

# Käfergewichte

## VON

## Peter Diesing

In vielen wissenschaftlichen Arbeiten werden Käferarten mit großer Akribie bis in kleinste Einzelheiten beschrieben. Über das Gewicht findet sich in den allermeisten Fällen aber keine Angabe. Dies ist unverständlich. Nach meiner Ansicht müßten in der Grundlagenforschung auch hierüber ständig Daten gesammelt werden.

Ursache für die Vernachlässigung der Käfergewichte wie überhaupt der Insektengewichte ist vielleicht die Ansicht, daß die bereits vorliegenden Feststellungen ausreichend sind.

Möglicherweise ist es aber so, daß ständiges Sammeln solcher Daten Einsichten beschert, die heute wegen fehlender Auswägung von Käfern (bzw. Insekten ganz allgemein) nicht vorhanden sind.

Nachstehend daher einige Käfer- bzw. -(durchschnitts)-gewichte - ohne Unterscheidung nach Geschlecht -, wie ich sie mit einer Präzisionswaage (Genauigkeit: 0,01 g) feststellen konnte:

4.6.1996: **1 Gemeiner Maikäfer** - *Melolontha melolontha* (L.) -

Fangort: Garten in MTB 49661 Cloppenburg, Größe (grob): 30 mm, **Gewicht: ~ 1,78 g.**

21.7.1995: **1 Rosenkäfer** (Gemeiner Rosenkäfer) - *Cetonia aurata* (L.) - Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größe (grob): 16 mm, **Gewicht: ~ 0,48 g.**

08.07.1997: **1 Rosenkäfer** (Gemeiner Rosenkäfer) - *Cetonia aurata* (L.) - Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größe (grob): 15 mm, **Gewicht: ~ 0,42 g.**

25.7.1995: **13 Prächtige Blattkäfer** - *Dlochrysa fastuosa* (Scop.) -

Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größen (grob):

2x 7 mm, 6x 5 mm, 5x 5 mm, Gesamtgewicht: 0,45 g : 13 = **Durchschnittsgewicht: ~ 0,03 g.**

28.7.1995: **8 Siebenpunktige Marienkäfer** - *Coccinella septempunctata* (L.) -

Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größen (grob):

1x 5,5 mm, 1x 6 mm, 3x 7 mm, 3x 8 mm, Gesamtgewicht: 0,30 g : 8 = **Durchschnittsgewicht: ~ 0,03 g.**

31.7.1995: **22 Siebenpunktige Marienkäfer** - *Coccinella septempunctata* (L.) -

Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größen: nicht gemessen, Gesamtgewicht: 0,79 g : 22 = **Durchschnittsgewicht: ~ 0,03 g.**

29.7.1995: **3 Erlenblattkäfer** - *Agelastica alni* (L.) -

Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größen (grob):

1x 5 mm, 2x 7 mm, Gesamtgewicht: 0,14 g : 3 = **Durchschnittsgewicht: ~ 0,04 g.**

21.9.1995: **20 Erlenblattkäfer** - *Agelastica alni* (L.) -

Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größen (grob):

7x 6 mm, 10x 7 mm, 3x 8 mm, Gesamtgewicht: 0,75 g : 20 =

**Durchschnittsgewicht: ~ 0,03 g.**

30.7.1995: **8 Lilienhähnchen** - *Lilioceris lili* (Scop.) -

Fangort: Garten in 49661 Cloppenburg, Größen (grob):

1x 6 mm, 2x 7 mm, 5x 8 mm, Gesamtgewicht: 0,25 g : 8 = **Durchschnittsgewicht: ~ 0,03 g.**

6.8.1996: **2 Moschusböcke** - *Aromia moschata* (L.) -

Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größe (grob): 27 mm, **Gewicht: ~ 0,30 g.**

Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größe (grob): 30 mm, **Gewicht: ~ 0,47 g.**

8.8.1996: **1 Pinselkäfer** - *Trichius fasciatus* (L.) -,

Fangort: Wiese bei 49696 Molbergen, Größe (grob): 12 mm, **Gewicht: ~ 0,20 g.**

21.07.1997: **8 Flohkäfer** - *Aliica aenescens* (Weise) -,

Fangort: Hochmoorreste bei 49696 Molbergen, Größen (grob):

4x 0,5 mm, 4x 0,6 mm, Gesamtgewicht, 0,09 g : 8 = **Durchschnittsgewicht: ~ 0,01 g.**

Waldmistkäfer - *Geotrupes stercorosus* (Scr.) -

Fangort in allen Fällen: Eleonorenwald, 49757 Vrees,

3.8.1995: 1, Größe (grob): 15 mm, **Gewicht: ~ 0,21 g,**

16.8.1995: 2, Größen (grob): 16 mm + 17 mm, **Gewichte: ~ 0,22 g + ~ 0,32 g.**

22.8.1995: 2, Größen (grob): 14 mm + 16 mm, **Gewichte: ~ 0,26 g + ~ 0,46 g.**

10.9.1995: 2, Größen (grob): je 14 mm, **Gewichte: ~ 0,22 g + ~ 0,26 g,**

" 2, Größen (grob): je 16 mm, **Gewichte: ~ 0,40 g + ~ 0,43 g,**

" 1, Größe (grob): 17 mm, **Gewicht: ~ 0,59 g,**

" 1, Größe (grob): 18 mm, **Gewicht: ~ 0,45 g,**

" 3, Größen (grob): je 19 mm, **Gewichte: ~ 0,50 g + ~ 0,60 g + ~ 0,62 g,**

17.9.1995: 4, Größen (grob): je 14 mm, **Gewichte: ~ 0,19 g + ~ 0,24 g + ~ 0,25 g + ~ 0,34 g,**

" 5, Größen (grob): je 15 mm, **Gewichte: ~ 0,25 g + ~ 0,26 g (2x) +  
~ 0,29 g + ~ 0,34 g.**

" 1, Größe (grob): 16 mm, **Gewicht: ~ 0,28 g,**

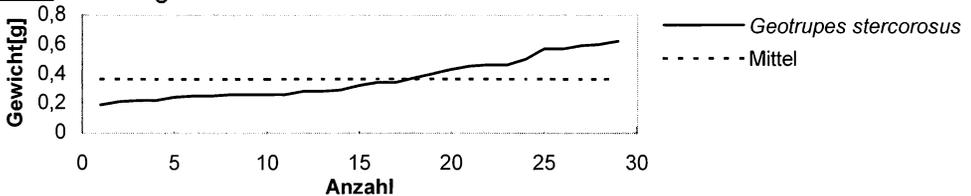
" 3, Größen (grob): je 17 mm, **Gewichte: ~ 0,28 g + ~ 0,37 g + ~ 0,46 g,**

" 1, Größe (grob): 18 mm, **Gewicht: ~ 0,57 g,**

" 1, Größe (grob): 19 mm, **Gewicht: ~ 0,57 g.**

Für *Geotrupes stercorosus* ergeben sich  $x = \sim 0,362$  g und  $s = \sim 0,133$  g. Die Streuung ergibt sich aus Abb. 1. Für *Dlochrhysa fastuosa*, *Coccinella septempunctata*, *Agelastica alni* und *Lilioceris lili* sind entsprechende Angaben nicht möglich, da für Einzelauswägungen dieser Käfer die verwendete Waage nicht ausreicht.

**Abb. 1:** Streuung



Anschrift des Verfassers: Peter Diesing, Lupinenstraße 29, 49661 Cloppenburg

Anmerkung des Herausgebers:

Der Anstoß unseres Autors könnte unter Benutzung geeigneter und noch empfindlicherer Waagen (mg- oder  $\mu$ g-Bereich) individuelle Gewichte von Insekten herausstellen und sie speziellen statistischen Verfahren zuführen.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [55](#)

Autor(en)/Author(s): Diesing Peter

Artikel/Article: [Käfergewichte 13-14](#)