

Blatt 7221 Stuttgart-Südost

Musterprofil 2

Pseudovergleyte Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über toniger Fließerde aus Material des Stubensandsteins (Löwenstein-Formation)

Verbreitung	Keuperbergland, Hänge im Ausstrichbereich von mächtig ausgebildeten Gesteinsserien der Löwenstein-Formation
Vergesellschaftung	zusammen mit Pelosol-Braunerde vorherrschende Bodenform der bewaldeten Hänge; stellenweise, im Bereich von Hangkanten und Hangversteilungen, Braunerde-Pelosol und flache, meist podsolige Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Fellbach
Höhe:	450 m NN
Aufnahmedatum:	14.09.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	853 mm (Hohengehren, 465 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,5 °C (Stuttgart-Hohenheim, 401 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hangabschnitt
Lage:	oberes Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	18 % NE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität, eingeschränkte vertikale Wasserdurchlässigkeit, mäßig staunass, rasche laterale Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Berglen und Vorderer Schurwald
Standortseinheit:	n. b.

Blatt 7221 Stuttgart-Südost
Musterprofil 2
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte pseudovergleyte Braunerde
Substratabfolge:	grusarmer mittel lehmiger Sand (bis 52 cm u. Fl.) über grusarmem stark sandigem Ton (bis 93 cm u. Fl.) auf grusreichem schwach sandigem Ton (bis über 120 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über toniger Fließerde aus Material des Stubensandsteins (Basislage) auf Zersatzmaterial der Löwenstein-Formation
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Blattstreu (0,5 cm mächtig)
Of		Blattreste (2,5 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (1,0 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	mittel lehmiger Sand, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), stark humos, feines Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, mittel feucht
Bv	– 37 cm	mittel lehmiger Sand, grusarm, rötlichbraun (7.5YR 5/4), feines Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, mittel feucht
Sw-Bv	– 52 cm	mittel lehmiger Sand, grusarm, rötlichbraun (7.5YR 5/4), Bleichflecken (7.5YR 6/6), feines Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, mittel feucht
II Sd-Cv	– 93 cm	stark sandiger Ton, grusarm, dunkelrotbraun (2.5YR 3/4), Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, mittel feucht
III mCvn	– 120 cm	schwach sandiger Ton, grusreich, schwach steinhaltig, violettstichig dunkelbraunrot (10R 3/3), Kohärentgefüge, mittel feucht

Blatt 7221 Stuttgart-Südost
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)
Ah	0 – 4	3,3	n. b.	37,2	1,7	22	2	5	2
Bv	5 – 35	4,2	n. b.	5,2	0,2	26	1	1	1
Sw-Bv	37 – 50	3,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	1
II Sd-Cv	55 – 90	4,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	8	44
III mCvn	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
Ah	0 – 4	43	0,05	5	5	4	0,12	16	0,15
Bv	5 – 35	9	0,02	4	1	3	0,03	11	0,10
Sw-Bv	37 – 50	7	<0,03	6	1	4	0,02	16	0,10
II Sd-Cv	55 – 90	8	0,08	21	4	13	0,02	41	0,22
III mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7221 Stuttgart-Südost

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	119,1	10	6,2	2,4	<0,1	2,9
Bv	5 – 35	36,3	18	2,3	1,4	<0,1	3,0
Sw-Bv	37 – 50	38,8	8	1,0	0,8	<0,1	1,3
II Sd-Cv	55 – 90	133,6	46	22,8	37,6	1,0	0,5
III mCvn	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
Ah	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	5 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	37 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Cv	55 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7221 Stuttgart-Südost
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	
Ah	0 – 4	8,6	3,5	5,0	7,3	34,0	37,7	3,9	n. b.
Bv	5 – 35	8,2	2,4	4,2	8,7	29,4	42,6	4,5	n. b.
Sw-Bv	37 – 50	9,1	3,3	2,9	8,4	28,4	42,2	5,7	n. b.
II Sd-Cv	55 – 90	26,2	2,5	2,9	4,6	29,8	30,6	3,4	n. b.
III mCvn	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
Ah	0 – 5	1,26	25,2	52,6	24,9	17,5	15,1	6,1
Bv	20 – 25	1,35	18,4	49,2	18,4	12,7	10,7	5,7
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Cv	75 – 80	1,71	30,1	35,6	32,3	30,2	28,8	9,4
III mCvn	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 5	52	27	7	11	6
Bv	20 – 25	49	31	6	7	6
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Cv	75 – 80	36	3	2	21	9
III mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7221 Stuttgart-Südost

Musterprofil 2

