

Adaptives Bremslicht | HELLA

Allgemein

Das "Adaptive Bremslicht", auch "Aktives Bremslicht" oder "Dynamische Bremslicht" genannt, ist bereits in vielen modernen Kraftfahrzeugen als zusätzliche Sicherheitsfunktion integriert.

Diese adaptive Bremslicht-Funktion erhöht die Aufmerksamkeit der anderen Verkehrsteilnehmer und verringert das Risiko eines Auffahrunfalls.

Funktion

Wird durch den Fahrer im Fahrbetrieb eine an die Verkehrs Situation angepasste „normale“ Bremsung durchgeführt, leuchten die Bremslichter in gewohnter Art und Weise auf. Wenn allerdings eine Notbremsung aus einer Geschwindigkeit über 50 km/h durchgeführt wird, aktiviert das Steuergerät das Adaptive Bremslicht um den nachfolgenden Verkehr auf diese Gefahrensituation hinweisen. Je nach Fahrzeughersteller und Fahrsituation können folgende Funktionen aktiviert werden:

- schnelles Blinken des Bremslichtes
- Vergrößerung der sichtbaren leuchtenden Bremslichtfläche
- zuschalten der Warnblinkanlage bei Fahrzeugstillstand

Notbremserkennung

Um das Notsignal auszulösen werden vom Steuergerät folgende Grundinformationen benötigt:

- Bremspedaldruck
- Bremspedalgeschwindigkeit
- Fahrzeuggeschwindigkeit
- Fahrzeugverzögerung
- ABS/ESP Regel-Information

Gleichzeitig können, je nach Ausstattung des Fahrzeuges, zusätzlich die Sensor-Informationen vom Regensensor, Helligkeitssensor und Sichtweitensensor mit einbezogen werden.