

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 201

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus würmzeitlichem Flugsand

Verbreitung	Nördliches Oberrheinisches Tiefland (flache Erhebungen und wellige Flugsandfelder im Bereich der Niederterrasse)
Vergesellschaftung	daneben tief entwickelte Parabraunerde; in Erosionslagen erodierte Parabraunerde und Parabraunerde-Pararendzina; bei hohem Gehalt an Mittelsand Bänderparabraunerde sowie, unter Wald, podsolige Braunerde; bei höherem Schluff- und Tongehalt z. T. pseudovergleyte Parabraunerde; Böden unter landwirtschaftlicher Nutzung häufig rigolt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Stutensee-Staffort, ca. 1150 m südsüdwestlich der Ortsmitte (Kirche)
Höhe:	113 m NN
Aufnahmedatum:	06.09.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	772 mm (Weingarten/Baden, 120 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,3 °C (Karlsruhe, 112 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach gewölbter Kulminationsbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	2 % SW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SI3D

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach lehmiger Sand (bis 76 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Sand (bis 97 cm u. Fl.) über mittel lehmigem Sand (bis 102 cm u. Fl.) über mittelsandigem Feinsand (bis 120 cm u. Fl.) und schwach kiesigem Sand (bis > 130 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher feinsandreicher Flugsand über Niederterrassensand

Profilaufbau

Ap	– 33 cm	schwach lehmiger Sand, dunkel graubraun (10YR 3/2), schwach humos, Krümelgefüge und Einzelkorngefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Al+Bt	– 42 cm	schwach lehmiger Sand, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
Bt	– 76 cm	schwach lehmiger Sand, stellenweise stark lehmiger Sand, braun (10YR 4/6), stellenweise schwach karbonathaltig, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht, wellige Untergrenze
IC1	– 97 cm	schwach schluffiger Sand, grauocker (10YR 5/4), karbonatreich, Einzelkorngefüge, feucht
ICc	– 102 cm	mittel lehmiger Sand, hellgrau (2.5Y 7/2), extrem karbonatreich, Kittgefüge, feucht
IC2	– 120 cm	mittelsandiger Feinsand, grauocker (10YR 5/4), karbonatreich, Einzelkorngefüge, schwach feucht
II ICv	– 130 cm	Sand, schwach kiesig, karbonathaltig

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 201

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 – 33	5,7	n. b.	7,8	0,5	14	8	14	3
Al+Bt	33 – 42	6,4	n. b.	1,4	<0,1	n. b.	4	9	3
Bt	42 – 76	6,4	n. b.	1,8	<0,1	n. b.	2	6	6
IC1	76 – 97	7,3	192	n. b.	n. b.	n. b.	3	2	2
ICc	97 – 102	7,4	425	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	2	3
IC2	102 – 120	7,3	183	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	2
II ICv	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
Ap	0 – 33	16	0,17	20	6	12	n. b.	33	0,12
Al+Bt	33 – 42	5	0,05	20	4	13	n. b.	18	0,09
Bt	42 – 76	8	0,06	35	9	27	n. b.	29	0,15
IC1	76 – 97	4	0,07	18	4	14	n. b.	15	0,06
ICc	97 – 102	4	0,13	19	5	13	n. b.	14	0,06
IC2	102 – 120	4	0,07	19	4	14	n. b.	16	0,06
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 33	74,9	50	31,7	2,4	3,6	<1,0
Al+Bt	33 – 42	36,7	89	28,0	1,9	2,9	<1,0
Bt	42 – 76	82,2	84	63,6	4,3	1,2	<1,0
IC1	76 – 97	55,4	78	42,8	0,7	<1,0	<1,0
ICc	97 – 102	69,0	100	66,4	2,7	<1,0	<1,0
IC2	102 – 120	65,9	74	48,0	1,0	<1,0	<1,0
II ICv	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
Ap	0 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al+Bt	33 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	42 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC1	76 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	97 – 102	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	102 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6917 Weingarten (Baden)
Musterprofil 201
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 – 33	7,4	2,0	3,7	9,0	41,4	30,6	5,9	n. b.
Al+Bt	33 – 42	5,6	1,7	3,0	7,4	49,4	29,4	3,5	n. b.
Bt	42 – 76	6,6	2,8	3,1	8,7	43,7	29,6	5,5	n. b.
IC1	76 – 97	3,6	<0,1	1,0	9,2	56,1	27,1	3,0	n. b.
ICc	97 – 102	8,4	2,5	4,7	14,8	47,6	16,1	5,9	n. b.
IC2	102 – 120	4,0	<0,1	1,7	7,5	53,2	28,1	5,5	n. b.
II ICv	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
Ap	15 – 20	1,43	n. b.	35,7	21,4	13,0	11,2	5,0
Al+Bt	35 – 40	1,55	n. b.	35,2	19,5	9,5	9,0	4,9
Bt	55 – 60	1,50	n. b.	36,2	23,6	16,5	15,8	9,9
IC1	85 – 90	1,42	n. b.	38,4	18,9	4,2	3,7	1,6
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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	15 – 20	46	24	8	8	5
Al+Bt	35 – 40	41	22	10	5	5
Bt	55 – 60	43	20	7	7	10
IC1	85 – 90	46	27	15	3	2
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 201

