

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 1**
**Tief entwickelter Braunerde-Podsol aus Buntsandstein-Hangschutt**

<b>Verbreitung</b>	Hochflächen und Talhänge im Mittleren und Unteren Buntsandstein (Enzhöhen)
<b>Vergesellschaftung</b>	verbreitet Podsol und Braunerde-Podsol, auf steilen Hängen im Bereich des Enztals häufig mit Ortsteinbildung; auf Verebnungen und in flachen Mulden der Hochflächen Pseudogley und Stagnogley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Bad Wildbad, oberhalb der "Sprollenmühle"
Höhe:	620 m NN
Aufnahmedatum:	12.05.1992
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1242 mm (Wildbad, 420 m NN), 1217 mm (Aichhalden, 733 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,5 °C (Wildbad, 420 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Steilhang
Lage:	–
Neigung und Exposition:	50 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität, z. T. Zwischenabfluss auf Ortsteinhorizont
<b>Nutzung</b>	Nadelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Enzhöhen
Standortseinheit:	Tannen-Forchen-Birken-Wald an "armen" Buntsandsteinwinterhängen

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 1**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelter Braunerde-Podsol
Substratabfolge:	schwach schluffiger bis lehmiger Sand, steinig-grusig (bis 105 cm u. Fl.) über stark steinig-grusigem grobsandigem Mittelsand
Ausgangsgestein:	Hangschutt aus Verwitterungsmaterial des Buntsandsteins
Waldhumusform:	Rohhumus

**Profilaufbau**

L+Of		Nadelstreu
Oh,BK		Feinhumus, braunschwarz (10YR 2/2) mit hellen Bleichkörnern (8 cm mächtig)
Aeh,BK	– 4 cm	schwach schluffiger Sand, schwach grusig, sehr schwach steinig, schwarz (10YR 2/1), humos, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Ahe,BK	– 19 cm	schwach schluffiger Sand, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelbraun (7.5YR 3/3), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bsh	– 28 cm	schwach schluffiger Sand, grusig, sehr schwach steinig, dunkelrotbraun (2.5YR 2/2), humos, Kittgefüge, dicht, stark durchwurzelt, feucht
Bhs	– 35 cm	lehmiger Sand, grusig, schwach steinig, leuchtend rotbraun (5YR 5/8), humos, stark verfestigtes Kittgefüge (Ortstein), dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Bvs	– 60 cm	schwach schluffiger Sand, grusig, steinig, rotbraun (5YR 4/8), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Bv	– 105 cm	schwach schluffiger Sand, stark grusig, steinig, leuchtend rotbraun (5YR 5/6), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Bv-ICv	– 160 cm	grobsandiger Mittelsand, grusig, steinig, gräulichrotbraun (2.5YR 6/4), feucht

## Blatt 7317 Neuweiler

## Musterprofil 1

## 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> )
Aeh,BK	1 – 4	5,0	0	18,0	0,7	26	2	2	1
Ahe,BK	11 – 16	4,2	0	9,3	0,4	23	2	1	1
Bsh	21 – 26	4,0	0	24,4	1,0	24	33	3	2
Bhs	28 – 35	4,3	0	22,1	0,6	37	3	1	1
Bvs	40 – 55	4,8	0	4,7	0,4	n. b.	<1	1	<1
Bv	70 – 90	4,7	0	1,7	0,2	n. b.	1	2	<1
Bv-ICv	110 – 140	4,1	0	0,6	0,1	n. b.	1	9	<1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh,BK	1 – 4	10	<0,10	<1	<1	<1	0,08	5	<0,05
Ahe,BK	11 – 16	4	<0,10	3	<1	<1	0,12	18	<0,05
Bsh	21 – 26	17	<0,10	5	<1	<1	0,07	<1	<0,05
Bhs	28 – 35	13	<0,10	9	<1	<1	0,04	7	0,13
Bvs	40 – 55	<1	<0,10	9	<1	3	0,04	10	0,11
Bv	70 – 90	<1	<0,10	5	<1	3	0,02	4	0,12
Bv-ICv	110 – 140	<1	<0,10	4	<1	<1	<0,01	3	<0,05

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh,BK	1 – 4	133,0	91	88,7	2,3	<0,1	<0,1
Ahe,BK	11 – 16	52,0	32	30,6	1,9	<0,1	<0,1
Bsh	21 – 26	277,0	68	65,0	2,6	<0,1	<0,1
Bhs	28 – 35	238,0	26	20,6	1,8	<0,1	3,7
Bvs	40 – 55	66,0	4	3,2	0,8	<0,1	<0,1
Bv	70 – 90	20,0	2	1,7	0,2	<0,1	<0,1
Bv-ICv	110 – 140	16,0	2	1,7	0,3	<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
Aeh,BK	1 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahe,BK	11 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsh	21 – 26	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhs	28 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	40 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	110 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 1**
**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	
Aeh,BK	1 – 4	1,6	1,4	6,2	4,9	25,6	49,2	11,1	n. b.
Ahe,BK	11 – 16	2,4	2,2	4,5	5,7	20,3	51,4	13,5	n. b.
Bsh	21 – 26	4,8	5,3	4,9	5,8	19,4	47,3	12,5	n. b.
Bhs	28 – 35	10,8	2,6	6,7	5,8	19,5	43,1	11,5	n. b.
Bvs	40 – 55	4,9	2,0	6,3	3,3	18,3	45,9	19,3	n. b.
Bv	70 – 90	2,0	2,2	5,2	4,5	22,6	49,9	13,6	n. b.
Bv-ICv	110 – 140	2,4	1,2	2,0	0,2	15,6	55,7	22,9	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
Aeh,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahe,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	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
Aeh,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahe,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 1

