

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 1

Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund aus sandig-lehmigem Auensediment

Verbreitung	höher gelegene Fläche in der Kinzigaue
Vergesellschaftung	in tieferen Lagen Auengley-Brauner Auenboden und Brauner Auenboden-Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Biberach i. K.
Höhe:	197 m NN
Aufnahmedatum:	02.08.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1040 mm (Gengenbach 178 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Gengenbach 178 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Übergangsbereich der Harmersbach- zur Kinzigaue
Lage:	Bebauungslücke zwischen Hans-Jakob-Straße, Mühlenweg und dem Mühlbach im Ortsgebiet der Gemeinde Biberach
Neigung und Exposition:	2 % NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme 18 dm u. Fl.
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	nicht bekannt

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand (bis 27 cm u. Fl.) auf mittel sandigem Lehm (bis 45 cm u. Fl.) über schwach und mittel lehmigem Sand (bis 145 cm u. Fl.) auf Grobsand (bis 180 cm u. Fl.) und sandigem Kies (über 190 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	sandig-lehmiges Auensediment über Flussbettfazies

Profilaufbau

Y-Ap	– 27 cm	stark lehmiger Sand, kiesig mit geringem Steingehalt aus Schlacke-, Beton-, Asphalt- und Ziegelbruchstücken, dunkelbraungrau (7.5YR 3/4), humos, mittel durchwurzelt, Fragmentgefüge, feucht, locker
M1	– 45 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, rötlichbraungrau (7.5YR 4/3), schwach humos, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, Ziegelbruchstücke, locker
M2	– 67 cm	mittel lehmiger Sand, schwach kiesig, rötlichbraungrau (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, Ziegelbruchstücke, locker
M3	– 85 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, rötlichbraungrau (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, Ziegelbruchstücke, locker
M4	– 105 cm	schwach lehmiger Sand, kiesig, rötlichbraungrau (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, Ziegelbruchstücke, locker
Go-M	– 120 cm	schwach lehmiger Sand, stark kiesig, rötlichbraungrau mit orangefarbiger Fleckung, sehr schwach humos, sehr geringe Fe-/Mn-Flecken, feucht, locker
Go	– 145 cm	schwach lehmiger Sand, stark kiesig, rötlichbraungrau mit orangefarbiger Fleckung, sehr schwach humos, mäßig geringe Fe-/Mn-Flecken, feucht, locker
II Gor	– 170 cm	Grobsand, schwach kiesig, rötlichgrau, geringe Fe-/Mn-Flecken, mäßig hohe Bleichung, stark feucht, locker
Gr1	– 180 cm	schwach lehmiger Sand, stark kiesig, grau, extrem hohe Bleichung, nass, locker
Gr2	– 190 cm	sandiger Kies, grau, extrem hohe Bleichung, stark nass, stellenweise Bohrkernverlust, locker

Blatt 7614 Zell am Harmersbach
Musterprofil 1
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)
Y-Ap	0 – 27	4,4	n. b.	18,6	1,8	10	15	16	8
M1	27 – 45	4,5	n. b.	9,3	1,1	8	2	13	6
M2	45 – 67	4,6	n. b.	4,7	0,5	9	1	12	4
M3	67 – 85	4,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	9	3
M4	85 – 105	4,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	9	3
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Y-Ap	0 – 27	1680	0,31	57	87	20	0,46	247	0,16
M1	27 – 45	640	0,11	26	37	18	0,14	134	0,13
M2	45 – 67	254	0,15	20	23	13	0,07	85	0,09
M3	67 – 85	90	<0,10	19	16	13	0,05	64	0,10
M4	85 – 105	34	<0,10	20	14	13	0,04	57	0,08
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Y-Ap	0 – 27	117,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	27 – 45	86,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	45 – 67	65,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	67 – 85	40,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	85 – 105	44,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Y-Ap	0 – 27	54,1	84	<1,0	3,3	<0,1	5,5	36,9	5,5	2,3	0,6
M1	27 – 45	46,7	89	<1,0	2,9	<0,1	2,4	35,0	4,3	1,6	0,5
M2	45 – 67	34,6	86	<1,0	2,9	<0,1	1,9	25,0	3,0	1,9	<0,5
M3	67 – 85	25,2	84	<1,0	3,2	<0,1	0,7	17,3	2,5	1,5	<0,5
M4	85 – 105	25,3	84	<1,0	3,3	<0,1	0,7	17,3	2,5	1,4	<0,5
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach
Musterprofil 1
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	
Y-Ap	0 – 27	16,8	6,9	10,9	17,6	16,8	21,5	9,5	n. b.
M1	27 – 45	17,3	5,4	8,6	16,8	19,6	26,8	5,5	n. b.
M2	45 – 67	10,8	3,9	5,8	16,3	24,8	33,3	5,1	n. b.
M3	67 – 85	6,8	1,9	4,5	10,9	23,6	43,2	9,1	n. b.
M4	85 – 105	6,8	1,4	4,8	14,9	28,2	36,8	7,1	n. b.
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Y-Ap	0 – 27	1,39	n. b.	38,2	33,8	31,2	29,2	17,6
M1	27 – 45	1,35	n. b.	41,3	34,5	29,7	27,3	13,1
M2	45 – 67	1,45	n. b.	38,5	30,4	22,7	19,2	7,3
M3	67 – 85	1,43	n. b.	37,6	23,5	15,4	13,0	5,1
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Y-Ap	0 – 27	47	13	3	14	18
M1	27 – 45	49	14	5	17	13
M2	45 – 67	45	15	8	15	7
M3	67 – 85	46	23	8	10	5
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 1

