

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 213
Pseudovergleyte Braunerde, mäßig tief entwickelt, aus lösslehmhaltiger Fließerde über toniger Fließerde

Verbreitung	schwach gewölbte, ebene und schwach geneigte Scheitelbereiche sowie schwach bis mittel geneigte Hänge
Vergesellschaftung	untergeordnet Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Braunerde sowie Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Sandsteinersatz; vereinzelt podsolige Braunerde aus sandig-steinigen Fließerden und Sandsteinersatz sowie lessivierte Braunerde und Parabraunerde-Braunerde aus mächtigeren lösslehmhaltigen Fließerden; in Mulden örtlich Pseudogley und Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Altensteig-Wart
Höhe:	615 m NN
Aufnahmedatum:	27.03.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	956 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich
Lage:	-
Neigung und Exposition:	5 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Ostrand des Flächenschwarzwald
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem tongründigem lehmigem Sand

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 213

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, schwach steinig, schwach grusig (bis 55 cm u. Fl.) über sandig-tonigem Lehm, insgesamt mittlere bis hohe Skelettgehalte (überwiegend Steine und Grus)
Ausgangsgestein:	Fließerden, vorherrschend aus Verwitterungsmaterial des Oberen Buntsandsteins, oberflächennah geringe Einmischung von Lösslehm
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		Nadel- und Blattstreu, teilweise zersetzt und verklebt (2,0 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark lehmiger Sand, schwach grusig, dunkelrötlichbraun (5YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 35 cm	stark lehmiger Sand, schwach steinig, schwach grusig, rötlichbraun (5YR 4/6), schwach humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, mittel durchwurzelt, feucht, einzelne Holzkohlebruchstücke
Sw-Bv	– 55 cm	stark sandiger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, rötlichbraun (5YR 4/6), geringe Rostfleckung, schwach gebleicht, rauhfächiges Polyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
II Sw-Btv	– 75 cm	sandig-toniger Lehm, mittel steinig, schwach grusig, leuchtendrötlichbraun (5YR 5/6), geringe Rostfleckung, schwach gebleicht, rauhfächiges Polyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
III ICv-Sd	– 100 cm	sandig-toniger Lehm, stark steinig, mittel grusig, hellbraun und leuchtendrötlichbraun (7.5YR 5/8 u. 5YR 5/6), mittlere Rostfleckung, schwach gebleicht, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend feiner Makroporen, feucht
Sd-ICv	– 150 cm	mittel toniger Lehm, stark steinig, mittel grusig, dunkelrotbraun (5YR 3/6), geringe Rostfleckung, schwach gebleicht, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend feiner Makroporen, feucht

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 213

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)
Ah	0 – 6	3,9	n. b.	36,7	1,8	20	5	8	5
Bv	10 – 30	3,7	n. b.	9,2	0,5	18	2	5	2
Sw-Bv	40 – 50	3,7	n. b.	2,4	<0,5	n. b.	1	7	2
II Sw-Btv	60 – 70	3,5	n. b.	1,4	<0,5	n. b.	1	8	2
III ICv-Sd	80 – 95	3,4	n. b.	0,8	<0,5	n. b.	1	9	3
Sd-ICv	105 – 120	3,3	n. b.	1,1	<0,5	n. b.	1	10	4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	19	0,04	11	2	4	n. b.	12	0,18
Bv	10 – 30	9	0,04	14	1	5	n. b.	13	0,18
Sw-Bv	40 – 50	4	0,03	15	2	6	n. b.	14	0,18
II Sw-Btv	60 – 70	5	0,03	21	2	8	n. b.	13	0,24
III ICv-Sd	80 – 95	4	0,03	21	3	9	n. b.	13	0,26
Sd-ICv	105 – 120	5	0,03	31	3	11	n. b.	15	0,37

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 213
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	88,3	n. b.	10,0	0,7	1,6	<1,0
Bv	10 – 30	42,3	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Sw-Bv	40 – 50	29,3	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Sw-Btv	60 – 70	47,6	n. b.	<1,0	<0,2	0,7	<1,0
III ICv-Sd	80 – 95	54,9	n. b.	<1,0	0,2	1,1	<1,0
Sd-ICv	105 – 120	79,9	n. b.	<1,0	0,3	1,1	<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 – 6	60,4	37	1,7	15,8	1,0	19,5	18,0	3,8	0,6	<0,5
Bv	10 – 30	33,7	8	2,0	22,5	<0,1	6,4	1,7	1,2	<0,1	<0,5
Sw-Bv	40 – 50	26,4	5	2,0	20,8	0,1	2,2	0,4	0,6	0,3	<0,5
II Sw-Btv	60 – 70	41,2	7	2,9	34,1	0,2	1,2	1,0	1,0	0,8	<0,5
III ICv-Sd	80 – 95	49,5	7	3,4	42,2	0,3	0,3	1,0	1,1	1,3	<0,5
Sd-ICv	105 – 120	62,8	6	4,7	53,9	0,2	0,4	0,7	1,0	1,8	<0,5

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 – 6	16,3	6,1	9,2	16,5	42,8	6,8	2,3	n. b.
Bv	10 – 30	15,8	6,2	8,4	17,2	44,9	6,3	1,2	n. b.
Sw-Bv	40 – 50	18,9	5,3	8,8	14,7	45,0	6,3	1,0	n. b.
II Sw-Btv	60 – 70	30,2	2,2	7,9	11,9	38,1	7,1	2,6	n. b.
III ICv-Sd	80 – 95	28,0	5,7	6,6	10,0	31,7	12,3	5,7	n. b.
Sd-ICv	105 – 120	40,7	10,5	12,6	9,5	18,9	5,3	2,5	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.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 213

