

# Toolbox Klima Arten Garten



Klima Arten Garten

## Freiwillige Temporeduzierung

Geht auch ganz ohne Gesetz und staatlichen Druck: Wenn Sie mit Ihrem Fahrzeug statt 160km/h nur noch 100km/h fahren, sparen Sie ca 30% an Treibstoff. Egal, ob sie elektrisch, mit Gas, Diesel oder Benzin unterwegs sind.

Eine Temporeduzierung auf +/- 100 km/h schont zudem das Fahrzeug und reduziert den Verschleiß. Neben dem Treibstoff sparen Sie auch Nerven und kommen entspannt und fit am Ziel an.

Der Energiebedarf eines Fahrzeuges ist im Wesentlichen vom Rollwiderstand und vom Luftwiderstand abhängig.

Der Rollwiderstand ist dabei relativ konstant, er wird von der Bauart des Fahrzeugs und der Reifen bestimmt.

Der Luftwiderstand ist dagegen von der Geschwindigkeit abhängig. Und er steigt nicht linear, sondern quadratisch. Deshalb wird ein Fahrzeug, welches mit 6 Liter/100km beim Tempo 100 auskommt, ca 10 Liter/100km bei einem Tempo von 160 verbrauchen.

Bei Verbrennern fällt ein hoher Verbrauch durch hohe Geschwindigkeit nicht sofort auf, weil diese Fahrzeuge eine große Energiemenge im Tank mitführen. Im Elektrofahrzeug mit seinem begrenzten Energiespeicher wird der höhere Verbrauch bei höheren Geschwindigkeiten dagegen sofort in der geringeren Reichweite ersichtlich.

Die meisten Länder der Welt haben diesen Zusammenhang schon begriffen. Dort gelten entsprechende Tempolimits. In Deutschland tun wir uns an dieser Stelle schwer mit gesetzlichen Regelungen, die freiwillige Temporeduzierung steht aber jedem Fahrer offen.