

## Berechnung der Öko-Punkte

Die Bewertung der Autos durch Topten basiert auf einem vom Institut für Energie- und Umweltforschung (IFEU) in Heidelberg entwickelten System, das letztmals im Jahr 2009 den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen sowie dem technischen Stand der Neuwagen angepasst wurde.

Die vier Umweltwirkungskategorien fliessen mit folgender Gewichtung in die Berechnung der Öko-Punkte ein:

- 60% Kategorie A: Belastung durch CO<sub>2</sub> - Treibhauseffekt
- 20% Kategorie B: Belastung durch Lärm
- 15% Kategorie C: Belastung des Menschen durch Schadstoffe
- 5% Kategorie D: Belastung der Natur

### Kategorie A: CO<sub>2</sub> – Treibhauseffekt

Die Bewertung beruht auf den CO<sub>2</sub>-Emissionen der Fahrzeuge. Die Skala verläuft linear zwischen 10 Punkten (für 60 Gramm CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Kilometer) und null Punkten (für 180 Gramm). Viele Vans stossen über 180 Gramm aus und weisen daher in dieser Kategorie Minuspunkte auf, während Fahrzeuge die weniger als 60g/km ausstossen, einen Bonus erhalten. Fahrzeuge ohne CO<sub>2</sub>-Ausstoss erhalten 11 Punkte. Die Berechnungsformel der Eco Punkte der Kategorie A für Fahrzeuge mit einem CO<sub>2</sub>-Ausstoss ab 60 g/km lautet:

$$\text{Eco Punkte} = (180 - x) * 0.0833, \quad x = \text{CO}_2\text{-Emissionen [g/km]}$$

### Kategorie B: Belastung durch Verkehrslärm

Die Bewertung beruht auf den Lärm-Typenprüfwerten der Fahrzeuge. Die Skala verläuft linear zwischen 10 Punkten für maximal 65 dB(A) und null Punkten ab 75 dB(A).

### Kategorien C und D

Die beiden Umweltwirkungskategorien werden nach dem gleichen Schema bewertet.

Ausschlaggebend für die Bewertungspunkte ist die Schadstoff-Emissionsklasse (Eurogrenzwertstufe Euro 4, Euro 5, Euro 6), der das Fahrzeug angehört, gemäss folgender Tabelle:

Emissionsklasse	Punkte	
	C Gesundheit	D Natur
Euro 4 Benzin	9.13	6.8
Euro 4 Diesel	5.0	0.0
Euro 5 Benzin	9.35	7.6
Euro 5 Diesel	6.4	2.8
Euro 6 Diesel	8.4	6.8

### Total Ökopunkte

Zum Berechnen der Ökopunkte werden nun die Teilresultate unter Berücksichtigung der Gewichtung addiert und mit dem Faktor 10 multipliziert:

$$\text{Ökopunkte} = 10 * (0.6 * \text{Punkte(Kategorie A)} + 0.2 * \text{Punkte (Kategorie B)} + 0.15 * \text{Punkte (Kategorie C)} + 0.05 * \text{Punkte (Kategorie D)})$$

Die Mindestpunktzahl, die zur Aufnahme auf Topten nötig ist, ist in den Auswahlkriterien zu finden ([www.topten.ch](http://www.topten.ch) > Autos > Auswahlkriterien)