

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 5

Mittel tief entwickelte Terra fusca aus pleistozän verlagertem tonigem Kalksteinverwitterungsmaterial

Verbreitung	schwach geneigte Kulminationsbereiche und Erhebungen sowie schwach geneigte bis steile Oberhänge im flachwelligen Muschelkalkhügelland
Vergesellschaftung	daneben, im Plateaubereich, mittel und mäßig tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde, auch Pelosol-Parabraunerde; am Hang Terra fusca und Braunerde-Terra fusca; im Unterhangbereich Braunerde-Pararendzina und Braunerde-Rendzina; in Mulden mäßig tiefes und tiefes Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	N von Ingelfingen
Höhe:	375 m NN
Aufnahmedatum:	09.07.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	865 mm (Waldzimmern, 358 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang mit konvexer Horizontalwölbung
Lage:	Mittelhang
Neigung und Exposition:	18 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; mittlere Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Mischwald (Baumholz aus Buchen, Fichten, Kiefern und Bergahorn)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Kocher-Jagst-Landschaft von Schöntal, Krautheim und Dörzbach
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Kalksteinverwitterungslehm

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Terra fusca
Substratabfolge:	grusig-steiniger lehmiger Ton (bis 43 cm u. Fl.) über stark grusig-steinigem lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	Basislage aus skeletthaltigem tonigem Kalksteinverwitterungsmaterial
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		zersetzte Blatt- und Nadelstreu (2,5 cm mächtig)
Oh		feinhumusarm, locker (0,3 cm mächtig)
Ah	– 8 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig bis steinig, schwärzlichbraun (10YR 2/3), stark humos, Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
T	– 43 cm	lehmiger Ton, grusig-steinig, gelbbraun (10YR 5/6), sehr schwach humos, Polyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht
T-ICv	– 60 cm	lehmiger Ton, stark grusig-steinig, hellolivbraun (2.5Y 5/4), karbonathaltig, Subpolyedergefüge, dicht, feucht

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 5
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 – 8	6,6	0	42,4	2,8	15	<1	27	6
T	8 – 40	7,4	47	9,3	0,8	n. b.	<1	11	6
T-ICv	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 – 8	37	<0,10	105	38	94	<0,01	78	0,25
T	8 – 40	21	<0,10	113	42	105	0,05	61	0,22
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 5

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	469,2	88	396,6	7,7	6,6	<0,1
T	8 – 40	259,6	100	254,0	1,7	4,0	<0,1
T-ICv	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 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	8 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 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 – 8	57,9	11,4	14,2	14,3	1,8	0,2	0,2	n. b.
T	8 – 40	58,3	11,0	12,0	14,6	2,9	0,9	0,3	n. b.
T-ICv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-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.
T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 5

