Blatt 7119 Rutesheim — Musterprofil 201

Rendzina-Braunerde aus lösslehmhaltiger Deckschicht über Trigonodusdolomit (Oberer Muschelkalk)

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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

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, Subpolyedergefüge, 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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7119 Rutesheim **Musterprofil 201**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
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-lCv	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-lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7119 Rutesheim **Musterprofil 201**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	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-lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	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-lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7119 Rutesheim **Musterprofil 201**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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-lCv	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)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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-lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
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-lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7119 Rutesheim **Musterprofil 201**