

Tilgergewichte am Bremsattel | HELLA

Allgemein

Wird ein Kraftfahrzeug aus der Bewegung heraus abgebremst, treten Schwingungen am Bremsattel auf. Diese Schwingungen erzeugen Vibrationen die zu unangenehmen Bremsgeräuschen führen können. Um diese ungewollten Schwingungen zu tilgen (beseitigen) werden zusätzliche Gewichte an dem betroffenen Bauteil angebaut. Diese Gewichte werden als Tilgergewichte bezeichnet.



Aufgabe

Ein zusätzlich am Bremsattel montiertes Tilgergewicht erhöht die Gesamtmasse und senkt somit die Resonanzfrequenz des Bauteils. Je nach Auslegung und Positionierung des Gewichtes können Geräusche gezielt reduziert oder vollständig beseitigt werden.

Das Design des Gewichtes kann je nach Fahrzeughersteller und Bremssystem unterschiedlich sein.

Beispiel:

- Fiat Punto Hinterachse (Abb.1)
- Opel Astra Hinterachse (Abb. 2)



Montagehinweis

Werkseitig durch den Fahrzeughersteller verbaute Tilgergewichte

müssen im Falle einer Bremssattel-Erneuerung an das neue Bauteil wieder montiert werden. Beschädigte Tilgergewichte sind zu erneuern und sollten auf keinen Fall ersatzlos demontiert werden.