

käfer (Phengodidae) und einzelne Arten anderer Familien (Laufkäfer, Schnellkäfer, Prachtkäfer. In China wurden Leuchtkäfer als charakteristisch für verarmte Studenten betrachtet, da man diesen nachsagte, beim nächtlichen Studieren als einzige Lichtquelle über Glühwürmchen zu verfügen.



Die Glühwürmchen leben nur 2 Monate. Sie wiegen etwa 2 Gramm. Die Weibchen sind 12-20mm gross und die Männchen sind 5-20mm gross. Die Wissenschaftler nannten sie Lampyr-idea. Die Fressfeinde der

Glühwürmchen sind die Frösche, Spinnen und Vögel.



Eine normale (alte) Glühbirne gab früher 97% an Energie in Form von Hitze ab, und damit nur 3% in Form von Licht. Glühwürmchen dagegen wandeln [www.minibooks.ch](http://www.minibooks.ch)

## Glühwürmchen

geschrieben von **Erik Pacamarra**

Die Glühwürmchen die am hellsten leuchten, gehören zu der Gattung Photinus. Es gibt manche Käfer die gehören zur Gattung Phortunes und imitieren den Blinkcode der Glühwürmchen-Weibchen um Männchen anzulocken und aufzufressen (Mimikry). Die Männchen haben einen anderen Blinkcode wie die

-6-

-7-

-5-

-4-

-3-

-2-

oder Glühwürmchen sind eine Familie der Käfer mit weltweit etwa 2'000 Arten. Alle Leuchtsignale werden nur in der Nacht gesendet. In den meisten Fällen werden Leuchtsignale ausgesendet, damit männliche und weibliche Tiere zur Paarung zueinanderfinden. Manchmal wird der Name „Leuchtkäfer“ als Bezeichnung aller Käfer verwendet, die Leuchtorgane besitzen. Ausser den Leuchtkäfern im engeren Sinne gehören dazu die Federleucht-

Licht zu erzeugen, braucht es noch Biolumineszens. Biolumineszenz ist ein kleines Lebewesen, dass das Licht erzeugen kann. Ohne Biolumineszenz kommt kein Licht. Leuchtkäfer gibt es überall auf den Kontinenten mit der Ausnahme von der Antarktis. In Mitteleuropa gibt es 3 Arten: Kleiner Leuchtkäfer oder Johannismwürmchen, grosser Johannismwürmchen, grosser Leuchtkäfer oder Johannsiglühwürmchen, Kurzflügel-Leuchtkäfer. Die Leuchtkäfer

Die Glühwürmchen erzeugen kaltes Licht, nicht warmes Licht. Das kalte Licht besteht aus Luciferin und Luciferase. Um das



Weibchen. Die Weibchen blinken so: blinkblink - Pause, blinkblink - Pause, blink, blink, blink.