

Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim
Musterprofil 2
Pararendzina aus Sandlöss

Verbreitung	überwiegend schwach geneigte Scheitelbereiche von Sandlöss-Erhebungen auf der Niederterrasse
Vergesellschaftung	auf größeren Verebnungen mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus Sandlöss und in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Scherzheim
Höhe:	129 m NN
Aufnahmedatum:	18.04.2002
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	831 mm (Legelshurst 141 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Rheinbischofsheim 132 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Scheitelbereich einer langgestreckten rundlich geformten Erhebung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	9 % Ost
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität (263 mm)
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	IS4AI

Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	stark schluffiger Feinsand (bis 35 cm u. Fl.) über feinsandigem Schluff mit sehr geringem Gehalt an Kalkkonkretionen (über 220 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Sandlöss

Profilaufbau

Ap	– 35 cm	stark schluffiger Feinsand, dunkelbraungrau (10YR 5/3), humos, karbonatreich, Fragmentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, locker
ICc1	– 55 cm	feinsandiger Schluff mit sehr geringem Gehalt an Kalkkonkretionen, ockergrau (10YR 6/4), sehr schwach humos, sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, locker
ICc2	– 95 cm	feinsandiger Schluff mit sehr geringem Gehalt an Kalkkonkretionen, ockergrau (10YR 6/4), sehr schwach humos, sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, locker, stellenweise Feinstschichtung mit sandigen Substraten
ICc3	– 220 cm	feinsandiger Schluff mit sehr geringem Gehalt an Kalkkonkretionen, ockergrau (10YR 6/4), sehr schwach humos, sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, locker, stellenweise Feinstschichtung mit sandigen Substraten

Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim
Musterprofil 2
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 – 30	7,4	187	11,6	1,0	12	23	19	5
ICc1	35 – 55	7,7	292	3,0	0,2	15	3	11	3
ICc2	56 – 95	7,7	275	4,7	0,2	23	1	5	4
ICc3	96 – 120	7,8	323	2,2	0,1	22	1	2	4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	12	<0,10	21	9	15	0,03	29	0,07
ICc1	35 – 55	9	<0,10	18	8	14	0,03	22	0,07
ICc2	56 – 95	8	<0,10	19	8	14	0,02	21	0,08
ICc3	96 – 120	9	<0,10	19	8	15	0,02	24	0,09

Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	73,4	100	65,9	3,8	3,7	<1,0
ICc1	35 – 55	68,6	100	63,1	2,5	3,1	<1,0
ICc2	56 – 95	51,1	100	46,4	2,6	2,1	<1,0
ICc3	96 – 120	48,2	100	43,5	3,1	1,5	<1,0

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 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc1	35 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc2	56 – 95	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc3	96 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim
Musterprofil 2
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 – 30	7,6	3,5	4,8	38,7	32,5	12,5	0,5	n. b.
ICc1	35 – 55	4,5	1,1	9,5	49,1	28,2	7,3	0,4	n. b.
ICc2	56 – 95	3,3	2,4	8,7	42,7	36,2	6,2	0,6	n. b.
ICc3	96 – 120	4,1	2,4	7,2	56,6	25,2	3,9	0,7	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 – 30	1,43	n. b.	35,7	31,8	20,6	16,4	5,9
ICc1	35 – 45	1,38	n. b.	42,9	38,3	14,3	9,3	2,9
ICc2	60 – 70	1,41	n. b.	42,6	37,3	13,9	9,9	2,6
ICc3	100 – 120	1,41	n. b.	43,7	37,4	16,0	10,0	3,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	0 – 30	46	14	11	15	6
ICc1	35 – 45	48	10	24	11	3
ICc2	60 – 70	47	9	23	11	3
ICc3	100 – 120	47	9	21	13	3

Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim

Musterprofil 2

