

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
Musterprofil 2
Tief entwickelte lessivierte Braunerde aus spätglazialer Fließerde über wärmzeitlichem Hochflutlehm und Schotter der Eschach

Verbreitung	Iller-Riß-Platten (Schwemmfächer und Schotterfelder im Einzugsgebiet der Eschach)
Vergesellschaftung	daneben z. T. pseudovergleyte Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde; höher gelegene Terrassen mit Parabraunerde aus kiesreichen Terrassenablagerungen; in der Eschachau kalkhaltiger Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Leutkirch im Allgäu, westlich von Friesenhofen Höhe: 710 m NN Aufnahmezeit: 12.09.2007
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: kühl (VIII)
Georelief	Reliefformtyp: Schwemmfächer Lage: – Neigung und Exposition: 1 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(Llb2)

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte lessivierte Braunerde
Substratabfolge:	mittel sandiger Lehm (bis 45 cm u. Fl.) über schwach tonigem Lehm (bis 80 cm u. Fl.), beide schwach kiesig, über stark kiesigem, stark sandigem Lehm (bis 98 cm u. Fl.) über stark Kies und Gerölle führendem, stark lehmigem Sand (bis > 110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über wärmzeitlichem Hochflutlehm und Schotter der Eschach

Profilaufbau

Ah	– 15 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkel graubraun (10YR 4/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, Graswurzelfilz, feucht, wellige diffuse Untergrenze
Al-Bv	– 45 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, braun (10YR 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, feucht
II Btv	– 80 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, braun (10YR 4/6 bis 10YR 5/6), sehr schwach humos, Polyedergefüge, z. T. Subpolyedergefüge, mäßig dicht, wenige Tonkutane und zahlreiche Humustapeten auf den Aggregatoberflächen, zahlreiche Regenwurmgänge, mittel durchwurzelt, feucht
III Bv	– 98 cm	stark sandiger Lehm, stark kiesig (vorherrschend Material der Oberen Süßwassermolasse), braun (10YR 4/6), Kohärentgefüge, stellenweise Subpolyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Cv-Bv	– 130 cm	mittel toniger Sand, sehr stark kiesig, gelblichbraun (10YR 5/8), Kohärentgefüge, mäßig dicht, stark feucht
Go-ICv	– 170 cm	sandig-toniger Lehm, ocker (10YR 6/8), wenige Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, mäßig dicht, stark feucht

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
Musterprofil 2
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 15	5,1	n. b.	24,3	2,6	9	9	9	14
Al-Bv	15 – 45	5,4	n. b.	6,9	0,8	9	3	5	7
II Btv	45 – 80	5,1	n. b.	5,8	0,7	8	2	6	9
III Bv	80 – 98	5,2	n. b.	3,5	<0,5	n. b.	2	7	7
Cv-Bv	98 – 130	5,0	n. b.	2,9	<0,5	n. b.	3	7	7
Go-ICv	140 – 170	5,4	n. b.	4,5	0,6	8	5	8	9

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 15	21	0,31	35	12	16	n. b.	59	0,20
Al-Bv	15 – 45	14	0,19	28	13	19	n. b.	55	0,20
II Btv	45 – 80	13	0,16	37	16	26	n. b.	62	0,26
III Bv	80 – 98	11	0,20	32	15	25	n. b.	49	0,20
Cv-Bv	98 – 130	9	0,22	28	14	23	n. b.	46	0,17
Go-ICv	140 – 170	13	0,40	37	19	32	n. b.	68	0,24

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 15	192,5	51	86,4	11,1	1,6	<1,0
Al-Bv	15 – 45	156,2	48	69,5	5,2	0,6	<1,0
II Btv	45 – 80	166,7	64	98,8	7,0	0,8	<1,0
III Bv	80 – 98	96,1	81	72,3	5,0	0,8	<1,0
Cv-Bv	98 – 130	103,4	73	69,4	5,0	0,8	<1,0
Go-ICv	140 – 170	219,1	63	128,0	8,2	1,5	<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
Ah	0 – 15	110,4	96	<1,0	0,7	<0,1	3,6	85,2	17,0	2,7	1,3
Al-Bv	15 – 45	77,1	97	<1,0	0,4	<0,1	1,7	65,9	7,2	1,1	0,8
II Btv	45 – 80	111,5	96	<1,0	2,9	<0,1	1,1	93,4	11,1	1,6	1,5
III Bv	80 – 98	88,1	95	<1,0	3,1	<0,1	1,0	74,0	7,7	1,4	0,9
Cv-Bv	98 – 130	81,4	96	<1,0	2,1	<0,1	1,1	68,3	7,3	1,4	1,3
Go-ICv	140 – 170	135,9	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,6	118,7	12,0	2,3	1,3

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
Musterprofil 2
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 – 15	18,1	6,8	10,9	16,6	27,6	16,5	3,5	n. b.
Al-Bv	15 – 45	18,2	8,2	12,5	18,0	23,6	16,3	3,2	n. b.
II Btv	45 – 80	27,7	8,8	11,6	13,6	19,4	16,1	2,8	n. b.
III Bv	80 – 98	22,3	6,5	7,0	6,7	9,4	20,1	28,0	n. b.
Cv-Bv	98 – 130	18,7	4,6	4,9	1,9	5,3	28,0	36,6	n. b.
Go-ICv	140 – 170	31,0	8,3	5,8	3,4	6,5	15,5	29,5	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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 – 10	1,20	n. b.	50,3	47,0	40,2	n. b.	24,5
Al-Bv	30 – 35	1,48	n. b.	36,0	32,2	28,6	n. b.	15,7
II Btv	60 – 65	1,43	n. b.	41,3	39,8	37,9	n. b.	28,8
III Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	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	5 – 10	54	7	7	16	24
Al-Bv	30 – 35	44	12	4	13	16
II Btv	60 – 65	46	6	2	9	29
III Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 2

