Blatt 7617 Sulz am Neckar — Musterprofil 6

Tiefes Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen

Verbreitung	Muldentäler und Karsthohlformen im Gebiet des Oberen Muschelkalks
Vergesellschaftung	untergeordnet mäßig tiefes, z. T. pseudovergleytes Kolluvium sowie tiefes kalkhaltiges Kolluvium aus stark skeletthaltigen holozänen Abschwemmmassen; vereinzelt mittel tiefes Kolluvium und Kolluvium über Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Hochmössingen
Höhe:	666 m NN
Aufnahmedatum:	05.10.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1011 mm (Winzeln 650 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,2 °C (Winzeln 650 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebene, verzweigte und geschlossene Hohlform
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % S
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker (Winterraps)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3V

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7617 Sulz am Neckar — Musterprofil 6

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	tiefes Kolluvium
Substratabfolge:	stark toniger Schluff mit sehr geringem Grus- und Steingehalt (bis 247 cm u. Fl.) über schwach grusigem mittel schluffigem Ton (bis 320 cm u. Fl.) auf stark grusigem stark tonigem Schluff (bis 345 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über Lösslehm auf kalkhaltiger Muschelkalkfließerde (Basislage)

Profilaufbau		
Ap	– 29 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkel braungrau (10YR 4/4), humos, Fragmentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
M1	– 44 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig und steinig, braungrau (7.5YR 4/4), schwach humos, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke, sehr viele Regenwurmgänge
M2	– 73 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig und steinig, dunkel braungrau (10YR 4/6 bis 7.5YR 4/4), schwach humos, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, sehr viele Regenwurmgänge
M3	– 106 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, braungrau (10YR 4/6), schwach humos, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke bei 75 cm u. Fl., sehr viele Regenwurmgänge
II Bv	– 247 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, braun (10YR 4/6), bis ca. 150 cm u. Fl. stellenweise humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III T-Cv	– 320 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig, ockerbraun, karbonathaltig, stark feucht
lCv	– 345 cm	stark toniger Schluff, stark grusig, hell grauocker, sehr karbonatreich, stark feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7617 Sulz am Neckar — Musterprofil 6

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ap	0 – 29	6,2	n. b.	24,4	3,0	8	3	8	21
M1	29 – 44	6,1	n. b.	7,0	1,1	6	1	2	23
M2	44 – 73	6,0	n. b.	5,8	0,3	19	1	1	21
M3	73 – 106	6,5	n. b.	3,5	0,1	35	2	3	23
II Bv	106 – 247	6,7	n. b.	1,7	<0,1	n. b.	11	6	29
III T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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
Ap	0 – 29	24	0,22	31	24	29	0,04	99	0,48
M1	29 – 44	20	0,15	31	23	29	<0,02	97	0,35
M2	44 – 73	18	<0,10	33	20	29	<0,02	89	0,41
M3	73 – 106	13	<0,10	35	20	32	0,03	75	0,25
II Bv	106 – 247	9	<0,10	37	24	35	0,03	77	0,25
III T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7617 Sulz am Neckar **Musterprofil 6**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	29 – 44	146,0	71	81,8	20,4	1,1	<1,0
M2	44 – 73	134,2	64	68,0	17,7	<1,0	<1,0
M3	73 – 106	139,5	67	71,4	20,5	1,2	<1,0
II Bv	106 – 247	142,2	75	75,4	29,9	2,0	<1,0
III T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	29 – 44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	44 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	73 – 106	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	106 – 247	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7617 Sulz am Neckar — Musterprofil 6

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	
Ap	0 – 29	23,5	11,8	26,5	33,5	2,6	0,9	1,2	n. b.
M1	29 – 44	24,4	12,0	26,1	33,2	2,3	0,8	1,2	n. b.
M2	44 – 73	22,2	11,9	25,5	35,5	2,6	1,0	1,3	n. b.
M3	73 – 106	22,3	9,5	23,9	39,0	2,7	1,3	1,3	n. b.
II Bv	106 – 247	22,3	8,1	23,6	43,3	2,0	0,4	0,3	n. b.
III T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	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
Ap	5 – 20	1,28	n. b.	36,3	33,6	31,8	30,0	26,2
M1	35 – 40	1,49	n. b.	34,9	30,4	28,5	26,8	23,7
M2	50 – 70	1,46	n. b.	34,6	30,3	28,6	27,4	18,4
M3	77 – 97	1,50	n. b.	37,0	33,8	32,1	30,9	18,4
II Bv	110 – 120	1,54	n. b.	37,7	35,2	33,2	31,5	21,6
III T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	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
Ap	5 – 20	51	17	2	6	26
M1	35 – 40	44	13	2	5	24
M2	50 – 70	45	14	2	10	18
M3	77 – 97	43	10	2	14	18
II Bv	110 – 120	42	7	2	12	22
III T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 6

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023