

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 2

Mittel tiefes vererdetes Niedermoor aus Torf über Mudde und Schwemmsediment auf wärmzeitlichem Geschiebemergel

Verbreitung	Jungmoränen-Hügelland (Senken- und Beckenbereiche im Westallgäuer Hügelland)
Vergesellschaftung	im Zentralbereich der Senken mäßig tiefes und tiefes Niedermoor als Leitboden der Bodeneinheit; Randbereiche mit Anmoorgley und Gley über Niedermoor
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Argenbühl-Eglofs, ca. 700 m nordöstlich der Ortsmitte
Höhe:	681 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:	muldenförmiger Tiefenbereich
Lage:	randliche Lage
Neigung und Exposition:	2 % SE
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität, stark grundwasserbeeinflusst; abgesenktes Grundwasser (Dränung); Grundwasserstand am Tag der Aufnahme: 4 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Mollb3

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tiefes vererdetes Niedermoor
Substratabfolge:	Niedermoortorf (bis 35 cm u. Fl.) über Mudde (bis 50 cm u. Fl.) über Kies und Geröll führendem, schluffig-lehmigem Sand (bis 85 cm u. Fl.) und schwach sandigem Lehm (bis > 110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Niedermoortorf über organo-mineralischer Seeablagerung (Mudde) und wärmzeitlichem Schwemmsediment über wärmzeitlichem Geschiebemergel (Tettang-Subformation)

Profilaufbau

nHv	– 14 cm	stark bis sehr stark zersetzter Niedermoortorf, braunschwarz (5YR 2/1), Krümelgefüge, Wurzelfilz, feucht
nHt	– 35 cm	stark zersetzter Niedermoortorf, schwarzbraun (5YR 2/3), schwach ausgeprägtes Polyeder- bis Rissgefüge, mittel durchwurzelt, stark feucht, Holzreste
II rF-Gor	– 50 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, olivgrau gebleicht (5Y 5/2), mäßig geringe Rostfleckung (2.5Y 5/6), sehr hoher Gehalt an organischer Substanz, Kohärentgefüge, stark nass, Holzreste
III rGr-Gor1	– 85 cm	schluffig-lehmiger Sand, mittel kiesig, schwach Geröll führend, grau gebleicht (7.5Y 5/1), geringe Rostfleckung, sehr schwach humos, Kohärentgefüge, stark nass
IV rGr-Gor2	– 110 cm	schwach sandiger Lehm, Kies und Geröll führend, grau gebleicht (7.5Y 5/1), sehr wenige Rostflecken (2.5Y 5/6), karbonatreich, stark nass

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 2

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)
nHv	0 – 14	5,8	<1	244,2	18,0	14	15	33	23
nHt	14 – 30	5,7	<1	255,3	13,4	19	4	9	21
II rF-Gor	35 – 50	5,8	<1	69,6	3,8	18	5	8	15
III rGr-Gor1	50 – 80	6,4	<1	3,2	<0,5	n. b.	3	6	7
IV rGr-Gor2	90 – 110	7,7	441	1,7	<0,5	n. b.	2	2	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
nHv	0 – 14	44	1,24	52	33	19	n. b.	70	0,20
nHt	14 – 30	12	1,15	27	31	19	n. b.	22	0,11
II rF-Gor	35 – 50	14	0,32	42	14	22	n. b.	43	0,21
III rGr-Gor1	50 – 80	12	0,10	37	12	26	n. b.	42	0,17
IV rGr-Gor2	90 – 110	8	0,13	22	12	19	n. b.	29	0,13

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
nHv	0 – 14	658,8	85	527,7	28,8	3,1	<1,0
nHt	14 – 30	677,4	95	614,4	31,4	0,9	<1,0
II rF-Gor	35 – 50	507,2	56	277,5	5,9	1,3	<1,0
III rGr-Gor1	50 – 80	89,9	77	65,9	3,5	<0,5	<1,0
IV rGr-Gor2	90 – 110	55,0	100	53,7	1,3	<0,5	<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
nHv	0 – 14	469,5	100	<1,0	0,1	<0,1	0,4	436,8	28,3	3,3	0,6
nHt	14 – 30	609,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	577,0	30,5	1,0	0,8
II rF-Gor	35 – 50	339,9	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	315,9	20,3	1,7	1,9
III rGr-Gor1	50 – 80	85,9	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	76,8	7,4	0,9	0,7
IV rGr-Gor2	90 – 110	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 2
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	
nHv	0 – 14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHt	14 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rF-Gor	35 – 50	28,5	11,3	16,5	23,8	15,6	3,2	1,1	n. b.
III rGr-Gor1	50 – 80	15,3	7,6	14,3	23,7	30,4	7,3	1,4	n. b.
IV rGr-Gor2	90 – 110	21,9	8,2	13,7	19,7	22,2	10,9	3,4	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
nHv	3 – 8	0,53	n. b.	73,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHt	21 – 26	0,55	n. b.	71,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rF-Gor	40 – 50	0,88	n. b.	65,4	63,9	58,5	56,8	39,4
III rGr-Gor1	65 – 75	1,36	n. b.	47,5	46,4	42,9	41,9	21,3
IV rGr-Gor2	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
nHv	3 – 8	75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHt	21 – 26	74	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rF-Gor	40 – 50	65	2	5	19	39
III rGr-Gor1	65 – 75	49	2	3	22	21
IV rGr-Gor2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8325 Wangen im Allgäu-Ost

Musterprofil 2

