

**Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen**
**Musterprofil 205**
**Pararendzina aus grusiger Fließerde über Dolomitsteinersatz auf Dolomitstein des Unteren Keupers**

<b>Verbreitung</b>	Lettenkeupergäu und seine Ausläufer (stärker gewölbte Scheitelbereiche und konvexe bis gestreckte Hänge unter landwirtschaftlicher Nutzung)
<b>Vergesellschaftung</b>	im Wechsel mit Brauner Rendzina und Pelosol-Pararendzina; hangabwärts mittel und mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde sowie, in Muldentälern, Kolluvium
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Aichholzhof, westlich von Markgröningen
Höhe:	296 m NN
Aufnahmedatum:	20.10.1994
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	696 mm (Markgröningen, 288 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Markgröningen, 288 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich mit gerundetem Queraufriss
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	4 % NE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	LT5V

## Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen

## Musterprofil 205

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	grusig-steiniger toniger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) über sehr grusreichem schluffig-tonigem Lehm (bis 45 cm u. Fl.) auf tonig-lehmige Fließerde aus Material des Unteren Keupers (bis stark grusig-steinigem schluffigem Lehm (bis 110 cm u. Fl.) und Dolomitstein
Ausgangsgestein:	tonig-lehmige Fließerde aus Material des Unteren Keupers (bis 45 cm u. Fl.) auf Dolomitsteinersatz und Dolomitstein des Unteren Keupers

**Profilaufbau**

Ap	– 30 cm	toniger Lehm, grusig-steinig, braun (10YR 4/6), schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, dicht, stark durchwurzelt, feucht
ICv	– 45 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr stark grusig, olivgrau (10Y 5/2 u. 7.5Y 5/3), karbonathaltig, Kohärentgefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II ICv	– 105 cm	schluffiger Lehm, stark grusig-steinig, gelblichbraun (10YR 6/8), extrem karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach feucht
mCvn	– 115 cm	Dolomitstein, schwach zersetzt

**Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen**
**Musterprofil 205**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (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> )
Ap	5 – 30	7,5	292	9,3	1,3	7	17	22	12
ICv	30 – 45	7,5	50	1,7	0,4	n. b.	1	9	16
II ICv	50 – 80	7,7	598	2,3	0,4	n. b.	5	5	9
mCvn	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
Ap	5 – 30	19	<0,10	27	22	43	0,06	45	0,16
ICv	30 – 45	11	<0,10	72	49	59	0,02	38	0,32
II ICv	50 – 80	10	<0,10	13	17	34	0,02	39	0,21
mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen**
**Musterprofil 205**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 30	191,9	100	170,4	12,7	5,3	3,5
ICv	30 – 45	231,5	100	212,7	18,3	0,5	<0,1
II ICv	50 – 80	91,8	100	84,4	6,7	0,7	<0,1
mCvn	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
Ap	5 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	30 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	50 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen**
**Musterprofil 205**
**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	
Ap	5 – 30	36,9	7,4	20,8	17,9	8,6	4,7	3,7	18
ICv	30 – 45	43,0	16,8	24,4	11,8	3,6	0,3	<0,1	62
II ICv	50 – 80	22,1	19,6	23,9	9,5	21,9	2,3	0,7	38
mCvn	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
Ap	10 – 15	1,65	n. b.	36,8	35,6	33,9	n. b.	24,0
ICv	32 – 37	1,65	n. b.	37,2	34,2	33,3	n. b.	27,4
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCvn	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
Ap	10 – 15	37	2	2	10	24
ICv	32 – 37	38	3	1	6	27
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen

Musterprofil 205

