

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 3

Tief entwickelte pseudovergleyte Braunerde-Parabraunerde aus spätglazialer Fließerde über würmzeitlichem Geschiebemergel

Verbreitung	Drumlin- und Grundmoränenlandschaft im Westallgäuer Hügelland
Vergesellschaftung	daneben z. T. mäßig tief entwickelte und unter Wald podsolige Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde; in Hohlformen Parabraunerde-Braunerde aus Beckensedimenten, Gley und selten Niedermoor; in Senken unter landwirtschaftlicher Nutzung außerdem Kolluvium und Gley-Kolluvium; in Erosionslagen vereinzelt Pararendzina und erodierte Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Argenbühl-Eglofs, ca. 650 m nordnordöstlich der Ortsmitte
Höhe:	690 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:	gewölbter Scheitelbereich
Lage:	randliche Lage
Neigung und Exposition:	2 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, sehr schwach staunass
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIb2

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Braunerde-Parabraunerde, schwach erodiert
Substratabfolge:	schluffig-lehmiger Sand, schwach bis mittel kiesig, mittel sandigem Lehm (bis 24 cm u. Fl.) über Kies und Geröll führendem, stark lehmigem Sand (bis 160 cm u. Fl.) und sandigem Lehm (bis 190 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	geringmächtige spätglaziale Fließerde (Decklage) über würmzeitlichem Geschiebemergel (Tettang-Subformation)

Profilaufbau

Ah	– 12 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 3/2), stark humos, Krümel- und Subpolyedergefüge, z. T. Polyedergefüge, Wurzelfilz, feucht
rAp	– 24 cm	mittel sandiger Lehm, mittel kiesig, einzelne Gerölle, dunkel braungrau (10YR 3/2), mittel humos, Subpolyedergefüge und Polyedergefüge, zahlreiche Regenwurmgänge, mittel durchwurzelt, feucht
II Swd-Bvt	– 56 cm	mittel sandiger Lehm, mittlere Gehalte an Kies und Geröll, leuchtend braun (10YR 4/6), schwache Rostfleckung und Bleichung, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, z. T. Polyedergefüge, zahlreiche Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht
Swd-Btv	– 160 cm	stark lehmiger Sand, mittlere Gehalte an Kies und Geröll, graubraun (10YR 4/6), schwache Rostfleckung und Bleichung, schwach ausgeprägtes Subpolyedergefüge, mäßig viele Regenwurmgänge, sehr schwach durchwurzelt, feucht, Horizontuntergrenze an der linken Profilseite bei 110 cm u. Fl., nach rechts abfallend auf 160 cm u. Fl. (Bohrstocksondierung)
Bv	– 190 cm	mittel sandiger Lehm, mittlere Gehalte an Kies und Geröll, gelbbraun (10YR 5/6), sehr schwache Rostfleckung, feucht, Horizont keilt an der linken Profilseite aus
ICv	– 200 cm	schluffig-lehmiger Sand, hohe Gehalte an Kies und Geröll, hell graubraun, Kohärentgefüge, karbonatreich, feucht, Horizontobergrenze an der linken Profilseite bei 110 cm u. Fl., nach rechts stark abfallend auf 190 cm u. Fl. (Bohrstocksondierung)

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost
Musterprofil 3
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)
Ah	0 – 12	5,2	<1	29,0	3,0	10	9	20	13
rAp	12 – 24	4,8	<1	15,8	1,6	10	6	6	8
II Swd-Bvt	24 – 56	4,9	<1	5,1	0,6	8	2	3	7
Swd-Btv	60 – 100	4,7	<1	1,1	<0,5	n. b.	3	6	7
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	110 – 130	7,2	311	0,8	<0,5	n. b.	1	6	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	21	0,26	38	14	20	n. b.	56	0,21
rAp	12 – 24	19	0,21	36	13	20	n. b.	50	0,21
II Swd-Bvt	24 – 56	15	0,17	37	15	27	n. b.	48	0,22
Swd-Btv	60 – 100	11	0,18	26	16	22	n. b.	36	0,16
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	110 – 130	8	0,18	18	11	15	n. b.	25	0,11

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	196,4	36	60,7	7,7	1,9	<1,0
rAp	12 – 24	140,6	33	41,8	4,4	0,5	<1,0
II Swd-Bvt	24 – 56	97,5	49	44,2	3,5	<0,5	<1,0
Swd-Btv	60 – 100	75,4	71	47,3	5,3	0,9	<1,0
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	110 – 130	64,8	100	62,9	1,4	0,6	<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
Ah	0 – 12	104,2	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,5	82,8	14,8	4,2	0,9
rAp	12 – 24	66,6	96	<1,0	1,9	<0,1	1,0	53,2	8,4	1,5	0,7
II Swd-Bvt	24 – 56	72,2	98	<1,0	1,0	<0,1	0,4	61,9	7,1	0,8	1,0
Swd-Btv	60 – 100	66,9	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,6	55,6	8,5	1,2	1,0
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost
Musterprofil 3
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	
Ah	0 – 12	20,8	8,9	13,7	21,5	22,9	8,8	3,4	n. b.
rAp	12 – 24	17,9	8,1	13,0	18,4	21,3	10,0	11,3	n. b.
II Swd-Bvt	24 – 56	18,6	8,3	12,0	16,6	19,5	11,2	13,8	n. b.
Swd-Btv	60 – 100	15,7	6,9	11,5	20,0	27,3	11,0	7,6	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	110 – 130	12,6	7,5	15,1	22,1	26,2	9,9	6,6	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
Ah	5 – 9	1,16	n. b.	52,7	47,6	42,4	43,5	33,9
rAp	14 – 18	1,37	n. b.	44,8	40,2	35,8	35,8	23,6
II Swd-Bvt	30 – 34	1,41	n. b.	43,1	39,8	37,2	38,0	20,9
Swd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	5 – 9	55	8	5	8	34
rAp	14 – 18	48	8	4	12	24
II Swd-Bvt	30 – 34	47	7	3	16	21
Swd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	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.

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 3

