

**Blatt 7119 Rutesheim**
**Musterprofil 201**
**Rendzina-Braunerde aus lösslehmhaltiger Deckschicht über Trigonodusdolomit (Oberer Muschelkalk)**

<b>Verbreitung</b>	Muschelkalkgäu ("Heckengäu", wellig-kuppige Hochflächen im Oberen Muschelkalk mit tief eingeschnittenen Tälern)
<b>Vergesellschaftung</b>	unter Wald häufig flache und mittlere Braunerde sowie vereinzelt Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde; unter landwirtschaftlicher Nutzung Braune Rendzina und Terra fusca-Rendzina; in Senken und Muldentälern Kolluvium
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Mönsheim, Gewann "Wartforchen"
Höhe:	446 m NN
Aufnahmedatum:	08.03.1994
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	735 mm (Rutesheim, 440 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Scheitelpbereich einer abgeflachten Kuppe
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr geringe nutzbare Feldkapazität bei vertikaler Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald (Kiefer, Lärche, Buche), früher vermutlich landwirtschaftlich genutzt
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberes Gäu und Heckengäu
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

**Blatt 7119 Rutesheim**
**Musterprofil 201**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Rendzina-Braunerde
Substratabfolge:	steinig-grusiger schluffig-toniger Lehm (bis 20 cm u. Fl.) über Dolomitstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über Trigonodusdolomit
Waldhumusform:	typischer Mull

**Profilaufbau**

L		Gemenge aus Blatt- und Nadelstreu
Ah	– 10 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/4), sehr stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Ah-Bv	– 20 cm	schluffig-toniger Lehm, stark grusig, schwach steinig, graubraun (7.5YR 4/3), stark humos, Subpolyederggefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht, vermutlich ehemaliger Ap-Horizont (Pflughorizont)
II Bv-ICv	– 28 cm	Steine, grusig, lehmig, braun (7.5YR 4/6), schwach humos, schwach durchwurzelt, feucht
mCv	– 35 cm	gebankter, kantig brechender Dolomitstein, lehmerfüllte Klüfte mit Feinwurzeln

**Blatt 7119 Rutesheim**
**Musterprofil 201**
**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 – 10	6,8	n. b.	78,5	6,4	12	5	7	84
Ah-Bv	10 – 20	6,9	n. b.	46,5	4,0	12	2	4	72
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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 – 10	66	0,40	53	35	36	0,16	151	0,43
Ah-Bv	10 – 20	53	0,30	45	29	29	0,12	119	0,43
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**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 – 10	490,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	10 – 20	399,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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 – 10	358,0	99	<0,1	<0,1	<0,1	3,0	243,4	108,0	3,4	<0,1
Ah-Bv	10 – 20	320,0	100	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	219,4	97,4	2,3	<0,1
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7119 Rutesheim**
**Musterprofil 201**
**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 – 10	45,6	13,9	20,1	17,3	1,4	0,5	1,2	3
Ah-Bv	10 – 20	37,7	15,0	21,8	19,4	4,1	0,9	1,1	40
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 201

