

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 5**
**Kalkreicher Brauner Auenboden aus Auenlehm**

<b>Verbreitung</b>	Talsole der Eyach sowie deren Zuflüsse, mit ausgeprägtem welligem und gestuftem Kleinrelief
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet kalkreicher Auengley-Brauner Auenboden; selten kalkhaltiger Brauner Auenboden aus geringmächtigem Auenlehm
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	nordöstlich von Balingen-Ostdorf
Höhe:	477 m NN
Aufnahmedatum:	19.09.2001
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	765 mm (Balingen, 515 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Hechingen, 537 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Talsole der Eyach, untergliedert in drei Niveaubereiche von jeweils 0,5 bis 1 m Höhenunterschied
Lage:	zentral, auf dem mittlerem Niveau gelegen
Neigung und Exposition:	1 % SE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; Wasserdurchlässigkeit im Oberboden hoch, im Unterboden gering bis mittel
<b>Nutzung</b>	Grünland (Mähwiese)
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	Llb2

## Blatt 7619 Hechingen

## Musterprofil 5

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Brauner Auenboden
Substratabfolge:	toniger Lehm (bis 112 cm u. Fl.) mit geringem, nach unten stark zunehmendem Kies- und Steingehalt über Flussschotter
Ausgangsgestein:	Auenlehm 1 über Auenlehm 2 auf Flussschotter

**Profilaufbau**

Ah	– 14 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 4/3), sehr stark humos, karbonathaltig, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke, Schneckenschalen
M	– 48 cm	mittel toniger Lehm, schwach kiesig und steinig, braungrau (10YR 4/3), humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke, Schneckenschalen
II M1	– 73 cm	schwach toniger Lehm, kiesig und schwach steinig, oliv braungrau (10YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke, Schneckenschalen
M2	– 87 cm	schwach toniger Lehm, kiesig und steinig, braun grauoliv (10YR 4/4), sehr schwach humos, sehr karbonatreich, Subpolyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke, Schneckenschalen
III ICv-M	– 112 cm	schwach toniger Lehm, kiesig und steinig mit viel Knollenmergelmaterial, braun grauoliv (10YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht, Schneckenschalen
IC	– 115 cm	lehmige Flussschotter, sehr karbonatreich, lagenweise sehr viel Knollenmergelmaterial

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 5**
**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 – 14	7,2	67	53,9	5,7	9	3	4	5
M	15 – 48	7,5	125	20,9	2,3	9	1	3	5
II M1	49 – 73	7,6	217	11,2	1,1	10	2	3	5
M2	74 – 87	7,6	267	1,9	0,7	3	2	3	6
III ICv-M	88 – 112	7,7	225	60,0	0,7	9	1	4	6
IC	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 – 14	31	<0,10	31	27	30	0,07	77	0,39
M	15 – 48	27	<0,10	29	27	29	0,03	58	0,34
II M1	49 – 73	23	<0,10	26	26	27	0,02	58	0,17
M2	74 – 87	25	<0,10	26	26	27	0,03	59	0,13
III ICv-M	88 – 112	23	<0,10	27	23	26	0,02	57	0,17
IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 5**
**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 – 14	406,9	96	379,3	7,2	2,8	<1,0
M	15 – 48	281,5	95	260,1	5,4	2,3	<1,0
II M1	49 – 73	209,3	100	202,9	4,4	2,0	<1,0
M2	74 – 87	189,6	100	182,6	5,4	1,5	<1,0
III ICv-M	88 – 112	197,5	100	190,0	5,4	2,1	<1,0
IC	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 – 14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	15 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M1	49 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	74 – 87	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-M	88 – 112	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 5**
**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 – 14	38,9	11,6	14,8	20,7	9,3	2,7	2,1	n. b.
M	15 – 48	35,1	10,4	13,6	22,2	12,4	4,5	1,8	n. b.
II M1	49 – 73	28,3	9,6	10,3	22,5	17,7	8,1	3,5	n. b.
M2	74 – 87	25,8	9,6	9,3	16,7	15,6	16,2	7,0	n. b.
III ICv-M	88 – 112	25,3	10,8	13,4	23,8	15,4	5,7	5,6	n. b.
IC	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	5 – 14	0,95	n. b.	55,8	50,8	47,6	45,6	25,4
M	20 – 48	1,27	n. b.	44,7	41,5	39,6	37,7	27,0
II M1	50 – 73	1,39	n. b.	38,7	34,4	32,4	30,7	20,4
M2	75 – 87	1,42	n. b.	35,6	31,3	28,7	26,8	19,1
III ICv-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	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	5 – 14	63	12	3	22	25
M	20 – 48	51	10	2	13	27
II M1	50 – 73	47	13	2	12	20
M2	75 – 87	46	15	3	10	19
III ICv-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 5

