

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 4

Mittel tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Tonfließerde, vorwiegend aus Unterkeuper-Material, auf Zersatz des Unterkeupers

Verbreitung	Scheitelbereiche und Hänge im Verbreitungsgebiet des Lettenkeupers in der Kocher-Jagst- und Hohenloher-Haller-Ebene
Vergesellschaftung	daneben Pelosol-Braunerde, Pseudogley-Pelosol-Braunerde, Braunerde und Pseudogley-Braunerde; untergeordnet Braunerde-Pelosol und Pelosol; daneben pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde, Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über tonreicher Fließerde aus Unterkeuper-Material
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Neudenu-Herbolzheim
Höhe:	240 m NN
Aufnahmedatum:	14.06.2017
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	785 mm (Neudenu, 212 m NN; DWD 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Neudenu, 212 m NN; DWD 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gerundeter Scheitelbereich einer länglichen Erhebung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	3 % NW
Bodenwasserverhältnisse	vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn u. Heilbronn
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Lettenkeuper-Mischlehm (mit Feinlehmauflage)

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton, schwach kiesig (bis 6 cm u. Fl.), auf schwach und mittel tonigem Lehm, kiesig, schwach Geröll führend (bis 34 cm u. Fl.), über schwach schluffigem Ton, Geröll führend, schwach kiesig (bis 51 cm u. Fl.), auf Tonsteinersatz des Unterkeupers (bis 99 cm u. Fl.) über Tonstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Tonfließerde (Basislage, vorwiegend aus Unterkeuper-Material) und mit periglazial aufgearbeiteten Höhenschottern, auf Zersatz des Unterkeupers
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		verpilzte und verklebte Blatt- und Nadelreste, wenig Feinhumus (1,0 cm mächtig)
Oh		schwärzlichgrauer Feinhumus (1,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/3), mittel humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, feucht, stark durchwurzelt, locker
Ah-Bv	– 23 cm	schwach toniger Lehm, mittel kiesig, braun (10YR 6/6), mittel humos, Krümelgefüge, feucht, mittel durchwurzelt, locker
Sw-Bv	– 38 cm	mittel toniger Lehm, schwach Geröll führend, schwach kiesig, vereinzelt Feingrus, fahlbraun fleckig (10YR 6/4), einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, wenige Rostflecken, mäßig geringe Bleichfleckung, Subpolyedergefüge, feucht, schwach durchwurzelt, dicht
II Sd-ICv-P	– 57 cm	schwach schluffiger Ton, Geröll führend, schwach kiesig, schwach grusig, braunoliv fleckig (2.5Y 5/6 und 5Y 5/4), wenige Rostflecken, vereinzelt Bleichflecken, Polyeder- bis Kohärentgefüge, feucht, schwach durchwurzelt, dicht bis sehr dicht
III mCv1	– 69 cm	Tonsteinersatz des Unterkeupers, tonig, helloliv
mCv2	– 82 cm	Schluff- und Dolomisteinersatz des Unterkeupers, lehmig, ockerfarben
mCv3	– 99 cm	Tonsteinersatz des Unterkeupers, tonig, dunkeloliv
mCn	– 104 cm	Tonstein (Unterkeuper), oliv

Blatt 6721 Bad Friedrichshall
Musterprofil 4
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 – 6	3,6	<1	28,3	1,8	16	2	6	3
Ah-Bv	6 – 23	3,7	<1	12,0	0,9	13	1	5	1
Sw-Bv	23 – 34	3,9	<1	5,1	0,5	10	1	7	8
II Sd-ICv-P	34 – 51	4,0	<1	2,0	<0,5	n. b.	0	13	32
III mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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
Ah	0 – 6	69	0,11	33	16	23	0,13	43	0,38
Ah-Bv	6 – 23	60	0,11	39	17	26	0,05	40	0,36
Sw-Bv	23 – 34	51	0,16	48	26	38	0,05	48	0,39
II Sd-ICv-P	34 – 51	23	0,11	81	32	58	0,03	59	0,31
III mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	196,2	6	10,1	1,0	1,6	<1,0
Ah-Bv	6 – 23	143,7	3	2,6	<0,2	1,2	<1,0
Sw-Bv	23 – 34	145,8	13	12,6	4,7	1,4	<1,0
II Sd-ICv-P	34 – 51	223,3	36	52,6	26,7	1,9	<1,0
III mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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
Ah	0 – 6	91,1	19	<1,0	68,5	0,2	5,1	11,8	3,4	2,2	<0,2
Ah-Bv	6 – 23	74,7	8	<1,0	65,7	<0,1	3,1	2,7	1,7	1,6	<0,2
Sw-Bv	23 – 34	86,4	30	<1,0	57,4	<0,1	2,8	14,9	9,0	2,4	<0,2
II Sd-ICv-P	34 – 51	195,0	60	<1,0	76,3	<0,1	0,3	70,4	42,7	4,8	0,4
III mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 4

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	31,7	19,0	17,3	13,8	6,3	7,2	4,8	n. b.
Ah-Bv	6 – 23	30,8	19,5	17,0	13,0	5,7	7,6	6,4	n. b.
Sw-Bv	23 – 34	39,0	17,7	13,9	9,8	5,3	7,7	6,6	n. b.
II Sd-ICv-P	34 – 51	59,4	11,4	12,6	6,3	5,8	3,5	1,0	n. b.
III mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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
Ah	1 – 6	0,93	n. b.	49,5	36,7	33,6	31,1	15,1
Ah-Bv	12 – 18	1,28	n. b.	41,0	33,2	31,5	29,6	20,2
Sw-Bv	26 – 32	1,43	n. b.	39,6	33,7	32,1	30,8	27,1
II Sd-ICv-P	40 – 46	1,53	n. b.	39,8	36,4	35,4	34,4	25,9
III mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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	1 – 6	64	28	3	19	15
Ah-Bv	12 – 18	51	18	2	11	20
Sw-Bv	26 – 32	46	12	2	5	27
II Sd-ICv-P	40 – 46	42	6	1	10	26
III mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 4

