Blatt 7119 Rutesheim — Musterprofil 202

Rendzina aus Muschelkalk-Hangschutt

Verbreitung	Muschelkalkgäu ("Heckengäu", wellig-kuppige Hochflächen im Oberen Muschelkalk mit tief eingeschnittenen Tälern)
Vergesellschaftung	Braunerde-Rendzina, vereinzelt flache Terra fusca-Braunerde und Braunerde-Terra fusca an bewaldeten Hängen der tief eingeschnittenen Muschelkalktäler
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Mönsheim, Gewann "Laihen"
Höhe:	385 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:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Steilhang
Lage:	Mittelhang
Neigung und Exposition:	54 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, zeitweise rascher Zwischenabfluss im grobporenreichen oberen Profilabschnitt
Nutzung	Laubwald (Buchenstammholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberes Gäu und Heckengäu
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf trockenem Muschelkalkhang

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

Blatt 7119 Rutesheim — Musterprofil 202

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	mittel toniger Lehm bis lehmiger Ton, steinig-grusig (bis 43 cm u. Fl.) über lehmigem, blockführendem Stein-Grus-Gemenge
Ausgangsgestein:	pleistozäner Hangschutt
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau		
L		Buchenblattstreu
Of		Buchenblattreste (0,5 cm mächtig)
Ah	– 11 cm	lehmiger Ton, schwach steinig, schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), sehr stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
lCv-Ah	– 22 cm	lehmiger Ton, stark grusig, schwach steinig, graubraun (10YR 4/3), stark humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, locker, mäßig durchwurzelt, feucht
lCv	– 43 cm	mittel toniger Lehm, stark grusig, steinig, braun (10YR 4/6), humos, karbonatreich, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
lCn1	– 75 cm	Grus, steinig-blockig, lehmig, braun (10YR 5/6), schwach humos, karbonatreich, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
lCn2	– 90 cm	Steine, grusig, blockig, lehmig, ockerbraun (10YR 5/8), karbonatreich, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht

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

Blatt 7119 Rutesheim **Musterprofil 202**

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	0	61,0	4,7	13	1	17	13
lCv-Ah	12 – 20	7,2	150	29,7	2,4	12	1	5	7
lCv	25 – 40	7,5	219	12,2	1,3	9	1	5	6
lCn1	50 – 70	7,6	336	7,0	0,8	9	1	5	5
lCn2	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	55	0,35	50	33	40	0,16	104	0,61
lCv-Ah	12 – 20	31	0,23	41	28	56	0,10	72	0,43
lCv	25 – 40	27	<0,10	32	25	50	0,10	62	<0,10
lCn1	50 – 70	31	<0,10	29	25	45	0,06	56	0,55
lCn2	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 202**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	388,0	61	211,3	18,1	4,0	3,7
lCv-Ah	12 – 20	305,0	100	289,9	9,2	2,0	3,9
lCv	25 – 40	237,0	100	223,7	6,9	2,5	3,9
lCn1	50 – 70	179,0	100	167,1	5,9	1,9	4,1
lCn2	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv-Ah	12 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	25 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn1	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn2	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 202**

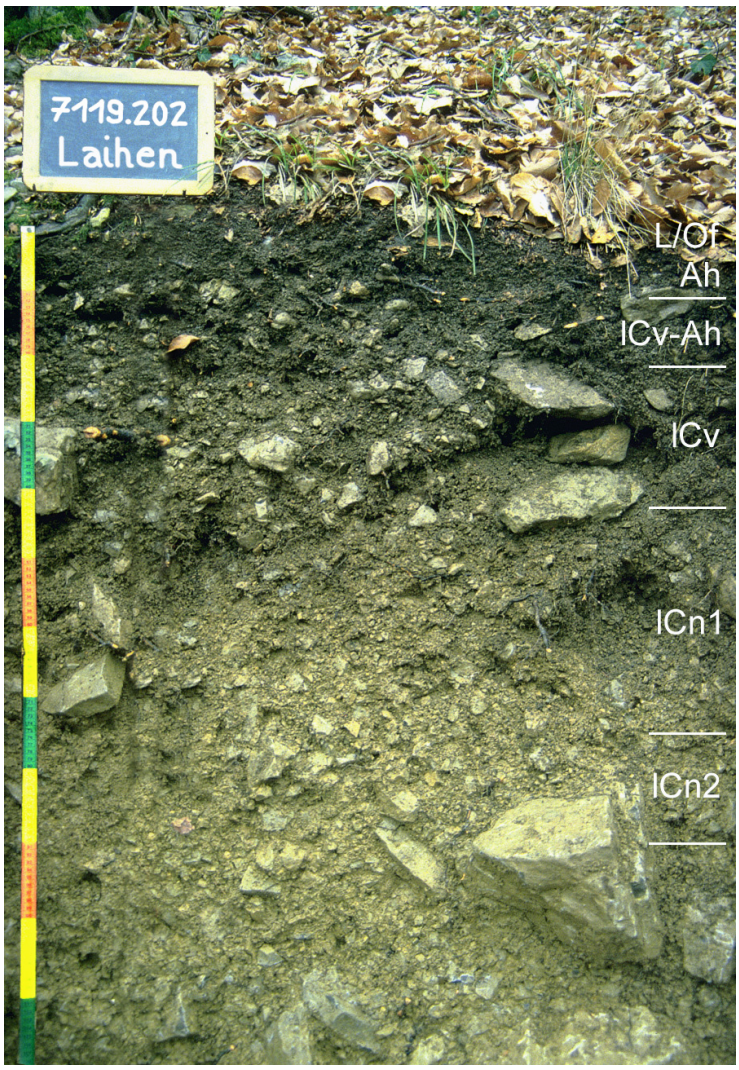
Bodenphysikalische Analysendaten

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	52,0	13,8	14,1	15,1	2,9	1,1	1,0	n. b.
lCv-Ah	12 – 20	48,8	9,7	18,7	8,9	8,6	2,3	3,1	n. b.
lCv	25 – 40	43,1	12,2	18,6	9,0	8,7	2,4	6,0	n. b.
lCn1	50 – 70	41,6	9,2	20,3	13,4	10,2	1,3	4,0	n. b.
lCn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm³)	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.
lCv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn2	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.
lCv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn2	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 202