

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 6

Rendzina aus tonreichem Hangschutt des Oberen Muschelkalks

Verbreitung	mäßig steile bis sehr steile, gestreckte und konvexe Sonnhänge des Jagst- und Kochertales sowie ihrer Nebentäler, im Verbreitungsgebiet des Muschelkalks
Vergesellschaftung	daneben bei zunehmender Versteilung mit Hangabrissen, Syrosem, an weniger steilen Hängen auch Braunerde-Rendzina und Rendzina-Braunerde; auf Hangverflachungen im Mittleren Muschelkalk (Mittelhang) Braunerde-Pararendzina aus mergelig-schluffiger Hangschuttverwitterung; in höheren Lagen, bei zunehmender Verflachung und Verebnung, Braunerde-Pelosol und Braunerde-Terra fusca; bei Lösslehmüberlagerung Parabraunerde-Pelosol bzw. Parabraunerde-Terra fusca bis Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: NE von Ingelfingen, "Harsberg" Höhe: 363 m NN Aufnahmedatum: 10.07.1992
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 865 mm (Waldzimmern, 358 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: sehr warm (III)
Georelief	Reliefformtyp: gestreckter bis konvexer Hang Lage: Oberhang Neigung und Exposition: 10 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; mittlere bis hohe Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Laubwald (Buschwald mit Eichen, Buchen, Linden und Ahorn)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Kocher-Jagst-Landschaft von Schöntal, Krautheim und Dörzbach Standortseinheit: nicht kartiert

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	grusig-steiniger lehmiger Ton (bis 60 cm u. Fl.), unterlagert von Kalksteinschutt des Oberen Muschelkalks
Ausgangsgestein:	Hangschutt aus Oberem Muschelkalk
Waldhumusform:	typischer bis moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Laubreste
Of		zersetzte Blattstreu (0,3 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	grusig-steiniger lehmiger Ton, dunkelgraubraun (2.5Y 3/3), stark humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Ah-ICv	– 18 cm	grusig-steiniger lehmiger Ton, dunkelgelbbraun (2.5YR 3/4), humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, feucht
ICv	– 60 cm	grusig-steiniger lehmiger Ton, olivbraun (2.5Y 4/4), sehr karbonatreich, Polyedergefüge, dicht, feucht
ICn	– 70 cm	Kalksteine mit tonigem Zersatz, plattig aufgelöst, sehr karbonatreich

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 6

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	1 – 4	7,4	128	45,9	4,4	10	<1	53	11
Ah-ICv	4 – 18	7,6	187	26,7	2,2	12	<1	20	9
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	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	1 – 4	32	<0,10	49	36	41	0,10	60	0,12
Ah-ICv	4 – 18	23	<0,10	79	36	59	0,07	49	0,15
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 6

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	1 – 4	447,0	100	418,5	18,3	10,5	<0,1
Ah-ICv	4 – 18	258,2	100	244,3	7,8	6,2	<0,1
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	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	1 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-ICv	4 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	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 6
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	1 – 4	52,4	15,4	14,0	9,5	4,6	2,0	2,3	39
Ah-ICv	4 – 18	50,5	16,8	20,8	8,2	2,8	0,6	0,3	24
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	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.
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	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.
Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 6

