

**Mäßig tief entwickelter Pseudogley-Braunerde-Pelosol aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über tonreicher Schwarzjura-Fließerde**

<b>Verbreitung</b>	Mittleres und Westliches Albvorland (Scheitelbereiche und z. T. steile Hänge im Schwarzen Jura)
<b>Vergesellschaftung</b>	mittel und mäßig tief entwickelter, z. T. pseudovergleyter Pelosol und Braunerde-Pelosol als Leitbodenformen; örtlich auf abzugsträgen Plateaus Pseudogley, Pelosol-Braunerde-Pseudogley und Pelosol-Pseudogley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Dettenhausen, "Tannenacker"
Höhe:	490 m NN
Aufnahmedatum:	30.06.1987
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	787 mm (Tübingen-Bebenhausen, 350 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,9 °C (Tübingen, 370 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	konvexer Hang
Lage:	mittleres Hangdrittel
Neigung und Exposition:	25 % NNW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	
geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, schwach stauwasserbeeinflusst, z. T. laterale Wasserbewegung	
<b>Nutzung</b>	Mischwald (Buche, Kiefer, Lärche)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

## Blatt 7420 Tübingen

## Musterprofil 208

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter Pseudogley-Braunerde-Pelosol
Substratabfolge:	Grus und Steine führender, stark toniger Schluff (bis 15 cm u. Fl.) über stark skeletthaltigem, schluffigem Lehm (bis 28 cm u. Fl.) sowie schwach Grus und Steine führendem, mittel schluffigem Ton (bis 72 cm u. Fl.) auf Tonstein (bis >110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über tonreicher Schwarzjura-Fließerde (Basislage) auf Tonstein des Schwarzen Juras
Waldhumusform:	moderartiger Mull

**Profilaufbau**

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		braune, zersetzte Blatt- und Nadelstreu, lückenhaft (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark toniger Schluff, Grus führend, dunkelgrau braun (10YR 3/4), stark humos, Krümelgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Bv	– 15 cm	stark toniger Schluff, Grus und Steine führend, braun (10YR 5/6), mittel humos, Subpolyedergefüge, locker, untergeordnet Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, zahlreiche, z. T. mit humosem Mineralboden verfüllte Regenwurmröhren, feucht
Sw-Bv	– 28 cm	schluffiger Lehm, stark Grus, Steine und Blöcke führend, braun (10YR 5/6), einzelne Rost- und Bleichflecken, schwach humos, Kohärentgefüge, untergeordnet Subpolyedergefüge, feucht, wellige Untergrenze
II Sd-Bv-P	– 72 cm	mittel schluffiger Ton bis schwach schluffiger Ton, schwach Grus und Steine führend, leuchtend gelb braun (10YR 6/6–6/8), wenige Rost- und Bleichflecken (7.5YR 6/8 bzw. 2.5Y 6/3), Polyedergefüge, dicht, stark durchwurzelt, stark feucht, zungenförmige Untergrenze
III mCv	– 110 cm	Tonstein, Feinbodenbeimengung aus schwach tonigem Lehm, grünlich grau bis gelb grau, feucht

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 208

## 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> )
Ah	0 – 6	3,4	n. b.	75,4	3,6	21	5	15	6
Bv	6 – 15	3,4	n. b.	19,2	0,9	21	1	6	2
Sw-Bv	15 – 28	3,5	n. b.	9,4	0,6	16	1	4	2
II Sd-Bv-P	28 – 56	4,0	n. b.	4,7	<0,5	n. b.	1	5	8
III mCv	56 – 110	4,9	n. b.	4,1	<0,5	n. b.	1	6	18

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	26	<1,00	55	32	70	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	6 – 15	29	<1,00	38	10	20	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	15 – 28	25	<1,00	38	16	21	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	28 – 56	23	<1,00	49	23	39	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	56 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 208

## 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 – 6	221,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	6 – 15	113,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	15 – 28	88,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	28 – 56	166,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	56 – 110	234,9	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		
Ah	0 – 6	85,2	33	8,3	38,0	4,8	5,7	24,1	3,0	1,3	<0,5
Bv	6 – 15	72,0	8	2,8	58,9	2,3	2,2	2,9	1,9	1,1	<0,5
Sw-Bv	15 – 28	63,6	12	1,8	47,4	0,3	6,4	4,3	1,9	1,5	<0,5
II Sd-Bv-P	28 – 56	120,6	48	2,2	57,7	<0,1	2,3	46,3	9,4	2,7	<0,5
III mCv	56 – 110	173,2	94	1,2	8,1	<0,1	1,6	140,3	18,4	3,5	<0,5

## Blatt 7420 Tübingen

## Musterprofil 208

## 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	20,9	7,5	20,8	41,0	6,1	1,5	2,2	n. b.	
Bv	6 – 15	23,6	7,7	22,1	36,1	5,6	1,6	3,3	n. b.	
Sw-Bv	15 – 28	23,6	10,4	18,1	34,0	10,0	1,7	2,2	n. b.	
II Sd-Bv-P	28 – 56	42,7	8,6	10,7	30,8	5,4	1,2	0,6	n. b.	
III mCv	56 – 110	33,8	7,7	13,6	18,1	10,7	9,9	6,2	n. b.	

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	9 – 13	1,30	n. b.	n. b.	n. b.	28,6	n. b.	11,6
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	50 – 54	1,50	n. b.	n. b.	n. b.	32,3	n. b.	16,5
III mCv	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren	
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	9 – 13	50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	50 – 54	43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7420 Tübingen****Musterprofil 208**