

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 3

Flach entwickelter Braunerde-Pelosol aus tonreicher Fließerde aus Verwitterungsmaterial von Kalk- und Tonmergelsteinen des Oberen Muschelkalks

Verbreitung	ebene und hängige Scheitelbereiche sowie schwach geneigte Hänge; zahlreiche Vorkommen im Verbreitungsgebiet des Oberen Muschelkalks im Bauland und Tauberland
Vergesellschaftung	daneben Pelosol, Terra fusca und Braunerde-Terra fusca; untergeordnet, v. a. unter LN, Pararendzina-Pelosol, Pelosol-Pararendzina, Terra fusca-Rendzina, Pararendzina und Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Königheim-Gissigheim Höhe: 338 m NN Aufnahmedatum: 01.10.2009
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 676 mm (Königheim-Pülfringen, 354 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8 °C (Buchen, 350 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)
Georelief	Reliefformtyp: gestreckter Hang Lage: im oberen Drittel des Gesamthangs Neigung und Exposition: 10 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (Douglasie)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Hinteres Bauland Standortseinheit: mäßig frischer mergelgründiger Kalkverwitterungslehm

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	flach entwickelter Braunerde-Pelosol
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton mit nach unten zunehmendem Stein- und Grusgehalt, unterhalb 50 cm u. Fl. stark steinig
Ausgangsgestein:	tonreiche Fließerde (Basislage) aus Verwitterungsmaterial von Kalk- und Tonmergelsteinen des Oberen Muschelkalks
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Moos, Nadeln
Of		zersetzte Nadeln (0,4 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (0,3 cm mächtig)
Ah	– 11 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (2.5Y 4/2), stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Bv-P	– 25 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach steinig, dunkelbraun (2.5Y 4/6), humos, karbonatarm, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
P-ICv	– 50 cm	schwach schluffiger Ton, mäßig steinig, mäßig grusig, braunoliv (2.5Y 5/4), sehr karbonatreich, Polyeder- bis Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
ICv	– 65 cm	schwach schluffiger Ton, stark steinig, mäßig grusig, helloliv (2.5Y 6/4), sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach feucht

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 3

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 – 11	5,0	n. b.	58,5	4,2	14	1	12	12
Bv-P	12 – 25	6,8	8	17,7	1,6	11	1	12	6
P-ICv	26 – 50	7,3	283	5,2	0,7	7	1	10	3
ICv	51 – 60	7,4	392	1,7	<0,5	n. b.	1	8	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 11	32	0,25	59	34	61	n. b.	64	n. b.
Bv-P	12 – 25	19	0,15	76	39	71	n. b.	58	n. b.
P-ICv	26 – 50	9	<0,08	68	33	61	n. b.	41	n. b.
ICv	51 – 60	8	<0,08	60	35	56	n. b.	38	n. b.

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 11	390,2	59	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-P	12 – 25	298,2	94	267,9	7,4	3,6	<1,0
P-ICv	26 – 50	266,6	100	259,0	4,5	3,1	<1,0
ICv	51 – 60	242,5	100	237,0	3,2	2,3	<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 – 11	226,3	95	<1,0	<0,1	<0,1	11,9	189,3	18,9	5,6	0,5
Bv-P	12 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	26 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	51 – 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 3
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 – 11	56,1	15,9	14,3	12,5	1,0	0,1	0,1	n. b.
Bv-P	12 – 25	64,2	14,3	11,0	9,0	0,8	0,4	0,3	n. b.
P-ICv	26 – 50	56,7	11,6	13,5	6,3	3,2	3,7	5,0	n. b.
ICv	51 – 60	46,0	14,8	14,9	8,2	4,4	4,5	7,2	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	0 – 11	0,98	n. b.	57,3	47,0	41,9	n. b.	32,4
Bv-P	12 – 25	1,31	n. b.	n. b.	45,8	43,1	n. b.	30,4
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	0 – 11	62	15	5	10	32
Bv-P	12 – 25	50	4	3	13	30
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 3

