

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 3
Mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde aus Buntsandstein-Fließerde über Oberem Buntsandstein

Verbreitung	Schwarzwaldrandplatten im Oberen Buntsandstein
Vergesellschaftung	schwach geneigte Bereiche der Hochflächen mit Braunerde, häufig pseudovergleyt und unter Wald podsolig; auf Verebnungen und in Plateaumulden Pseudogley-Braunerde bis Pseudogley und (Moor)Stagnogley, um Stagnogleyflächen z. T. schmale Säume aus "Ockererde"
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Wildberg-Schönbronn, Buhlerwald
Höhe:	609 m NN
Aufnahmedatum:	14.05.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	843 mm (Wart, 593 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,5 °C (Schömberg, 620 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	flacher Plateaurücken
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend Zwischenabfluss in anschließende muldenförmige Hohlform
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Flächenschwarzwald
Standortseinheit:	Hochflächen im Oberen Buntsandstein mit oberflächennahem Staukörper

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	lehmiger Sand, schwach grusig (bis 50 cm u. Fl.) über steinig-grusigem sandig-tonigem Lehm (bis 78 cm u. Fl.) auf Steinen mit Grus und Ton
Ausgangsgestein:	Buntsandstein-Fließerde, durch unterschiedliche Skelett- und Tongehalte zweigeteilt, Deck- über Basislage auf Oberem Buntsandstein
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L+Of		Nadelstreu
Aeh	– 6 cm	stark lehmiger Feinsand, sehr schwach grusig, schwarzbraun (10YR 2/3), sehr stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bv1	– 38 cm	lehmiger Feinsand, schwach grusig, leuchtend braun (7.5YR 5/6), schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bv2	– 50 cm	stark lehmiger Feinsand, steinig-grusig, leuchtend rotbraun (5YR 5/6), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach nassgebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Bv	– 78 cm	sandig-toniger Lehm, stark steinig-grusig, rotbraun (5YR 4/8), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach nassgebleicht, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt
III Bv-ICv	– 107 cm	Steine, grusig, tonig, rotbraun (5YR 4/8), dicht

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 3
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)
Aeh	0 – 6	4,1	0	140,7	5,1	28	6	22	9
Bv1	10 – 30	3,6	0	7,0	0,4	n. b.	1	4	1
Bv2	40 – 45	4,0	0	2,9	0,2	n. b.	<1	3	<1
II Bv	60 – 70	3,9	0	1,7	0,2	n. b.	<1	8	1
III Bv-ICv	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
Aeh	0 – 6	<1	0,23	31	5	3	0,09	377	0,16
Bv1	10 – 30	<1	<0,10	7	<3	3	0,01	6	<0,05
Bv2	40 – 45	<1	<0,10	13	<3	6	0,02	11	0,17
II Bv	60 – 70	<1	<0,10	21	5	11	0,03	17	0,28
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 6	508,2	29	134,9	8,2	0,8	3,3
Bv1	10 – 30	102,9	10	6,1	1,6	<0,1	3,0
Bv2	40 – 45	79,8	12	4,5	1,6	0,2	3,3
II Bv	60 – 70	91,3	11	4,3	1,6	0,5	3,5
III Bv-ICv	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
Aeh	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	10 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	40 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	60 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	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 3
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 – 6	14,1	3,6	16,2	15,8	47,3	2,6	0,4	1
Bv1	10 – 30	11,1	2,0	7,8	14,4	59,1	5,5	0,1	8
Bv2	40 – 45	16,2	1,4	5,2	17,8	49,3	7,7	2,4	24
II Bv	60 – 70	25,2	2,1	5,2	12,6	45,6	7,7	1,6	46
III Bv-ICv	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
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 Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	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 Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 3

