

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

Verbreitung	Hochflächen im Oberen Buntsandstein; oft schwach geneigte Verebnungen, Scheitelbereiche breiter Rücken, flache Mulden und schwach bis mittel geneigte Hänge
Vergesellschaftung	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
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Wildbad im Schwarzwald-Aichelberg
Höhe:	799 m NN
Aufnahmedatum:	16.08.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1358 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	7,4 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängige Plateaufläche
Lage:	-
Neigung und Exposition:	5 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL4V

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 209

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	schwach grusig-steiniger stark lehmiger Sand und stark sandiger Lehm (bis 44 cm u. Fl.) über Steine und Blöcke führendem stark lehmigem bis mittel tonigem Sand (bis 65 cm u. Fl.) über sandig-tonigem Sandsteinzersatz
Ausgangsgestein:	Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

Profilaufbau

rAp	– 20 cm	stark lehmiger Sand, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/4), stark humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, stark durchwurzelt, trocken, Holzkohlebruchstücke
Bv	– 44 cm	stark sandiger Lehm, mittel steinig, schwach grusig, rötlichbraun (5YR 4/8), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, durchwurzelt, feucht
II ICv-Bv	– 52 cm	stark lehmiger Sand, mittel steinig, mittel blockführend, gräulichrotbraun (5YR 3/6), Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, jeweils geringer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
Sw-Bv-ICv	– 65 cm	mittel toniger Sand, mittel steinig, mittel blockführend, gräulichrotbraun (2.5YR 4/4), geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, jeweils geringer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, feucht
III mCv	– 70 cm	Sandsteinzersatz, sandig-tonig (Oberer Buntsandstein)

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 209

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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
rAp	5 – 18	4,2	n. b.	23,6	2,4	10	4	2	2
Bv	22 – 38	4,2	n. b.	8,2	0,8	11	1	1	2
II ICv-Bv	45 – 50	4,2	n. b.	2,6	<0,5	n. b.	1	1	2
Sw-Bv-ICv	54 – 60	4,0	n. b.	1,4	<0,5	n. b.	1	1	n. b.
III mCv	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
rAp	5 – 18	25	0,11	16	6	5	0,04	29	0,15
Bv	22 – 38	8	<0,10	15	4	7	0,07	19	0,11
II ICv-Bv	45 – 50	<5	<0,10	13	4	7	0,03	14	0,13
Sw-Bv-ICv	54 – 60	<5	<0,10	15	4	7	0,10	11	0,18
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 209
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp	5 – 18	114,9	n. b.	18,3	<0,2	<1,0	<1,0
Bv	22 – 38	62,8	n. b.	6,7	<0,2	<1,0	<1,0
II ICv-Bv	45 – 50	47,1	n. b.	5,9	<0,2	<1,0	<1,0
Sw-Bv-ICv	54 – 60	11,7	n. b.	14,8	0,4	1,1	<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 _{eff}	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	22 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	45 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv-ICv	54 – 60	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 209

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	15,4	4,4	8,0	8,9	23,7	37,1	2,5	7
Bv	22 – 38	17,8	2,7	7,5	10,7	27,1	31,6	2,6	19
II ICv-Bv	45 – 50	15,4	2,4	6,9	8,7	26,2	37,0	3,4	17
Sw-Bv-ICv	54 – 60	20,6	2,5	4,4	7,0	35,2	28,8	1,5	12
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 ³)	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	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.
Sw-Bv-ICv	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	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.
Sw-Bv-ICv	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 209

