

Blatt 7617 Sulz am Neckar
Musterprofil 1
Kalkreicher Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund aus Auensand

Verbreitung	ebene bis flachwellige Talauie der Glatt
Vergesellschaftung	kalkreicher Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund aus Auenlehm; vereinzelt Auengley-Brauner Auenboden sowie, in Rinnen, Brauner Auenboden-Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Glatt
Höhe:	420 m NN
Aufnahmedatum:	21.04.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	835 mm (Betra, 500 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C (Nagold, 403 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich eines Sohlentals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben (1 % NE)
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland (Wiese/ Weide, im Wechsel genutzt)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	ISIIb3

Blatt 7617 Sulz am Neckar
Musterprofil 1
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	lehmiger bis schluffiger Sand (bis 104 cm u. Fl.) über Mittelsand (bis 126 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig, auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auensand über Flussschotter der Glatt

Profilaufbau

Ah	– 18 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelbraungrau, stark humos, karbonathaltig, Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
Ah-M	– 30 cm	lehmiger Sand, z. T. feine Schichtung aus schluffigem Sediment, schwach kiesig, rötlichbraungrau, humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke und Molluskenschalen
M1	– 48 cm	schluffiger Sand, schwach kiesig, rötlich graubraun, schwach humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke, Molluskenschalen, im Übergang zum M2-Horizont 1 cm dickes Kiesband
M2	– 83 cm	lehmiger Sand, z. T. feine Schichtung aus schluffig-lehmigem Sediment, schwach kiesig, rötlich graubraun, schwach humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke, Molluskenschalen, im Übergang zum M3-Horizont 2 cm dickes Kiesband
M3	– 104 cm	schwach lehmiger Sand, z. T. feine Schichtung aus schluffig-lehmigem Sediment, kiesig, rötlich graubraun, schwach humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke, Molluskenschalen, im Übergang zum M4-Horizont 3 cm dickes, humoses Kiesband
M4	– 126 cm	Mittelsand, schwach kiesig, rotbraun, sehr schwach humos, karbonatreich, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Schneckenschalen
II Cv-Go	– 135 cm	sandiger Kies, schmutzig rotbraun, sehr schwach humos, karbonatreich, geringe Rostfleckung, feucht

Blatt 7617 Sulz am Neckar
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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 – 18	6,9	95	26,7	2,8	10	4	5	12
Ah-M	19 – 30	7,1	125	11,6	1,3	9	1	3	9
M1	30 – 48	7,3	130	5,2	0,5	10	1	2	6
M2	48 – 83	7,5	151	5,2	0,5	10	1	1	8
M3	83 – 104	7,5	101	3,5	0,4	9	1	1	6
M4	104 – 126	7,5	103	1,2	0,1	12	1	1	3
II Cv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 18	21	<0,10	21	17	40	0,08	60	0,11
Ah-M	19 – 30	19	<0,10	22	16	18	0,03	62	0,07
M1	30 – 48	19	<0,10	25	23	20	0,04	42	0,06
M2	48 – 83	23	0,18	43	12	22	0,05	38	0,08
M3	83 – 104	13	<0,10	21	16	18	<0,02	41	<0,05
M4	104 – 126	<5	<0,10	18	15	32	<0,02	65	<0,05
II Cv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7617 Sulz am Neckar
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-M	19 – 30	76,8	100	72,5	4,3	<0,5	<1,0
M1	30 – 48	62,8	100	58,8	4,0	<0,5	<1,0
M2	48 – 83	73,1	100	67,9	5,2	<0,5	<1,0
M3	83 – 104	54,3	100	50,4	3,9	<0,5	<1,0
M4	104 – 126	12,3	100	11,0	1,3	<0,5	<1,0
II Cv-Go	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 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-M	19 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	30 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	48 – 83	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	83 – 104	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	104 – 126	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Cv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7617 Sulz am Neckar
Musterprofil 1
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 18	12,6	4,7	9,1	17,7	33,5	20,4	2,0	n. b.
Ah-M	19 – 30	11,5	4,1	9,2	17,2	32,1	22,3	3,6	n. b.
M1	30 – 48	7,8	4,4	8,5	17,2	31,6	26,2	4,3	n. b.
M2	48 – 83	11,2	5,0	9,6	22,6	31,1	19,5	1,0	n. b.
M3	83 – 104	6,2	4,5	6,5	11,4	29,6	35,2	6,6	n. b.
M4	104 – 126	2,8	0,2	3,7	4,2	13,6	69,8	5,7	n. b.
II Cv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 18	1,22	n. b.	46,2	38,9	31,4	27,7	18,1
Ah-M	19 – 30	1,05	n. b.	35,2	27,8	19,8	16,6	8,5
M1	30 – 48	1,10	n. b.	30,6	18,6	11,9	9,8	4,4
M2	48 – 83	1,15	n. b.	31,4	24,2	16,2	13,9	5,8
M3	83 – 104	1,11	n. b.	30,4	19,4	10,5	9,0	4,1
M4	104 – 126	1,10	n. b.	32,5	7,9	5,8	4,0	1,5
II Cv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	0 – 18	53	14	7	13	18
Ah-M	19 – 30	60	32	8	11	8
M1	30 – 48	58	40	7	8	4
M2	48 – 83	56	32	8	10	6
M3	83 – 104	58	39	9	6	4
M4	104 – 126	58	51	2	4	1
II Cv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 1

Kein Foto vorhanden!