

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 8

Mäßig tiefes kalkhaltiges Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen über Hangschutt

Verbreitung	weit verbreitet in Hangmulden und am Hangfuß der Baaralb-Schichtstufe
Vergesellschaftung	daneben mittel tiefes und tiefes kalkhaltiges Kolluvium sowie schuttärmere Kolluvien; örtlich Kolluvium mit Vergleyung im nahen Untergrund und Gley-Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Geisingen "Wildtal"
Höhe:	740 m NN
Aufnahmedatum:	08.04.2016
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	785 mm (Geisingen 666 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,8 °C (Donaueschingen 713 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Tiefenbereich im Mündungsbereich zweier Hangtälchen
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	7 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(LT5Vg)

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 8

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefes kalkhaltiges Kolluvium
Substratabfolge:	mittel toniger Lehm mit mittlerem Grus- und geringem Steingehalt (bis 25 cm u. Fl.) über stark grusigem tonigem Lehm (bis 43 cm u. Fl.) und stark grusigem schwach tonigem Lehm (bis 70 cm u. Fl.) auf lehmig-sandigem Kalksteinschutt
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über Hangschutt

Profilaufbau

Ah	– 10 cm	mittel toniger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, sehr karbonatreich, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
rAp	– 25 cm	mittel toniger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, sehr karbonatreich, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
M1	– 43 cm	mittel toniger Lehm, stark grusig, schwach steinig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), mittel humos, sehr karbonatreich, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, an der Basis sehr vereinzelt Holzkohle- und Ziegelbröckchen
M2	– 70 cm	schwach toniger Lehm, stark grusig und steinig, schwarzbraungrau (10YR 2/3), mittel humos, sehr karbonatreich, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II ICv	– 120 cm	Steine und Grus mit schluffig lehmigem Sand als Zwischenmittel, hellgrauocker (2.5YR 5/4), extrem karbonatreich, feucht

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 8

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 – 10	7,3	396	43,6	4,1	11	6	37	5
rAp	12 – 23	7,5	412	32,8	3,3	10	3	22	3
M1	27 – 40	7,7	388	21,2	2,1	10	2	13	2
M2	45 – 65	7,7	490	20,0	1,9	11	2	8	2
II ICv	80 – 100	7,8	754	4,3	<0,4	n. b.	5	6	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	27	0,66	38	15	26	n. b.	79	0,26
rAp	12 – 23	23	0,63	37	13	25	n. b.	70	0,24
M1	27 – 40	12	0,49	30	9	21	n. b.	55	0,19
M2	45 – 65	8	0,44	21	7	16	n. b.	40	0,13
II ICv	80 – 100	5	0,36	12	5	10	n. b.	29	0,07

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 8

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	312,6	100	297,7	5,9	9,0	<1,0
rAp	12 – 23	267,1	100	257,7	3,1	6,3	<1,0
M1	27 – 40	262,9	100	256,6	1,9	4,4	<1,0
M2	45 – 65	235,7	100	231,5	1,1	3,1	<1,0
II ICv	80 – 100	47,9	100	46,7	<0,2	1,2	<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 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	12 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	27 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	45 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	80 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen
Musterprofil 8
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 – 10	36,2	14,2	13,5	19,4	5,9	3,8	7,0	n. b.
rAp	12 – 23	35,1	15,2	15,2	17,7	4,8	3,5	8,4	n. b.
M1	27 – 40	35,3	13,8	18,9	16,7	4,4	3,1	7,9	n. b.
M2	45 – 65	29,5	9,7	14,9	21,3	5,6	2,5	16,5	n. b.
II ICv	80 – 100	8,9	12,4	9,4	21,6	15,5	11,3	20,9	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	2 – 10	1,02	n. b.	52,4	35,4	30,7	28,9	22,7
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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	2 – 10	60	25	5	8	23
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 8

