Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost — Musterprofil 1

Kolluvium über Braunerde-Pseudogley aus holozänen Abschwemmmassen über tonig-lehmigem Schwemmsediment

Verbreitung	Schwemmfächer im Tal der Oberen Argen am Ausgang von Tobeln in der Oberen Süßwassermolasse
Vergesellschaftung	daneben Kolluvium aus schluffig-sandigen bis sandig-lehmigen holozänen Schwemmsedimenten und Abschwemmmassen; an Hängen und in kurzen Molassetobeln Parabraunerde-Braunerde aus Fließerden, Hangschutt und Rutschmassen mit stark wechselndem Gehalt an Gletscher- und Molassematerial; Talaue der Oberen Argen mit Braunem Auenboden aus Auenlehm und -sand auf älteren Auenterrassen sowie mit Auenpararendzina aus sandigen Hochwassersedimenten über Flussschotter in der flussnahen, jungen Aue
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Argenbühl-Eglofs, ca. 400 m südsüdwestlich der Ortsmitte (Baugebiet)
Höhe:	593 m NN
Aufnahmedatum:	17.09.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1600 mm (Isny i. Allg., 712 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,8 °C (Isny i. Allg., 712 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	2 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, zeitweise laterale Sickerwasserbewegung, schwach staunass
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	TIb2

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost — Musterprofil 1

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Kolluvium über Braunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	mittel toniger Lehm (bis 15 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 45 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 70 cm u. Fl.) und schwach tonigem Lehm, insgesamt schwach kiesig
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über tonig-lehmigem Schwemmsediment

Profilaufbau		
Ah	– 15 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach kiesig und grusig, dunkel graubraun (10YR 4/3), stark humos, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, Wurzelfilz, feucht, Ziegelbruchstücke
M1	– 45 cm	schwach schluffiger Ton, schwach kiesig, graubraun (10YR 5/4), mittel humos, Prismengefüge, zahlreiche Regenwurmgänge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
M2	– 70 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kiesig, graubraun (10YR 5/4), sehr geringe Rostfleckung, schwach humos, schwach ausgeprägtes Polyeder- und Prismengefüge, zahlreiche Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht, Holzkohlenbruchstücke, wellige Untergrenze
II Bv-Swd	– 200 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, hellgraubraun (10YR 6/4), mittlere Rostfleckung, sehr schwach humos, schwach ausgeprägtes rauflächiges Polyedergefüge, mäßig viele Regenwurmgänge, sehr schwach durchwurzelt, feucht

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

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost — 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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 15	5,4	<1	38,7	4,4	9	4	19	26
M1	15 – 45	5,4	<1	14,1	1,8	8	1	9	18
M2	45 – 70	5,6	<1	10,0	1,2	8	1	7	15
II Bv-Swd	70 – 105	5,7	<1	2,9	0,5	6	1	7	12

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 15	32	0,47	61	24	37	n. b.	94	0,29
M1	15 – 45	23	0,39	60	28	44	n. b.	83	0,34
M2	45 – 70	19	0,26	50	19	37	n. b.	78	0,31
II Bv-Swd	70 – 105	16	0,29	42	17	35	n. b.	64	0,29

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

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost — Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 15	320,1	62	170,0	27,0	3,0	<1,0
M1	15 – 45	297,1	71	187,4	20,8	1,4	<1,0
M2	45 – 70	248,9	71	159,0	15,7	0,9	<1,0
II Bv-Swd	70 – 105	162,6	73	104,8	11,7	2,7	<1,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 15	259,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	1,1	218,7	33,3	5,0	0,9
M1	15 – 45	243,9	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	216,3	23,2	2,7	1,1
M2	45 – 70	173,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	154,3	15,8	2,0	0,8
II Bv-Swd	70 – 105	111,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	96,0	12,3	1,8	0,8

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

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost — Musterprofil 1

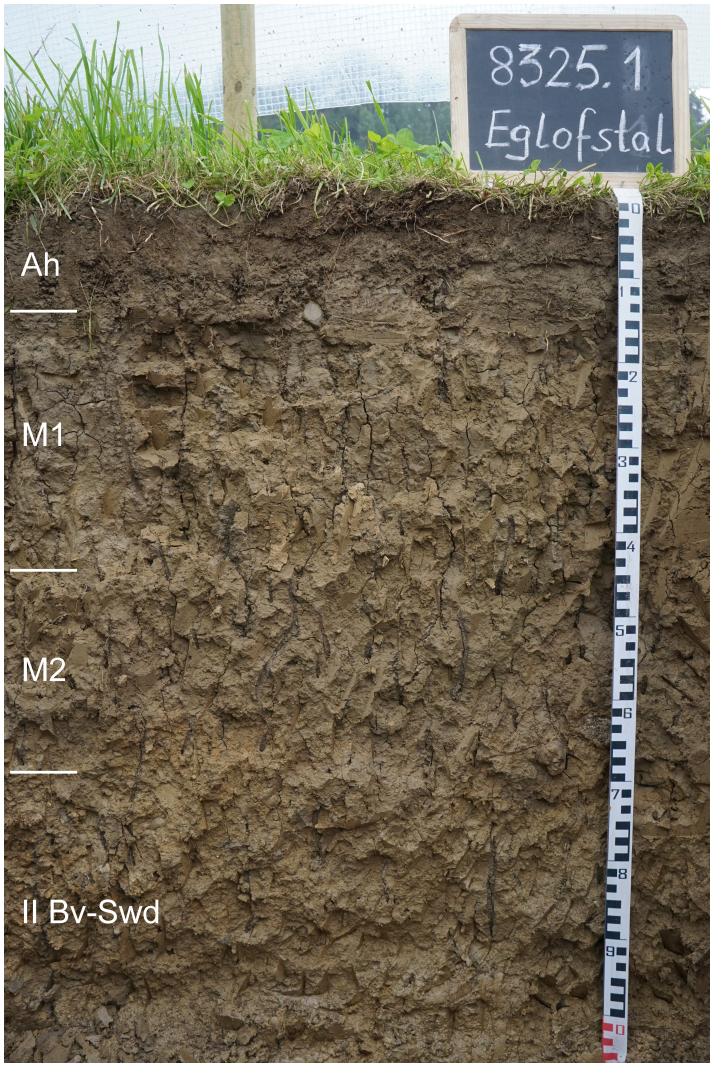
Bodenphysikalische Analysendaten

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 – 15	42,3	16,6	17,5	13,6	7,3	2,1	0,6	n. b.
M1	15 – 45	48,3	18,8	17,5	9,8	4,3	1,0	0,3	n. b.
M2	45 – 70	39,4	16,7	19,4	14,0	7,3	2,1	1,1	n. b.
II Bv-Swd	70 – 105	29,6	11,6	16,3	21,1	17,9	2,7	0,8	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	6 – 11	1,02	n. b.	56,6	52,3	48,7	46,8	30,5
M1	31 – 36	1,30	n. b.	49,5	47,8	45,8	44,1	35,3
M2	56 – 61	1,29	n. b.	50,2	48,7	46,3	44,5	32,3
II Bv-Swd	85 – 90	1,77	n. b.	42,4	41,6	40,1	38,7	33,7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	6 – 11	61	8	4	18	30
M1	31 – 36	50	3	2	11	35
M2	56 – 61	51	2	2	14	32
II Bv-Swd	85 – 90	39	1	1	6	31

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

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 1