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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

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, rauhflächiges 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, rauhflächiges Polyedergefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
Sd-lCv	– 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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

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_2O_5 (CAL)	K_2O (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-lCv	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-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7317 Neuweiler **Musterprofil 212**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (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-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

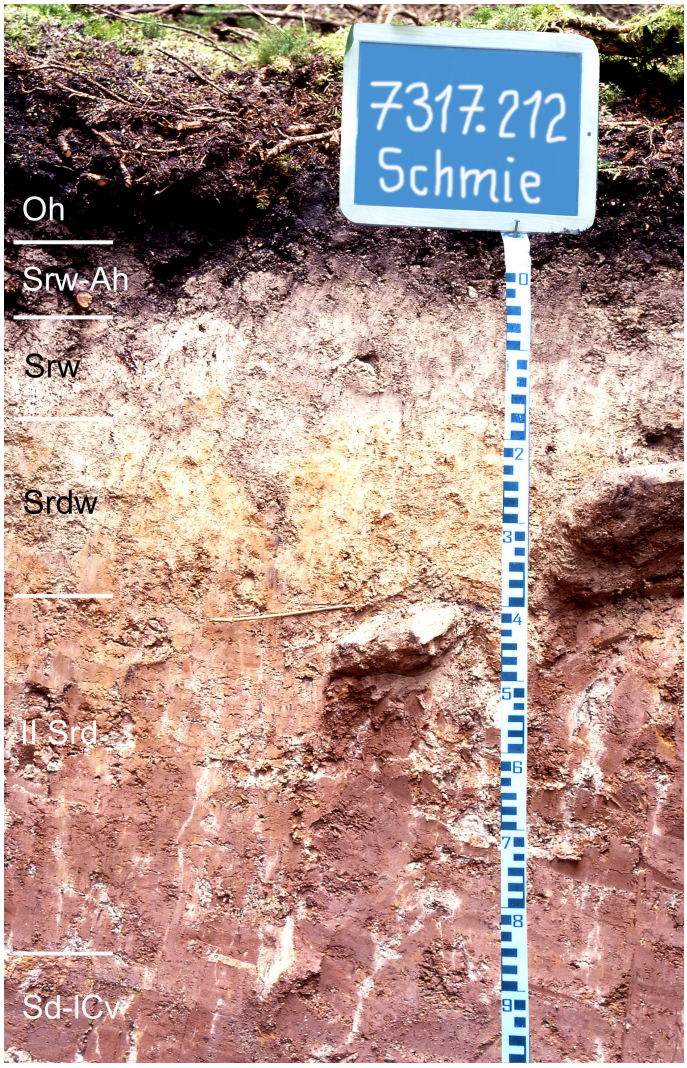
Blatt 7317 Neuweiler **Musterprofil 212**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
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-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7317 Neuweiler **Musterprofil 212**