



# Wie umweltverträglich ist Ihr Auto?

**Messmethoden und Bewertung**

**22. Mai 2019**

**Anton Keller, Leiter TCS Mobilitätsberatung**



# Das Green NCAP Consortium



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION I - EUROPE, THE MIDDLE EAST AND AFRICA



Bundesanstalt für Straßenwesen



Automobile Club d'Italia



Department  
for Transport



UTAC CERAM



Institute for Powertrains  
& Automotive Technology



Materials Science and Technology



With funding from



Green NCAP is hosted and supported by the European New Car Assessment Programme



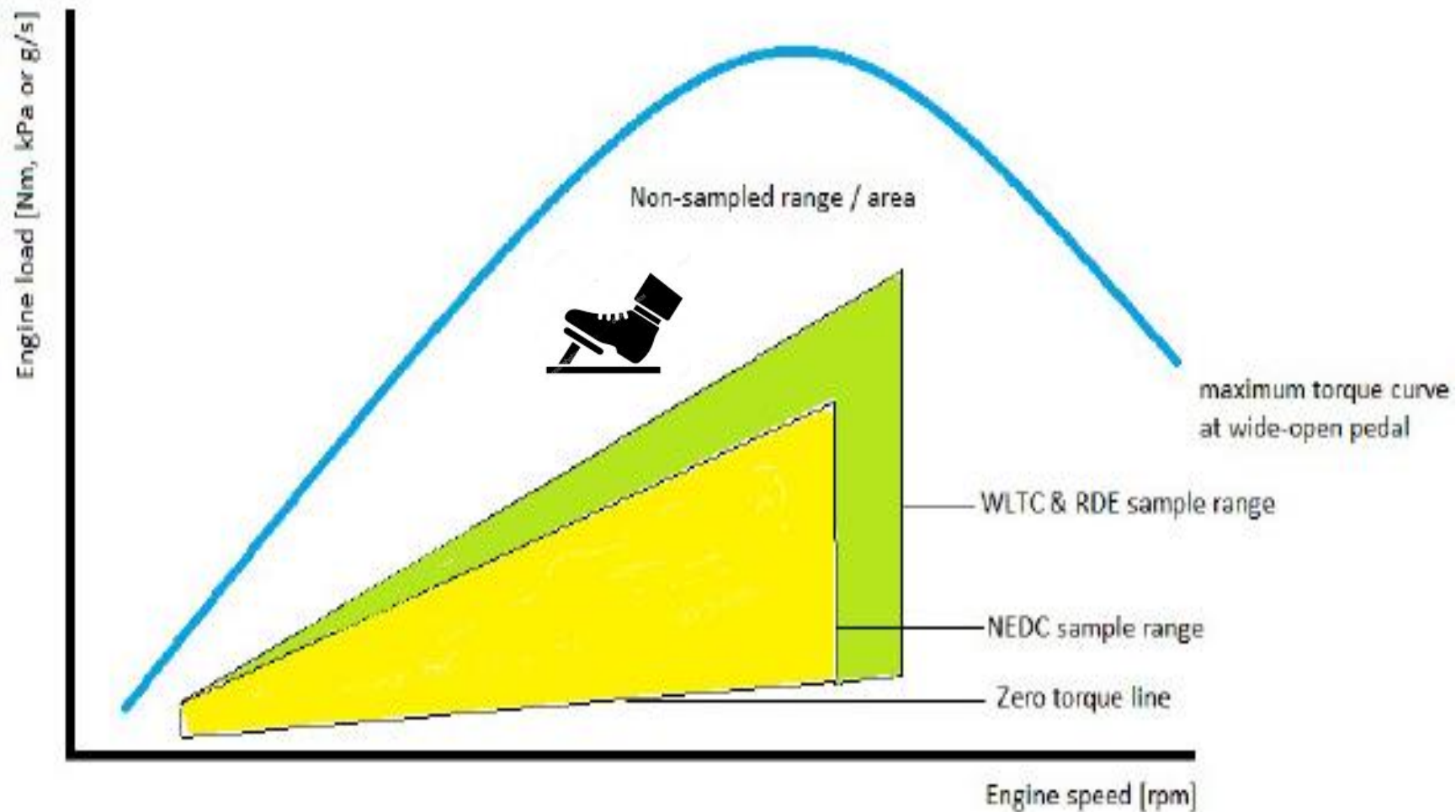


## Ziel

- **Prüfung und Bewertung von vielen Fahrzeugen und sämtlicher Antriebskonzepte**
- **Konsumenteninformation unabhängig und europaweit**
- **Befürworter umweltverträglicher Autos**
- **Schadstoffemissionen und Effizienz → Gesamtbewertung**
- **Einfache, verständliche Kommunikation**
- **Euro NCAP zeigt welche Autos sicher sind, Green NCAP will den Konsumenten zeigen, welche Autos umweltfreundlich sind → neue Benchmark.**



# Motordrehzahl / Lastbereiche Prinzipdarstellung

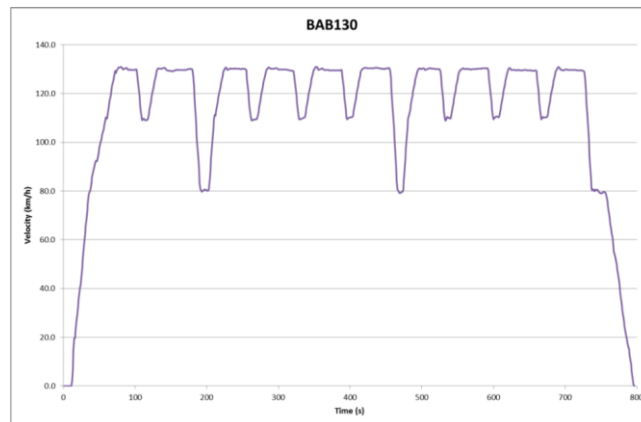
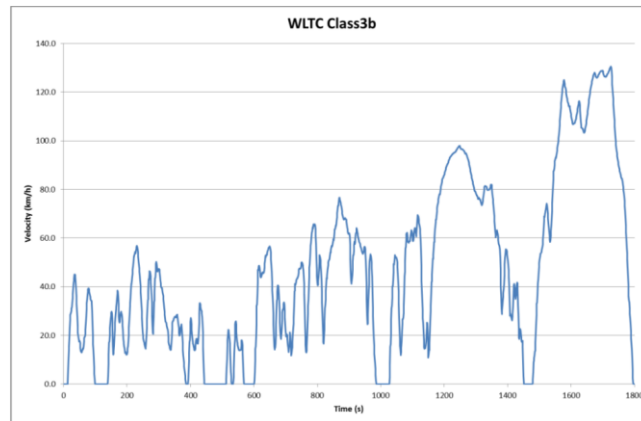




# Die Tests von Green NCAP

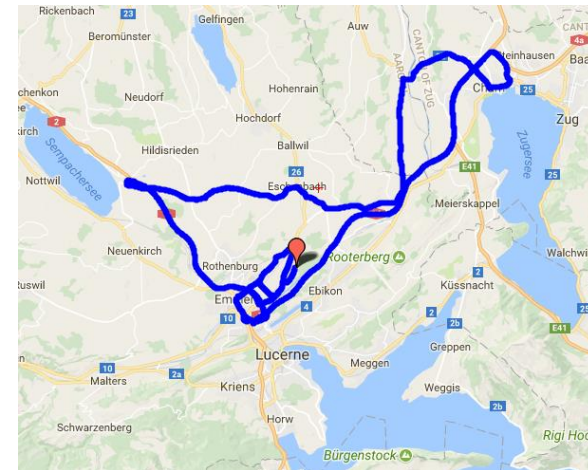
## Im Labor bei 14°

- **WLTC kalt**
- **WLTC warm, Fahrmodi Standard/Eco/Sport**
- **BAB130 (Autobahnzyklus)**



## Auf der Strasse PEMS

- **Standard**
- **Eco**
- **Heavy, voll beladen**





# Ergebnisse

## Umweltindex & Effizienzindex



**BMW i3**

4X2



CLEAN AIR  
INDEX

**10.0/10**



ENERGY  
EFFICIENCY  
INDEX

**8.5/10**



**VW Up!**

GTI 4X2 MANUAL



CLEAN AIR  
INDEX

**9.2/10**



ENERGY  
EFFICIENCY  
INDEX

**6.7/10**



**Mercedes-Benz A-Class**

A200 4X2 AUTO



CLEAN AIR  
INDEX

**9.4/10**



ENERGY  
EFFICIENCY  
INDEX

**5.2/10**



**Hyundai Ioniq**

ELECTRIC 4X2



CLEAN AIR  
INDEX

**10.0/10**



ENERGY  
EFFICIENCY  
INDEX

**8.5/10**



**BMW X1**

18D 4X2 MANUAL



CLEAN AIR  
INDEX

**9.4/10**



ENERGY  
EFFICIENCY  
INDEX

**5.8/10**



**Ford Fiesta**

1L ECOBOOST 4X2  
MANUAL EURO 6D-  
TEMP



CLEAN AIR  
INDEX

**8.0/10**



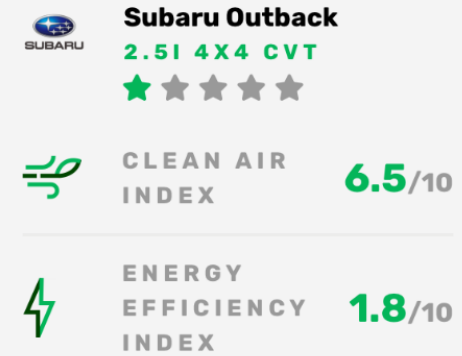
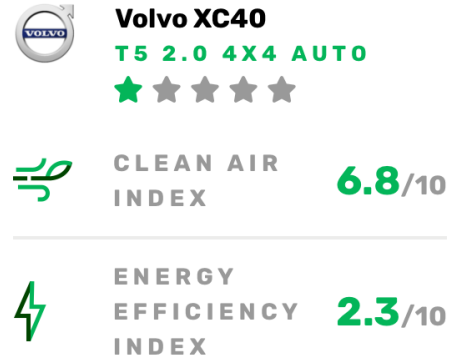
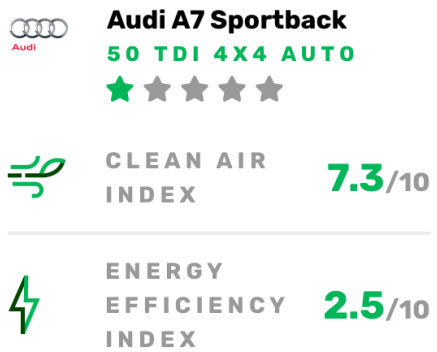
ENERGY  
EFFICIENCY  
INDEX

**4.4/10**



# Ergebnisse

## Umweltindex & Effizienzindex





## FAZIT /Ausblick

- **Erste Ergebnisse von zwölf getesteten Fahrzeugen, Messmethoden im Detail und Hintergrundinformationen**  
<https://www.greenncap.com/>  
<https://www.tcs.ch/de/testberichte-ratgeber/ratgeber/umwelt-mobilitaet/green-ncap.php>
- **Betrachtet man die während der Fahrt verbrauchte Energie, «tank to wheel» sind Elektrofahrzeuge zur Zeit die beste Wahl.**
- **Künftig will Green NCAP auch die Energieherkunft, die Fahrzeugherstellung und Entsorgung berücksichtigen.**

