

**Blatt 7926 Rot an der Rot**
**Musterprofil 201**
**Tief entwickelte pseudovergleyte podsolige Parabraunerde aus schwach kiesigem Lösslehm**

<b>Verbreitung</b>	Deckenschotterlandschaft (Randsaum entlang abflussträger Verebnungen sowie schwach bis mittel geneigte, wasserzügige Bereiche der Deckenschotterplatten)
<b>Vergesellschaftung</b>	in Verebnungsbereichen Pseudogley; auf anschließenden stärker geneigten Hängen Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde mit höherem Kiesgehalt
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	südlich von Edelbeuren, „Rain“
Höhe:	605 m NN
Aufnahmedatum:	08.07.1992
<b>Klima</b>	
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)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	flächenhafter Kulminationsbereich
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	1 % E
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass
<b>Nutzung</b>	Nadelwald (Fichte)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(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:	kryoturbar 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**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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

Horizont	Entnahmetiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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**

Horizont	Entnahmetiefe (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

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	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.

Horizont	Entnahmetiefe (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

