

Blatt 8011 Hartheim

Musterprofil 3

Kalkreicher Auengley-Brauner Auenboden mit reliktscher Vergleyung aus Auensand über Rheinkies

Verbreitung	große, flachwellige Auenterrassen in der jungen, nach der Rheinkorrektion trockenengefallenen Rheinaue
Vergesellschaftung	daneben in tiefer gelegenen Bereichen kalkreicher Brauner Auenboden-Auengley, auf flachen Erhebungen und in tiefen Schluten Auenpararendzina aus Rheinkies, im Randbereich zum Hochgestade kalkreicher Brauner Auenboden-Auengley und Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm
Lage und Aufnahmezeit	Ort: westlich von Hartheim Höhe: 201 m NN Aufnahmedatum: 12.11.2001
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 676 mm Mittl. Jahrestemperatur: 11,2 °C Wärmestufe nach ELLENBERG: III (sehr warm)
Georelief	Reliefformtyp: flachwellige Auenterrasse in der jungen Rheinaue Lage: Randlage Neigung und Exposition: 2 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung, Grundwasser durch die Rheinkorrektion um 7-9 m abgesenkt
Nutzung	Kiefernwald (ca. 40-50-jährig) mit starkem Grasunterwuchs (Anmerk.: Kiefernwald wurde inzwischen gerodet, nach Tiefumbruch Neubepflanzung mit Ahornstecklingen)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Trockengebiet im Bereich der ehemaligen Rheinaue Standortseinheit: Stieleichenwald auf Lockersand (TrG)

Blatt 8011 Hartheim

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Auengley-Brauner Auenboden mit reliktscher Vergleyung
Substratabfolge:	schluffiger und lehmiger Sand in Wechsellagerung (bis 65 cm u. Fl.) auf kiesigem feinsandigem Mittelsand über sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auensand über Rheinkies
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

Ah	– 8 cm	mittel lehmiger Sand, dunkel braungrau (10YR 2/2), stark humos, karbonatreich, Krümelgefüge, Wurzelfilz, feucht, locker
M1	– 22 cm	schwach lehmiger Sand, mit linsenförmigen Zwischenlagen aus schwach lehmigen Sand bis Sand, braungrau (10YR 3/4), schwach humos, sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
M2	– 39 cm	mittel schluffiger Sand, dunkel braungrau (10YR 4/6), schwach humos, sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, locker, feucht
rGo-M	– 55 cm	mittel schluffiger Sand, mit linsenförmigen Zwischenlagen aus schwach lehmigen Sand bis Sand, braungrauorange fleckig (10YR 5/4), sehr schwach humos, sehr karbonatreich, schwache Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, locker, trocken
rGro	– 65 cm	schluffig-lehmiger Sand, mit linsenförmigen Zwischenlagen aus schwach lehmigen Sand bis Sand, orangegrau fleckig (2.5YR 6/3), schwach humos, sehr karbonatreich, schwache Fe-/Mn-Fleckung, mittlere Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, trocken
II rGor	– 71 cm	feinsandiger Mittelsand, kiesig, grau (2.5YR 6/2), sehr schwach humos, karbonatreich, sehr geringe Fe-/Mn-Fleckung, starke Bleichung, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, trocken
rGr	– 90 cm	sandiger Kies, grau, karbonatreich, extrem starke Bleichung, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, trocken

Blatt 8011 Hartheim
Musterprofil 3
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)
Ah	0 – 8	7,4	233	46,1	2,5	18	4	6	11
M1	9 – 22	7,5	275	9,1	0,6	16	2	2	6
M2	23 – 39	7,7	283	7,0	0,6	12	2	2	10
rGo-M	40 – 55	7,6	342	3,1	<0,5	n. b.	1	2	14
rGro	56 – 65	7,7	333	6,6	<0,5	n. b.	1	3	17
II rGor	66 – 71	7,9	183	1,2	<0,5	n. b.	2	1	4
rGr	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
Ah	0 – 8	15	<0,10	10	11	8	0,06	28	0,03
M1	9 – 22	9	<0,10	12	10	9	0,04	21	0,03
M2	23 – 39	10	<0,10	11	12	9	0,05	22	0,04
rGo-M	40 – 55	9	<0,10	12	14	10	0,08	20	0,03
rGro	56 – 65	10	<0,10	13	16	11	0,08	23	0,04
II rGor	66 – 71	5	<0,10	10	3	5	0,02	11	0,03
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8011 Hartheim

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	268,8	n. b.	254,9	12,5	1,5	<1,0
M1	9 – 22	69,6	n. b.	66,3	3,2	<1,0	<1,0
M2	23 – 39	61,9	n. b.	56,3	5,7	<1,0	<1,0
rGo-M	40 – 55	53,2	n. b.	43,3	8,9	1,0	<1,0
rGro	56 – 65	73,3	n. b.	60,2	11,7	1,4	<1,0
II rGor	66 – 71	18,8	n. b.	17,1	1,7	<1,0	<1,0
rGr	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
Ah	0 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	9 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	23 – 39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-M	40 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGro	56 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGor	66 – 71	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8011 Hartheim
Musterprofil 3
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	
Ah	0 – 8	8,3	3,7	7,4	15,8	48,9	15,8	0,1	n. b.
M1	9 – 22	6,3	3,3	4,4	12,9	47,9	25,0	0,2	n. b.
M2	23 – 39	7,6	4,7	6,5	15,8	42,7	22,2	0,5	n. b.
rGo-M	40 – 55	6,9	4,3	6,3	26,5	51,1	4,8	0,1	n. b.
rGro	56 – 65	8,5	6,2	11,0	31,4	41,7	1,1	0,1	n. b.
II rGor	66 – 71	1,6	0,1	0,8	1,1	27,9	67,7	0,8	n. b.
rGr	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	15 – 25	1,15	n. b.	35,0	22,6	12,5	10,3	3,4
M2	26 – 39	1,33	n. b.	36,2	22,4	10,9	8,7	4,4
rGo-M	45 – 55	1,27	n. b.	40,4	30,1	14,8	11,2	4,2
rGro	56 – 65	1,36	n. b.	41,9	36,5	21,6	15,2	6,7
II rGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	15 – 25	56	34	10	9	3
M2	26 – 39	50	27	12	7	4
rGo-M	45 – 55	52	22	15	11	4
rGro	56 – 65	48	12	15	15	7
II rGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8011 Hartheim

Musterprofil 3

Kein Foto vorhanden!