

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 210

Pseudovergleyte Braunerde, podsolig, mäßig 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: Neuweiler-Oberkollwangen Höhe: 719 m NN Aufnahmedatum: 23.10.2000
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1102 mm Mittl. Jahrestemperatur: 7,8 °C Wärmestufe nach ELLENBERG: kühl (VIII)
Georelief	Reliefformtyp: hängige Plateaufläche Lage: - Neigung und Exposition: 4 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Flächenschwarzwald Standortseinheit: Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem schwach wechselfeuchtem tongründigem lehmigem Sand

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 210

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Braunerde, podsolig, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, schwach steinig, schwach grusig (bis 96 cm u. Fl.) über mittel tonigem Sand, stark steinig, wenige Blöcke (bis 120 cm u. Fl.) auf Sandstein
Ausgangsgestein:	Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

Of		teilweise zersetzte Kiefernadeln (3,0 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, braunschwarz (2,0 cm mächtig)
Aeh	– 2 cm	stark lehmiger Sand, schwach steinig, schwach grusig, grauschwarz (2.5YR 2/1), extrem humos, locker, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), feucht
Bv	– 43 cm	stark sandiger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, rötlichbraun (5YR 4/8), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, mittel durchwurzelt, feucht
II Sdw-Bv	– 96 cm	stark sandiger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, rotbraun (5YR 4/8), geringe Rostfleckung, Kohärentgefüge, mäßig dicht, geringer Anteil überwiegend feiner Makroporen, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-Cv	– 120 cm	mittel toniger Sand, stark steinig, wenige Blöcke, dunkelviolett (2.5YR 4/6 bis 3/6), vereinzelt Rostflecken, mäßig dicht
mCv	– 125 cm	Sandstein (Oberer Buntsandstein)

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 210

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)
Aeh	0 – 2	3,6	n. b.	88,8	4,7	19	5	20	16
Bv	10 – 35	3,9	n. b.	3,5	0,2	18	1	2	1
II Sdw-Bv	50 – 90	3,9	n. b.	1,4	<0,5	n. b.	1	3	1
II Sdw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	100 – 120	3,8	n. b.	0,8	<0,5	n. b.	<1	2	1
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
Aeh	0 – 2	52	<0,10	7	5	3	0,09	21	0,23
Bv	10 – 35	<5	<0,10	14	2	5	0,06	14	0,19
II Sdw-Bv	50 – 90	<5	<0,10	13	2	5	0,04	15	0,19
II Sdw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	100 – 120	<5	<0,10	12	3	4	0,03	10	0,20
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 210
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw-Bv	50 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
Aeh	0 – 2	103,4	56	6,4	29,0	1,2	9,1	40,1	15,5	2,1	<0,5
Bv	10 – 35	35,5	5	<1,0	32,3	0,1	1,2	0,8	<0,8	1,1	<0,5
II Sdw-Bv	50 – 90	32,0	11	<1,0	27,8	0,1	0,6	1,4	0,9	1,3	<0,5
II Sdw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	100 – 120	33,0	7	<1,0	30,0	0,1	0,6	1,1	<0,8	1,2	<0,5
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 210
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 – 2	16,6	4,3	8,9	9,2	35,0	24,8	1,2	n. b.
Bv	10 – 35	18,4	4,6	5,0	10,1	33,3	27,8	0,8	n. b.
II Sdw-Bv	50 – 90	17,9	4,2	6,3	8,7	36,0	25,7	1,2	n. b.
II Sdw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	100 – 120	19,4	2,6	3,5	7,8	44,5	20,2	2,0	n. b.
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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	15 – 19	1,41	n. b.	34,3	27,6	21,2	19,0	12,6
II Sdw-Bv	53 – 57	1,39	n. b.	37,4	29,5	22,8	20,7	14,9
II Sdw-Bv	75 – 79	1,52	n. b.	37,2	31,1	23,4	20,4	18,3
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	15 – 19	47	19	6	9	13
II Sdw-Bv	53 – 57	48	18	7	8	15
II Sdw-Bv	75 – 79	43	12	8	5	18
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 210

