

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 210

Kalkreicher Auengley-Brauner Auenboden aus Auensand

Verbreitung	Rheinaue
Vergesellschaftung	kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Auenlehm und feinsandig-schluffigen Auensedimenten, kalkhaltiger Brauner Auenboden-Auengley, selten Auenpararendzina, in Grundwassernähe kalkhaltiger Auengley und Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	“Gründfeld”, nordwestlich von Stollhofen
Höhe:	120 m NN
Aufnahmedatum:	10.03.1995
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:	ebene Auenfläche
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	grundwasserbeeinflusst, sehr hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL4AI

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 210

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Auengley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, schwach kiesig (bis 28 cm u. Fl.) über schluffigem Sand
Ausgangsgestein:	Auensand

Profilaufbau

Ap	– 28 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/2), humos, karbonatreich, Krümelgefüge, locker, durchwurzelt, feucht
M	– 56 cm	schluffiger Sand, dunkelbraun (10YR 5/3), sehr schwach humos, karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
M-Go	– 200 cm	schluffiger Sand, braun (10YR 5/4), karbonatreich, geringe Rostfleckung und mäßig geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 210

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	7,4	157	13,4	1,6	8	7	6	6
M	28 – 56	7,6	227	2,9	0,3	10	1	4	3
M-Go	56 – 110	7,7	207	2,3	0,3	8	1	3	3
M-Go	110 – 140	7,7	240	1,7	0,2	9	1	2	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 28	17	0,24	23	11	18	0,05	47	0,15
M	28 – 56	7	0,09	18	7	15	0,02	25	0,09
M-Go	56 – 110	6	0,09	18	6	13	0,03	23	0,09
M-Go	110 – 140	6	0,08	17	5	12	0,02	22	0,08

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 210

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 28	123,4	100	112,5	6,5	1,2	2,7
M	28 – 56	57,0	100	53,1	3,3	0,2	0,4
M-Go	56 – 110	41,9	100	39,3	2,5	0,3	<0,1
M-Go	110 – 140	43,9	100	42,0	2,3	0,1	<0,4

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 – 56	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	56 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	110 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim
Musterprofil 210
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	15,9	5,5	14,2	19,6	35,1	8,1	1,8	n. b.
M	28 – 56	0,1	2,5	17,2	9,4	64,0	6,7	0,2	n. b.
M-Go	56 – 110	1,9	2,8	21,3	5,2	67,3	1,4	0,1	n. b.
M-Go	110 – 140	0,7	2,4	10,6	14,7	69,8	1,7	0,1	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	15 – 19	1,32	n. b.	48,1	40,7	33,6	n. b.	19,7
M	36 – 40	1,43	n. b.	40,7	34,6	19,3	n. b.	9,4
M-Go	90 – 94	1,37	n. b.	44,0	37,1	12,9	n. b.	10,2
M-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	15 – 19	50	9	7	14	20
M	36 – 40	46	11	15	10	9
M-Go	90 – 94	48	11	24	3	10
M-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7214 Sinzheim

Musterprofil 210

