

# Neu hier! Frage zu Felgengröße R5

Beitrag von „holger.ihle“ vom 14. Juli 2006 um 17:09

Ich will nicht schulmeisterisch wirken, aber ich will mal was loswerden ...



## Kleine Reifen- und Felgenkunde

### Einfluß auf Verbrauch und Geschwindigkeit

Solange Ihr von VW zugelassene Größenkombinationen fahrt, ist der Außendurchmesser (oder auch Abrollumfang) bei allen fast identisch, das sind theoretisch ca. 2247 mm. Das heißt, die Kraft die der Motor auf der Strasse bringt verändert sich statisch gesehen nicht.

Aber die Breite der Reifen hat schon einen Einfluß auf Endgeschwindigkeit und Verbrauch. Je breiter die Lauffläche (das ist die erste Zahl einer Reifengröße, z.B. 235/65-17, also hier 235 mm Breite) um so höher ist der Rollwiderstand und der Luftwiderstand (auch der macht sich bemerkbar). Da spielt natürlich auch das Profil und die Gummimischung und vor allem der Luftdruck noch eine Rolle.

Aber es ist für die Geschwindigkeit und den Verbrauch ziemlich egal, ob Ihr einen 255/55-18 Reifen oder einen 255/45-20 nehmt, die sind im Abrollumfang um einen mm unterschiedlich (theoretisch). Und die Reifenbreite ist identisch.

Das heißt, die Felgengröße (Durchmesser, Breite) hat keinen Einfluß darauf.

### Einfluß auf Fahrkomfort

Je flacher ein Reifen ist, desto "unbequemer" aber desto "direkter" bzw. "sportlicher" ist er. Die Schulterhöhe eines Reifens ist der zweite Wert in der Bezeichnung. So hat ein 255/45-20 z.B. 45% seiner Laufflächenbreite als Schulterhöhe - also ca. 115 mm

Hier spielt die Felgengröße also eine ganz erhebliche Rolle. Da der Außendurchmesser ja von VW vorgegeben ist, wird der Reifen immer flacher, je größer die Felge ist.

So, genug gelabert,

viel Spaß, Holger 