

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 Streifenebenen, 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**