

Blatt 8018 Tuttlingen

Musterprofil 2

Pelosol-Pararendzina aus Kies und Geröll führenden Mergeln der Jüngeren Juranagelfluh

Verbreitung	rundliche Scheitelsbereiche, Verebnungen und schwach bis stark geneigte, örtlich steile Hänge
Vergesellschaftung	vereinzelt Terra fusca, Terra fusca-Rendzina und Terra fusca-Parabraunerde sowie Pelosol-Pararendzina und Pelosol; ebenfalls vereinzelt Pararendzina mit lehmigem Sand oder sandigem Lehm im Unterboden sowie Rendzina mit festem Konglomerat oder sehr hohem Kies- und Geröllgehalt (>75 %) im Unterboden
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Immendingen, ca. 1 km NW des Ortsteils Mauenheim Höhe: 779 m NN Aufnahmedatum: 28.04.2016
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 785 mm (Geisingen 666 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 6,8 °C (Donaueschingen 713 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: schwach geneigter, rundlicher Scheitelsbereich Lage: zentral Neigung und Exposition: 5 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	TIIIc2

Blatt 8018 Tuttlingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Pararendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 18 cm u. Fl.) über mittel tonigem Lehm (bis 42 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Ton (bis 74 cm u. Fl.) über mittel tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	Kies und Geröll führende Mergel der Jüngeren Juranagelfluh (Obere Süßwassermolasse, Tertiär)

Profilaufbau

Ah	– 12 cm	schwach schluffiger Ton, schwach skeletthaltig, dunkelgraubraun (2,5YR 3/3), karbonathaltig, sehr stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, trocken
rAp	– 18 cm	schwach schluffiger Ton, schwach skeletthaltig, Kieslage in 13-16 cm u. Fl., dunkelgraubraun (10YR 4/3), karbonatreich, stark humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, trocken
P-ICv	– 42 cm	mittel toniger Lehm, schwach grusig, Steinlage in 30 cm u. Fl., gräulichbraun (10YR 5/4), sehr karbonatreich, sehr schwach humos, Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
ICv	– 74 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig, graubraunfleckig, (10YR 5/4 und 10YR 7/2), sehr karbonatreich, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
ICc	– 100 cm	mittel toniger Lehm, schwach grusig, graubraunfleckig, (10YR 5/4 und 10YR 7/2), sehr karbonatreich, Kalkpseudomyzel und Kalkkonkretionen, Kohärentgefüge, dicht, feucht

Blatt 8018 Tuttlingen
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 – 12	7,0	78	56,2	5,5	10	1	7	5
rAp	12 – 18	7,2	139	27,8	3,0	9	1	5	3
P-ICv	18 – 42	7,4	292	6,2	0,7	9	1	4	2
ICv	42 – 74	7,5	373	2,1	<0,4	n. b.	1	3	1
ICc	74 – 100	7,6	328	1,6	<0,4	n. b.	1	3	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	21	0,26	48	17	35	0,05	74	n. b.
rAp	12 – 18	20	0,25	47	15	35	0,04	66	n. b.
P-ICv	18 – 42	13	0,12	33	14	27	0,01	54	n. b.
ICv	42 – 74	11	0,11	27	11	24	0,01	45	n. b.
ICc	74 – 100	13	0,09	40	14	27	0,01	57	n. b.

Blatt 8018 Tuttlingen

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 – 12	380,1	89	328,6	5,6	2,8	<1,0
rAp	12 – 18	299,0	84	247,4	1,9	1,3	<1,0
P-ICv	18 – 42	182,9	100	182,5	0,4	<0,5	<1,0
ICv	42 – 74	128,5	100	128,5	<0,2	<0,5	<1,0
ICc	74 – 100	153,3	100	152,9	0,3	<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 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	12 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	18 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	42 – 74	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	74 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8018 Tuttlingen
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 – 12	48,8	8,0	10,8	21,1	7,8	1,8	1,7	n. b.
rAp	12 – 18	46,2	8,6	12,7	19,4	8,8	2,2	2,1	n. b.
P-ICv	18 – 42	44,4	12,4	14,0	15,7	10,5	1,4	1,6	n. b.
ICv	42 – 74	34,6	12,0	16,6	22,8	8,8	2,0	3,2	n. b.
ICc	74 – 100	43,1	14,7	17,9	15,2	6,6	1,3	1,2	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	4 – 10	1,07	n. b.	66,6	58,2	54,5	52,7	41,0
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	25 – 35	1,73	n. b.	41,6	39,4	37,3	35,7	33,5
ICv	50 – 60	1,87	n. b.	34,7	33,7	32,5	31,3	27,0
ICc	80 – 90	1,88	n. b.	34,4	33,0	31,5	30,3	24,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	4 – 10	61	8	3	12	38
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	25 – 35	39	2	2	4	31
ICv	50 – 60	33	1	1	5	26
ICc	80 – 90	33	1	1	7	23

Blatt 8018 Tuttlingen

Musterprofil 2

