

Tachotoleranzen

Toleranz Beispiele:

Fahrzeuge bis Baujahr 1991

Toleranzberechnung: 7% vom Tachoendwert

$$\text{z.B. } 180 \times +7\% = +12,60 \text{ km/h}$$

d.h. bei 30km/h am Fahrzeug

darf max. 42,60 km/h die Tachoanzeige sein

niemals darf das Fahrzeug schneller als die Anzeige sein

Anzeige Tacho	Fehler	Fehler in %	Minimale Geschwindig.
30 km/h	12,6 km/h	42,00	17,4 km/h
40 km/h	12,6 km/h	31,50	27,4 km/h
50 km/h	12,6 km/h	25,20	37,4 km/h
60 km/h	12,6 km/h	21,00	47,4 km/h
70 km/h	12,6 km/h	18,00	57,4 km/h
80 km/h	12,6 km/h	15,75	67,4 km/h
90 km/h	12,6 km/h	14,00	77,4 km/h
100 km/h	12,6 km/h	12,60	87,4 km/h
110 km/h	12,6 km/h	11,45	97,4 km/h
120 km/h	12,6 km/h	10,50	107,4 km/h

Tatsächliche Geschwindigkeit darf nie größer sein als Tachoanzeige.

Fahrzeuge ab Baujahr 1991

Toleranzberechnung: Formel: $0 \text{ km/h} \leq V_1 - V_2 \leq \frac{V_1}{10} + 4 \text{ km/h}$

V_1 = Tachoanzeige

V_2 = Fahrzeuggeschwindigkeit

$$\frac{V_1}{10} + 4 \text{ km/h}$$

$$\text{z.B. } \frac{51 \text{ km/h}}{10} + 4 \text{ km/h} = 9,1 \text{ km/h maximale Tachoanzeige} = 60,1 \text{ km/h}$$

Anzeige Tacho	Fehler	Fehler in %	Minimale Geschwindig.
30 km/h	7 km/h	23,33	23 km/h
40 km/h	8 km/h	20,00	32 km/h
50 km/h	9 km/h	18,00	41 km/h
60 km/h	10 km/h	16,67	50 km/h
70 km/h	11 km/h	15,71	59 km/h
80 km/h	12 km/h	15,00	68 km/h
90 km/h	13 km/h	14,44	77 km/h
100 km/h	14 km/h	14,00	86 km/h
110 km/h	15 km/h	13,64	95 km/h
120 km/h	16 km/h	13,33	104 km/h

Tatsächliche Geschwindigkeit darf nie größer sein als Tachoanzeige.