

**Blatt 7926 Rot an der Rot**
**Musterprofil 207**
**Pseudogley aus Lösslehm**

<b>Verbreitung</b>	Deckenschotterlandschaft (abflussträge Verebnungen)
<b>Vergesellschaftung</b>	in Randlagen pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde, in leicht gerundeten Verebnungsbereichen Übergang zu Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley-Parabraunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	südlich von Edelbeuren, „Reichenbach“
Höhe:	606 m NN
Aufnahmedatum:	13.10.1992
<b>Klima</b>	
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)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	flächenhafter, ebener Kulminationsbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; stark staunass
<b>Nutzung</b>	Nadelwald (Fichte)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(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:	kryoturbar 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 <sub>2</sub> )	Kar- bonat (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> )
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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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**

Horizont	Entnahmetiefe (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

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
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

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	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

