

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 2**
**Stagnogley aus Buntsandsteinfließerde über Oberem Buntsandstein**

<b>Verbreitung</b>	Verebnungen und flache Mulden der Schwarzwaldrandplatten im Bereich des Oberen Buntsandsteins
<b>Vergesellschaftung</b>	auf Hochflächen weit verbreitet pseudovergleyte, meist podsolige Braunerde; auf Verebnungen und in flachen Plateaumulden Pseudogley-Braunerde, Braunerde-Pseudogley, Pseudogley und (Moor-)Stagnogley, um Stagnogleyflächen z. T. schmale Säume aus "Ockererde"
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Neuweiler-Oberkollwangen
Höhe:	715 m NN
Aufnahmedatum:	13.05.1992
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1217 mm (Aichhalden, 733 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,5 °C (Wildbad, 420 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebene bis schwach geneigte Plateaumulde
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	stark staunass, aufgrund langer Nassphase eingeschränkte Durchwurzelung des Unterbodens, hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend Zwischenabfluss mit Zufluss von den Muldenrändern
<b>Nutzung</b>	Nadelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Flächenschwarzwald
Standortseinheit:	wasserzügige Misse

## Blatt 7317 Neuweiler

## Musterprofil 2

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Stagnogley
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand (bis 43 cm u. Fl.) über stark sandigem und sandig-tonigem Lehm (bis 70 bzw. 98 cm u. Fl.) auf schwach steinig-grusigem lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Buntsandstein-Fließerde mit geringem Anteil äolischen Materials bis 4 dm unter Mineralbodenoberfläche (Decklage) über Oberem Buntsandstein
Waldhumusform:	Feuchtrohhumus

**Profilaufbau**

L		Nadelstreu
Of		zersetzte Nadeln und Feinhumus, schwarz (7.5YR 1.7/1) (4 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, braunschwarz (7.5YR 2/2) mit einzelnen dünnen Sandlagen, stark durchwurzelt (17 cm mächtig)
Srw-Ah	– 11 cm	stark lehmiger Feinsand, braunschwarz (7.5YR 2/2), sehr stark humos, nassgebleicht, mäßig durchwurzelt, feucht, Holzkohlebröckchen
Srw	– 27 cm	stark lehmiger Feinsand, sehr schwach grusig (Karneol), hellbräunlichgrau (10YR 7/2), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr stark nassgebleicht, reduziert, stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Sw	– 43 cm	stark lehmiger Feinsand, sehr schwach grusig (Karneol), hellbräunlichgrau (10YR 7/2) mit mäßig vielen orangebraunen Fe-/Mn-Flecken (7.5YR 5/8), sehr schwach humos, nassgebleicht, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II Swd	– 70 cm	stark feinsandiger Lehm, sehr schwach steinig-grusig, hellgelbbraun (10YR 7/4) mit mäßig vielen orangebraunen Fe-/Mn-Flecken (7.5YR 5/8), naßgebleicht, Prismengefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, stark feucht
Sd	– 98 cm	sandig-toniger Lehm, sehr schwach grusig, graubraun marmoriert (7.5YR 5/6 + 10YR 7/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, Prismengefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III Sd	– 120 cm	lehmiger Sand, schwach steinig-grusig, graubraunrot marmoriert (10R 4/3 + 10YR 8/1), wenige Fe-/Mn-Flecken, nass

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Srw-Ah	3 – 11	3,7	0	66,3	3,8	17	15	6	9
Srw	18 – 27	4,0	0	7,6	0,4	n. b.	4	3	2
Sw	30 – 40	4,2	0	5,8	0,4	n. b.	5	4	4
II Swd	50 – 60	4,1	0	3,5	0,3	n. b.	1	5	1
Sd	80 – 90	5,5	0	2,9	0,2	n. b.	<1	8	6
III Sd	100 – 110	4,5	0	1,7	0,2	n. b.	<1	8	3

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Srw-Ah	3 – 11	20	<0,10	46	6	24	0,18	14	0,48
Srw	18 – 27	<1	<0,10	24	<3	14	0,03	81	<0,05
Sw	30 – 40	<1	<0,10	20	3	12	0,02	49	0,22
II Swd	50 – 60	<1	<0,10	26	<3	14	0,02	17	0,24
Sd	80 – 90	<1	0,18	38	6	20	0,20	14	0,16
III Sd	100 – 110	<1	0,11	33	3	20	0,01	24	0,21

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Srw-Ah	3 – 11	848,7	1	7,2	2,7	<0,1	<0,1
Srw	18 – 27	83,4	5	2,8	1,3	<0,1	<0,1
Sw	30 – 40	99,8	2	1,5	0,7	<0,1	<0,1
II Swd	50 – 60	81,7	6	3,8	1,3	<0,1	<0,1
Sd	80 – 90	93,8	8	5,8	2,1	<0,1	<0,1
III Sd	100 – 110	27,7	12	1,7	1,5	<0,1	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Srw-Ah	3 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Srw	18 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	80 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd	100 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 2**
**Bodenphysikalische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Srw-Ah	3 – 11	30,6	9,5	21,7	18,9	18,7	0,5	0,1	n. b.
Srw	18 – 27	13,7	3,1	9,9	13,2	52,1	7,6	0,4	n. b.
Sw	30 – 40	15,1	1,7	13,4	14,8	47,6	6,2	0,2	n. b.
II Swd	50 – 60	20,9	2,9	12,7	7,1	46,2	10,1	0,1	n. b.
Sd	80 – 90	24,9	5,9	11,3	7,5	42,1	6,7	0,8	n. b.
III Sd	100 – 110	10,2	3,8	7,2	4,1	38,1	35,3	0,3	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Srw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Srw	18 – 27	1,47	n. b.	38,2	36,7	27,7	n. b.	12,1
Sw	30 – 40	1,64	n. b.	32,1	31,5	27,1	n. b.	9,8
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	80 – 90	1,73	n. b.	32,6	32,1	28,9	n. b.	18,4
III Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Srw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Srw	18 – 27	44	8	9	16	12
Sw	30 – 40	38	6	4	17	10
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	80 – 90	35	3	3	10	18
III Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 2

