

# mir fehlen 3 Kilometer

Beitrag von „Darragh“ vom 29. Mai 2012 um 21:37

[Zitat von queenstourer](#)

Hallo,  
das macht mich jetzt echt platt! 😞 [...]

Hallo Martin

Diese Differenz errechnet sich zum Teil allein schon aus der Abnutzung der Reifen... Auch andere Reifenhersteller, andere Felgengröße oder Reifen mit anderer Karkassenhöhe können da schon Einfluß auf die angezeigte Entfernung nehmen. Meist fällt das einem nicht einmal auf, es sei denn, man führt akriebich wie vom Gesetzgeber gefordert Fahrtenbuch.

Hier mal ein kleines Rechenbeispiel:

Durchmesser des Reifens = 750mm (neu)

Wegstrecke bei einer Umdrehung = 2,355 Meter

Bei einer gefahrenen Strecke von 62 KM muß sich das Rad dann 26327 mal drehen

Gehen wir nun mal davon aus, daß sich der Raddurchmesser um 10mm durch Abrieb verringert hat.

Durchmesser des Reifens = 740mm (5mm Profil abgefahren)

Wegstrecke bei einer Umdrehung = 2,323 Meter

Dreht sich das Rad nun 26327 mal, so hat man lediglich knapp 61 KM zurückgelegt.

Hierzu muß man dann noch eventuelle leichte Diverenzen bei der Herstellung der einzelnen Reifenhersteller adieren, und schon kann es durchaus passieren, das man auf eine Differenz von wie hier 3 KM kommt. (ich hoffe ich konnte erklären was gemeint ist)

Um all diese Faktoren auf einen Nenner zu bringen, behält sich der Hersteller von Fahrzeuge diesen Tolleranzbereich offen.

Du siehst, alles physikalisch und rechnerisch zu erklären. 😞