

Blatt 7114 Iffezheim

Musterprofil 201

Kalkreicher Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund aus älterem Auenlehm über Auensand

Verbreitung	Reste einer älteren Auenterrasse des Rheins
Vergesellschaftung	untergeordnet Brauner Auenboden-Auengley; vereinzelt Auengley-Auenbraunerde, Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund und Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Rastatt-Ottersdorf
Höhe:	114 m NN
Aufnahmedatum:	06.07.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	886 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	11,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	-
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung, Grundwasserstand zum Zeitpunkt der Beprobung tiefer als 20 dm u. Fl.
Nutzung	Acker (z. Zt. der Profilaufnahme Brache)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4AI

Blatt 7114 Iffezheim

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	schwach sandiger über schluffigem Lehm, sehr schwach kiesig (bis 69 cm u. Fl.), auf Sand und schwach schluffigem Sand (bis über 20 dm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	älterer Auenlehm über Auensand

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/2), schwach humos, karbonatreich, Fragmentgefüge, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, schwach feucht, Molluskenschalen
M	– 69 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, braungrau (10YR 4/3), schwach humos, karbonatreich, vereinzelt Rostflecken, rauhlächiges Polyedergefüge, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht, Molluskenschalen (Horizontuntergrenze schwankt zwischen 64-84 cm u.F.)
II eIC	– 97 cm	mittelsandiger Feinsand, grau (2.5Y 6/2), karbonatreich, Einzelkorngefüge, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, locker, feucht
Go1	– 135 cm	schwach schluffiger Sand, ockerfleckiggrau (2.5Y 6/2), karbonatreich, geringe Rostfleckung, Einzelkorngefüge, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, mäßig dicht, feucht; im Horizont schmale Bändchen mit Humus, nach unten zunehmend
Go2	– 200 cm	Sand, ockerfleckiggrau (2.5Y 6/2), karbonatreich, geringe Rostfleckung, Einzelkorngefüge, locker, schwach feucht; ab 14 dm u. Fl. Kieslinse an der rechten Profilseite

Blatt 7114 Iffezheim

Musterprofil 201

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)
Ap	0 – 29	7,3	104	11,2	1,6	7	15	20	6
M	29 – 69	7,5	183	8,0	1,1	7	1	5	8
II elC	69 – 97	7,6	150	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	2
Go1	97 – 135	7,7	175	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	3
Go2	135 – 170	7,6	113	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	18	0,27	36	16	28	n. b.	58	0,18
M	29 – 69	12	0,15	43	14	33	n. b.	46	0,21
II elC	69 – 97	4	0,06	19	4	13	n. b.	17	0,06
Go1	97 – 135	4	0,06	22	5	15	n. b.	19	0,07
Go2	135 – 170	3	0,04	20	4	12	n. b.	16	0,05

Blatt 7114 Iffezheim

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	146,9	n. b.	66,7	5,4	5,6	2,6
M	29 – 69	164,5	n. b.	101,7	3,5	2,1	<0,7
II eIC	69 – 97	30,4	n. b.	28,7	1,3	0,2	0,2
Go1	97 – 135	38,6	n. b.	35,3	1,5	0,3	1,5
Go2	135 – 170	31,3	n. b.	28,8	1,3	<0,5	1,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	n. b.	55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	29 – 69	n. b.	65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II eIC	69 – 97	n. b.	100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	97 – 135	n. b.	100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	135 – 170	n. b.	100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7114 Iffezheim
Musterprofil 201
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	
Ap	0 – 29	20,4	6,5	11,6	25,5	31,7	3,7	0,6	n. b.
M	29 – 69	22,6	10,1	16,9	30,3	18,2	1,7	0,2	n. b.
II eIC	69 – 97	4,1	0,8	2,3	4,8	68,3	19,4	0,3	n. b.
Go1	97 – 135	4,6	1,8	2,9	11,5	58,5	20,3	0,4	n. b.
Go2	135 – 170	1,0	1,7	2,5	5,4	57,9	31,5	<0,1	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
Ap	15 – 19	1,46	n. b.	45,0	32,7	28,6	27,0	13,5
M	48 – 52	1,40	n. b.	47,1	35,7	31,8	30,3	19,2
II elC	75 – 79	1,25	n. b.	52,7	23,2	5,8	5,0	2,1
Go1	115 – 119	1,39	n. b.	47,4	33,0	11,2	9,0	2,1
Go2	150 – 154	1,36	n. b.	48,8	13,3	4,7	4,0	1,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporon	enge Grobporon	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	15 – 19	45	12	4	15	13
M	48 – 52	47	11	4	13	19
II elC	75 – 79	53	30	17	4	2
Go1	115 – 119	48	15	22	9	2
Go2	150 – 154	49	35	9	4	1

Blatt 7114 Iffezheim

Musterprofil 201

