

# Hilfe bei sporadischen Startproblem

Beitrag von „coala“ vom 11. Januar 2025 um 15:31

[Zitat von robroyal](#)

Ist das Massekabel Ok? Du kannst ja mal die Spannung an der Batterie messen und die Spannung zwischen Batterie (PLUS POL) und Karroserie?  
Glaube die differenz sollte nicht mehr als 0,1V sein?! [...]

Servus,

hierzu ist noch anzumerken, dass die besagte Spannungsdifferenz nicht etwa nur vom Widerstand der Masseverbindung abhängt, sondern ebenso von fließenden Strom. Ist dieser klein oder gar null, so tritt auch keine Spannungsdifferenz auf. ( $U = R \times I$ )

Eine Messung muss also während des Startvorgangs erfolgen - und zwar zwischen einem blanken Teil des Motors und dem Massepunkt der Starthilfekontakte im Motorraum, bzw. der Karosserie. Hier zeigt sich dann eine signifikante Differenzspannung, wenn das Masseband zum Motorblock einen erhöhten Übergangswiderstand hat.

Grüße

Robert