Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 205

Braune Rendzina aus lösslehmhaltiger Deckschicht über Oberem Muschelkalk

Verbreitung	Muschelkalkgäu ("Heckengäu", wellig-kuppige Hochflächen im Oberen Muschelkalk mit tief eingeschnittenen Tälern)
Vergesellschaftung	auf den überwiegend landwirtschaftlich genutzten Hochflächen Braune Rendzina; untergeordnet, besonders in Flachlagen und auf schwach geneigten Hängen, Terra fusca-Rendzina, Terra fusca, Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde; in Hohlformen Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Heimsheim
Höhe:	490 m NN
Aufnahmedatum:	21.02.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	753 mm (Tiefenbronn, 428 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Sattelbereich einer abgeflachten Kuppe
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität, ausschließlich vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L7Vg

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

Blatt 7119 Rutesheim — Musterprofil 205

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Braune Rendzina
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig (bis 1,5 dm u. Fl.) auf Kalkstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über Oberem Muschelkalk

Profilaufbau

rAp-Ah	– 15 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, braun (7.5YR 4/4), Subpolyedergefüge, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), feucht
II mCv	– 20 cm	Kalkstein, hellgrau, mit lehmerfüllten Spalten und Klüften

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

Blatt 7119 Rutesheim **Musterprofil 205**

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 ($CaCl_2$)
rAp-Ah	3 – 12	6,3	0	25,0	2,8	9	4	21	7
II 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
rAp-Ah	3 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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 205**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	3 – 12	216,0	50	91,5	7,7	6,3	1,4
II 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
rAp-Ah	3 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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 205**

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	
rAp-Ah	3 – 12	39,2	8,6	22,2	23,4	5,3	0,8	0,6	n. b.
II 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
rAp-Ah	5 – 9	1,31	n. b.	50,7	39,6	36,3	34,2	24,4
II 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
rAp-Ah	5 – 9	50	11	3	12	24
II 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 205