

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 8

Mäßig tief entwickelte Pseudogley-Pelosol-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über toniger Keuperfließerde auf Gipskeuper

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen im Ausstrichbereich des Gipskeupers
Vergesellschaftung	daneben pseudovergleyte Pelosol-Braunerde meist im Bereich der bewaldeten, konkaven Unterhänge; steilere Mittel- und Oberhänge mit Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde bzw. Braunerde, z. T. podsolig; unter landwirtschaftlicher Nutzung verbreitet Pelosol, untergeordnet Pararendzina, in Hohlformen Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Renningen Höhe: 400 m NN Aufnahmedatum: 21.02.1995
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 655 mm (Renningen, 405 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: mittel geneigter, gestreckter Hang Lage: Unterhang Neigung und Exposition: 13 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; mäßig staunass, vorherrschend laterale, verzögerte Wasserbewegung; zum Aufnahmezeitpunkt Wasseraustritt an der Basis des Stauwasserleiters (II Bv-Sw-Horizont)
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischen Sandhängen

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 8

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Pseudogley-Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	sandiger Lehm und lehmiger Sand (bis 33 cm u. Fl. grusig, darunter sehr stark grusig, schwach steinig; ausschließlich Schilfsandsteinmaterial), ab 54 cm u. Fl. von grusigem, tonigem Lehm bis lehmigem Ton (bis 88 cm u. Fl.) und stark zersetztem Tonmergelstein unterlagert
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Deck- über Basislage aus tonigem Keuperverwitterungsmaterial auf Gipskeuper
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Gemenge aus Blatt- und Nadelstreu
Of		weiche Nadeln und Blattreste (0,5 cm mächtig)
Ah	– 3 cm	schluffig-sandiger Lehm, schwach grusig, schwarzbraun (10YR 2/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bv-Ah	– 11 cm	schluffig-sandiger Lehm, schwach grusig, braun (10YR 4/4), humos, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bv	– 33 cm	schluffig-lehmiger Sand, grusig, graubraun (10YR 6/4), schwach humos, sehr schwach gebleicht; Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II Bv-Sw	– 54 cm	stark lehmiger Sand, sehr stark grusig, schwach steinig, graubraun (10YR 6/3), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, stark durchwurzelt, stark feucht
III Sd-Pv	– 67 cm	toniger Lehm, grusig, sehr schwach steinig, braun (7.5YR 5/4), wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
ICv-P	– 88 cm	lehmiger Ton, grusig, dunkelrotbraun (5YR 3/4), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
IV P-Cv	– 100 cm	Tonmergelstein, stark zersetzt, dunkelrotbraun (5YR 3/4), karbonathaltig, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 8
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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	3 – 10	3,7	0	20,9	1,4	15	1	5	4
Bv	15 – 30	4,1	0	11,0	0,7	16	1	2	2
II Bv-Sw	35 – 50	4,8	0	4,1	0,3	14	1	6	7
III Sd-Pv	57 – 67	6,6	0	3,5	0,3	n. b.	1	7	70
ICv-P	70 – 85	6,4	0	3,5	0,3	n. b.	1	8	105
IV P-Cv	90 – 100	7,6	77	1,7	0,3	n. b.	1	5	90

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	3 – 10	17	0,04	10	4	7	0,05	24	0,17
Bv	15 – 30	13	0,06	11	4	7	0,05	23	0,15
II Bv-Sw	35 – 50	18	0,05	15	7	12	0,02	28	0,16
III Sd-Pv	57 – 67	25	0,07	44	17	32	0,04	63	0,45
ICv-P	70 – 85	16	0,18	62	13	57	0,04	86	0,58
IV P-Cv	90 – 100	9	0,05	56	8	39	0,02	69	0,43

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 8

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	3 – 10	127,3	10	6,9	2,9	0,1	2,9
Bv	15 – 30	80,2	8	3,2	1,6	<0,1	2,0
II Bv-Sw	35 – 50	45,4	23	4,4	3,7	<0,1	2,2
III Sd-Pv	57 – 67	221,3	58	42,9	82,2	<0,1	2,2
ICv-P	70 – 85	320,0	57	71,1	108,8	<0,1	2,3
IV P-Cv	90 – 100	242,0	100	146,0	96,2	<0,1	<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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	3 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	15 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Sw	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Pv	57 – 67	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-P	70 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV P-Cv	90 – 100	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 8
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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	3 – 10	15,1	11,7	26,7	9,1	34,7	2,3	0,4	n. b.
Bv	15 – 30	13,1	11,5	24,5	13,4	35,2	1,7	0,6	n. b.
II Bv-Sw	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Pv	57 – 67	40,7	11,0	15,6	11,2	21,0	0,6	0,1	n. b.
ICv-P	70 – 85	45,1	7,4	16,2	12,0	16,5	2,6	0,2	n. b.
IV P-Cv	90 – 100	28,5	13,9	21,7	19,5	10,7	4,9	0,8	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.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV P-Cv	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.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 8

