

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 6

Mäßig tief entwickelte lessivierte Braunerde aus Fließerden über Molassekonglomerat

Verbreitung	Firstlagen der Adelegg (lang gestreckte, gewölbte Scheitelbereiche und z. T. stark geneigte Oberhänge)
Vergesellschaftung	daneben z. T. tief entwickelte sowie örtlich podsolige Parabraunerde-Braunerde; stellenweise Pseudogley-Braunerde und Pseudogley-Parabraunerde-Braunerde; auf Bergrücken podsolige Braunerde aus Molassekonglomerat; steile Tobelhänge mit Braunerde aus Hangschutt und Rutschmassen
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Isny im Allgäu, ca. 0,9 km westlich von Eisenbach, Gewann „Rudershöhe“
Höhe:	996 m NN
Aufnahmedatum:	13.09.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1710 mm (Isny-Bolsternang, 769 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,8 °C (Isny i. Allg., 712 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr kalt (XI)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	oberes Hangdrittel
Neigung und Exposition:	3 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Adelegg
Standortseinheit:	nicht bekannt

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	lessivierte Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	Kies und Gerölle führender, mittel sandiger Lehm (bis 35 cm u. Fl.) über grobbodenreichem, stark sandigem Lehm (bis 95 cm u. Fl.) über schwach kiesigem, stark lehmigem Sand (bis 122 cm u. Fl.) auf Molasse-Konglomerat (bis > 140 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über Molasse-Fließerde auf oberflächennah stark zersetztem, mit einer Sandschicht beginnenden Konglomerat der Oberen Süßwassermolasse
Waldhumusform:	typischer feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

Of		verklebte und verpilzte dunkel rotbraune Nadelreste (1,5 cm mächtig), wenig Feinhumus
Oh		bröckeliger schwarzgrauer Feinhumus (1,5 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	mittel sandiger Lehm, Kies führend (Konglomerat der Oberen Süßwassermolasse), dunkel braungrau (10YR 2/3), stark humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht, wellige diffuse Untergrenze
Bv-Ah	– 17 cm	mittel sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, dunkel graubraun (10YR 3/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht, diffuse Untergrenze
Al-Bv	– 35 cm	mittel sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, feucht
II Btv	– 95 cm	stark sandiger Lehm, sehr stark Kies und Gerölle führend, leuchtend braun (7.5YR 5/6), Subpolyedergefüge, schwache Tonkutane, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, feucht, nach rechts abfallende Untergrenze
III ICv	– 122 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, hellocker (10YR 6/3), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, schwach durchwurzelt, feucht, nach rechts abfallende Untergrenze
IV mCv	– 140 cm	Konglomerat der Oberen Süßwassermolasse, sehr stark zersetzt, lehmig-sandige Feinbodenbeimengung, ocker

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
Musterprofil 6
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 – 4	3,1	n. b.	52,5	3,8	14	15	7	6
Bv-Ah	4 – 17	3,7	n. b.	21,4	1,9	11	7	4	2
Al-Bv	17 – 35	4,0	n. b.	8,8	0,8	11	3	3	1
II Btv	35 – 95	4,0	n. b.	2,8	<0,5	n. b.	2	5	2
III ICv	95 – 122	4,0	n. b.	1,0	<0,5	n. b.	2	6	5
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	51	0,07	20	8	9	n. b.	39	0,19
Bv-Ah	4 – 17	20	0,10	21	8	10	n. b.	40	0,25
Al-Bv	17 – 35	11	0,14	25	10	20	n. b.	54	0,20
II Btv	35 – 95	12	0,18	32	13	27	n. b.	53	0,19
III ICv	95 – 122	7	0,07	18	9	16	n. b.	32	0,09
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
Musterprofil 6
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	262,8	4	6,3	2,3	<0,5	<1,0
Bv-Ah	4 – 17	140,3	1	1,2	0,3	<0,5	<1,0
Al-Bv	17 – 35	93,2	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Btv	35 – 95	122,0	4	3,8	0,7	<0,5	<1,0
III ICv	95 – 122	78,3	21	14,3	2,5	<0,5	<1,0
IV mCv	n. b.	n. b.	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 – 4	85,3	10	8,6	59,1	4,0	4,8	3,9	3,3	1,7	<0,3
Bv-Ah	4 – 17	47,4	4	1,1	39,4	0,1	5,0	<0,3	1,1	0,7	<0,3
Al-Bv	17 – 35	41,5	4	<1,0	38,7	0,1	1,1	0,5	0,7	0,5	<0,3
II Btv	35 – 95	82,7	7	<1,0	75,9	<0,1	0,8	3,3	1,6	1,0	<0,3
III ICv	95 – 122	69,8	24	<1,0	52,6	<0,1	0,2	12,2	3,8	1,0	<0,3
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
Musterprofil 6
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 – 4	19,5	8,4	10,0	13,3	20,5	22,1	6,2	n. b.
Bv-Ah	4 – 17	19,4	9,0	9,7	12,7	20,1	20,7	8,4	n. b.
Al-Bv	17 – 35	20,8	9,1	9,4	13,5	21,0	20,3	5,9	n. b.
II Btv	35 – 95	23,9	7,7	7,6	12,4	21,3	20,0	7,1	n. b.
III ICv	95 – 122	12,7	5,3	5,6	8,4	22,0	44,6	1,4	n. b.
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 6

