

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 grobporenen oberen Profilabschnitt
Nutzung	Laubwald (Buchenstammholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberes Gäu und Heckengäu
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf trockenem Muschelkalkhang

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
ICv-Ah	– 22 cm	lehmiger Ton, stark grusig, schwach steinig, graubraun (10YR 4/3), stark humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, locker, mäßig durchwurzelt, feucht
ICv	– 43 cm	mittel toniger Lehm, stark grusig, steinig, braun (10YR 4/6), humos, karbonatreich, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
ICn1	– 75 cm	Grus, steinig-blockig, lehmig, braun (10YR 5/6), schwach humos, karbonatreich, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
ICn2	– 90 cm	Steine, grusig, blockig, lehmig, ockerbraun (10YR 5/8), karbonatreich, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht

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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 10	6,8	0	61,0	4,7	13	1	17	13
ICv-Ah	12 – 20	7,2	150	29,7	2,4	12	1	5	7
ICv	25 – 40	7,5	219	12,2	1,3	9	1	5	6
ICn1	50 – 70	7,6	336	7,0	0,8	9	1	5	5
ICn2	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
ICv-Ah	12 – 20	31	0,23	41	28	56	0,10	72	0,43
ICv	25 – 40	27	<0,10	32	25	50	0,10	62	<0,10
ICn1	50 – 70	31	<0,10	29	25	45	0,06	56	0,55
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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
ICv-Ah	12 – 20	305,0	100	289,9	9,2	2,0	3,9
ICv	25 – 40	237,0	100	223,7	6,9	2,5	3,9
ICn1	50 – 70	179,0	100	167,1	5,9	1,9	4,1
ICn2	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
Ah	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Ah	12 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	25 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn1	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	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 202
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	52,0	13,8	14,1	15,1	2,9	1,1	1,0	n. b.
ICv-Ah	12 – 20	48,8	9,7	18,7	8,9	8,6	2,3	3,1	n. b.
ICv	25 – 40	43,1	12,2	18,6	9,0	8,7	2,4	6,0	n. b.
ICn1	50 – 70	41,6	9,2	20,3	13,4	10,2	1,3	4,0	n. b.
ICn2	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	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.
ICv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 202

