

Blatt 6420 Mudau-Schloßau

Musterprofil 2

Mäßig tief entwickelte, pseudovergleyte Braunerde aus schluffarmen, lehmig-sandigen Fließerden über sandig-toniger Fließerde aus Material des Oberen Buntsandsteins

Verbreitung	Östlicher Buntsandstein-Odenwald (Winterhauch)
Vergesellschaftung	lessivierte Pseudogley-Braunerde, Parabraunerde-Braunerde sowie, in abflussträgeren Lagen, Braunerde-Pseudogley, Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley; unter Wald stellenweise podsolig
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 1,6 km westsüdwestlich von Schloßau
Höhe:	531 m NN
Aufnahmedatum:	27.09.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	984 mm (Schloßau, 470 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7-7,5 °C (Wuchsklimakarte nach ELLENBERG, 1955)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich, flächenhaft
Lage:	zentrale Lage
Neigung und Exposition:	7 % NE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; mittlere Luftkapazität, mittlere Durchlässigkeit, Unterboden gering durchlässig
Nutzung	Grünland, intensiv bewirtschaftet
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL5V

Blatt 6420 Mudau-Schloßau

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Braunerde
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 38 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Lehm (bis 60 cm u. Fl.), über stark sandigem Lehm, steinig, grusig (bis 80 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	schluffarme lehmig-sandige Fließerden (Deck- und Mittellage) über sandig-toniger Fließerde (Basislage) aus Material des Oberen Buntsandsteins

Profilaufbau

rAp-Ah	– 21 cm	schwach sandiger Lehm, schwache Grus- und Steinführung, dunkelbraungrau (5YR 3/3), mittel humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge, vorherrschend feine Grobporen, locker, mittel durchwurzelt, feucht, Holzkohlestückchen
Sw-Bv	– 38 cm	schwach sandiger Lehm, schwache Grus- und Steinführung, fahlbraun (5YR 5/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge, vorherrschend feine Grobporen, locker bis mäßig dicht, mittel durchwurzelt, feucht, wenige kleine Holzkohlestückchen (in Regenwurmgänge verlagert)
II Sd-Bv	– 60 cm	schwach toniger Lehm, mittlere Grus- und schwache Steinführung, rötlichbraun (5YR 4/6), sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III Bv-Cv	– 80 cm	stark sandiger Lehm, insgesamt stark skeletthaltig (mittlere Grus- und Steinführung, vereinzelt auch Blöcke), rötlichbraun (5YR 5/6), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge, dicht, feucht

Blatt 6420 Mudau-Schloßau

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)
rAp-Ah	0 – 21	4,6	n. b.	15,3	1,5	10	8	1	2
Sw-Bv	21 – 38	4,5	n. b.	5,2	0,6	9	1	2	2
II Sd-Bv	38 – 60	4,3	n. b.	2,7	0,4	7	1	3	2
III Bv-Cv	60 – 80	4,3	n. b.	1,7	0,2	9	1	4	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAp-Ah	0 – 21	25	<0,10	22	6	13	0,09	47	0,27
Sw-Bv	21 – 38	11	<0,10	20	5	18	0,05	45	0,24
II Sd-Bv	38 – 60	12	<0,10	24	7	21	0,04	53	0,22
III Bv-Cv	60 – 80	7	<0,10	25	7	16	0,04	34	0,19

Blatt 6420 Mudau-Schloßau

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	0 – 21	128,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	21 – 38	93,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv	38 – 60	84,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-Cv	60 – 80	70,9	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
rAp-Ah	0 – 21	38,5	56	<1,0	13,7	<0,1	3,4	18,1	2,3	1,1	<0,5
Sw-Bv	21 – 38	33,5	31	<1,0	21,7	0,2	1,2	6,7	1,7	2,0	<0,5
II Sd-Bv	38 – 60	40,5	21	<1,0	30,9	0,2	0,8	4,5	1,8	2,2	<0,5
III Bv-Cv	60 – 80	36,2	19	<1,0	28,6	0,2	0,4	3,6	1,6	1,7	<0,5

Blatt 6420 Mudau-Schloßau
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	
rAp-Ah	0 – 21	19,2	8,7	16,4	21,5	19,7	10,6	3,9	25
Sw-Bv	21 – 38	24,1	8,3	15,3	19,7	19,5	11,1	2,0	n. b.
II Sd-Bv	38 – 60	26,1	8,2	14,5	18,4	18,4	12,0	2,4	n. b.
III Bv-Cv	60 – 80	17,7	3,9	9,0	12,4	24,8	22,7	9,5	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
rAp-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-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
rAp-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6420 Mudau-Schloßbau

Musterprofil 2

