

Mehrverbrauch durch Klimaanlage

Beitrag von „owolter“ vom 19. Mai 2006 um 07:39

Zitat von dummytest

...Ausserdem: warum soll der Kompressor mehr Energie "verbrauchen", wenn der Wagen fährt?

weil die leistung drehzahlabhängig ist. wenn das antriebsmoment gleich bleibt erhöht sich mit zunehmender drehzahl auch die aufgenommene leistung.

ältere/"günstige" klimaanlagen haben unregelte kompressoren. diese laufen immer volle pulle wenn sie von der magnetkupplung zugeschaltet werden. bei denen steigt der leistungsbedarf mit zunehmender drehzahl natürlich sehr stark.

moderne kompressoren werden bedarfsgerecht betrieben. aber auch bei diesen erhöht sich die aufgenommene leistung über die drehzahl. die masse muß halt doch bewegt werden.

im stand brummen natürlich die lüfter noch ordentlich wenn es warm ist und wollen auch ein paar 100W. beim fahren übernimmt die kühlung dann der fahrtwind.