

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 212
Stagnogley aus lösslehmhaltiger Fließerde über toniger Fließerde

Verbreitung	Verebnungen, teilweise schwach geneigt, und flache Mulden
Vergesellschaftung	vereinzelt Pseudogley aus lösslehmreicher Fließerde über Buntsandstein-Fließerde, Moorstagnogley und mittel tiefes Hochmoor; im Randbereich örtlich Ockererde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bad Teinach-Zavelstein-Schmieh
Höhe:	721 m NN
Aufnahmedatum:	10.09.2002
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1102 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	7,8 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	-
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend laterale Sickerwasserbewegung (Zwischenabfluss, Interflow)
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Flächenschwarzwald
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Sand

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 212

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Stagnogley
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand bis mittel sandiger Lehm (bis 43 cm u. Fl.) über sandig-tonigem Lehm, insgesamt geringe Skelettgehalte (überwiegend Steine und Grus)
Ausgangsgestein:	Fließerden, vorherrschend aus Verwitterungsmaterial des Oberen Buntsandsteins, oberflächennah geringe Einmischung von Lösslehm
Waldhumusform:	Feuchtrohhumus

Profilaufbau

Oh		braunschwarzer Feinhumus, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), stark feucht (8,0 cm mächtig)
Srw-Ah	– 9 cm	mittel sandiger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, schmutziggrau (5YR 2/1), stark humos, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, stark feucht
Srw	– 21 cm	stark lehmiger Sand, schwach steinig, schwach grusig, weißgrau (10YR 3/2,5), schwach humos, sehr geringe Rostfleckung, stark gebleicht, Kohärentgefüge, mäßig dicht, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
Srdw	– 43 cm	stark sandiger Lehm, wenige Blöcke, schwach steinig, grauockerfleckig (10YR 7/2,5), sehr schwach humos, jeweils mittlere Rostfleckung und Bleichung, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
II Srd	– 85 cm	sandig-toniger Lehm, wenige Blöcke, schwach steinig, graurotbraun marmoriert (10YR 7/3 u. 10YR 6/6), hohe Rostfleckung, schwach gebleicht, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
Sd-ICv	– 110 cm	stark sandiger Ton, mittel grusig, schwach steinig, dunkelrotbraun (5YR 3/6, 5YR 8/2 u. 7,5YR 5/8), geringe Rostfleckung, schwach gebleicht, dicht, feucht

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 212
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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)
Srw-Ah	1 – 8	3,3	n. b.	35,7	1,6	23	1	2	1
Srw	10 – 18	3,4	n. b.	9,6	0,4	27	1	1	1
Srdw	23 – 40	3,8	n. b.	3,5	0,3	12	6	1	1
II Srd	50 – 75	3,6	n. b.	1,7	0,2	7	1	2	<1
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Srw-Ah	1 – 8	10	<0,10	7	3	2	0,07	7	0,17
Srw	10 – 18	<5	<0,10	5	<1	<2	0,02	3	0,12
Srdw	23 – 40	6	<0,10	16	4	9	<0,02	2	0,19
II Srd	50 – 75	5	<0,10	23	5	9	0,03	16	0,22
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 212
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Srw-Ah	1 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Srw	10 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Srdw	23 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Srd	50 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
Srw-Ah	1 – 8	82,4	4	4,2	74,4	0,6	0,1	1,1	0,9	1,1	<0,5
Srw	10 – 18	54,6	2	2,9	49,9	0,6	0,1	0,6	<0,8	0,6	<0,5
Srdw	23 – 40	43,9	4	<1,0	41,6	0,6	0,1	0,6	<0,8	1,2	<0,5
II Srd	50 – 75	60,2	4	1,5	55,7	0,1	0,2	0,9	<0,8	1,8	<0,5
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 212

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	
Srw-Ah	1 – 8	17,1	6,4	11,0	14,7	33,6	16,4	0,8	n. b.
Srw	10 – 18	12,8	5,5	9,2	14,7	39,7	17,4	0,7	n. b.
Srdw	23 – 40	23,2	4,4	7,5	12,8	35,9	15,0	1,2	n. b.
II Srd	50 – 75	28,6	4,7	9,3	13,5	31,5	10,4	2,0	n. b.
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
Srw-Ah	n. b.	1,57	n. b.	34,3	29,1	23,0	20,5	13,2
Srw	15 – 19	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Srdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Srd	52 – 56	1,67	n. b.	34,6	32,4	29,5	27,9	25,9
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
Srw-Ah	n. b.	39	10	6	10	13
Srw	15 – 19	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Srdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Srd	52 – 56	37	4	3	4	26
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 212

