

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 202

Kalkhaltiger Auengley aus Auenlehm über Niederterrassensand

Verbreitung	Nördliches Oberrheinisches Tiefland (ebene Auenbereiche überwiegend in der östlichen Randsenke)
Vergesellschaftung	daneben meist kalkhaltiger Auengley und Brauner Auenboden-Auengley (Vega-Gley) aus Auenlehm über z. T. tonreichem Altwassersediment; untergeordnet Auengley-Brauner Auenboden (Gley-Vega) sowie Humusgley und Moorgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Stutensee-Staffort, ca. 800 m südsüdöstlich der Ortsmitte (Kirche)
Höhe:	111 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:	ebener Tiefenbereich
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	1 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, stark grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand am Tag der Aufnahme: 12,5 dm u. Fl. (Bohrloch)
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auengley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 25 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 49 cm u. Fl.) über schwach lehmigem Sand (bis 72 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Sand (bis 98 cm u. Fl.) über grobsandigem Mittelsand (bis > 120 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Niederterrassensand

Profilaufbau

Go-Ap	– 25 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkel graubraun (10YR 3/4), wenige Rostflecken, stark humos, sehr karbonatreich, Oberkrume mit Bröckelgefüge, Unterkrume mit schwach verfestigtem Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Go	– 49 cm	mittel schluffiger Ton, braun (10YR 5/6), mäßig viele Rost- und wenige Bleichflecken, schwach humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, stark feucht
II Gor	– 72 cm	schwach lehmiger Sand, braungrau (10YR 3/4), wenige Rostflecken, mäßig gebleicht, schwach humos, karbonatarm, Einzelkorngefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Gr1	– 98 cm	schwach schluffiger Sand, grau gebleicht (10YR 6/3), karbonatarm, Einzelkorngefüge, mäßig dicht, stark feucht
Gr2	– 120 cm	mittelsandiger Feinsand, grau gebleicht (10YR 5/2), karbonatarm, Einzelkorngefüge, mäßig dicht, stark nass

Blatt 6917 Weingarten (Baden)
Musterprofil 202
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)
Go-Ap	0 – 25	7,3	100	28,1	2,9	10	6	4	8
Go	25 – 49	7,4	92	7,1	0,9	8	1	2	7
II Gor	49 – 72	7,0	13	9,7	0,9	11	1	1	3
Gr1	72 – 98	7,0	3	1,6	<0,5	n. b.	2	1	1
Gr2	98 – 120	7,0	<1	1,6	<0,5	n. b.	2	1	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Go-Ap	0 – 25	32	0,29	43	16	29	n. b.	56	0,21
Go	25 – 49	26	0,22	66	24	55	n. b.	76	0,41
II Gor	49 – 72	6	0,03	15	3	9	n. b.	16	0,13
Gr1	72 – 98	4	0,02	11	2	9	n. b.	12	0,09
Gr2	98 – 120	4	0,02	12	2	9	n. b.	12	0,09

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Go-Ap	0 – 25	269,5	99	256,6	7,5	1,8	<1,0
Go	25 – 49	317,6	98	301,4	7,4	1,6	<1,0
II Gor	49 – 72	106,4	95	93,5	1,4	<1,0	<1,0
Gr1	72 – 98	29,2	90	25,6	0,6	<1,0	<1,0
Gr2	98 – 120	24,1	97	23,0	0,3	<1,0	<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
Go-Ap	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	25 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	49 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	72 – 98	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	98 – 120	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 202
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	
Go-Ap	0 – 25	22,6	7,0	16,9	34,2	9,4	7,2	2,7	n. b.
Go	25 – 49	34,7	16,1	26,9	15,1	3,9	2,4	0,9	n. b.
II Gor	49 – 72	7,8	4,7	7,7	5,7	14,5	42,6	17,0	n. b.
Gr1	72 – 98	4,1	2,3	4,5	6,4	15,4	47,0	20,3	n. b.
Gr2	98 – 120	2,3	<0,1	2,8	4,0	12,4	45,2	33,3	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Go-Ap	10 – 15	1,34	n. b.	47,3	44,0	39,4	35,1	19,4
Go	30 – 35	1,40	n. b.	43,6	40,2	38,4	37,4	25,5
II Gor	60 – 65	1,60	n. b.	30,2	22,4	18,5	17,2	9,7
Gr1	80 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Go-Ap	10 – 15	48	4	5	20	19
Go	30 – 35	47	7	2	13	25
II Gor	60 – 65	39	17	4	9	10
Gr1	80 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6917 Weingarten (Baden)

Musterprofil 202

