

**Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West**
**Musterprofil 1**
**Brauner Auenboden-Auengley aus Auenlehm über Auensand auf sandig-kiesigem Flussbettsediment**

<b>Verbreitung</b>	grundwassernahe Talauen der Riß, Wurzacher Ach sowie der Ablach und ihrer Zuflüsse im Altmoränen-Hügelland
<b>Vergesellschaftung</b>	Auengley und Brauner Auenboden-Auengley aus tonig-lehmigen Auensedimenten; vereinzelt Auengley über Niedermoor oder über Anmoorgley; ebenfalls vereinzelt Auengley-Brauner Auenboden
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Leutkirch im Allgäu, Ortsteil Diepoldshofen
Höhe:	639 m NN
Aufnahmedatum:	09.10.2014
<b>Klima</b>	
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)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebener, sohlenförmiger Tiefenbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	0 %
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	grundwasserbeeinflusst, hohe nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	Grünland
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	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 <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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**

Horizont	Entnahmetiefe (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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	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

