

**Blatt 7717 Oberndorf am Neckar**
**Musterprofil 4**
**Podsolige Pseudogley-Pelosol-Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über tonreicher Unterkeuper-Fließerde, mäßig tief entwickelt**

<b>Verbreitung</b>	bewaldete, schwach bis mittel geneigte Hänge im Hügelland des Unterkeupers
<b>Vergesellschaftung</b>	pseudovergleyte Pelosol-Braunerde, Braunerde-Pelosol und Pelosol; in Muldentälern Kolluvium; in flachen Scheitellbereichen Pelosol-Pseudogley sowie Parabraunerde-Pseudogley aus Lösslehm und lösslehmreichen Fließerden
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	südwestlich von Altoberndorf, Gew. "Hochwald"
Höhe:	645 m NN
Aufnahmedatum:	28.09.2000
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	935 mm (Oberndorf am Neckar 475 m NN), 1011 mm (Winzeln 650 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,2 °C (Winzeln 650 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	sehr schwach konvex gewölbter Hang
Lage:	oberes Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	5 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass, laterale Wasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Nadelwald (Tanne, Fichte ca. 60–70 jährig)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberer Neckar
Standortseinheit:	mäßig saurer Sand, mäßig trocken bis mäßig frisch

## Blatt 7717 Oberndorf am Neckar

## Musterprofil 4

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige Pseudogley-Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	grusig-steiniger sandig-lehmiger Schluff (bis 42 cm u. Fl.) über schwach grusigem schwach schluffigem Ton und Ton (bis 103 cm u. Fl.) auf schluffig-tonigem Tonsteinersatz
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (zweigliedrige Decklage) über tonreicher Unterkeuper-Fließerde (Basislage)
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

<b>Profilaufbau</b>		
Of		weiche Fichten- und Tannennadeln in Moospolster (ca 0,4 cm mächtig)
Oh		schwarzer, z. T. braunschwarzer, sperriger Feinhumus (2 cm mächtig), viele Grobwurzeln. Wassergehalt Auflagehumus (Of + Oh): 6,8 l/m <sup>2</sup> (Frischgewicht: 11,9 kg/m <sup>2</sup> )
Ahe	– 2 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, schwach steinig (Sandsteine des Unterkeupers), fahlhellgrau (2.5Y 6/1), schwach humos, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, sehr locker, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Bhv	– 6 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, schwach steinig (Sandsteine des Unterkeupers), dunkelgraubraun (2.5Y 4/3), stark humos, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, sehr locker, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Bv	– 25 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, schwach steinig (mürbe, rostbraun verwitternde Sandsteine des Unterkeupers), hellbraun (2.5Y 6/6), sehr wenig Fe-/Mn-Konkretionen, an der Basis stellenweise schwach gebleicht, schwach humos, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, locker, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II Sw-Bv	– 42 cm	sandig-lehmiger Schluff, stark grusig, mittel steinig (mürbe, rostbraun verwitternde Sandsteine des Unterkeupers), hellbraun gebleicht (2.5Y 6/4), sehr wenig Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig gebleicht, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht
III Sd-P	– 77 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, sehr schwach steinig (Sandsteine des Unterkeupers), fleckig braungrau (5GY 6/1, 2.5Y 5/6), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Prismen- bis Kohärentgefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
P-Cv	– 103 cm	Ton, schwach grusig (Sand- und Tonstein des Unterkeupers), fleckig braungrau (7.5GY 6/1), Kohärent- bis Polyedergefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
IV mCv	– 130 cm	Tonsteinersatz des Unterkeupers mit schluffig-tonigem Feinmaterial, dunkelgrau (10Y 4/1), schwach feucht
mCn	– 195 cm	Tonstein des Unterkeupers, dunkelgrau

**Blatt 7717 Oberndorf am Neckar**
**Musterprofil 4**
**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> )
Ahe	0 – 6	3,0	n. b.	41,7	1,8	23	1	6	4
Bhv	0 – 6	3,0	n. b.	41,7	1,8	23	1	6	4
Bv	10 – 20	3,5	n. b.	9,5	0,4	23	1	3	4
II Sw-Bv	25 – 40	3,7	n. b.	3,9	0,1	41	1	3	2
III Sd-P	50 – 70	3,7	n. b.	4,3	0,3	14	1	15	60
P-Cv	80 – 100	5,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	5	16	80
IV mCv	105 – 120	6,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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
Ahe	0 – 6	20	<0,10	18	4	8	0,09	12	0,29
Bhv	0 – 6	20	<0,10	18	4	8	0,09	12	0,29
Bv	10 – 20	9	<0,10	22	4	11	0,09	13	0,06
II Sw-Bv	25 – 40	7	<0,10	26	6	18	0,03	15	0,45
III Sd-P	50 – 70	<5	<0,10	65	49	80	0,05	45	0,63
P-Cv	80 – 100	<5	<0,10	71	49	74	0,04	57	0,43
IV mCv	105 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7717 Oberndorf am Neckar

## Musterprofil 4

**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 6	195,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	0 – 6	195,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 20	119,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw-Bv	25 – 40	52,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-P	50 – 70	192,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	80 – 100	190,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCv	105 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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
Ahe	0 – 6	92,0	14	7,6	67,7	3,7	0,2	7,9	3,5	1,2	<0,5
Bhv	0 – 6	92,0	14	7,6	67,7	3,7	0,2	7,9	3,5	1,2	<0,5
Bv	10 – 20	69,0	4	1,6	62,9	1,5	<0,1	1,3	1,4	<0,3	<0,5
II Sw-Bv	25 – 40	47,0	7	<1,0	42,9	0,5	<0,1	1,1	1,5	0,6	<0,5
III Sd-P	50 – 70	137,0	48	2,3	67,9	<0,1	<0,1	14,2	48,4	3,8	<0,5
P-Cv	80 – 100	168,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	60,1	104,0	3,4	<0,5
IV mCv	105 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7717 Oberndorf am Neckar

## Musterprofil 4

## 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	
Ahe	0 – 6	14,3	14,6	17,5	24,0	23,5	4,9	1,2	n. b.
Bhv	0 – 6	14,3	14,6	17,5	24,0	23,5	4,9	1,2	n. b.
Bv	10 – 20	14,9	16,2	16,7	23,7	23,1	4,3	1,1	n. b.
II Sw-Bv	25 – 40	13,2	15,0	16,2	23,5	22,3	7,2	2,6	n. b.
III Sd-P	50 – 70	61,7	21,1	7,0	5,1	3,8	1,0	0,3	n. b.
P-Cv	80 – 100	66,3	14,8	4,1	12,4	1,7	0,5	0,2	n. b.
IV mCv	105 – 120	47,5	22,8	11,1	11,3	5,9	1,0	0,4	n. b.
mCn	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
Ahe	0 – 6	0,82	n. b.	21,5	21,1	17,5	15,3	6,5
Bhv	0 – 6	0,82	n. b.	21,5	21,1	17,5	15,3	6,5
Bv	10 – 20	1,16	n. b.	33,1	29,2	24,5	21,0	7,1
II Sw-Bv	30 – 40	1,43	n. b.	28,9	24,8	20,8	18,3	6,4
III Sd-P	55 – 65	1,46	n. b.	41,4	39,5	37,1	35,1	27,0
P-Cv	85 – 95	1,47	n. b.	34,8	37,8	37,6	36,1	25,5
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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
Ahe	0 – 6	68	47	4	11	6
Bhv	0 – 6	68	47	4	11	6
Bv	10 – 20	56	27	5	17	7
II Sw-Bv	30 – 40	46	21	4	14	6
III Sd-P	55 – 65	45	5	2	10	27
P-Cv	85 – 95	45	7	<1	12	26
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7717 Oberndorf am Neckar

Musterprofil 4

