

Blatt 7015 Rheinstetten

Musterprofil 203

Tief entwickelte Parabraunerde aus Hochflutmaterial

Verbreitung	flachwellige bis ebene Niederterrasse
Vergesellschaftung	daneben, auf dünenartigen Erhebungen, Parabraunerde aus Sandlöss oder verschwemmtem Sandlöss; selten, in Mulden, Kolluvium über Parabraunerde sowie Braunerde mit Bändern
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Schättäcker“, östlich von Rheinstetten-Mörsch
Höhe:	116 m NN
Aufnahmedatum:	05.12.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	768 mm (Rheinstetten-Forchheim 116 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Karlsruhe-West 115 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	heiß (II)
Georelief	
Reliefformtyp:	flachwellige Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker, z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme Gründüngung mit Gelbsenf
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SI3D

Blatt 7015 Rheinstetten

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	kiesiger schluffiger Sand (bis 27 cm u. Fl.) auf kiesigem schluffig lehmigem Sand (bis 47 cm u. Fl.) über kiesigem stark sandigem Lehm (bis 76 cm u. Fl.) auf sehr stark skeletthaltigem schwach lehmigem Mittelsand (bis 94 cm u. Fl.) über sehr stark skeletthaltigem bis skeletthaltigem Mittel- bis Grobsand (bis 140 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lehmiges Hochflutmaterial auf sandigem Niederterrassenschotter, oberflächennah mit spätwürmzeitlicher kryptoturbater Einmischung von Sandlöss (Decklage)

Profilaufbau

Ap	– 27 cm	schluffiger Sand, kiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/3), humos, Fragmentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 47 cm	schluffig-lehmiger Sand, kiesig, graurötlichbraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
II Bt1	– 58 cm	stark sandiger Lehm, sehr stark kiesig, rotbraun (5YR 4/6), humos entlang von größeren Wurzelbahnen des Gelbsenfs, raues Polyedergefüge, schwache Durchwurzelung, dicht, feucht
Bt2	– 76 cm	stark sandiger Lehm, kiesig, rotbraun (5YR 4/6), humos entlang von größeren Wurzelbahnen des Gelbsenfs, raues Polyedergefüge, schwache Durchwurzelung, dicht, feucht
Bvt	– 94 cm	schwach lehmiger Mittelsand, sehr stark skeletthaltig, schmutzigrotbraun (5YR 4/6), humos entlang von größeren Wurzelbahnen des Gelbsenfs, Subpolyedergefüge, schwache Durchwurzelung, dicht, feucht
III Bvt	– 120 cm	Mittel- bis Grobsand, sehr stark skeletthaltig, gräulich schmutzigrotbraun (5YR 5/4), humos entlang von größeren Wurzelbahnen des Gelbsenfs, Subpolyedergefüge, schwache Durchwurzelung, dicht, feucht
Bbtv-ICv	– 140 cm	Mittel- bis Grobsand, skeletthaltig, rotbraun gebändert grau (5YR 6/2), humos entlang von größeren Wurzelbahnen des Gelbsenfs, Einzelkorngefüge, schwache Durchwurzelung, dicht, feucht

Blatt 7015 Rheinstetten
Musterprofil 203
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 – 27	6,0	n. b.	8,1	0,8	10	9	16	4
Al	30 – 47	5,9	n. b.	4,1	0,4	10	3	18	4
II Bt1	48 – 58	5,9	n. b.	2,9	0,4	7	4	18	7
Bt2	60 – 76	5,9	n. b.	1,7	0,4	4	5	11	8
Bvt	76 – 94	5,9	n. b.	1,2	0,1	12	5	4	4
III Bvt	94 – 120	6,0	n. b.	1,2	0,2	6	4	4	4
Bbtv-ICv	120 – 140	6,1	n. b.	0,6	0,2	3	2	2	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 27	36	<0,10	17	8	13	0,04	39	<0,05
Al	30 – 47	22	<0,10	22	6	17	0,02	33	0,08
II Bt1	48 – 58	26	<0,10	37	11	27	0,02	43	0,35
Bt2	60 – 76	27	<0,10	39	13	27	0,05	44	0,35
Bvt	76 – 94	14	<0,10	19	7	14	0,01	24	0,10
III Bvt	94 – 120	11	<0,10	13	5	11	0,01	18	0,07
Bbtv-ICv	120 – 140	<5	<0,10	9	3	7	0,01	11	<0,05

Blatt 7015 Rheinstetten

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 27	73,5	43	18,7	6,3	3,2	2,9
Al	30 – 47	76,7	42	23,0	5,7	3,3	0,4
II Bt1	48 – 58	98,6	47	35,4	8,8	2,5	<0,1
Bt2	60 – 76	131,5	45	45,1	12,6	1,3	<0,1
Bvt	76 – 94	60,2	46	21,1	5,8	0,4	<0,1
III Bvt	94 – 120	33,1	63	14,9	4,5	0,1	1,4
Bbtv-ICv	120 – 140	15,7	57	5,8	2,0	<0,1	1,3

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 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	30 – 47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt1	48 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	60 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	76 – 94	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bvt	94 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbtv-ICv	120 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7015 Rheinstetten

Musterprofil 203

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 – 27	4,0	8,2	9,5	17,8	18,0	33,5	9,0	n. b.
Al	30 – 47	9,7	7,8	12,0	21,2	14,3	25,6	9,4	n. b.
II Bt1	48 – 58	19,4	3,2	7,2	10,0	8,5	26,9	24,8	68
Bt2	60 – 76	22,1	2,3	4,3	11,7	15,9	28,1	15,6	42
Bvt	76 – 94	5,8	1,6	3,1	2,8	11,0	46,4	29,3	40
III Bvt	94 – 120	3,3	2,0	0,1	1,7	4,9	60,9	27,1	43
Bbtv-ICv	120 – 140	0,1	0,1	0,9	1,0	2,1	78,7	17,1	24

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	5 – 25	1,73	27,3	34,6	25,8	23,4	21,2	8,1
Al	30 – 40	1,90	24,2	28,5	25,3	22,8	20,8	11,2
II Bt1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbtv-ICv	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	5 – 25	35	9	2	15	8
Al	30 – 40	28	3	3	12	11
II Bt1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbtv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7015 Rheinstetten

Musterprofil 203

