

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 2

Mittel tief entwickelte ferritische Braunerde aus Eisenoolithzersatz der Ostreenkalk-Formation (Mitteljura)

Verbreitung	zentrale Plateauflächen im Niveau der Ostreenkalk-Formation (Mitteljura) auf der Baar
Vergesellschaftung	daneben mäßig tief entwickelte ferritische Braunerde und Parabraunerde-Braunerde; am Plateaurand Rendzina und Braune Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bad Dürkheim-Öfingen, Gewann "Auf den Rainen"
Höhe:	821 m NN
Aufnahmedatum:	15.10.2003
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	805 mm (Bad Dürkheim 714 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,4 °C (Bad Dürkheim 714 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigte Plateaufläche
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	2 % E
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT4V

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte ferritische Braunerde
Substratabfolge:	sandig-toniger Lehm mit geringem bis mittlerem Grus- und Steingehalt (bis 43 cm u. Fl.) über stark grusigem, mittel steinigem sandigem Lehm (bis 62 cm u. Fl.) auf Eisenoolithzersatz (bis 72 cm u. Fl.); darunter mittel bis stark steiniger stark sandiger Lehm auf oolithischem Kalkstein
Ausgangsgestein:	Eisenoolith des Mitteljuras (Ostreenkalk-Formation)

Profilaufbau

Ap	– 28 cm	sandig-toniger Lehm, schwach grusig, schwach steinig, dunkelrot-braungrau (2.5YR 3/3), mittel humos, Fragmentgefüge (Bröckel), schwach feucht
Bv	– 43 cm	sandig-toniger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, rotbraun (5YR 4/4), mittel humos, Kitt- bis Subpolyedergefüge, schwach feucht
Bv-Cv	– 62 cm	stark sandiger Lehm, stark grusig, mittel steinig buntgefleckt gelbbrotbraun (5YR 4/4, 10 YR 5/6), sehr karbonatarm, Kohärentgefüge, feucht
mCv1	– 72 cm	Eisenoolithzersatz mit karbonathaltigem, lehmig-tonigem Zwischenmittel, rotbraun, feucht
ICv	– 100 cm	stark sandiger Lehm, mittel bis stark steinig, olivgraugelb, karbonatreich, Kohärentgefüge, dicht, feucht
mCv2	– 105 cm	oolithischer Kalkstein (Anmerkung: Bei der Fingerprobe wurde der Feinboden in allen Horizonten als mittel toniger Lehm angesprochen, da die vor allem in der Grobsandfraktion enthaltenen aufgeweichten, tonigen Ooide sich leicht zerdrücken lassen)

Blatt 8017 Geisingen
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)
Ap	10 – 25	6,4	0	22,9	2,4	10	3	23	9
Bv	30 – 40	6,5	0	13,5	1,3	10	1	4	8
Bv-Cv	45 – 60	6,8	15	5,8	0,6	10	1	1	5
mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	75 – 100	7,6	208	0,7	0,1	7	1	2	2
mCv2	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
Ap	10 – 25	37	<0,50	373	6	58	0,16	196	0,52
Bv	30 – 40	32	<0,50	351	4	52	0,06	161	0,37
Bv-Cv	45 – 60	35	<0,50	358	2	49	0,04	179	0,38
mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	75 – 100	24	<0,50	263	5	38	0,03	113	0,31
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	10 – 25	289,0	72	191,5	8,3	7,7	<1,0
Bv	30 – 40	269,0	69	176,9	5,1	3,3	<1,0
Bv-Cv	45 – 60	303,9	72	212,6	3,4	1,9	<1,0
mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	75 – 100	243,2	86	204,7	1,4	2,0	<1,0
mCv2	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
Ap	10 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Cv	45 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	75 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen
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	
Ap	10 – 25	43,7	8,1	6,9	6,7	4,6	11,7	19,3	n. b.
Bv	30 – 40	38,5	7,6	6,6	6,5	6,0	13,5	21,3	n. b.
Bv-Cv	45 – 60	21,0	8,4	6,9	8,4	8,4	19,2	27,7	n. b.
mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	75 – 100	22,4	7,4	7,1	11,4	10,9	19,1	21,7	n. b.
mCv2	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
Ap	15 – 25	1,15	n. b.	47,1	39,2	36,5	35,5	24,5
Bv	30 – 40	1,35	n. b.	48,4	42,6	40,3	39,2	23,7
Bv-Cv	50 – 60	1,23	n. b.	52,9	49,3	47,1	44,8	22,9
mCv1	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.
mCv2	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
Ap	15 – 25	56	17	3	12	25
Bv	30 – 40	49	6	2	17	24
Bv-Cv	50 – 60	53	4	2	24	23
mCv1	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.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 2

