

**Blatt 6623 Ingelfingen**

**Musterprofil 1**

**Kalkhaltiger Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus schwach kiesigem sandig-schluffigem Auensediment**

<b>Verbreitung</b>	Auenlandschaft von Kocher und Jagst (flache bis flachwellige Auen, einzelne ältere Flussschlingen)
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben kalkreicher Brauner Auenboden; in Tieflagen sowie in alten Flussschlingen Auengley-Brauner Auenboden; am Auenrand, im Prallhangbereich, flach und mittel tief entwickelte Rendzina und Braunerde-Rendzina, im Gleithangbereich mittel tiefes bis tiefes Kolluvium
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Ingelfingen-Criesbach, Kocher-Aue
Höhe:	205 m NN
Aufnahmedatum:	08.07.1992
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	856 mm (Künzelsau, 225 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	breites, sohlenförmiges Tal
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 %
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; früher schwach, durch Absenkung heute kaum noch grundwasserbeeinflusst, selten überflutet
<b>Nutzung</b>	Obstwiese
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	sL3AI

## Blatt 6623 Ingelfingen

## Musterprofil 1

### Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm (bis 48 cm u. Fl.) über stark sandigem Lehm (bis 72 cm u. Fl.) auf lehmigem Sand; insgesamt sehr schwach kiesig
Ausgangsgestein:	Auensand mit sehr geringem Anteil an Muschelkalkkies

### Profilaufbau

Ah	– 12 cm	schwach toniger Lehm, dunkelgraubraun (7.5YR 3/3), humos, karbonathaltig, Krümelgefüge, mittel bis stark durchwurzelt, feucht
M1	– 48 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kieshaltig, graubraun (10YR 4/6), schwach humos, karbonathaltig, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
M2	– 72 cm	stark sandiger Lehm, sehr schwach kieshaltig, dunkelbraun (7.5YR 4/4), schwach humos, karbonathaltig, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
M3	– 99 cm	lehmiger Sand, sehr schwach kieshaltig, graubraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, karbonathaltig, Einzelkornggefüge, feucht
M4	– 103 cm	lehmiger Sand, kieshaltig, gelbbraun (10YR 5/6), sehr schwach humos, karbonathaltig, Kohärentgefüge, feucht
M5	– 120 cm	lehmiger Sand, sehr schwach kieshaltig, gelbbraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, karbonathaltig, Kohärentgefüge, feucht
Go-M	– 130 cm	lehmiger Sand, sehr schwach kieshaltig, gelblichbraun (10YR 6/6), karbonatreich, wenige Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, feucht

## Blatt 6623 Ingelfingen

## Musterprofil 1

## 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 – 12	7,3	81	23,8	2,2	11	23	17	14
M1	12 – 48	7,3	94	16,3	1,8	9	5	9	13
M2	48 – 72	7,6	91	8,1	1,1	7	1	3	10
M3	72 – 99	7,7	80	4,1	0,5	8	1	3	7
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M5	103 – 120	7,6	95	4,1	0,5	8	1	4	7
Go-M	120 – 130	7,1	129	3,5	0,5	7	1	3	7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	31	<0,10	53	38	34	0,14	68	0,11
M1	12 – 48	27	<0,10	60	30	40	0,10	61	0,12
M2	48 – 72	14	<0,10	35	12	23	0,03	39	<0,05
M3	72 – 99	9	<0,10	21	8	13	0,01	27	<0,05
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M5	103 – 120	9	<0,10	23	9	15	0,02	24	<0,05
Go-M	120 – 130	11	<0,10	31	10	19	0,02	26	0,05

**Blatt 6623 Ingelfingen**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	12 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	48 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	72 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M5	103 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	12 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	48 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	72 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M5	103 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 6623 Ingelfingen**
**Musterprofil 1**
**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 – 12	29,3	8,2	14,8	21,7	11,9	11,0	3,1	1
M1	12 – 48	31,2	8,3	14,6	19,8	12,4	10,7	3,0	1
M2	48 – 72	17,1	5,6	11,5	23,7	17,0	19,6	5,5	0
M3	72 – 99	11,4	2,5	4,6	15,8	9,3	25,9	30,5	1
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M5	103 – 120	12,9	5,0	8,7	22,2	29,5	19,2	2,5	0
Go-M	120 – 130	13,2	4,1	8,6	20,6	31,0	21,0	1,5	0

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	4 – 8	1,31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	31 – 35	1,38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	53 – 57	1,47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	72 – 76	1,51	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M5	110 – 114	1,47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	122 – 126	1,47	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	4 – 8	50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	31 – 35	47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	53 – 57	44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	72 – 76	43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M5	110 – 114	44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	122 – 126	44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 1

