

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 207

Kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden aus Auensand über Flussschotter

Verbreitung	junge Rheinaue
Vergesellschaftung	auf höher gelegenen Terrassenflächen der Rheinaue kalkhaltiger Brauner Auenboden, örtlich Auenpararendzina, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund, in Grundwassernähe Brauner Auenboden-Auengley, meist wasserführende Rinnen und Senken begleitend kalkhaltiger Auengley und kalkhaltiger Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Wert“, nordöstlich von Söllingen
Höhe:	118 m NN
Aufnahmedatum:	08.12.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	905 mm (Leiberstung, 129 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Baden-Baden, 210 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich der Rheinaue
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	grundwasserbeeinflusst, mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3AI

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schluffig-lehmiger Sand (bis 28 cm u. Fl.) über schluffigem Sand (bis 54 cm u. Fl.) auf Kies und Sand
Ausgangsgestein:	Auensand auf Flussschotter des Rheins

Profilaufbau

Ap	– 28 cm	schluffig-lehmiger Sand, braungrau (10YR 4/2), karbonathaltig, schwach humos, Fragmentgefüge, feucht
M	– 54 cm	schluffiger Sand, hellbraun (10YR 5/3), karbonathaltig, schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
II Go	– 75 cm	Kies und Sand, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen haften an Kieselsteinen

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 207

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 – 28	7,3	175	11,0	1,2	9	10	12	5
M	28 – 54	7,5	186	3,5	0,4	9	1	4	3
II Go	54 – 75	7,5	48	1,2	0,1	12	1	2	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 28	19	0,23	19	9	16	0,03	34	0,13
M	28 – 54	12	0,12	14	6	14	0,02	20	<0,01
II Go	54 – 75	4	0,13	13	2	7	<0,01	9	<0,01

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 28	100,5	63	54,1	4,2	3,1	1,8
M	28 – 54	38,2	100	35,2	2,2	0,2	0,6
II Go	54 – 75	12,7	100	9,0	1,5	<0,2	2,5

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 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	28 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	54 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim
Musterprofil 207
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 – 28	12,9	7,1	5,2	22,0	40,7	11,6	0,5	n. b.
M	28 – 54	5,6	6,7	2,0	24,8	56,1	4,7	0,1	n. b.
II Go	54 – 75	0,6	0,3	0,7	1,5	9,2	71,0	16,7	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
Ap	0 – 28	1,28	n. b.	39,6	31,0	24,2	n. b.	6,8
M	28 – 54	1,37	n. b.	41,9	33,5	16,1	n. b.	4,7
II Go	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
Ap	0 – 28	51	20	7	17	7
M	28 – 54	48	15	17	11	5
II Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 207

