

**Tiefes kalkhaltiges pseudovergleytes Kolluvium aus holozänen Abschwemmassen**

<b>Verbreitung</b>	Muschelkalkgäu ("Heckengäu", wellig-kuppige Hochflächen im Oberen Muschelkalk mit tief eingeschnittenen Tälern)
<b>Vergesellschaftung</b>	in Muldentälern Kolluvium, z. T. kalkhaltig und häufig über Parabraunerde oder über Terra fusca; flache Hänge und Verebnungen mit Terra fusca, Terra fusca-Parabraunerde und Parabraunerde; vorherrschend landwirtschaftlich genutzte Hochflächen mit Rendzina und Terra fusca-Rendzina
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Heimsheim
Höhe:	435 m NN
Aufnahmedatum:	22.02.1995
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	753 mm (Tiefenbronn, 428 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Tiefenbereich eines asymmetrischen Muldentals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % SE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität (ca. 140 mm), vorherrschend vertikale, verzögerte Sickerwasserbewegung, bei Starkniederschlägen z. T. kurzfristige Überschwemmung durch Oberflächenabfluss von landwirtschaftlich genutzten Hängen
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L3V

**Blatt 7119 Rutesheim**
**Musterprofil 206**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tiefes kalkhaltiges pseudovergleytes Kolluvium
Substratabfolge:	schluffiger und schluffig-toniger Lehm, sehr schwach bis schwach grusig (bis 150 cm u. Fl.) über lehmigem Ton, steinig-grusig (bis 200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lössehmreiche holozäne Abschwemmassen, über Basislage aus tonigem Kalkstein-Verwitterungslehm im Untergrund

**Profilaufbau**

Ap	– 28 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig, graubraun (10YR 4/4), humos, karbonatarm, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
M1	– 51 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach steinig, sehr schwach grusig, braun (10YR 4/6), schwach humos, karbonatarm, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
M2	– 76 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig, braun (10YR 4/6), schwach humos, karbonatarm, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Sw-M	– 110 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig, braun (10YR 4/6), sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
M-Sdw	– 150 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, dunkelbraun (10YR 3/4), schwach humos, karbonatarm, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II Sd-T	– 190 cm	lehmiger Ton, grusig, ockerbraun (10YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, dicht, feucht
T-ICv	– 200 cm	lehmiger Ton, steinig-grusig, karbonatarm, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, feucht

## Blatt 7119 Rutesheim

## Musterprofil 206

**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ap	5 – 25	7,2	13	14,5	1,8	8	21	38	9
M1	32 – 45	7,3	14	7,0	0,9	8	1	45	8
M2	55 – 75	7,2	8	6,4	0,7	9	1	18	8
Sw-M	80 – 105	6,4	0	4,1	0,6	n. b.	1	6	9
M-Sdw	110 – 120	6,9	11	6,4	0,8	n. b.	1	6	12
II Sd-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	5 – 25	31	0,47	40	20	30	0,08	81	0,37
M1	32 – 45	31	0,35	41	20	34	0,02	84	0,41
M2	55 – 75	31	0,34	39	19	31	0,02	84	0,41
Sw-M	80 – 105	27	0,24	38	18	28	0,03	85	0,40
M-Sdw	110 – 120	40	0,65	53	28	43	0,04	114	0,56
II Sd-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7119 Rutesheim

## Musterprofil 206

**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 25	154,0	100	136,1	9,0	7,6	1,3
M1	32 – 45	155,0	100	139,3	7,8	7,7	0,2
M2	55 – 75	140,0	100	129,1	7,5	3,4	<0,1
Sw-M	80 – 105	113,0	71	70,5	8,3	1,1	<0,1
M-Sdw	110 – 120	143,0	100	129,1	12,2	0,8	0,9
II Sd-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	32 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	55 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	80 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sdw	110 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7119 Rutesheim**
**Musterprofil 206**
**Bodenphysikalische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	5 – 25	25,6	7,3	26,3	35,1	4,7	0,6	0,4	1
M1	32 – 45	31,3	7,5	27,3	29,9	3,4	0,3	0,4	1
M2	55 – 75	27,8	9,0	27,6	29,2	5,4	0,5	0,5	1
Sw-M	80 – 105	26,1	12,6	24,5	29,1	6,7	0,7	0,3	2
M-Sdw	110 – 120	32,6	12,5	19,2	27,1	7,5	0,7	0,4	4
II Sd-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	15 – 20	1,27	n. b.	40,9	34,7	31,8	n. b.	15,3
M1	35 – 40	1,51	n. b.	36,8	33,0	30,8	n. b.	19,7
M2	65 – 70	1,54	n. b.	37,3	33,6	32,2	n. b.	20,5
Sw-M	85 – 90	1,55	n. b.	36,6	32,8	31,6	n. b.	21,5
M-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	15 – 20	52	17	3	17	15
M1	35 – 40	43	10	2	11	20
M2	65 – 70	42	8	1	12	20
Sw-M	85 – 90	41	9	1	10	22
M-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 206

