

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 1

Brauner Auenboden-Auengley aus Auenlehm über Auensand auf sandig-kiesigem Flussbettsediment

Verbreitung	grundwassernahe Talauen der Riß, Wurzacher Ach sowie der Ablach und ihrer Zuflüsse im Altmoränen-Hügelland
Vergesellschaftung	Auengley und Brauner Auenboden-Auengley aus tonig-lehmigen Auensedimenten; vereinzelt Auengley über Niedermoor oder über Anmoorgley; ebenfalls vereinzelt Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Leutkirch im Allgäu, Ortsteil Diepoldshofen
Höhe:	639 m NN
Aufnahmedatum:	09.10.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1038 mm (Willerazhofen, 704 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,9 °C (Leutkirch-Herlazhofen 672 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener, sohlenförmiger Tiefenbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	grundwasserbeeinflusst, hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIIb2

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	schwach kiesiger, mittel sandiger Lehm (bis 47 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand (bis 85 cm u. Fl.) über stark kiesigem, stark lehmigem Sand (bis 97 cm u. Fl.) und sehr stark kiesigem, mittel lehmigem Sand (bis >110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Auensand auf sandig-kiesigem Flussbettsediment

Profilaufbau

Ah	– 12 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 2/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, Wurzelfilz, feucht
rAp-Ah	– 23 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), einzelne Rostflecken, stark humos, feines Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, Ziegelbruchstücke, feucht
M-Go	– 47 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, braun (10YR 4/4), mäßig viele Rost- und einzelne Bleichflecken (7.5YR 6/8 bzw. 10YR 6/2), schwach humos, Kohärentgefüge, stellenweise Subpolyedergefüge, mäßig dicht, zahlreiche Regenwurmröhren, schwach durchwurzelt, mittel feucht
II Go	– 58 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, orange (7.5YR 6/8) und grau (10YR 6/2), sehr schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmröhren, schwach durchwurzelt, feucht, diffuse Untergrenze
Gro	– 85 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, orange (5YR 5/8) und grau (10YR 6/2), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmröhren, feucht, wellige Untergrenze
III Gor	– 97 cm	stark lehmiger Sand, stark kiesig, grau gebleicht (10YR 6/2), wenige Rostflecken (5YR 5/8), Einzelkorngefüge, feucht
Gr	– 110 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark kiesig, grau gebleicht (10YR 6/3), Einzelkorngefüge, stark feucht

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West
Musterprofil 1
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	4,8	0	41,8	4,2	10	1	1	7
rAp-Ah	12 – 23	5,5	0	26,4	2,7	10	1	1	7
M-Go	23 – 47	5,4	0	10,2	1,0	10	1	10	8
II Go	47 – 58	5,4	0	3,5	<0,5	n. b.	2	2	6
Gro	58 – 85	5,3	0	1,9	<0,5	n. b.	28	68	24
III Gor	85 – 97	5,5	0	2,1	<0,5	n. b.	10	29	10
Gr	97 – 110	5,7	0	1,7	<0,5	n. b.	3	10	6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	10	<0,08	32	6	20	n. b.	39	0,19
rAp-Ah	12 – 23	9	<0,08	30	7	20	n. b.	35	0,17
M-Go	23 – 47	9	0,10	35	11	21	n. b.	34	0,13
II Go	47 – 58	7	0,13	34	9	19	n. b.	31	0,08
Gro	58 – 85	23	0,33	46	16	25	n. b.	91	0,25
III Gor	85 – 97	20	0,25	36	12	23	n. b.	68	0,21
Gr	97 – 110	14	0,18	33	11	25	n. b.	63	0,20

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

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 – 12	228,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Ah	12 – 23	196,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	23 – 47	129,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	47 – 58	74,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	58 – 85	68,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	85 – 97	79,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	97 – 110	53,0	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 – 12	154,7	96	<1,0	0,7	0,4	5,9	134,1	13,5	0,2	<0,2
rAp-Ah	12 – 23	154,9	98	<1,0	<0,1	<0,1	2,7	143,7	8,4	<0,1	<0,2
M-Go	23 – 47	86,8	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,1	80,1	5,6	<0,1	<0,2
II Go	47 – 58	56,2	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	52,4	3,4	<0,1	<0,2
Gro	58 – 85	55,0	99	<1,0	0,1	<0,1	0,4	50,8	3,3	0,5	<0,2
III Gor	85 – 97	65,5	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,7	59,8	4,2	0,7	<0,2
Gr	97 – 110	44,9	97	<1,0	<0,1	<0,1	1,2	40,8	2,7	0,2	<0,2

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 1

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	24,3	8,6	12,7	16,4	22,9	11,4	3,7	n. b.
rAp-Ah	12 – 23	23,0	8,6	11,8	17,5	21,3	11,1	6,7	n. b.
M-Go	23 – 47	21,0	8,1	11,3	17,0	24,8	14,6	3,2	n. b.
II Go	47 – 58	13,9	5,9	8,6	15,8	33,8	17,6	4,4	n. b.
Gro	58 – 85	11,9	4,5	7,9	13,4	28,0	29,5	4,8	n. b.
III Gor	85 – 97	10,9	3,9	6,5	9,1	18,1	26,8	24,7	n. b.
Gr	97 – 110	7,9	3,5	5,4	8,7	14,0	29,8	30,7	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	4 – 8	1,08	n. b.	56,0	52,3	47,8	45,5	24,1
rAp-Ah	16 – 20	1,28	n. b.	49,7	42,8	39,0	37,3	22,2
M-Go	34 – 38	1,39	n. b.	40,7	35,9	32,4	30,7	21,2
II Go	51 – 55	1,57	n. b.	36,3	32,1	28,8	26,8	14,1
Gro	70 – 74	1,66	n. b.	34,3	30,9	27,1	24,5	13,5
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	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	4 – 8	58	6	5	24	24
rAp-Ah	16 – 20	51	8	4	17	22
M-Go	34 – 38	47	11	3	11	21
II Go	51 – 55	41	9	3	15	14
Gro	70 – 74	37	6	4	14	13
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 1

