

Blatt 8016 Donaueschingen
Musterprofil 201

Mäßig tief entwickelte lessivierte podsolige Pseudogley-Braunerde aus sandsteinführenden, lösslehmhaltigen Fließerden über tonreicher Fließerde aus Buntsandsteinmaterial

Verbreitung	ebene und schwach nach Osten geneigte Bereiche der Buntsandsteinplatten
Vergesellschaftung	Pseudogley-Braunerde im Wechsel mit Braunerde, Parabraunerde-Braunerde und Braunerde-Pseudogley; im Randbereich der Buntsandsteinplatten und an Hängen podsolige Braunerde und Podsol; in flachen, breiten Mulden Stagnogley und örtlich Gley; in schmalen Mulden Pseudogley und Kolluvium-Pseudogley; in Talsohlen Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bräunlingen, nordöstlich von Unterbränd
Höhe:	838 m NN
Aufnahmedatum:	16.08.1995
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:	flächenhafter, hängiger Kulminationsbereich (Scheitelbereich)
Lage:	–
Neigung und Exposition:	4 % NE
Bodenwasserverhältnisse	mäßig staunass mit lateraler Wasserbewegung, mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald (etwa 100- bis 150jähriger Fichtenbestand, wenige Kiefern)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Baar-Schwarzwald
Standortseinheit:	Tannen-Fichten-Forchenwald auf tongründigem sandigem Lehm (mäßig grundfrisch bis grundfeucht, z. T. wechselfeucht)

Blatt 8016 Donaueschingen

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte lessivierte podsolige Pseudogley-Braunerde
Substratabfolge:	sandig-lehmiger Schluff (bis 20 cm u. Fl.) über schluffigem und schwach sandigem Lehm (bis 67 cm u. Fl.) auf mittel tonigem Lehm; Profil insgesamt mit mittlerem Block- und Steingehalt (Sandsteine)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Deck- und Mittellage über tonreicher Basislage aus Material des Oberen Buntsandsteins
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		Nadelstreu, dichte Moosschicht
Of		weiche Fichtennadeln (2 cm mächtig)
Oh		viele Grobwurzeln, scharfer Übergang zum Aeh (2 cm mächtig)
Aeh	– 5 cm	sandig-lehmiger Schluff, block- und steinhaltig, braungrau (7.5YR 4/2), humos, Kohärentgefüge, locker, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Sw-Bv	– 20 cm	sandig-lehmiger Schluff, block- und steinhaltig, braun (7.5YR 4/4), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
II Swd-Btv	– 41 cm	schluffiger Lehm, stein- und blockhaltig, rötlichbraun (5YR 4/4), wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, schwache Tonüberzüge, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Btv	– 67 cm	schwach sandiger Lehm, stein- und blockhaltig, rötlichbraun marmoriert (5YR 5/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig gebleicht, Polyedergefüge, schwache Tonüberzüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-ICv	– 145 cm	mittel toniger Lehm, block- und steinhaltig, rotbraun (2.5YR 4/3), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Kohärentgefüge, oben stellenweise polyedrisch, sehr dicht, feucht

Blatt 8016 Donaueschingen
Musterprofil 201
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	0 – 5	3,7	0	22,7	1,6	14	1	4	3
Sw-Bv	5 – 20	4,0	0	14,5	1,0	n. b.	1	2	2
II Swd-Btv	20 – 40	4,1	0	4,7	0,8	n. b.	1	2	3
Sd-Btv	45 – 65	4,0	0	3,5	0,7	n. b.	1	3	2
III Sd-ICv	70 – 90	3,8	0	1,2	0,5	n. b.	1	6	15

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 5	16	<0,10	24	9	14	0,06	24	0,50
Sw-Bv	5 – 20	15	<0,10	27	12	16	0,05	28	0,59
II Swd-Btv	20 – 40	8	<0,10	38	21	25	0,05	40	0,65
Sd-Btv	45 – 65	8	<0,10	40	23	25	0,03	38	0,50
III Sd-ICv	70 – 90	4	<0,10	40	57	29	0,01	42	0,92

Blatt 8016 Donaueschingen
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 5	170,8	6	4,1	2,3	<0,1	3,1
Sw-Bv	5 – 20	106,7	7	2,3	1,7	<0,1	3,1
II Swd-Btv	20 – 40	112,7	5	1,6	1,5	0,2	2,3
Sd-Btv	45 – 65	98,1	10	4,5	2,2	0,4	2,9
III Sd-ICv	70 – 90	121,3	20	8,2	12,2	0,8	3,3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Btv	20 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	45 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-ICv	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8016 Donaueschingen
Musterprofil 201
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	0 – 5	13,6	6,9	17,1	27,2	23,2	10,3	1,7	n. b.
Sw-Bv	5 – 20	15,0	7,4	17,2	27,0	20,2	10,8	2,4	n. b.
II Swd-Btv	20 – 40	24,3	8,1	18,5	24,7	15,0	6,9	2,5	n. b.
Sd-Btv	45 – 65	23,9	5,2	15,0	27,9	17,0	7,9	3,1	n. b.
III Sd-ICv	70 – 90	37,4	11,4	12,7	21,4	12,1	3,8	1,2	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
Aeh	0 – 5	1,05	28,1	44,2	38,4	29,4	23,9	9,8
Sw-Bv	5 – 20	1,29	25,4	41,4	35,0	27,7	23,8	12,1
II Swd-Btv	25 – 35	1,48	30,9	39,3	35,7	32,7	31,3	21,6
Sd-Btv	50 – 60	1,65	30,9	35,6	33,6	31,7	30,2	20,9
III Sd-ICv	75 – 85	1,70	30,9	34,2	32,6	31,3	29,9	21,6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Aeh	0 – 5	60	21	9	20	10
Sw-Bv	5 – 20	51	16	7	16	12
II Swd-Btv	25 – 35	44	8	3	11	22
Sd-Btv	50 – 60	38	4	2	11	21
III Sd-ICv	75 – 85	36	3	1	10	22

Blatt 8016 Donaueschingen

Musterprofil 201

