

Einfluss der EM/WM-Fahnen auf Luftwiderstand und Verbrauch

1 Fahne 290 x 420 mm²



NEFZ, Otto-Motor

$\Delta c_w [-] = +0,005$

$\Delta \text{Verbrauch [l/100km]} = 0,016$

$\Delta \text{CO}_2 [\text{g/km}] = 0,38$

konstant 130 km/h, Otto-Motor

$\Delta c_w [-] = +0,005$

$\Delta \text{Verbrauch [l/100km]} = 0,064$

$\Delta \text{CO}_2 [\text{g/km}] = 1,52$



Einfluss der EM/WM-Fahnen auf Luftwiderstand und Verbrauch

2 Fahnen 290 x 420 mm²



NEFZ, Otto-Motor

$$\Delta c_w [-] = +0,010$$

$$\Delta \text{Verbrauch [l/100km]} = 0,031$$

$$\Delta \text{CO}_2 [\text{g/km}] = 0,75$$

konstant 130 km/h, Otto-Motor

$$\Delta c_w [-] = +0,010$$

$$\Delta \text{Verbrauch [l/100km]} = 0,124$$

$$\Delta \text{CO}_2 [\text{g/km}] = 3,00$$

2 Fahnen 290 x 420 mm², 2 Fahnen 200 x 300 mm²



NEFZ, Otto-Motor

$$\Delta c_w [-] = +0,020$$

$$\Delta \text{Verbrauch [l/100km]} = 0,062$$

$$\Delta \text{CO}_2 [\text{g/km}] = 1,51$$

konstant 130 km/h, Otto-Motor

$$\Delta c_w [-] = +0,020$$

$$\Delta \text{Verbrauch [l/100km]} = 0,248$$

$$\Delta \text{CO}_2 [\text{g/km}] = 6,04$$



Einfluss der EM/WM-Fahnen auf Luftwiderstand und Verbrauch

1 kleine Fahne 50 x 150 mm², "Blue Motion"



NEFZ, Otto-Motor

$\Delta c_w [-] = +0,002$

$\Delta \text{Verbrauch [l/100km]} = 0,006$

$\Delta \text{CO}_2 [\text{g/km}] = 0,15$

konstant 130 km/h, Otto-Motor

$\Delta c_w [-] = +0,002$

$\Delta \text{Verbrauch [l/100km]} = 0,024$

$\Delta \text{CO}_2 [\text{g/km}] = 0,60$

