

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 211
Ockererde aus Fließerdern über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

Verbreitung	Verebnungen, teilweise schwach geneigt, und flache Mulden
Vergesellschaftung	untergeordnet podsolige Braunerde, vereinzelt Pseudogley, Stagnogley und Moorstagnogley, aus Fließerdern
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bad Teinach-Zavelstein-Schmieh
Höhe:	721 m NN
Aufnahmedatum:	22.10.2002
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1102 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	7,8 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	1 %
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; laterale und vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Flächenschwarzwald
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Sand

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 211
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Ockererde
Substratabfolge:	sandig-toniger Lehm (bis 55 cm u. Fl.) über mittel sandigem Lehm (bis 104 cm u. Fl.), insgesamt schwach steinig und schwach grusig, auf Sandstein
Ausgangsgestein:	Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

Of		teilweise zersetzte Fichten- und Tannennadeln (1,5 cm mächtig)
Oh		braunschwarzer Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	sandig-toniger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, schwarzbraun (7.5YR 2/2), extrem humos, geringe Rostfleckung, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, hoher Anteil an Makroporen, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), trocken
Sow1	– 32 cm	sandig-toniger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, kaffeebraun (7.5YR 4/4), stark humos, mittlere Rostfleckung, Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, locker, jeweils hoher Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, durchwurzelt, trocken
Sow2	– 55 cm	sandig-toniger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, dunkelbraun (7.5YR 4/4 u. 7.5YR 1.7/1), stark humos, hohe Rostfleckung, viele Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, mäßig dicht, jeweils hoher Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, trocken
II Swd	– 104 cm	mittel sandiger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, rötlichbraungrau (5YR 5/4 u. 7.5YR 5/8), sehr schwach humos, mittlere Rostfleckung, geringe Bleichung, Subpolyedergefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
III Sd-ICv	– 110 cm	Sandstein (Oberer Buntsandstein)

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 211
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 – 5	3,2	n. b.	131,6	7,3	18	2	9	31
Sow1	10 – 30	3,4	n. b.	44,2	2,3	19	1	4	3
Sow2	35 – 50	3,7	n. b.	37,1	2,1	17	1	2	1
II Swd	65 – 90	3,8	n. b.	4,4	0,3	18	1	1	1
III Sd-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
Ah	0 – 5	77	<0,10	16	10	5	0,23	28	0,30
Sow1	10 – 30	23	<0,10	28	4	4	0,12	21	0,27
Sow2	35 – 50	15	<0,10	30	5	4	0,11	21	0,23
II Swd	65 – 90	7	<0,10	22	8	7	0,33	19	0,16
III Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 211
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sow1	10 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sow2	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	65 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-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
Ah	0 – 5	168,5	28	14,8	81,4	9,0	16,2	34,1	10,7	2,2	<0,5
Sow1	10 – 30	116,1	7	3,2	87,6	0,8	16,0	3,5	3,2	1,8	<0,5
Sow2	35 – 50	79,5	6	1,6	64,3	<0,1	8,8	1,8	1,4	1,7	<0,5
II Swd	65 – 90	41,7	5	<1,0	39,4	<0,1	0,3	0,8	<0,8	1,2	<0,5
III Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 211
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 – 5	31,3	8,6	8,9	11,9	28,6	9,3	1,4	n. b.
Sow1	10 – 30	28,4	7,0	7,8	13,7	29,9	10,9	2,3	n. b.
Sow2	35 – 50	27,6	7,4	9,3	12,7	27,5	10,4	5,1	n. b.
II Swd	65 – 90	22,6	5,0	10,2	16,7	33,4	11,2	0,9	n. b.
III Sd-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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sow1	13 – 17	0,90	n. b.	46,0	37,6	30,7	28,2	20,6
Sow2	36 – 40	1,10	n. b.	50,9	43,1	36,4	34,1	28,4
II Swd	67 – 72	1,50	n. b.	38,3	33,3	26,0	23,6	13,4
III Sd-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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sow1	13 – 17	65	27	7	10	21
Sow2	36 – 40	57	14	7	8	28
II Swd	67 – 72	43	10	7	13	13
III Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 211

