabraunerde vorherrschender Bodentyp des Erolzheimer Feldes, untergeordnet tief entwickelte Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südöstlich von Berkheim, „Härtle“
Höhe:	573 m NN
Aufnahmedatum:	02.09.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	838 mm (Kirchberg/Iller, 550 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Biberach an der Riß, 538 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung (weite Terrassenfläche)
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
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 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-sandiger Lehm mit mittlerem Kiesgehalt (bis 30 cm u. Fl.) über sehr kiesreichem sandig-tonigem Lehm (bis 50 cm u. Fl.) auf kalkreichem sandigem Kies
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über würmzeitlichem, glazifluvialtem Kies
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (1 bis 2 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (0,3 bis 0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	schluffig-sandiger Lehm, mittlerer Kiesgehalt, dunkelbraungrau, stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 30 cm	schluffig-sandiger Lehm, mittlerer Kiesgehalt, hellbraun, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Bt	– 50 cm	sandig-toniger Lehm, sehr hoher Kiesgehalt, rötlichdunkelbraun, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Cn	– 100 cm	sandiger Kies, kalkreich

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 204

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 – 6	3,6	0	34,9	3,4	10	1	6	3
Al	6 – 30	3,9	0	19,8	1,6	12	1	3	4
II Bt	30 – 50	4,8	0	4,7	0,8	6	1	3	8
Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	38	<0,10	23	10	14	0,20	39	<0,05
Al	6 – 30	26	<0,10	23	16	15	0,16	38	<0,05
II Bt	30 – 50	13	<0,10	63	14	44	0,10	45	<0,05
Cn	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 204

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	301,7	7	14,3	4,1	0,6	3,2
Al	6 – 30	192,2	10	12,6	3,5	<0,1	3,0
II Bt	30 – 50	174,7	25	32,3	8,7	<0,1	3,0
Cn	n. b.	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
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	6 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cn	n. b.	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 204
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 – 6	22,2	13,9	18,6	8,6	16,8	12,9	7,0	16
Al	6 – 30	19,5	15,4	17,3	10,1	16,9	13,9	6,9	46
II Bt	30 – 50	26,1	12,9	11,3	8,7	14,5	13,4	13,1	55
Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cn	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 204

