

Blatt 6322 Hardheim

Musterprofil 6

Mittel tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden (Deck- über Mittellage) auf Zersatz der Jena-Formation des Unteren Muschelkalks

Verbreitung	Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge, örtlich mittel bis stark geneigte Hänge
Vergesellschaftung	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
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Hardheim-Schweinberg, Gewann "Bannholz"
Höhe:	366 m NN
Aufnahmedatum:	11.09.2008
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	674 mm (Kilsheim, 325 m NN); 723 mm (Heppdiel, 335 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Heppdiel, 335 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	allseitig gestreckter Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	7 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Mischwald, Bewirtschaftungsart Mittelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(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, lösslehmreiche 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 ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
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 _{pot}	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 _{eff}	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

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 – 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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	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

