

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 Sattelpbereich einer abgeflachten Kuppe
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität, ausschließlich vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L7Vg

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 lehmefüllten Spalten und Klüften

Blatt 7119 Rutesheim
Musterprofil 205
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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.

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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.

Blatt 7119 Rutesheim
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	
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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
rAp-Ah	5 – 9	50	11	3	12	24
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 205

