

**Blatt 6623 Ingelfingen**
**Musterprofil 13**
**Kalkreicher Brauner Auenboden aus sandig-lehmigem Auensediment über kiesigen Flussbettablagerungen**

<b>Verbreitung</b>	Talauen von Jagst und Kocher
<b>Vergesellschaftung</b>	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
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Jagstau SW von Krautheim
Höhe:	224 m NN
Aufnahmedatum:	17.09.1993
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	780 mm (Bieringen, 215 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	sohlenförmiger Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; Grundwasserabsätze tiefer als 1,3 m u. Fl., mittlerer Grundwasserstand ca. 1,7 m u. Fl., im Frühjahr kurzfristige Überflutungen
<b>Nutzung</b>	Grünland
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	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**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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 – 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.

Horizont	Entnahmetiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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**

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 – 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.

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	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.

Horizont	Entnahmetiefe (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

