

**Braunerde, mittel tief entwickelt, aus Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins**

<b>Verbreitung</b>	Hochflächen im Oberen Buntsandstein; oft schwach geneigte Verebnungen, Scheitelbereiche breiter Rücken, flache Mulden und schwach bis mittel geneigte Hänge
<b>Vergesellschaftung</b>	vereinzelt flach entwickelte podsolige Braunerde, sowie, meist unter landbaulicher Nutzung, Ranker, Regosol und Braunerde-Regosol, ebenfalls vereinzelt Braunerde, Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Braunerde aus oft steinärmerem Substrat mit schluffreichem Oberboden und tonigem Unterboden; unter Wald örtlich Podsol-Braunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Neuweiler
Höhe:	641 m NN
Aufnahmedatum:	15.08.2000
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1086 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,1 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	konvexer Hangbereich
Lage:	Randlage, Übergangsbereich zum Hang
Neigung und Exposition:	9 % SW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Grünland
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	IS3V

## Blatt 7317 Neuweiler

## Musterprofil 207

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	mittel grusiger, schwach steiniger stark lehmiger Sand bis stark sandiger Lehm (bis 31 cm u. Fl.) über mittel grusigem, schwach steinigem sandig-tonigem Lehm und grusarmem schwach tonigem Lehm, ab 57 cm u. Fl. von Sandsteinersatz unterlagert
Ausgangsgestein:	Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

**Profilaufbau**

rAp	– 20 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, sehr schwach steinig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/4), humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil an Makroporen, stark durchwurzelt (Wurzelfilz bis ca. 7 cm u. Fl.), feucht, Ziegelbruchstücke
Bv-Ah	– 31 cm	stark sandiger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, graubraun fleckig (7.5YR 3/4 u. 2.5YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil an Makroporen, stark durchwurzelt, feucht; viele Glimmer, Regenwurmgänge
II Bv1	– 45 cm	sandig-toniger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, gräulichrotbraun (2.5YR 4/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht; viele Glimmer, Regenwurmgänge
Bv2	– 57 cm	schwach toniger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelvioletrot (2.5YR 4/4), Polyeder- bis Kohärentgefüge, dicht, jeweils geringer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
III mCv	– 70 cm	Sandsteinersatz, tonig (Oberer Buntsandstein)

## Blatt 7317 Neuweiler

## Musterprofil 207

**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (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> )
rAp	5 – 18	4,7	n. b.	19,9	2,0	10	3	2	2
Bv-Ah	22 – 30	4,6	n. b.	10,8	1,1	10	1	1	2
II Bv1	32 – 43	4,1	n. b.	3,2	<0,5	n. b.	1	1	3
Bv2	48 – 57	3,8	n. b.	1,5	<0,5	n. b.	1	1	3
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAp	5 – 18	16	<0,10	16	7	6	<0,02	27	0,20
Bv-Ah	22 – 30	15	<0,10	12	4	5	0,10	19	0,28
II Bv1	32 – 43	<5	<0,10	14	2	6	0,07	13	0,26
Bv2	48 – 57	<5	<0,10	13	2	4	0,05	9	0,26
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7317 Neuweiler**
**Musterprofil 207**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp	5 – 18	113,4	n. b.	41,6	<0,2	<1,0	<1,0
Bv-Ah	22 – 30	90,3	n. b.	31,1	<0,2	<1,0	<1,0
II Bv1	32 – 43	67,5	n. b.	30,5	0,2	1,4	<1,0
Bv2	48 – 57	66,6	n. b.	23,2	0,7	1,6	<1,0
III mCv	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
rAp	5 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	22 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv1	32 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	48 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	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 207**
**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	
rAp	5 – 18	15,8	6,2	6,3	14,1	38,0	16,1	3,5	27
Bv-Ah	22 – 30	17,0	5,2	6,4	15,2	35,2	14,0	7,0	25
II Bv1	32 – 43	26,0	3,2	5,4	18,8	34,7	9,5	2,4	7
Bv2	48 – 57	26,3	2,9	5,0	24,1	35,5	5,4	0,8	8
III mCv	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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.
III mCv	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
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 207

