

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 5

Mittel tief entwickelte podsolige Braunerde auf Stubensandstein

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen auf schmalen, bewaldeten Plateaurücken des Stubensandsteins
Vergesellschaftung	daneben Podsol-Braunerde, weniger häufig Braunerde; anschließende Hänge mit Pelosol, Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde; in flachen und konkaven Lagen häufig pseudovergleyt
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Leonberg, Eltinger Kopf Höhe: 499 m NN Aufnahmedatum: 06.09.1994
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 655 mm (Renningen, 405 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: kühl (VIII)
Georelief	Reliefformtyp: hängiger, gerundeter Scheitelpunkt eines Plateaurückens Lage: zentral Neigung und Exposition: 5 % E
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Kiefer, Lärche, Buche, Eiche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf mäßig trockenem Sand (auf der Standortskarte "stark saure" Stelle im Bereich des Profilpunkts ausgewiesen)

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	schwach schluffiger Sand (bis 27 cm u. Fl. mit mittlerem, darunter mit sehr hohem Skelettgehalt), ab 45 cm u. Fl. von Sandsteinersatz unterlagert
Ausgangsgestein:	Decklage über steinig-grusiger Basislage auf Stubensandstein
Waldhumusform:	typischer Moder

Profilaufbau

L		Gemenge aus Blatt- und Nadelstreu
Of		weiche Nadeln und Blattreste (1 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, schwarzbraun (1,5 cm mächtig)
Aeh,BK	– 7 cm	schwach schluffiger Sand, schwach grusig, schwach steinig, braunschwarz (7.5YR 2/2) mit hellen Bleichkörnern, stark humos, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bsv	– 27 cm	schwach schluffiger Sand, grusig, schwach steinig, braun (10YR 4/6), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
II ICv-Bv	– 45 cm	schwach schluffiger Sand, stark grusig, stark steinig, graubraun (7.5YR 6/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bbt-ICv	– 70 cm	Steine, grusig, sandig, hellbraungrau (10YR 7/3) mit dünnen braunen Tonbändern, schwach durchwurzelt, feucht
III mCv	– 90 cm	Sandstein, mäßig zersetzt, hellbraungrau (10YR 7/3), sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 5
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)
Aeh,BK	0 – 7	3,4	0	33,1	1,8	18	7	4	3
Bsv	7 – 27	3,9	0	13,4	0,6	22	3	2	1
II ICv-Bv	27 – 45	4,1	0	4,1	0,2	20	4	1	1
Bbt-ICv	45 – 70	4,0	0	1,7	0,2	n. b.	5	2	3
III 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
Aeh,BK	0 – 7	28	<0,10	6	4	<3	0,11	19	<0,05
Bsv	7 – 27	9	<0,10	6	2	<3	0,02	13	<0,05
II ICv-Bv	27 – 45	2	<0,10	6	2	3	<0,01	14	<0,05
Bbt-ICv	45 – 70	2	<0,10	7	2	4	<0,01	12	0,06
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 5

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh,BK	0 – 7	169,7	16	19,6	2,9	0,8	4,3
Bsv	7 – 27	95,6	13	6,1	1,1	0,3	4,6
II ICv-Bv	27 – 45	62,9	15	5,3	0,9	0,1	3,4
Bbt-ICv	45 – 70	74,1	14	6,2	1,6	0,5	2,0
III 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
Aeh,BK	0 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsv	7 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	27 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-ICv	45 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	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 5
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	
Aeh,BK	0 – 7	1,4	5,8	5,7	4,8	17,1	54,4	10,8	n. b.
Bsv	7 – 27	2,9	9,0	7,2	7,2	17,7	46,0	10,2	n. b.
II ICv-Bv	27 – 45	2,9	5,7	7,3	6,1	13,7	39,1	25,2	n. b.
Bbt-ICv	45 – 70	1,2	4,8	3,4	4,0	15,3	42,9	28,4	n. b.
III 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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Aeh,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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
Aeh,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 5

