

Starrachse

Die Radaufhängung ist das Bindeglied zwischen der Karosserie und den Rädern. Neben der Einzelradaufhängung und der Verbundachse ist die Starrachse eine der wichtigsten Bauformen. Starrachsen werden aufgrund ihrer robusten Bauart bei Nutzfahrzeugen und Geländewagen eingesetzt. In PKW wurde sie von der Einzelradaufhängung ([Link: Einzelradaufhängung](#)) fast vollständig verdrängt.

Funktion

Die Radaufhängung stellt die Verbindung zwischen Rädern und Karosserie her und überträgt alle Kräfte und Momente zwischen Rad und Fahrzeugaufbau. Bei der Starrachse sind die Räder einer Achse über die sogenannte Achsbrücke starr miteinander verbunden. Die Verbindung kann dabei ungefedert oder gefedert sein. Bei angetriebenen Achsen enthält die Achsbrücke auch das Achsgetriebe. Vorteile der Starrachse sind insbesondere der gute Anfahr- und Bremsnickausgleich, sowie die gleichbleibende Bodenfreiheit des Achskörpers beim Einfedern. Nachteilig sind die gegenseitige Beeinflussung der Räder einer Achse, die hohen ungefederten Massen und der große Platzbedarf der Achsbrücke beim Durchfedern.

Umweltschutz

Mit dem Einsatz dauergeschmierter Gelenke werden die Ressourcen geschont und die Umweltverschmutzung durch Überfettung verhindert.

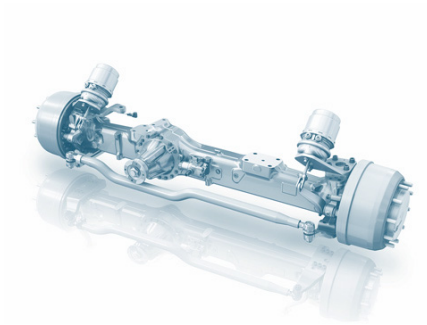
Werterhalt

Bei modernen Fahrzeugen werden Technologien eingesetzt, die auf dem neuesten Stand der Technik sind. Diese garantieren eine hohe Lebensdauer. Das trägt zum Werterhalt des Fahrzeuges bei.

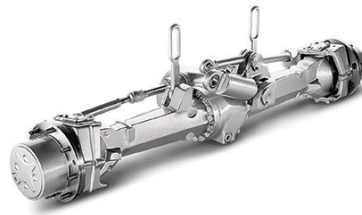
Sicherheit

Die Radaufhängung ist entscheidend für ein stabiles Fahrverhalten und somit für die Sicherheit der Insassen. Eine Fehlfunktion oder der Ausfall einer der Komponenten der Radaufhängung kann sich erheblich auf die Fahrsicherheit des Fahrzeuges auswirken. Um jegliche Gefahr zu verhindern, ist es wichtig, dass nur geschultes Personal am Fahrwerk arbeitet. Dieses sollte regelmäßig alle Komponenten überprüfen. Die Verwendung von Produkten der namhaften OE-Zulieferer ist obligatorisch.

Bilder



Quelle: ZF Aftermarket



Quelle: ZF Aftermarket

Hersteller



ZF Group



TRW Engine Components



Febi

Quelle:

<http://www.mein-autolexikon.de><https://www.mein-autolexikon.de/autolexikon/hybrid/produkt/starrachse.html>