

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 4**
**Mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde aus Buntsandsteinhangschutt**

<b>Verbreitung</b>	steile Talhänge der Schwarzwaldrandplatten im Oberen Buntsandstein
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet Podsol-Braunerde, Braunerde-Regosol, Braunerde-Podsol und Podsol
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Neubulach-Liebelsberg, Gewinn "Halde"
Höhe:	568 m NN
Aufnahmedatum:	14.05.1992
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	886 mm (Bad Teinach, 390 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,5 °C (Schömberg, 620 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	sehr stark geneigter, gestreckter Hang
Lage:	Oberhang
Neigung und Exposition:	31 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Nadelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Flächenschwarzwald
Standortseinheit:	nicht kartiert

**Blatt 7317 Neuweiler**

**Musterprofil 4**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	schluffiger Sand, steinig, schwach blockführend (bis 50 cm u. Fl.) über lehmigem Sand, steinig, blockführend (bis 85 cm u. Fl.) auf stark sandigem Lehm, stark steinig, blockführend
Ausgangsgestein:	Hangschutt aus Verwitterungsmaterial des Buntsandsteins, durch unterschiedliche Skelett- und Tongehalte zweigeteilt
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

**Profilaufbau**

L+Of		Gemenge aus Nadel- und Blattstreu (Of-Horizont 2,5 cm mächtig)
Aeh	– 10 cm	schluffiger Sand, schwach steinig, schwach blockführend, dunkelgraubraun (7.5YR 2/3), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bv1	– 50 cm	schluffiger Sand, steinig, schwach blockführend, gräulichrotbraun (2.5YR 6/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bv2	– 85 cm	lehmiger Sand, steinig, blockführend, rotbraun (2.5YR 5/4), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II ICv-Bv	– 140 cm	stark sandiger Lehm, stark steinig, blockführend, dunkelrotbraun (2.5YR 4/4), Subpolyedergefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 4**
**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	0 – 10	4,1	0	30,2	1,6	19	1	10	2
Bv1	20 – 40	4,3	0	4,1	0,3	n. b.	<1	2	1
Bv2	60 – 80	3,7	0	1,2	0,2	n. b.	5	3	1
II ICv-Bv	100 – 120	3,9	0	1,2	0,2	n. b.	10	4	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 10	16	<0,10	76	3	44	0,07	8	<0,05
Bv1	20 – 40	6	<0,10	24	<3	12	0,02	4	<0,05
Bv2	60 – 80	7	<0,10	22	<3	8	<0,01	44	0,27
II ICv-Bv	100 – 120	11	<0,10	38	3	15	0,01	11	0,20

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 4**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 10	160,0	7	7,3	3,2	<0,1	<0,1
Bv1	20 – 40	59,5	7	2,6	1,3	<0,1	<0,1
Bv2	60 – 80	73,2	3	1,5	1,0	<0,1	<0,1
II ICv-Bv	100 – 120	89,7	3	1,7	1,0	<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	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	20 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 4**
**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	
Aeh	0 – 10	5,4	4,9	12,6	10,5	36,3	28,5	1,8	n. b.
Bv1	20 – 40	0,1	2,4	11,1	19,9	40,1	23,3	3,1	n. b.
Bv2	60 – 80	8,4	2,6	10,9	14,2	32,9	27,3	3,7	n. b.
II ICv-Bv	100 – 120	18,4	3,0	7,9	14,5	30,7	21,9	3,6	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7317 Neuweiler**

**Musterprofil 4**

