

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 13

Kalkreicher Brauner Auenboden aus sandig-lehmigem Auensediment über kiesigen Flussbettablagerungen

Verbreitung	Talauen von Jagst und Kocher
Vergesellschaftung	daneben kalkhaltiger Brauner Auenboden, oft mit Vergleyung im nahen Untergrund; in alten Flussschlingen kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden; einzelne Schwemmfächer mit kalkhaltigem Kolluvium; am Auenrand, bei sanftem Anstieg (Gleithang), Kolluvium und Parabraunerde, bei steilem Anstieg (Prallhang), Braunerde-Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Jagstaue SW von Krautheim
Höhe:	224 m NN
Aufnahmedatum:	17.09.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	780 mm (Bieringen, 215 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	sohlenförmiger Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; Grundwasserabsätze tiefer als 1,3 m u. Fl., mittlerer Grundwasserstand ca. 1,7 m u. Fl., im Frühjahr kurzfristige Überflutungen
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Lla2

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 13

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 173 cm u. Fl.), unterlagert von schwach kieshaltigem sandig-schluffigem Lehm (bis 177 cm u. Fl.) über sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Flusskies

Profilaufbau

Ah	– 16 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (7.5YR 4/2), humos, karbonatreich, Krümelgefüge, feucht, die obersten 5 cm stark durchwurzelt (Graswurzelfilz)
M	– 132 cm	schluffiger Lehm, graubraun (10YR 4/3), schwach humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach feucht, Ziegelstückchen, Kalkpseudomyzel
Go-M	– 148 cm	schluffiger Lehm, gelbgraubraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, schwach feucht, Holzkohle- und Ziegelstückchen, Molluskenschalen, Kalkpseudomyzel
M-Go	– 173 cm	schluffiger Lehm, graubraun (10YR 4/3), sehr schwach humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, geringe Rostfleckung und Bleichung, mäßig locker, feucht, Holzkohle- und Ziegelstückchen, Molluskenschalen, Kalkpseudomyzel
Gor	– 177 cm	sandig-schluffiger Lehm, schwach kieshaltig, braun (10YR 5/3), sehr schwach humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung, mittlere Bleichung, feucht, Molluskenschalen, Kalkpseudomyzel
II Gr1	– 191 cm	sandiger Kies, hellbraungrau (10YR 6/2), karbonatreich, Einzelkorngefüge, sehr geringe Rostfleckung, mittlere Bleichung, feucht, Kiesel überwiegend flach und eingeregelt
Gr2	– 205 cm	sehr schwach sandiger Kies, hellbraungrau (10YR 6/2), karbonatreich, Einzelkorngefüge, feucht, Kiesel überwiegend rund und gröber als darüber; (Wasseroberfläche der nahegelegenen Jagst zur Zeit der Aufnahme ca. 3 m u. Geländeoberfläche)

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 13
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 – 16	7,3	159	39,0	4,1	10	5	6	14
M	16 – 80	7,5	207	8,1	0,9	9	<1	3	11
M	80 – 132	7,3	203	6,4	0,7	9	<1	3	10
Go-M	132 – 148	7,6	220	5,2	0,6	9	<1	3	10
M-Go	148 – 173	7,4	197	5,2	0,6	9	<1	3	9
Gor	173 – 177	7,6	193	4,7	0,5	n. b.	<1	4	8
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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 – 16	26	0,27	37	22	26	0,05	71	0,26
M	16 – 80	16	0,14	37	18	26	0,01	45	0,20
M	80 – 132	16	0,16	34	17	24	0,01	44	0,17
Go-M	132 – 148	16	0,16	32	17	22	0,01	43	0,13
M-Go	148 – 173	17	0,21	36	19	26	0,01	50	0,14
Gor	173 – 177	16	0,11	35	15	22	0,01	43	0,18
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 13

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 16	388,0	100	371,0	11,9	2,1	3,4
M	16 – 80	237,2	100	230,2	5,8	1,2	<0,1
M	80 – 132	212,1	100	206,5	4,5	1,1	<0,1
Go-M	132 – 148	183,3	100	178,5	3,7	1,1	<0,1
M-Go	148 – 173	177,0	100	170,8	5,6	1,1	<0,1
Gor	173 – 177	146,1	100	141,2	4,1	0,8	<0,1
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	16 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	80 – 132	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	132 – 148	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	148 – 173	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	173 – 177	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 13

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 – 16	30,0	10,0	18,6	27,3	7,4	5,5	1,2	0
M	16 – 80	25,0	11,4	20,5	27,2	9,6	5,9	0,4	0
M	80 – 132	21,9	11,1	17,7	29,2	11,7	7,8	0,6	0
Go-M	132 – 148	19,7	9,3	17,2	26,0	15,5	10,5	1,8	0
M-Go	148 – 173	22,0	10,3	18,2	24,2	10,1	13,2	2,0	0
Gor	173 – 177	20,1	9,4	16,2	22,3	10,9	17,3	3,8	3
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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	10 – 14	1,15	n. b.	56,7	40,7	35,5	33,3	19,0
M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	10 – 14	56	16	5	16	19
M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 13

