

Blatt 8016 Donaueschingen

Musterprofil 202

Stagnogley aus lössleharmen Fließerden über Schwemmsediment

Verbreitung	flache, breite Mulden und Verebnungen im Bereich der Buntsandsteinplatten
Vergesellschaftung	im Zentrum der Mulden örtlich Gley-Stagnogley, vereinzelt Pseudogley; in flächenhaften Scheitelbereichen Braunerde, Parabraunerde-Braunerde, Pseudogley-Braunerde und Braunerde-Pseudogley; im Randbereich der Buntsandsteinplatten podsolige Braunerde und Podsol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bräunlingen, östlich von Unterbränd
Höhe:	820 m NN
Aufnahmedatum:	23.08.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	841 mm (Löffingen, 815 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,1 °C (Friedenweiler, 950 m NN), 6,8 °C (Donaueschingen, 713 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebene bis schwach muldenförmige Hohlform
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	2 % S
Bodenwasserverhältnisse	stark staunass, geringe laterale Wasserbewegung, durch Gräben entwässert, hohe nutzbare Feldkapazität (bezogen auf 1 m Profiltiefe)
Nutzung	Nadelwald (Fichte, wenige Kiefern, ca. 100jährig)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Baar-Schwarzwald
Standortseinheit:	Tannen-Fichten-Forchenwald auf schwach entwässernden und entwässerten Missenböden

Blatt 8016 Donaueschingen

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Stagnogley
Substratabfolge:	block- und steinhaltiger schluffig-lehmiger Sand (bis 30 cm u. Fl.) über steinigem schwach sandigem Lehm (bis 72 cm u. Fl.) auf steinigem und grusigem stark lehmigem Sand; ab 10 bis 13 dm u. Fl. steiniger toniger Lehm und sandiger Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmarme sandsteinführende Fließerden (Deck- über Mittellage) über Schwemmsediment auf tonreicher Basislage aus Material des Oberen Buntsandsteins
Waldhumusform:	Rohhumus und rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		Nadelstreu, dichte Moosschicht
Of		weiche Fichtennadeln, Grobwurzeln (5 cm mächtig)
Oh		schwach bis mäßig zersetzt, z. T. geringmächtiger oder fehlend, viele Grobwurzeln, Übergang zum Sw-Ah unscharf (7 cm mächtig)
Sw-Ah	– 8 cm	schluffig-lehmiger Sand, block- und steinhaltig, braungrau (10YR 4/2), stark humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, Kohärentgefüge, sehr locker, schwach durchwurzelt, feucht; einzelne Holzkohlebröckchen
Srw	– 30 cm	schluffig-lehmiger Sand, block- und steinhaltig, hellbräunlichgrau (2.5Y 6/2), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und Konkretionen, sehr stark gebleicht, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II Srd	– 72 cm	schwach sandiger Lehm, inhomogene Korngrößenzusammensetzung (wenig gebleichte Bereiche: toniger Lehm, stark gebleichte Bereiche: mittel sandiger Lehm), mürbe Sandsteine und Sandsteingrus, hellgraubraun marmoriert (10YR 5/4, 2.5Y 6/2), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, stark feucht
III Sd1	– 120 cm	stark lehmiger Sand, Linsen mit schwach lehmigem Sand und Sand, Bleichbahnen (-spalten) mit sandigem Lehm, mürbe Sandsteine und Sandsteingrus, fleckig braun (7.5YR 4/4), viele Fe-/Mn-Flecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig gebleicht, Kohärentgefüge, dicht, verbacken, feucht
Sd2	– 150 cm	mittel toniger Lehm, steinig, braun (10YR 4/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr wenige Konkretionen, mäßig gebleicht, dicht, feucht (Horizont nicht durchgehend ausgebildet)
IV ICv	– 170 cm	sandiger Ton, stein- und blockhaltig, rotbraun (2.5YR 3/4), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr dicht, schwach feucht

Blatt 8016 Donaueschingen
Musterprofil 202
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)
Sw-Ah	0 – 8	3,4	0	32,6	1,8	18	1	4	2
Srw	8 – 30	3,7	0	9,3	0,6	n. b.	1	2	1
II Srd	30 – 72	4,0	0	4,1	0,6	n. b.	1	2	1
III Sd1	72 – 115	3,9	0	1,7	0,3	n. b.	1	3	4
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	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
Sw-Ah	0 – 8	9	<0,10	21	5	10	0,06	15	0,35
Srw	8 – 30	9	<0,10	22	5	11	0,03	36	0,27
II Srd	30 – 72	12	<0,10	35	7	19	0,04	38	0,33
III Sd1	72 – 115	11	<0,10	34	14	21	0,02	31	0,37
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8016 Donaueschingen

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 8	182,4	4	2,4	1,7	<0,1	3,4
Srw	8 – 30	88,9	8	2,3	1,5	<0,1	3,4
II Srd	30 – 72	88,1	2	0,7	0,7	<0,1	0,2
III Sd1	72 – 115	97,3	7	2,2	3,7	0,3	0,8
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	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
Sw-Ah	0 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Srw	8 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Srd	30 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd1	72 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8016 Donaueschingen
Musterprofil 202
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	
Sw-Ah	0 – 8	10,4	7,4	16,0	24,9	14,0	25,8	1,5	n. b.
Srw	8 – 30	10,4	7,0	17,4	23,2	12,9	25,8	3,3	n. b.
II Srd	30 – 72	17,8	6,5	16,6	22,5	11,9	22,2	2,4	n. b.
III Sd1	72 – 115	14,4	5,9	11,5	22,4	14,5	25,2	6,1	n. b.
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	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
Sw-Ah	0 – 8	0,94	28,6	49,6	41,8	33,9	30,3	25,4
Srw	15 – 25	1,52	25,7	36,8	31,8	28,9	26,3	10,8
II Srd	40 – 50	1,48	37,6	38,1	33,4	30,8	29,4	17,4
III Sd1	75 – 85	1,76	29,3	32,1	29,6	27,7	25,5	14,7
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	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
Sw-Ah	0 – 8	64	22	8	8	25
Srw	15 – 25	42	11	3	18	11
II Srd	40 – 50	44	11	3	13	17
III Sd1	75 – 85	34	4	2	13	15
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8016 Donaueschingen

Musterprofil 202

