

# Bestimmungsschlüssel: Laufkäfer im Wald

Bestimmung von Laufkäfern aus Bodenfallen im Wald (mind. 12 mm groß)

Erstellt durch die Begabten-AG des Schickhardt-Gymnasiums Stuttgart

Fachliche Beratung durch Dr. Karin Wolf-Schwenninger, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart

## Tabelle 0

- 1 4 kahle Fühlergrundglieder (Abb. 1)  
Dammkäfer (*Nebria*), Schauffelläufer (*Cychrus*), Puppenräuber (*Calosoma*)  
..... und Echte Laufkäfer (*Carabus*).....Tabelle 1
- 1\* 3 kahle Fühlergrundglieder (Abb. 2), 2 Überaugenborsten (Abb. 4), Putzscharte in den Schienen der  
Vorderbeine (Abb. 5), ..... Brettläufer (*Abax*) und Grabläufer (*Pterostichus*).....Tabelle 2
- 1\*\* 2 kahle Fühlergrundglieder (Abb. 3), 2 Überaugenborsten..... Striemenläufer (*Molops*) Tabelle 3

## Tabelle 1:

Dammkäfer (*Nebria*), Schauffelläufer (*Cychrus*), Puppenräuber (*Calosoma*), Echte Laufkäfer (*Carabus*)

- 1 Kopf schmal und nach vorne stark verlängert (Abb. 6), gerunzelte Flügeldecken und Halsschild, schwarz  
..... Gewöhnlicher Schauffelläufer (*Cychrus caraboides*, Abb. 34)
- 1\* Kopf nicht auffällig schmal und verlängert..... 2
- 2 Flügeldecken metallisch, mehr als 15 Längsrippen pro Flügeldecke, Runzeln auf der Oberseite der Kiefer  
(Abb. 7).....Puppenräuber (Gattung *Calosoma*)
  - a. Halsschild und Kopf schwarz mit blauem Schimmer, Flügeldecken grüngolden, 20 – 30 mm  
..... Großer Puppenräuber (*Calosoma sycophanta*, Abb. 16)
  - b. Halsschild, Kopf und Flügeldecken kupfrig oder grün, selten blauer Metallglanz, 13 – 24 mm  
..... Kleiner Puppenräuber (*Calosoma inquisitor*, Abb. 17)
- 2\* Kieferoberseite nicht gerunzelt.....3
- 3 10 – 14 mm, 7 flache Längsrippen auf jeder Flügeldecke, dunkelrotbraune Farbe, Halsschildseitenrand  
heller durchscheinend (nicht immer!), 12 mm..... Dammkäfer (*Nebria brevicollis*)
- 3\* > 14 mm, anders..... Echte Laufkäfer (Gattung *Carabus*)....4
- 4 Ganzer Käfer goldgrün irisierend, jede Flügeldecke mit 3 Längsrippen mit schwarzen Kanten,  
1. Fühlerglied rotbraun, Beine rotbraun, 18 - 32 mm  
..... Goldglänzender Laufkäfer (*Carabus auronitens*, Abb. 19)
- 4\* Anders..... 5
- 5 Flügeldecken mit sehr feinen Runzeln, mit bloßem Auge fast glatt, schwarz, Halsschild mit bläulichem  
Schimmer, 22 - 35 mm..... Glatter Laufkäfer (*Carabus glabratus*, Abb. 22)
- 5\* Flügeldecken deutlicher gerunzelt oder ganz anders skulptiert..... 6
- 6 Flügeldecken mit längs verlaufenden Ketten von Erhebungen.....7
- 6\* Flügeldecken mit runden Vertiefungen..... 8
- 6\*\* Flügeldecken anders
  - 32 – 42 mm, Flügeldecken lederartig gerunzelt, schwarz.....Lederlaufkäfer (*Carabus coriaceus*, Abb. 21)
  - 22 - 38 mm, Runzeln auf den Flügeldecken fein, schwarz, manchmal violetter Schimmer  
..... Violetter Laufkäfer (*Carabus violaceus*, Abb. 28)

- 18 - 28 mm, Flügeldecken fein granuliert mit angedeuteten Grübchen, bronzefarben oder kupfrig  
..... Hain-Laufkäfer (*Carabus nemoralis*, Abb. 26)
- 20 - 30 mm, Flügeldecken mit undeutlichen runzligen Streifeneben, schwarz mit blauem Metallglanz,  
Halsschild z.T. blau irisierend..... Blauvioletter Wald-Laufkäfer (*Carabus problematicus*, Abb. 27)
- 7 Flügeldecken sehr deutlich mit 3 Ketten von länglichen Erhöhungen, dazwischen zwei durchgehende  
Längsrippen, Farbe grünlich oder kupfrig
  - 19 – 33 mm, 1. Fühlerglied hell rotbraun..... Feld-Laufkäfer (*Carabus cancellatus*, Abb. 20)
  - 16 – 23 mm, 1. Fühlerglied schwarz..... Körniger Laufkäfer (*Carabus granulatus*, Abb. 23)
- 7 \* Flügeldecken mit schwächeren Längsrippen und Kettenstreifen, durchschnittlich kleiner, 13 – 23 mm  
1. Fühlerglied schwarz, Farbe variabel (grünmetallisch, kupfrig, bronze, schwarzblau)  
..... Hügel-Laufkäfer (*Carabus arvensis*, Abb. 18)
- 8 Flügeldecken bronzefarben, jede Flügeldecke mit über 20 feinen Längsrippen und irisierenden Vertiefungen  
in 3 Reihen, 23 – 30 mm..... Goldgruben-Laufkäfer (*Carabus hortensis*, Abb. 24)
- 8 \* Flügeldecken kupferfarben, jede Flügeldecke mit feinen Noppen und unregelmäßig verteilten irisierenden  
Vertiefungen, Kopf im Verhältnis zum Halsschild stark verdickt, 19 - 30 mm  
..... Schluchtwald-Laufkäfer (*Carabus irregularis*, Abb. 25)

**Tabelle 2: Brettläufer (*Abax*) und Grabläufer (*Pterostichus*)**

- 1 7. Flügeldeckenzwischenraum scharf kielartig gewölbt (Abb. 8)..... Brettläufer (*Abax*)...2
- 1\* 7. Flügeldeckenzwischenraum nicht scharf kielartig gewölbt..... Grabläufer (*Pterostichus*)....4
- 2 Breiteste Stelle des Halsschildes zu den Flügeldecken hin, 11 - 15 mm..... Rundlicher Brettläufer (*Abax ovalis*,  
Abb. 13)
- 2\* Breiteste Stelle des Halsschildes zum Kopf hin.....3
- 3 Klauenglied der Tarsen auf der Unterseite mit Haarborsten (Binokular!) (Abb. 9),  
durchschnittlich größer, 18 - 21 mm..... Großer Brettläufer (*Abax parallelepipedus*, Abb. 14)
- 3\* Klauenglied der Tarsen auf der Unterseite ohne Haarborsten (Binokular!),  
durchschnittlich kleiner, 13 - 17 mm..... Schmalere Brettläufer (*Abax parallelus*, Abb. 15)
- 4 Metallisch, meist kupfrig, auch grüngolden oder blauviolett, sehr flache Rippen auf den Flügeldecken, 12 –  
14,5 mm..... Kupfriger Grabläufer (*Pterostichus burmeisteri*, Abb. 32)
- 4\* Schwarz.....5
- 5 15 - 21 mm, alle Klauenglieder unterseits kahl..... Großer Grabläufer (*Pterostichus niger*, Abb. 33)
- 5\* 13 - 17 mm, alle Klauenglieder unterseits mit mehreren Borsten  
..... Gemeiner Grabläufer (*Pterostichus melanarius*, Abb. 31)

**Tabelle 3: Striemenläufer (*Molops*)**

- 1 9 - 14 mm, Halsschild seitlich vor den Hinterecken stärker eingebuchtet, siehe Abb. 10  
..... Kleiner Striemenläufer (*Molops piceus*, Abb. 30)
- 1\* 12 - 18 mm, Halsschild seitlich vor den Hinterecken schwach eingebuchtet, siehe Abb. 11  
..... Großer Striemenläufer (*Molops elatus*, Abb. 29)

**Liste der 22 Laufkäferarten, die in diesem Schlüssel unterschieden werden:**

**Abax**

1. **ovalis**
2. **parallelepipedus**
3. **parallelus**

**Carabus**

1. **arvensis**
2. **auronitens**
3. **cancellatus**
4. **coriaceus**
5. **glabratus**
6. **granulatus**
7. **hortensis**
8. **irregularis**
9. **nemoralis**
10. **problematicus**
11. **violaceus**

**Calosoma**

1. **inquisitor**
2. **sycophantus**

**Cychrus**

1. **caraboides**

**Molops**

1. **elatus**
2. **piceus**

**Pterostichus**

1. **niger**
2. **burmeisteri**
3. **melanarius**