

Blatt 7114 Iffezheim
Musterprofil 202
Podsoliger Kolluvisol über Braunerde aus anthropogen umgelagertem Bodenmaterial über wärmzeitlichem Terrassenschotter

Verbreitung	Wölbäckerfluren auf der Niederterrasse des Rheins bei Iffezheim
Vergesellschaftung	Podsolige Braunerde, teilweise mit Bändern, auf Terrassensand oder Niederterrassenschotter
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Iffezheim
Höhe:	123 m NN
Aufnahmedatum:	26.07.2013
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	999 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	11,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	gerundeter Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hardtwald zwischen Karlsruhe und Stollhofen
Standortseinheit:	Buchen-Traubeneichen-Wald auf humosem mäßig trockenem Sand

Blatt 7114 Iffezheim

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefer podsoliger Kolluvisol über Braunerde
Substratabfolge:	schwach toniger Sand, mittel kiesig (bis 110 cm u. Fl.) auf Sand, mittel bis stark kiesig (bis 230 cm u. Fl.), unterlagert von feinsandigem Mittelsand; Kiese aus Rheinmaterial
Ausgangsgestein:	anthropogen umgelagertes Bodenmaterial über wärmzeitlichem Terrassenschotter
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

Aeh,BK	– 13 cm	schwach toniger Sand, mittel kiesig, braunschwarz (7.5YR 3/2), mittel humos, Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, trocken
M-Bv	– 38 cm	schwach toniger Sand, mittel kiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/2), schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, schwach feucht, einzelne Ziegelbruchstückchen
M	– 68 cm	schwach toniger Sand, mittel kiesig, dunkelbraungrau fleckig (10YR 4/2), schwach humos (Humus z. T. fleckig aufgelöst), Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, schwach feucht, einzelne Ziegelbruchstückchen
II Bv	– 110 cm	schwach toniger Sand, mittel kiesig, graubraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Bbt-ICv	– 230 cm	grobsandiger Mittelsand, mittel bis stark kiesig, hellgraubraun (10YR 5/3 u. 7.5YR 4/4), Einzelkornggefüge, mäßig dicht, feucht; dünne Tonanreicherungsänder (ca.3-5 mm)
III Bbt-ICv	– 250 cm	feinsandiger Mittelsand, braunstreifig, feucht; im Horizont dünne Tonanreicherungsänder (Bohrung)

Blatt 7114 Iffezheim

Musterprofil 202

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)
Aeh,BK	2 – 11	3,4	0	26,8	1,6	17	3	1	1
M-Bv	15 – 35	3,9	0	9,4	0,6	16	3	1	1
M	40 – 65	4,0	0	8,7	0,6	14	4	1	1
II Bv	73 – 105	4,3	0	2,7	<0,5	n. b.	2	1	1
Bbt-ICv	115 – 140	4,2	0	0,6	<0,5	n. b.	2	1	1
III Bbt-ICv	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
Aeh,BK	2 – 11	23	<0,08	18	7	11	0,08	21	n. b.
M-Bv	15 – 35	9	<0,08	18	4	12	0,02	22	n. b.
M	40 – 65	7	<0,08	20	3	13	0,01	20	n. b.
II Bv	73 – 105	4	<0,08	19	3	13	0,02	21	n. b.
Bbt-ICv	115 – 140	3	<0,08	23	5	14	0,01	12	n. b.
III Bbt-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7114 Iffezheim
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh,BK	2 – 11	81,4	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
M-Bv	15 – 35	38,9	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
M	40 – 65	39,3	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Bv	73 – 105	16,7	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bbt-ICv	115 – 140	<10,0	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
III Bbt-ICv	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
Aeh,BK	2 – 11	28,8	n. b.	1,5	21,0	2,6	0,7	2,0	1,1	<0,1	<0,2
M-Bv	15 – 35	16,8	n. b.	<0,1	15,2	0,3	0,5	0,2	0,4	<0,1	0,3
M	40 – 65	13,0	n. b.	<1,0	12,2	0,2	0,4	<0,2	<0,4	<0,1	0,2
II Bv	73 – 105	9,7	n. b.	<1,0	8,5	0,1	0,1	0,5	<0,4	0,2	0,4
Bbt-ICv	115 – 140	5,9	n. b.	<1,0	4,6	<0,1	0,1	0,5	0,5	<0,1	0,2
III Bbt-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7114 Iffezheim
Musterprofil 202
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	
Aeh,BK	2 – 11	7,4	0,8	3,0	3,2	12,3	61,3	12,0	14
M-Bv	15 – 35	5,8	0,8	2,5	2,1	8,4	65,9	14,5	12
M	40 – 65	6,6	1,2	2,8	3,1	12,5	61,2	12,6	16
II Bv	73 – 105	5,1	0,7	2,4	3,8	14,0	64,2	9,8	28
Bbt-ICv	115 – 140	1,3	0,3	0,3	1,1	10,3	62,8	23,9	28
III Bbt-ICv	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
Aeh,BK	2 – 7	1,14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bv	20 – 35	1,37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	47 – 52	1,39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	85 – 90	1,44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-ICv	120 – 175	1,62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bbt-ICv	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
Aeh,BK	2 – 7	56	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bv	20 – 35	48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	47 – 52	47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	85 – 90	46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-ICv	120 – 175	39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bbt-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7114 Iffezheim

Musterprofil 202

