

Blatt 8225 Kißlegg

Musterprofil 1

Auenpararendzina aus sandigen Auensedimenten über Argen-Flussschotter

Verbreitung	junge Argenaue (Obere und Untere Argen) im Westallgäuer Hügelland
Vergesellschaftung	daneben Auengley-Auenpararendzina; vereinzelt kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Auensand sowie flachgründige Auenpararendzina auf Schotter; am Fluss örtlich Kies- und Sandbänke mit Auenkarbonatrohboden, z. T. mit Grundwassermerkmalen; in kleinflächigen Rinnen und Randsenken Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Wangen im Allgäu, ca. 0,6 km nordwestlich des Bahnhofs Ratzenried
Höhe:	580 m NN
Aufnahmedatum:	12.10.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1442 mm (Wangen i. Allg., 588 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,8 °C (Isny i. Allg., 712 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	Sohlental
Lage:	–
Neigung und Exposition:	–
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, Überflutungsbereich
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Westallgäuer Hügelland
Standortseinheit:	Eschen-Bergahorn-Buchen-Wald in mäßig frischer kalkreicher Talaue

Blatt 8225 Kißlegg

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auenpararendzina (Kalkpaternia)
Substratabfolge:	sehr schwach kiesiger, stark lehmiger Sand (bis 18 cm u. Fl.) über schwach kiesigem, schwach lehmigem Sand (bis 35 cm u. Fl.) und sehr schwach kiesigem, mittel lehmigem Sand (bis 50 cm u. Fl.) auf sehr stark kiesigem Sand (bis 80 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	sandige Auensedimente über Argen-Flussschotter
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

Of		verklebte verpilzte Blattreste, wenig Feinhumus (2,5 cm mächtig)
Ah1	– 8 cm	stark lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, schwärzlichgrau (10YR 2/3), sehr stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, karbonathaltig, Wurzelfilz, feucht, diffuse Untergrenze
Ah2	– 18 cm	stark lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 3/3), stark humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, karbonatreich, stark durchwurzelt, feucht
alCv1	– 35 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, ockergrau (2.5Y 6/3), schwach humos, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stellenweise Einzelkorngefüge, locker, karbonatreich, mittel durchwurzelt, feucht
alCv2	– 50 cm	mittel lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, bräunlichgrau (2.5Y 5/4), schwach humos, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, karbonatreich, schwach durchwurzelt, feucht
II ICn	– 80 cm	Sand, sehr stark kiesig, hellgrau (2.5Y 7/3), einzelne Rostflecken, Einzelkorngefüge, sehr locker, karbonatreich, feucht

Blatt 8225 Kißlegg
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)
Ah1	0 – 8	6,8	25	72,4	4,2	17	4	3	43
Ah2	8 – 18	7,2	125	26,2	2,0	13	2	4	18
aICv1	18 – 35	7,3	208	10,3	0,6	17	2	<1	9
aICv2	35 – 50	7,4	225	8,1	<0,5	n. b.	1	<1	7
II ICn	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
Ah1	0 – 8	19	0,30	41	9	15	n. b.	39	0,12
Ah2	8 – 18	12	0,23	20	9	15	n. b.	29	0,11
aICv1	18 – 35	6	0,10	18	7	13	n. b.	21	0,08
aICv2	35 – 50	6	0,09	18	7	13	n. b.	21	0,08
II ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8225 Kißlegg
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 8	316,2	100	269,8	45,3	1,1	<1,0
Ah2	8 – 18	197,9	100	182,2	15,2	0,6	<1,0
aICv1	18 – 35	86,4	100	79,8	6,7	<0,5	<1,0
aICv2	35 – 50	82,2	100	75,2	6,5	0,6	<1,0
II ICn	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
Ah1	0 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah2	8 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
aICv1	18 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
aICv2	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8225 Kißlegg
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	
Ah1	0 – 8	16,3	3,2	5,0	14,8	34,5	19,9	6,3	n. b.
Ah2	8 – 18	14,2	2,7	4,9	18,7	33,2	20,2	6,1	n. b.
aICv1	18 – 35	7,7	2,1	4,5	15,0	37,1	22,4	11,2	n. b.
aICv2	35 – 50	8,2	2,1	4,8	18,7	47,8	14,7	3,7	n. b.
II ICn	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
Ah1	1 – 6	0,64	n. b.	59,0	40,8	28,9	n. b.	16,3
Ah2	10 – 15	0,97	n. b.	55,3	42,8	31,1	n. b.	15,4
aICv1	27 – 35	1,21	n. b.	39,1	23,9	15,6	n. b.	7,1
aICv2	40 – 45	1,35	n. b.	41,4	30,1	16,4	n. b.	6,7
II ICn	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
Ah1	1 – 6	75	34	12	13	16
Ah2	10 – 15	63	20	12	16	15
aICv1	27 – 35	54	30	8	9	7
aICv2	40 – 45	49	19	14	10	7
II ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8225 Kißlegg

Musterprofil 1

