

**Blatt 7817 Rottweil**
**Musterprofil 1**
**Tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde aus kiesführenden lösslehmreichen Fließerden (Deck- über Mittellage) auf pleistozänen Flussablagerungen**

<b>Verbreitung</b>	Scheitelbereiche und schwach bis stark geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet pleistozäner Flussablagerungen
<b>Vergesellschaftung</b>	tief entwickelte, meist pseudovergleyte Parabraunerde; untergeordnet, in ebenen Scheitelbereichen, Pseudogley-Parabraunerde; vereinzelt Parabraunerde-Pseudogley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	nordwestlich von Rottweil, "Eichwald"
Höhe:	649 m NN
Aufnahmedatum:	29.10.1996
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	789 mm (Rottweil, 588 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Rottweil, 588 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % NE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass; vorherrschend laterale Wasserbewegung (Zwischenabfluss)
<b>Nutzung</b>	Nadelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberer Neckar
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Tannenwald auf frischem Lehmkerf

## Blatt 7817 Rottweil

## Musterprofil 1

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach kiesig (bis 28 cm u. Fl.) über mittel tonigem Lehm, schwach kiesig, vereinzelt schwach steinig (bis 96 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Lehm (bis 250 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton; Bodenskelett: überwiegend Sandsteine des Stubensandsteins und kieselige Restschotter aus Keuper- und Juramaterial
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf lehmig-tonigen, pleistozänen Flussablagerungen
Waldhumusform:	mullartiger Moder

**Profilaufbau**

L		Nadelstreu
Of		zersetzte Nadelstreu (0,5 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, Reste von stark zersetzter Nadelstreu (0,3 cm mächtig)
Ah	– 8 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, bräunlichgrau (10YR 4/3), humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 28 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, braun (10YR 6/8), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II Bt	– 45 cm	mittel toniger Lehm, mit Nestern aus mittel schluffigem Ton, schwach kiesig, rötlichbraun (10YR 5/8), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, dicht, feucht
III S-Bv-P	– 62 cm	mittel toniger Lehm (stellenweise schwach schluffiger und lehmiger Ton), schwach kiesig, graubraun, fleckig (10YR 5/6 u. 2.5Y 7/3), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, feucht
Sd-Bv-P	– 96 cm	mittel toniger Lehm (stellenweise schwach schluffiger und lehmiger Ton), schwach kiesig, schwach steinig, orangegrau, fleckig (7.5YR 6/6 u. 2.5Y 7/2), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, wenige -Konkretionen, schwach gebleicht, Prismengefüge, sehr dicht, feucht
Sd-Bv	– 140 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, graugelbfleckig (2.5Y 7/3), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, wenige -Konkretionen, mäßig gebleicht, Prismengefüge, sehr dicht
fGor	– 250 cm	schwach toniger, stellenweise mittel toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraufleckig, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr stark gebleicht
fGr	– 320 cm	mittel schluffiger Ton, stellenweise toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraufleckig, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr stark gebleicht

**Blatt 7817 Rottweil**
**Musterprofil 1**
**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> )
Ah	0 – 8	3,5	n. b.	22,1	1,4	16	2	7	3
Al	8 – 28	3,4	n. b.	11,0	0,8	14	1	3	1
II Bt	28 – 45	3,3	n. b.	4,1	0,5	8	2	7	16
III S-Bv-P	45 – 62	4,0	n. b.	1,2	0,2	n. b.	1	12	42
Sd-Bv-P	62 – 96	3,6	n. b.	1,7	0,2	n. b.	1	10	39
Sd-Bv	96 – 120	4,0	n. b.	1,2	0,1	n. b.	1	12	38
fGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	27	0,05	24	8	16	0,12	39	0,28
Al	8 – 28	22	0,04	28	10	20	0,06	44	0,22
II Bt	28 – 45	22	0,06	55	18	39	0,06	66	0,40
III S-Bv-P	45 – 62	22	0,05	56	16	35	0,04	65	0,28
Sd-Bv-P	62 – 96	21	0,04	53	14	32	0,05	52	0,35
Sd-Bv	96 – 120	15	0,03	41	12	25	0,03	53	0,22
fGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7817 Rottweil**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	8 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	28 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III S-Bv-P	45 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv-P	62 – 96	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv	96 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fGr	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	51,2	13	6,3	26,3	1,2	9,4	6,0	<0,1	0,8	<0,1
Al	8 – 28	65,8	6	3,1	49,3	5,1	4,6	1,7	<0,1	2,1	<0,1
II Bt	28 – 45	108,0	36	5,8	61,6	1,8	0,3	17,5	15,1	6,3	<0,1
III S-Bv-P	45 – 62	107,0	90	2,3	8,3	<0,1	<0,1	60,6	29,5	6,7	<0,1
Sd-Bv-P	62 – 96	141,0	72	5,3	34,5	<0,1	0,1	57,4	36,0	8,1	<0,1
Sd-Bv	96 – 120	110,0	90	2,6	8,2	<0,1	<0,1	58,9	31,5	8,6	<0,1
fGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7817 Rottweil**
**Musterprofil 1**
**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	
Ah	0 – 8	24,7	10,7	19,1	25,2	9,6	5,9	4,8	n. b.
Al	8 – 28	23,5	11,6	17,9	26,8	9,1	6,7	4,4	n. b.
II Bt	28 – 45	43,6	8,8	15,6	21,1	6,7	3,2	1,0	n. b.
III S-Bv-P	45 – 62	37,2	8,9	13,2	27,4	12,0	0,8	0,5	n. b.
Sd-Bv-P	62 – 96	40,8	6,0	9,9	19,3	8,8	7,6	7,6	n. b.
Sd-Bv	96 – 120	32,9	4,5	10,3	31,2	20,1	0,8	0,2	n. b.
fGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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
Ah	0 – 8	1,02	n. b.	29,0	27,2	24,8	22,1	10,7
Al	8 – 28	1,33	n. b.	31,8	30,0	27,3	24,6	12,5
II Bt	28 – 45	1,44	n. b.	35,9	34,4	32,6	30,8	24,6
III S-Bv-P	45 – 62	1,54	n. b.	39,7	37,3	35,7	34,1	26,4
Sd-Bv-P	62 – 96	1,72	n. b.	37,9	36,3	34,7	33,0	24,9
Sd-Bv	96 – 120	1,77	n. b.	34,3	33,2	31,8	30,4	23,8
fGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fGr	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
Ah	0 – 8	61	34	2	14	11
Al	8 – 28	49	19	3	15	12
II Bt	28 – 45	46	11	2	8	25
III S-Bv-P	45 – 62	42	5	2	9	26
Sd-Bv-P	62 – 96	37	2	2	10	24
Sd-Bv	96 – 120	34	1	1	8	23
fGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7817 Rottweil

Musterprofil 1

