

Pseudovergleyter Brauner Ranker aus lösslehmhaltiger Fließerde auf Lettenkeupersandstein

Verbreitung	Lettenkeupergäu (einzelne Kuppen im Ausstrichbereich des Lettenkeupersandsteins)
Vergesellschaftung	neben Braunerde-Ranker häufig pseudovergleyte Braunerde und Pseudogley-Braunerde sowie Pelosol, Braunerde-Pelosol, Pelosol-Braunerde und Pseudogley; auf angrenzenden Lössflächen Parabraunerde und Pararendzina, in Muldentälern Kolluvium, auf Muschelkalk Braunerde-Terra fusca und Terra fusca-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ditzingen-Heimerdingen
Höhe:	394 m NN
Aufnahmedatum:	23.02.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	725 mm (Heimerdingen, 312 m NN), 735 mm (Rutesheim, 440 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität, schwach staunass, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIIa3

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyter Brauner Ranker
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, grusig, schwach steinig (bis 17 cm u. Fl.) über schwach zersetztem Sandstein
Ausgangsgestein:	lösshaltige Decklage über Lettenkeupersandstein

Profilaufbau

Ah	– 17 cm	schluffiger Lehm, grusig, schwach steinig, dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, Krümelgefüge, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), feucht
II S-Bv-Cv	– 35 cm	Sandstein, lehmig, hellbraun (10YR 6/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7119 Rutesheim
Musterprofil 208
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)
Ah	0 – 15	6,3	0	33,7	3,9	9	6	7	25
II S-Bv-Cv	18 – 30	6,7	0	5,8	0,7	n. b.	4	5	25

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 15	23	0,27	44	22	36	0,08	60	0,32
II S-Bv-Cv	18 – 30	14	0,06	61	26	54	0,05	42	0,30

Blatt 7119 Rutesheim
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 15	234,0	79	147,9	32,2	1,5	3,4
II S-Bv-Cv	18 – 30	161,0	78	92,7	30,9	0,5	1,3

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 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II S-Bv-Cv	18 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim
Musterprofil 208
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 – 15	28,8	4,7	27,6	26,7	11,7	0,5	<0,1	n. b.
II S-Bv-Cv	18 – 30	30,9	8,5	27,0	18,1	14,1	0,5	0,9	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.	n. b.
II S-Bv-Cv	n. b.	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.
II S-Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 208

