

Blatt 6322 Hardheim
Musterprofil 5

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

Verbreitung	Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge
Vergesellschaftung	untergeordnet tief entwickelte Parabraunerde sowie mittel bis mäßig tief entwickelte Terra fusca-Braunerde und Pelosol-Parabraunerde; weniger häufig Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über toniger Muschelkalk-Fließerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Hardheim-Schweinberg, Gewann "Bannholz"
Höhe:	376 m NN
Aufnahmedatum:	24.09.2008
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	674 mm (Külsheim, 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:	sehr schwach geneigter, flächenhafter Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, schwach ausgeprägte Staunässemerkmale im Oberboden
Nutzung	Mischwald, Bewirtschaftungsart Mittelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hinteres Bauland
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

Blatt 6322 Hardheim
Musterprofil 5
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 32 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Ton (bis 81 cm u. Fl.) mit sehr geringem Grusgehalt (Kalkstein) über anstehendem, in einzelne Steine aufgelösten Muschelkalk der Jena-Formation mit toniger Zwischenmatrix (tiefer als 90 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	pleistozäne, lösslehmeriche Fließerden (Deck- über Mittellage) über tonigem Kalksteinersatz
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

L		Blatt - und Nadelstreu
Of		wenig zersetzte Laub- und Nadelstreu (2,5 cm mächtig)
Oh		stark zersetzte Streu und schwarzer Feinhumus, stark durchwurzelt (1,8 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (7.5YR 4/3), stark humos, starke Durchwurzlung, Krümelgefüge, schwach feucht, locker
Al	– 19 cm	stark toniger Schluff, gräulichbraun (10YR 4/3), schwach humos, mittlere Durchwurzlung, Subpolyedergefüge, trocken
Sw-Al	– 32 cm	stark toniger Schluff, gräulichbraunmarmoriert (7.5YR 4/4), schwach humos, sehr geringe Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, mittlere Durchwurzlung, rauhes Polyedergefüge, trocken
II Sd-Bt	– 52 cm	mittel schluffiger Ton, sehr geringer Grusgehalt (Kalkstein), rötlichbraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, sehr geringe Fe-/Mn-Fleckung, mittlere Durchwurzlung, schwach feucht, Polyedergefüge, dicht
T-Bt	– 81 cm	mittel schluffiger Ton, sehr geringer Grusgehalt (Kalkstein), rotbraun (5YR 4/4), geringe Durchwurzlung, schwach feucht, Polyedergefüge im Übergang zum Prismengefüge, dicht
III mCv	– 90 cm	weiße, geschichtete Kalksteine der Jena-Formation (früher Wellenkalk) des Unteren Muschelkalks; Bodenmatrix zwischen den Steinen aus schwach schluffigem Ton, rötlichgelbbraun, karbonatreich, sehr dicht, schwach feucht

Blatt 6322 Hardheim
Musterprofil 5
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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 – 6	4,2	0	30,2	2,1	14	1	8	8
Al	11 – 19	3,9	0	8,4	0,7	12	1	2	4
Sw-Al	24 – 32	4,6	0	9,5	0,8	12	1	3	7
II Sd-Bt	38 – 52	5,5	0	4,6	<0,5	n. b.	1	3	8
T-Bt	53 – 81	6,2	0	3,1	<0,5	n. b.	1	5	7
III mCv	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 – 6	29	n. b.	27	9	20	0,09	50	n. b.
Al	11 – 19	19	n. b.	29	8	19	0,03	41	n. b.
Sw-Al	24 – 32	18	n. b.	28	8	22	0,03	41	n. b.
II Sd-Bt	38 – 52	17	n. b.	38	12	28	0,03	55	n. b.
T-Bt	53 – 81	18	n. b.	47	17	37	0,03	56	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6322 Hardheim
Musterprofil 5
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	184,6	31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	11 – 19	114,2	25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	24 – 32	145,3	49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	38 – 52	159,1	74	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Bt	53 – 81	202,5	83	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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 – 6	86,0	71	<1,0	11,1	<0,1	14,3	49,0	8,4	3,3	<0,3
Al	11 – 19	59,6	42	1,6	28,3	<0,1	4,7	19,9	3,6	1,6	<0,3
Sw-Al	24 – 32	76,0	91	<1,0	1,0	<0,1	5,9	59,4	6,9	2,4	0,4
II Sd-Bt	38 – 52	115,6	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,2	100,2	10,4	3,2	0,7
T-Bt	53 – 81	155,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	141,2	8,7	3,6	1,0
III 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 5
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 – 6	22,6	9,4	26,4	39,5	1,8	0,2	0,1	n. b.
Al	11 – 19	22,3	8,7	26,5	40,5	1,9	0,1	<0,1	n. b.
Sw-Al	24 – 32	22,7	9,6	25,8	40,0	1,7	0,1	0,1	n. b.
II Sd-Bt	38 – 52	34,4	7,6	22,4	34,1	1,4	0,1	<0,1	n. b.
T-Bt	53 – 81	38,6	7,7	19,8	32,9	0,9	0,1	<0,1	n. b.
III 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 ³)	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 – 17	1,21	n. b.	42,2	36,6	30,1	n. b.	19,6
Sw-Al	25 – 30	1,46	n. b.	40,2	34,6	29,5	n. b.	19,9
II Sd-Bt	40 – 50	1,46	n. b.	40,9	36,1	33,0	n. b.	26,7
T-Bt	60 – 70	1,54	n. b.	42,0	37,8	34,2	n. b.	28,0
III 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 – 17	54	17	7	10	20
Sw-Al	25 – 30	45	10	5	10	20
II Sd-Bt	40 – 50	45	9	3	6	27
T-Bt	60 – 70	42	4	4	6	28
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6322 Hardheim

Musterprofil 5

