

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 2

Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Tonfließerde und Tonstein des Unterkeupers

Verbreitung	bewaldete ebene Scheitelsbereiche und sehr schwach bis schwach geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Lettenkeupers im Bauland und Tauberland
Vergesellschaftung	daneben Braunerde, Braunerde-Pelosol, Pelosol, Pseudogley-Braunerde-Pelosol und pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde sowie Pseudogley-Braunerde und Braunerde-Pseudogley; vereinzelt Braunerde mit Festgestein oberhalb 6 dm u. Fl.; örtlich Braunerde aus Sandstein führenden Fließerden über Sandstein
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Königheim-Gissigheim, „Stöckich“
Höhe:	401 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:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigter, flächenhafter Scheitelsbereich
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	3 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, sehr schwach staunass, laterale Wasserbewegung im Oberboden
Nutzung	Laubwald (Eiche, Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hinteres Bauland
Standortseinheit:	mäßig frischer Lettenkeuper-Mischlehm

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	Sandstein führender schluffiger Lehm und sandig-lehmiger Schluff (bis 37 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 62 cm u. Fl.) und stark steinigem schwach schluffigem Ton (bis 92 cm u. Fl.) auf Tonstein des Unterkeupers
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Decklage) über Tonfließerde aus Verwitterungsmaterial des Unterkeupers (Basislage) auf Tonstein des Unterkeupers
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		zersetzte Blätter (0,8 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	schluffiger Lehm, schwach steinig, schwach grusig (Sandstein), dunkelbraungrau (10YR 4/2), stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, trocken
Sw-Bv	– 37 cm	sandig-lehmiger Schluff, v. a. an der Horizontbasis mäßig steinig, schwach grusig (Sandstein), hellbraun (10YR 5/6), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, trocken
II Sd-P	– 62 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach steinig, sehr schwach grusig (Sandstein), fleckiggraubraun (2.5Y 5/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
ICv	– 92 cm	schwach schluffiger Ton, stark steinig, schwach grusig (Dolomitstein), karbonathaltig, fleckigbraungrau (2.5Y 4/4), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge, sehr dicht, einzelne Feinwurzeln, schwach feucht
III mCv	– 100 cm	verwitterter kalkiger Tonstein des Unterkeupers, braungrau, karbonatarm, trocken

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 2

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	3,6	n. b.	33,8	1,8	19	3	5	3
Sw-Bv	11 – 37	3,8	n. b.	8,9	0,5	18	1	3	1
II Sd-P	38 – 62	5,6	n. b.	4,3	0,6	7	1	15	14
ICv	63 – 92	7,4	67	5,0	0,5	10	1	12	7
III mCv	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 – 10	40	0,12	27	10	21	n. b.	85	n. b.
Sw-Bv	11 – 37	32	0,16	31	12	26	n. b.	110	n. b.
II Sd-P	38 – 62	18	1,30	77	37	130	n. b.	130	n. b.
ICv	63 – 92	27	0,51	71	38	77	n. b.	99	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	178,2	7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	11 – 37	140,7	2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-P	38 – 62	275,4	65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	63 – 92	240,2	100	226,8	9,1	3,4	<1,0
III mCv	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 – 10	55,3	24	2,1	35,2	0,6	4,4	9,2	2,3	1,5	<0,1
Sw-Bv	11 – 37	38,7	14	<1,0	31,3	<0,1	1,8	4,3	0,5	0,8	<0,1
II Sd-P	38 – 62	181,2	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,0	156,2	19,2	4,1	0,7
ICv	63 – 92	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6423 Ahorn
Musterprofil 2
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	18,5	13,1	21,5	23,4	13,8	4,0	5,6	n. b.
Sw-Bv	11 – 37	16,6	13,2	20,8	23,5	14,3	4,8	6,9	n. b.
II Sd-P	38 – 62	58,5	12,3	12,9	9,5	5,2	1,2	0,4	n. b.
ICv	63 – 92	49,9	14,4	16,3	7,9	5,9	2,9	2,7	n. b.
III mCv	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 10	0,95	n. b.	52,1	40,6	28,7	n. b.	10,7
Sw-Bv	15 – 30	1,14	n. b.	39,9	30,4	24,7	n. b.	8,6
II Sd-P	40 – 50	1,51	n. b.	n. b.	42,0	40,1	n. b.	36,0
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	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 – 10	63	23	12	18	11
Sw-Bv	15 – 30	57	26	6	16	9
II Sd-P	40 – 50	43	1	2	4	36
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6423 Ahorn

Musterprofil 2

