

Mehrverbrauch durch Klimaanlage

Beitrag von „owolter“ vom 17. Mai 2006 um 09:26

in dem bericht wird so getan, als ob dies eine neue erkenntnis ist.

das ist sicher für die nicht-techniker etwas neues, die teilweise auch denken das der strom einfach nur aus der steckdose kommt.

von nichts kommt eben auch nichts. jeder elektrische/mechanische verbaucher im fahrzeug benötigt energie und verbraucht somit auch kraftstoff.

die hohen verbrauchszuwächse durch klimaanlagen sind eben bei leichten fahrzeugen und im stadtverkehr am höchsten.

beispiel:

ein leichtes/kleines fahrzeug benötigt im stadtverkehr bei 50km/h ca. 5-6kW. wenn dann die klimaanlage dazu kommt und zusätzlich 3-4kW benötigt, steigt entsprechend der verbrauch.

ein schweres fahrzeug benötigt bei 100km/h ca. 20kW. der mehrverbrauch durch die klimaanlage fällt dann geringer aus.

bei höheren geschwindigkeiten (und somit höherem leistungsbedarf für den vortrieb) fällt der mehrverbrauch durch die klimaanlage dann immer geringer aus.

zum glück steigt der verbrauch durch zuschalten der klima nicht linear, da der motor durch steigerung der abgegebenen leistung bei gleicher drehzahl auch in einem besseren wirkungsgrad betrieben wird.