

# "Mischbereifung" VA - HA

**Beitrag von „SOA“ vom 16. März 2011 um 07:22**

Hallo Dietmar,

das Verteilergetriebe reagiert ja, wenn überhaupt, empfindlich auf Drehzahlunterschiede zwischen Vorder- und Hinterachse.

Die Drehzahlunterschiede sind im Moment durch die unterschiedliche Profiltiefe schon gegeben, so empfindlich isser also gar nicht...

Mischbereifung funktioniert, ist zugelassen und wird auch im normalen Alltagsbetrieb kein Problem sein, aber...

- Reifen dürfen recht grobe Toleranzen insbesondere im Durchmesser haben. D.h. der eine Reifen von Hersteller a) ist eventuell wesentlich größer im Durchmesser als der andere von Hersteller b). Wenn in so einer Konstellation dann auch noch die Achse mit Reifen b) eine viel geringere Profiltiefe als die andere hat, kann es schon schwierig werden.

- Das zweite Thema ist die Fahrsicherheit, womit ich in erster Linie wirklich kritische Situationen wie z.B. ein Ausweichmanöver bei 160 km/h auf nasser Autobahn meine. VW betreibt relativ viel Aufwand, um mit Fahrwerk und Allradsteuerung ein neutrales und fahrsicheres Fahrverhalten zu erreichen. Wenn Du nun verschiedene Reifen auf Vorder- und Hinterachse fährst, die zudem auch noch unterschiedlich alt sind, hast Du automatisch ein unterschiedliches Gripniveau zwischen vorne und hinten. Was passiert? Mit dem schlechteren Reifen vorne fängt das Auto an zu untersteuern, d.h. es schiebt über die Vorderachse und ist nicht mehr lenkbar. Mit dem schlechteren Reifen auf der Hinterachse bekommst Du übersteuern und das Heck bricht aus. Klar hat man noch das ESP, aber im Zweifel unterscheiden diese Unterschiede, ob ein Ausweichmanöver oder eine Bremsung gerade noch klappt oder schief geht.

Um solche Probleme generell zu vermeiden, kann man die Reifen regelmäßig (am Besten alle 15 Tkm oder spätestens bei jeder Inspektion) von vorne nach hinten und umgekehrt tauschen. Das führt zwar zu leicht erhöhten Laufgeräuschen und etwas mehr Verschleiß aber dafür, ist dann der ganze Satz gleichmäßig abgefahren und ich kann vier neue Reifen aufziehen.

Viele Grüße

Sven