

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 208

Pseudovergleyte Braunerde, mäßig tief entwickelt, aus lösslehmhaltigen Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

Verbreitung	Hochflächen vorwiegend im östlichen, tiefer gelegenen Teil des Oberen Buntsandsteins; oft in Leelage schwach geneigter Verebnungen und flacher Rücken
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
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Neuweiler-Breitenberg Höhe: 642 m NN Aufnahmezeit: 16.08.2000
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1086 mm Mittl. Jahrestemperatur: 8,1 °C Wärmestufe nach ELLENBERG: kühl (VIII)
Georelief	Reliefformtyp: hängige, nach Osten geneigte Plateaufläche Lage: - Neigung und Exposition: 3 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4V

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Braunerde
Substratabfolge:	sandig-lehmiger Schluff und schluffiger Lehm, insgesamt schwach grusig und sehr schwach steinig; ab 73 cm von mäßig zersetztem Sandstein unterlagert
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

Profilaufbau

rAp-Ah	– 20 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, locker, geringer Anteil an Makroporen, stark durchwurzelt (Wurzelfilz bis 7 cm u. Fl), feucht
Ah-Bv	– 31 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, graubraun fleckig (7.5YR 6/6 u. 4/3), schwach humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, geringer Anteil an Makroporen, mittel durchwurzelt, feucht
Bv	– 56 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, hellgraubraun (7.5YR 6/6), vereinzelt Rostflecken, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
II Btv-Sdw	– 73 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, schwach steinig, grauockerbraun marmoriert (7.5YR 5/6), geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, rauhfächiges Polyedergefüge, mäßig dicht, geringer Anteil an Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-Cv	– 75 cm	Sandsteinersatz, tonig (Oberer Buntsandstein)

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 208
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-Ah	5 – 18	4,5	n. b.	19,8	2,3	9	1	2	4
Ah-Bv	22 – 29	4,2	n. b.	7,2	0,8	9	1	1	3
Bv	35 – 52	3,9	n. b.	2,6	<0,5	n. b.	1	1	6
II Btv-Sdw	60 – 70	3,8	n. b.	2,1	<0,5	n. b.	1	2	8
III Sd-Cv	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-Ah	5 – 18	19	<0,10	20	9	12	0,04	39	0,24
Ah-Bv	22 – 29	12	<0,10	22	7	14	0,11	34	0,20
Bv	35 – 52	11	<0,10	29	11	19	0,10	34	0,21
II Btv-Sdw	60 – 70	13	<0,10	28	13	18	0,05	32	0,24
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	5 – 18	103,7	n. b.	26,2	0,6	<1,0	<1,0
Ah-Bv	22 – 29	73,5	n. b.	18,2	0,2	<1,0	<1,0
Bv	35 – 52	88,8	n. b.	30,2	2,0	1,4	<1,0
II Btv-Sdw	60 – 70	102,0	n. b.	27,4	3,8	1,2	<1,0
III Sd-Cv	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-Ah	5 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	22 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	35 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv-Sdw	60 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	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 208
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-Ah	5 – 18	16,6	9,9	21,8	27,6	18,3	3,3	2,5	28
Ah-Bv	22 – 29	17,6	10,0	23,4	29,7	14,9	2,5	1,9	n. b.
Bv	35 – 52	22,8	4,5	20,0	29,5	15,0	4,5	3,7	11
II Btv-Sdw	60 – 70	21,7	7,1	19,4	27,9	16,9	4,2	2,8	10
III Sd-Cv	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-Ah	7 – 12	1,22	n. b.	42,9	37,6	32,0	29,0	15,3
Ah-Bv	26 – 30	1,47	n. b.	37,9	33,0	29,0	26,1	13,5
Bv	36 – 40	1,43	n. b.	38,0	32,9	29,2	26,0	13,2
II Btv-Sdw	58 – 63	1,49	n. b.	39,4	36,3	32,9	29,2	14,7
III Sd-Cv	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-Ah	7 – 12	53	16	6	17	15
Ah-Bv	26 – 30	44	11	4	15	14
Bv	36 – 40	46	13	4	16	13
II Btv-Sdw	58 – 63	44	7	3	18	15
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 208

