

Achsschenkel

Achsschenkel sind wesentliche Komponenten des Fahrwerks. Als Achsschenkel werden die Radträger einer gelenkten Achse bezeichnet.

Funktion

Bei Radträgern handelt es sich um wesentliche Komponenten des Fahrwerks. Radträger bei gelenkten Achsen werden als Achsschenkel bezeichnet.

Radträger haben die Aufgabe, das Radlager – und über die Radnabe das Rad – eines Pkw aufzunehmen. Zudem sind Bremsscheibe, Bremssattel und bei angetriebenen Achsen auch die Antriebswelle mit dem Radträger verbunden.

Achsschenkel sind bei der Lenkung (genauer: Achsschenkellenkung) nichts anderes als schwenkbare Radträger, die um eine fast vertikale Achse angeordnet sind. Die Hauptfunktion des Achsschenkels besteht darin, die Lenkung des Fahrzeugs zu ermöglichen und die vertikale Bewegung des Rads zu ermöglichen. Die Bewegung am Lenkrad eines Fahrzeugs mit Achsschenkellenkung wird dabei über das Lenkgetriebe auf das Lenkgestänge und den Lenkhebel auf die Achsschenkel übertragen.

Darüber hinaus dient der Achsschenkel als Befestigungspunkt für Bremssysteme, Aufhängungen und andere Fahrwerkskomponenten. Er trägt dazu bei, die Belastung auf die Radaufhängung gleichmäßig zu verteilen und eine optimale Fahrzeugsteuerung und Fahrdynamik zu gewährleisten.

Weil Achsschenkel starken Belastungen ausgesetzt sind, werden sie aus extrem robusten Material wie etwa Vergütungsstahl gefertigt.

Sicherheit

Einwandfrei funktionierende Achsschenkel sind entscheidend für die Sicherheit eines Fahrzeugs. Sie tragen dazu bei, dass die Räder während der Fahrt stabil bleiben und sich richtig auf die Fahrbahn übertragen. Dadurch wird das Risiko von Lenkproblemen, unkontrolliertem Fahrverhalten und unerwünschten Lenkreaktionen minimiert, was wiederum das Unfallrisiko verringert.

Bei Problemen mit dem Achsschenkel oder anderen Fahrwerkskomponenten ist es ratsam, das Fahrzeug von einem qualifizierten Fachmann in einer autorisierten Werkstatt überprüfen zu lassen. Eine regelmäßige Wartung und gegebenenfalls der Austausch von Achsschenkeln tragen dazu bei, die Sicherheit, Leistung und Lebensdauer des Fahrzeugs zu erhalten.

Werterhalt

Intakte und gut gewartete Fahrwerkkomponenten wie der Achsschenkel sind wichtig für den Werterhalt eines Fahrzeugs. Schließlich haben intakte und zuverlässige Fahrwerkskomponente einen entscheidenden Einfluss auf das Fahrerlebnis und die Gesamtleistung des Fahrzeugs.

Bilder

Hersteller



CORTECO



DRIV



bilstein group



Herth+Buss



LEMFÖRDER



Schaeffler



SKF

Quelle:

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