

Blatt 6322 Hardheim

Musterprofil 1

Mittel tief entwickelte Braunerde aus Sandstein führender, lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) über Zersatz des Rötquarzits

Verbreitung	meist sehr schwach geneigte Verebnungen, Scheitelbereiche breiter Rücken sowie schwach bis mittel geneigte Oberhänge, im Bereich der Buntsandsteinplatten des nördlichen Odenwalds (Oberer Buntsandstein)
Vergesellschaftung	mittel und mäßig tief entwickelte Braunerde, unter Wald stellenweise podsolig, untergeordnet mittel tief bis tief entwickelte Braunerde, stellenweise pseudovergleyt aus Sandstein führender, lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) über sandig-toniger und steiniger Fließerde (überwiegend Basislage) aus Material des Oberen Buntsandsteins, örtlich flach entwickelte podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde sowie, meist unter landbaulicher Nutzung, Ranker, Regosol und Braunerde-Regosol
Lage und Aufnahmezeit	<p>Ort: nördlich von Hardheim, Gewann "Hintere Hohleiche"</p> <p>Höhe: 430 m NN</p> <p>Aufnahmedatum: 18.09.2008</p>
Klima	<p>Mittl. Jahresniederschlag: 674 mm (Külsheim, 325 m NN); 723mm (Heppdiel, 335 m NN)</p> <p>Mittl. Jahrestemperatur: 9,4 °C (Heppdiel, 335 m NN)</p> <p>Wärmestufe nach ELLENBERG: mittel mäßig (VI)</p>
Georelief	<p>Reliefformtyp: hängiger, gerundeter Kulminationsbereich</p> <p>Lage: Randlage</p> <p>Neigung und Exposition: 13 % W</p>
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Mischwald (Eiche, Kiefer)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Odenwald zwischen Neckar und Main
Standortseinheit:	Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand

Blatt 6322 Hardheim
Musterprofil 1
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 56 cm u. Fl.) mit mittlerem nach unten sehr stark zunehmendem Skelettgehalt, Wechsel von Grus nach Steinen und Blöcke, auf sehr stark steinigem und blockführendem sandig-tonigem Lehm (bis 62 cm u. Fl.) auf Steinen und Blöcke
Ausgangsgestein:	Sandstein führende, lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Zersatz des Rötquarzits
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Laub- und Nadelstreu; an der Oberfläche sehr geringe bis geringe Blockschuttbedeckung
Of		schwach zersetzte Laub- und Nadelstreu, Mächtigkeit auf Grund zahlreicher Wildschweinspuren nur schlecht bestimmbar (ca. 0,6 cm mächtig)
Oh		auf Ah mit unscharfen Übergängen filmartig aufliegend (ca. 0,2 bis 0,4 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	schwach sandiger Lehm, mittlerer Skelettgehalt, überwiegend Grus, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), schwach humos, Subpolyedergefüge, durchwurzelt, schwach feucht
Bv	– 41 cm	schwach sandiger Lehm, sehr hoher Skelettgehalt (überwiegend Grus, z.T. auch Blöcke), braun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, rauhes Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht; nach oben leicht zunehmender Humusgehalt und Übergänge zu einem Ah-Bv-Horizont
II Bv	– 56 cm	schwach sandiger Lehm, sehr hoher Skelettgehalt, überwiegend Steine, auch Blöcke möglich, rötlichbraun (7.5YR 4/4), rauhes Polyedergefüge bis Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, schwach feucht
Bv-ICv	– 62 cm	sandig-toniger Lehm, sehr hoher Skelettgehalt, überwiegend stark verwitterte Steine, rotviolett (2.5YR 4/6), einzelne Wurzeln, schwach feucht, rauhes Polyedergefüge, sehr dicht, nicht weiter grabbar
mCv	– 67 cm	Steine und Blöcke in sandig-toniger Matrix

Blatt 6322 Hardheim
Musterprofil 1
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 – 4	4,1	0	45,9	2,9	16	7	9	3
Bv	5 – 41	3,9	0	7,5	0,5	15	7	4	1
II Bv	42 – 56	3,8	0	2,8	<0,5	n. b.	4	2	1
Bv-ICv	56 – 62	3,6	0	1,9	<0,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 – 4	37	n. b.	14	4	11	0,14	33	n. b.
Bv	5 – 41	9	n. b.	16	3	13	0,04	33	n. b.
II Bv	42 – 56	7	n. b.	21	5	20	0,02	48	n. b.
Bv-ICv	56 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	28,8	62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	5 – 41	57,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	42 – 56	49,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	56 – 62	102,2	n. b.	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 – 4	61,2	34	2,0	13,7	0,2	24,5	12,5	4,6	3,2	0,6
Bv	5 – 41	24,3	12	<1,0	17,9	<0,1	3,5	0,6	0,8	1,5	<0,3
II Bv	42 – 56	23,7	7	<1,0	21,4	<0,1	0,5	0,4	<0,3	1,4	<0,3
Bv-ICv	56 – 62	40,7	4	1,6	37,3	<0,1	0,1	<0,3	<0,3	1,7	<0,3
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 1
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 – 4	19,6	8,3	11,6	26,5	26,7	5,7	1,6	n. b.
Bv	5 – 41	17,0	8,3	11,1	27,1	27,5	5,9	3,1	n. b.
II Bv	42 – 56	24,6	7,0	11,9	23,2	25,1	5,5	2,7	n. b.
Bv-ICv	56 – 62	38,5	4,5	7,8	16,8	25,5	4,1	2,8	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 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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6322 Hardheim

Musterprofil 1

