

Eine Leuchte fürs Bremsen und Blinken

Bei einer kombinierten Brems-Blinklichtanlage werden Bremslicht und Blinklicht auf eine Heckleuchte geschaltet, was nötig ist, wenn wir nur Zweikammer-Heckleuchten verwenden. Diese Anlage ist vom Aufbau her nicht ganz leicht zu durchschauen – und wird deshalb auch gerne als „Königsklasse“ bezeichnet.

Neu ist in dieser Anlage der Zweikreisblinkschalter (4). Wie der Name schon sagt, verfügt dieser Schalter über zwei voneinander getrennte Kreise und wesentlich mehr Klemmanschlüsse als der bisherige Blinkschalter. Ebenso sind bei diesem Schalter die Kontrollleuchten C1, C2 und C3 integriert. Man kann den Zweikreisblinkschalter auch als einfachen Blinkschalter verwenden, wobei lediglich die Ausgangsklemmen L, R, HL, HR Verwendung finden und somit nur ein Blinkkreis benutzt wird. Im Grunde reicht für diese Schaltung aber ein preiswerter, konventioneller Blinkschalter aus. Wird der Zweikreisblinkschalter hingegen als Brems-Blinklichtschalter verwendet, benötigen wir beide Kreise; außerdem werden bei dieser Schaltung die Ausgangsklemmen L, R, 54L und 54R belegt.



Königsklasse

Weil die Innenschaltung des Zweikreisblinkschalters recht komplex ist, möchte ich darauf eingehen, bevor ich die Gesamtschaltungen erläutere: In Ruhestellung des Schalters sind die 54R miteinander verbunden und auf den Anschluss 54f gelegt. Wird nun der Bremsschalter geschlossen, leuchten die Blinkbremsleuchten (Bremslichtfunktion). In Schaltstellung L (links blinken) sind die 54R auf Anschluss 54f gelegt. Beim Betätigen der Bremse leuchtet nun die rechte Blinkleuchte auf. Der Anschluss 54L hingegen ist an Klemme 49b gelegt, die Anschlüsse HL und L an Klemme 49a – also blinken die Blinkleuchten vorn und hinten links. In Schaltstellung R (rechts blinken) sind dagegen die Ausgänge HL und 54L auf Anschluss 54f gelegt. Wenn nun die Bremse betätigt wird, leuchtet die linke Blinkbremsleuchte auf. In diesem Fall ist der Anschluss 54R an Klemme 49b gelegt, die Anschlüsse HR und R an Klemme 49a – also blinken die Blinkleuchten vorn und hinten rechts.

