

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 4

Pelosol-Rendzina aus tonreicher Fließerde aus Verwitterungsmaterial des Oberen Muschelkalks (Kalkstein, Tonmergelstein)

Verbreitung	sehr schwach bis mittel geneigte Hänge sowie gewölbte und ebene Scheitelbereiche im Hügelland des Oberen Muschelkalks; örtlich stark geneigte Hänge
Vergesellschaftung	daneben flach und mittel tief entwickelter Pararendzina-Pelosol, Terra fusca-Rendzina, flach und mittel tief entwickelter Pelosol, flach und mittel tief entwickelte Terra fusca, Pararendzina und Rendzina; unter Wald zusätzlich flach und mittel tief entwickelter Braunerde-Pelosol und Braunerde-Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Boxberg-Kupprichhausen, "Bremle"
Höhe:	345 m NN
Aufnahmedatum:	01.08.2018
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	687 mm (Lauda-Königshofen-Heckfeld, 325 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,6 °C (Bad Mergentheim, 204 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter, vertikal schwach konvex gewölbter Hang
Lage:	Lage im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	9 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald (überwiegend Kiefer, untergeordnet Buche, örtlich Eiche und Ahorn, Jungpflanzen von Buche, Eiche Esche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Taubergrund
Standortseinheit:	nicht kartiert; 30 m daneben: mäßig trockener mergelgründiger Kalkverwitterungslehm

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Rendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton mit mittlerem Stein- und Grusgehalt (bis 20 cm u. Fl.) über sehr stark steinigem, mittel grusigem schwach schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	tonreiche Fließerde (Basislage) aus Verwitterungsmaterial des Oberen Muschelkalks (Kalkstein, Tonmergelstein)
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		verklebte, zersetzte Blätter und Kiefernadeln (0,3–0,5 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	schwach schluffiger Ton, mäßig steinig, schwach grusig, gräulichschwarzbraun (2.5Y 3/2), sehr stark humos, karbonatfrei, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, trocken, vereinzelt Regenwurmgänge und -losung
Ah-P-ICv	– 20 cm	schwach schluffiger Ton, mäßig steinig, mäßig grusig, fleckig dunkelgraubraun (2.5Y 4/4, 2.5Y 3/3), mittel humos, karbonathaltig, Subpolyeder- bis Polyedergefüge mit Sresscutanen, dicht, mäßig durchwurzelt, trocken, vereinzelt Regenwurmgänge und -losung
P-ICv	– 33 cm	schwach schluffiger Ton, sehr stark steinig, mäßig grusig, fleckig schmutzolivbraun (2.5Y 4/4, 2.5Y 4/6), schwach humos, karbonatreich, Polyedergefüge, dicht, mäßig durchwurzelt, trocken, vereinzelt Regenwurmgänge und -losung, örtlich humose Wurzelröhren und humose Aggregatoberflächen; neben Kalksteinen schluffig verwitternde Mergelkalksteine; stellenweise Kalksand und mürber, schluffig verwitternder, feiner Karbonatgesteinsgrus
ICv	– 60 cm	schwach schluffiger Ton, sehr stark steinig, mäßig grusig, fleckig olivbraun (2.5Y 5/4), karbonatreich, Kohärent- bis Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, trocken; neben Kalksteinen schluffig verwitternde Mergelkalksteine; stellenweise Kalksand und mürber, schluffig verwitternder, feiner Karbonatgesteinsgrus

Blatt 6423 Ahorn
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 – 10	6,5	<1	74,1	3,9	19	1	22	9
Ah-P-ICv	10 – 20	7,2	65	26,8	1,7	16	<1	12	6
P-ICv	20 – 33	7,4	123	10,9	0,9	12	<1	9	5
ICv	33 – 60	7,5	174	4,4	<0,5	n. b.	<1	7	4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	36	0,39	54	43	64	0,11	76	0,31
Ah-P-ICv	10 – 20	24	0,26	69	45	71	0,07	64	0,35
P-ICv	20 – 33	15	0,14	85	48	77	0,06	55	0,37
ICv	33 – 60	12	0,07	75	38	66	0,04	46	0,33

Blatt 6423 Ahorn
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 – 10	497,5	93	447,5	12,0	5,3	<1,0
Ah-P-ICv	10 – 20	323,6	100	316,6	7,0	<0,5	<1,0
P-ICv	20 – 33	275,6	100	266,0	6,2	3,4	<1,0
ICv	33 – 60	243,8	100	239,1	4,7	<0,5	<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	457,6	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	434,9	11,4	10,7	<0,2
Ah-P-ICv	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	20 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	33 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6423 Ahorn
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 – 10	63,6	16,0	11,8	7,6	0,6	0,3	0,1	n. b.
Ah-P-ICv	10 – 20	61,1	13,4	12,1	8,0	1,1	1,0	3,3	n. b.
P-ICv	20 – 33	62,5	13,9	11,4	4,9	1,6	1,8	3,9	n. b.
ICv	33 – 60	61,6	13,9	13,4	3,9	1,7	1,8	3,7	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-P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-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.

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-P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-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.

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 4

