

**Blatt 6322 Hardheim**
**Musterprofil 6**
**Mittel tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden (Decküber Mittellage) auf Zersatz der Jena-Formation des Unteren Muschelkalks**

<b>Verbreitung</b>	Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge, örtlich mittel bis stark geneigte Hänge
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet mittel bis tief entwickelte Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde sowie Pelosol, Braunerde-Pelosol, Braunerde-Terra fusca, Terra fusca-Braunerde und Pelosol-Braunerde; weniger häufig Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über toniger Muschelkalk-Fließerde; vereinzelt, im Bereich stark gewölbter Reliefpositionen, Terra fusca-Rendzina sowie Pararendzina und Pelosol-Pararendzina aus toniger Fließerde über Unterem Muschelkalk
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	westlich von Hardheim-Schweinberg, Gewann "Bannholz"
Höhe:	366 m NN
Aufnahmedatum:	11.09.2008
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	674 mm (Külshelm, 325 m NN); 723 mm (Heppdiel, 335 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Heppdiel, 335 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	allseitig gestreckter Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	7 % S
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	Mischwald, Bewirtschaftungsart Mittelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hinteres Bauland
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

**Blatt 6322 Hardheim**
**Musterprofil 6**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark schluffiger und mittel schluffiger Ton (bis 34 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton (bis 51 cm u. Fl.) mit sehr geringem, nach unten gering zunehmendem Skelettgehalt über Kalksteinen mit toniger Zwischenmatrix
Ausgangsgestein:	pleistozäne, lösslehmrreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) über tonigem Kalksteinersatz
Waldhumusform:	moderartiger Mull

**Profilaufbau**

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		wenig zersetzte Laub- und Nadelstreu sowie Gras (0,7 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark schluffiger Ton, sehr geringer Grusgehalt (Kalkstein), dunkelbraungrau (10YR 4/3), stark humos, starke Durchwurzelung, trocken, Krümelgefüge, locker
Al	– 19 cm	stark schluffiger Ton, geringer Grusgehalt (Sand- und Kalkstein), braun (7.5YR 5/3 bis 10YR 5/4), humos, mittlere Durchwurzelung, trocken, rauhes Polyedergefüge
II Bt	– 34 cm	mittel schluffiger Ton, geringer Skelettgehalt (Kalkstein), rötlichbraun 10YR 4/6, schwach humos, mittlere Durchwurzelung, trocken, Polyedergefüge
III T-Bt	– 51 cm	schwach schluffiger Ton, geringer Skelettgehalt (Kalkstein), rotbraun (10YR 4/6), schwach humos, geringe Durchwurzelung, schwach feucht, Prismengefüge im Übergang zu Polyedergefüge, dicht
mCv	– 68 cm	weiße, geschichtete Kalksteine der Jena-Formation (früher Wellenkalk) des Unteren Muschelkalks; Bodenmatrix zwischen den Steinen aus schwach schluffigem Ton, rotbraun, karbonathaltig, sehr dicht, schwach feucht

**Blatt 6322 Hardheim**
**Musterprofil 6**
**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 – 3	4,6	0	41,0	2,8	15	4	2	8
Al	4 – 19	4,0	0	15,2	1,1	14	1	2	17
II Bt	20 – 30	4,3	0	9,1	0,9	10	1	1	24
III T-Bt	34 – 51	5,6	0	7,7	0,8	10	1	1	35
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 3	n. b.	0,04	37	10	20	0,05	36	n. b.
Al	4 – 19	n. b.	0,04	42	9	22	0,07	35	n. b.
II Bt	20 – 30	n. b.	0,05	46	10	34	0,04	39	n. b.
III T-Bt	34 – 51	n. b.	0,03	48	8	28	0,05	46	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 6322 Hardheim**
**Musterprofil 6**
**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 – 3	191,4	42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	4 – 19	169,3	24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	20 – 30	162,4	44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T-Bt	34 – 51	220,6	75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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 – 3	96,9	82	<1,0	4,6	<0,1	13,3	63,0	12,4	3,6	<0,3
Al	4 – 19	73,4	56	1,1	22,2	<0,1	8,7	34,3	4,9	2,2	<0,3
II Bt	20 – 30	84,7	83	<1,0	8,1	<0,1	6,5	61,4	5,7	2,7	0,4
III T-Bt	34 – 51	156,3	98	<1,0	<0,1	<0,1	2,7	141,6	6,4	4,5	1,0
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 6322 Hardheim**
**Musterprofil 6**
**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 – 3	30,6	10,4	24,4	32,5	1,9	0,1	0,1	n. b.
Al	4 – 19	30,7	11,1	23,3	33,1	1,7	0,1	<0,1	n. b.
II Bt	20 – 30	35,2	11,4	21,3	30,5	1,4	0,1	0,1	n. b.
III T-Bt	34 – 51	51,3	9,5	16,6	21,5	1,0	<0,1	<0,1	n. b.
mCv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 19	1,30	n. b.	38,5	33,3	28,2	n. b.	18,0
II Bt	20 – 30	1,48	n. b.	38,9	33,2	29,7	n. b.	26,3
III T-Bt	35 – 45	1,55	n. b.	39,2	35,1	32,7	n. b.	30,8
mCv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 19	50	17	5	10	18
II Bt	20 – 30	44	11	4	3	26
III T-Bt	35 – 45	41	6	2	2	31
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6322 Hardheim

Musterprofil 6

