

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 1

Pelosol-Pararendzina aus schuttreicher Muschelkalkfließerde

Verbreitung	Muschelkalkgäu ("Heckengäu"; zertaltes, wellig-kuppiges Hügelland); Vorkommen im Bereich der Talhänge des Unteren und Mittleren Muschelkalks
Vergesellschaftung	daneben Pararendzina-Pelosol, Braunerde-Pararendzina und Pararendzina in gestreckten, schwach bis stark geneigten Unter- und Mittelhangabschnitten der Muschelkalktäler; steilere Oberhänge mit Rendzina, Terra fusca-Rendzina und flacher Braunerde; konkave Hangfußlagen mit Kolluvium; schmale Talsohlen vorherrschend mit Auengley-Braunem Auenboden bis Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Weil der Stadt, Gewinn "Wanne"
Höhe:	437 m NN
Aufnahmedatum:	15.03.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	774 mm (Dätzingen, 430 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN), 8,1 °C (Nufringen, 455 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl bis kühl (VII – VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	mittel geneigter, gestreckter Hang
Lage:	Unterhang
Neigung und Exposition:	15 % NW
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Streuobstwiese
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa3

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Pararendzina
Substratabfolge:	toniger Lehm, stark grusig, steinig
Ausgangsgestein:	schuttreiche, tonige Basislage aus Muschelkalkmaterial

Profilaufbau

Ah	– 7 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, dunkelbraun (10YR 3/4), sehr stark humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, locker, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), feucht
rAp-Ah	– 20 cm	schluffig-toniger Lehm, stark grusig, schwach steinig, braun (10YR 4/4), humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
II P-ICv	– 35 cm	toniger Lehm, stark grusig, steinig, ockerbraun (10YR 5/6), stellenweise humos, sehr karbonatreich, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
ICv	– 100 cm	toniger Lehm, grusig, steinig, olivbraun (2.5Y 4/6), karbonatreich, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 1

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 – 5	7,3	119	48,3	4,9	10	2	12	10
rAp-Ah	10 – 20	7,3	204	20,9	2,4	9	1	6	8
II P-ICv	20 – 30	7,1	257	7,6	0,9	8	1	5	8
ICv	40 – 70	7,4	246	4,1	0,6	n. b.	1	5	10

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	64	0,21	38	30	47	0,17	96	0,51
rAp-Ah	10 – 20	57	0,23	28	24	39	0,13	80	0,50
II P-ICv	20 – 30	57	0,15	26	22	38	0,05	74	0,44
ICv	40 – 70	63	<0,10	22	30	36	0,03	54	0,34

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	435,0	100	411,3	15,4	3,9	4,4
rAp-Ah	10 – 20	338,0	100	319,6	12,0	2,7	3,7
II P-ICv	20 – 30	277,0	100	264,4	8,6	2,0	2,0
ICv	40 – 70	218,0	100	205,8	10,6	1,6	<0,1

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 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Ah	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-ICv	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	40 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 1
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 – 5	40,4	16,1	18,1	17,7	4,1	2,5	1,1	n. b.
rAp-Ah	10 – 20	34,9	14,4	17,9	19,3	4,2	4,2	5,1	n. b.
II P-ICv	20 – 30	39,4	7,8	20,4	13,4	9,0	3,1	7,0	n. b.
ICv	40 – 70	40,6	14,4	15,9	14,3	12,0	1,0	1,8	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.
rAp-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-ICv	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.

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.
rAp-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-ICv	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.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 1

