

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 2

Mittel tief entwickelte podsolige Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Schilfsandstein

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen auf schmalen Rücken und Plateaurändern des Schilfsandsteins
Vergesellschaftung	daneben, auf breiten Stufenflächen, Parabraunerde aus Lösslehm; Mulden mit Pseudogley; Stufenhänge mit Pelosol bis Pelosol-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Magstadt
Höhe:	491 m NN
Aufnahmedatum:	15.03.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	655 mm (Renningen, 405 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl bis kühl (VII – VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Scheitelpbereich eines Plateaurückens
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	2 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (Fichtenaltholz, verbreitet Windwurf)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Hainsimsen-Buchen-Eichenwald auf mäßig trockenem, steinigem Feinsand

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	sandig-lehmiger Schluff, grusig (bis 23 cm u. Fl.), über stark steinigem grusigem sandig-lehmigem Schluff (bis 38 cm u. Fl.) auf stark zersetztem Sandstein (feinsandig)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über Schilfsandstein
Waldhumusform:	Rohhumus

Profilaufbau

L		Gemenge aus Blatt- und Nadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln und Blattreste (1 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, schwarzbraun (7.5YR 2/3), sehr stark durchwurzelt, feucht (6 cm mächtig)
Ahe	– 2 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, grusig, schwarzbraun (7.5YR 3/2), sehr stark humos, stark durchwurzelt, feucht
Bsv	– 6 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, grusig, braun (7.5YR 4/4), stark humos, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bv	– 23 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, grusig, schwach steinig, braun (10YR 5/6), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
II ICv-Bv	– 38 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, stark steinig, grusig, gelblichbraun (10YR 6/6), Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
mCv	– 50 cm	Sandstein, stark zersetzt, hellgelbbraun (10YR 7/4), sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 2

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)
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsv	2 – 6	4,4	0	30,2	1,2	25	1	4	2
Bv	10 – 20	5,5	0	18,0	0,7	26	1	3	1
II ICv-Bv	25 – 35	4,2	0	4,7	0,4	n. b.	1	3	1
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
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsv	2 – 6	14	<0,10	12	58	4	0,04	18	0,12
Bv	10 – 20	11	<0,10	11	5	6	0,03	17	0,10
II ICv-Bv	25 – 35	9	<0,10	18	13	14	0,01	29	0,12
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 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsv	2 – 6	209,3	7	8,3	2,2	0,9	3,5
Bv	10 – 20	146,9	7	4,5	1,2	0,6	4,0
II ICv-Bv	25 – 35	69,2	13	3,4	1,1	0,9	3,3
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
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsv	2 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	25 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 2
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	
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsv	2 – 6	16,2	11,2	20,0	23,3	26,6	1,7	1,0	n. b.
Bv	10 – 20	14,7	11,7	21,2	23,9	27,3	1,0	0,3	n. b.
II ICv-Bv	25 – 35	12,1	0,7	28,1	27,0	29,3	1,3	1,5	n. b.
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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ahe	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.
Bv	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.
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
Ahe	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.
Bv	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.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 2

