

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 214
Pseudovergleyte Braunerde, mäßig tief entwickelt, aus Fließerden

Verbreitung	ebene und schwach geneigte Scheitelbereiche sowie schwach bis mittel geneigte Hänge
Vergesellschaftung	untergeordnet Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Braunerde sowie Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Sandsteinzersatz
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Wildberg-Schönbronn, "Bulerwaldstern"
Höhe:	609 m NN
Aufnahmedatum:	28.03.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	932 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	5 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Ostrand des Flächenschwarzwald
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 214

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, schwach grusig, sehr schwach steinig, (bis 40 cm u. Fl.) über stark sandigem Lehm, mittel grusig, schwach steinig (bis 85 cm u. Fl.) auf sandig-tonigem Lehm, stark steinig, mittel grusig
Ausgangsgestein:	Fließerden, vorherrschend aus Verwitterungsmaterial des Oberen Buntsandsteins, oberflächennah geringe Einmischung von Lösslehm
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm; untergeordnet mullartiger Moder und moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		Nadel- und Blattstreu, teilweise zersetzt und verklebt (1,0 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, braunschwarz (2,0 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	mittel sandiger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelrötlichbraun (5YR 3/3), extrem humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, durchwurzelt, feucht, Horizontuntergrenze stark wellig
Bv	– 40 cm	stark lehmiger Sand, schwach grusig, sehr schwach steinig, rötlichbraun (5YR 4/8), schwach humos, vereinzelt Rostflecken, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II Sw-Bv	– 85 cm	stark sandiger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, rötlichbraun (5YR 4/8), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, meist rauhfächiges Polyedergefüge, untergeordnet Subpolyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht, Holzkohlebruchstücke
III Sd-ICv	– 90 cm	sandig-toniger Lehm, stark steinig, mittel grusig, rötlichbraun (5YR 4/6), geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, meist rauhfächiges Polyedergefüge, mäßig dicht, feucht

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 214
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (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)
Ah	0 – 5	3,8	n. b.	90,2	4,5	20	12	17	21
Bv	10 – 35	3,5	n. b.	6,4	<0,5	n. b.	2	5	2
II Sw-Bv	45 – 80	3,4	n. b.	3,7	<0,5	n. b.	1	6	2
III Sd-ICv	90 – 100	4,3	n. b.	1,9	<0,5	n. b.	1	8	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	21	0,09	11	3	5	n. b.	15	0,18
Bv	10 – 35	8	0,01	16	2	7	n. b.	11	0,22
II Sw-Bv	45 – 80	6	0,02	17	2	9	n. b.	11	0,26
III Sd-ICv	90 – 100	7	0,02	25	3	13	n. b.	16	0,29

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 214
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	240,5	n. b.	48,8	13,0	2,3	<1,0
Bv	10 – 35	48,2	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Sw-Bv	45 – 80	49,3	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
III Sd-ICv	90 – 100	59,0	n. b.	<1,0	0,6	<0,5	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	116,4	70	3,2	10,0	2,7	19,0	62,3	17,3	1,9	<0,5
Bv	10 – 35	39,3	3	3,0	29,0	0,4	5,8	<0,2	1,1	<0,1	<0,5
II Sw-Bv	45 – 80	36,9	5	3,3	29,7	0,5	1,6	0,3	1,1	0,3	<0,5
III Sd-ICv	90 – 100	43,3	8	3,1	35,6	0,1	0,8	0,8	1,8	1,1	<0,5

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 214
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	
Ah	0 – 5	18,6	5,5	9,8	16,3	33,4	10,9	5,5	n. b.
Bv	10 – 35	16,1	5,6	9,8	18,3	37,4	8,1	4,7	n. b.
II Sw-Bv	45 – 80	19,1	3,0	8,7	17,3	38,3	8,7	4,9	n. b.
III Sd-ICv	90 – 100	28,2	2,2	7,7	14,7	31,2	9,0	7,0	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
Ah	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 Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-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
Ah	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 Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 214

