

Smart EQ fortwo – Reichweitenprüfung

Fahrzeugdaten:

Hersteller	Smart
Handelsbezeichnung	EQ fortwo
Fahrzeugkategorie	M1
WVTA	e1*2001/116*0413*48
Emissions-genehmigungs-Nr.	e1*715/2007*2018/1832AX*25 66*01
Abgasnorm	entfällt
Typ / Var. / Version	451 / 54E5Y0 / ZZBAA20B
Motorbauart	-
Motorkennung	5AL 60
Hubraum [ccm]	-
Motorleistung [kW]	60
Kilometerstand [km]	1756
Kraftstoffart	Elektro
Getriebe	Automatik; 1-Gang
Erstzulassungsdatum	11.05.2022
Weitere prüfungsrelevante Fahrzeugdaten:	
Energieverbrauch [Wh/km] / Elektrische Reichweite [km] gem. CoC	171 / 124 (169 innerorts)
Akkukapazität	52 Ah (17,6 kWh)



Bewertung und weiteres Vorgehen:

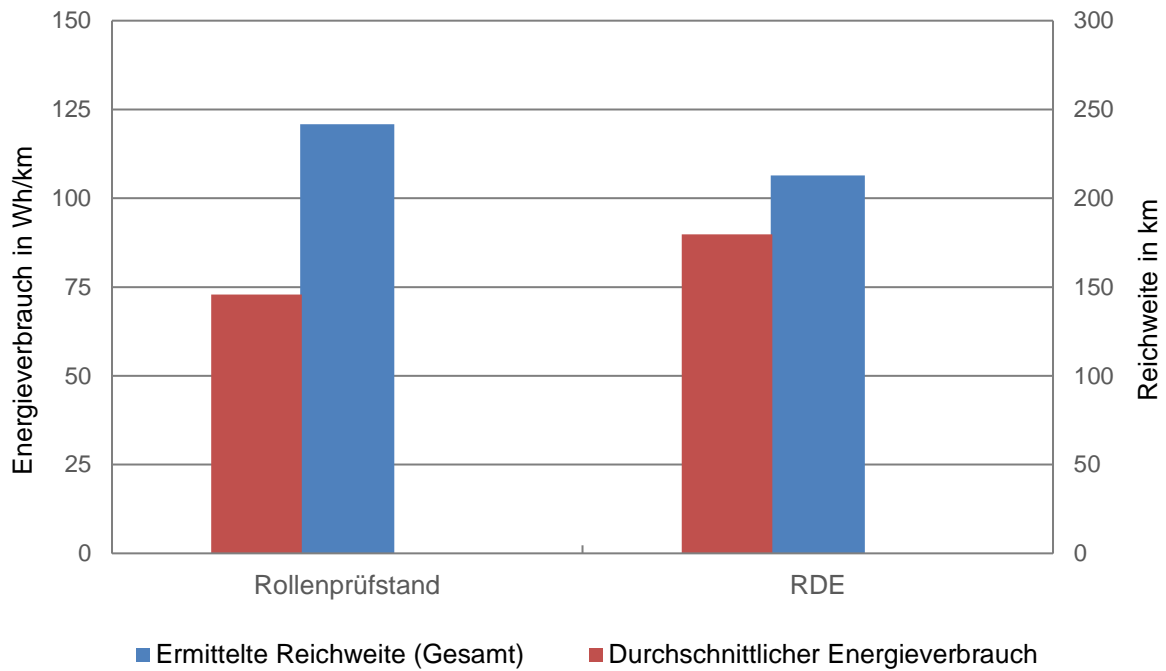
Im Rahmen der Marktüberwachung wurde ein Smart EQ fortwo einer Reichweitenermittlung auf dem KBA eigenen Rollenprüfstand als auch auf einer RDE Fahrt unterzogen.

Die Prüfung auf dem Rollenprüfstand wurde anhand eines definierten Prüfprogramms (entsprechend VO (EU) 2017/1151 bzw. VO (EU) 2016/646 Anhang XII, Abschnitt 2 u. 3) bestehend aus vier Teilzyklen durchgeführt. In den dynamischen Segmenten 1 und 3 wurde der Prüfzyklus WLTC gefahren. Das zweite und das vierte Segment war eine Konstantfahrt mit 100 km/h bis zum Stillstand des Fahrzeugs aufgrund

entleerter Traktionsbatterie. Die Prüfstandsmessungen ergaben eine Gesamtreichweite von 120,3 km. Die Herstellerangabe von 124 km konnte entsprechend nahezu erreicht werden und somit bestätigt werden.

Die RDE Fahrt, mit Umgebungstemperaturen außerhalb der Prüfstandsbedingungen, ergab eine ungefähre Reichweite von 106,4 km. Der damit einhergehende, größere Energieverbrauch ist auf dynamisch wechselnden Verkehrssituation zurückzuführen sowie auf den Gebrauch der Innenraumheizung.

Prüfergebnisse:



	Testtemperatur °C	Elektrische Reichweite km	Durchschnittlich errechneter Energieverbrauch Wh/km
WLTC – CoC-Hersteller-Wert	23	124	171
WLTC	23	120,3	145,7
RDE – Anforderungen	-	-	-
RDE*	5,5	106,4	179,6

* Zur Feststellung unzulässiger Einrichtungen wurde außerhalb der Bedingungen des Prüfzyklus gemessen

Es wurde bei der Reichweitenermittlung keine Beanstandung festgestellt. Die Herstellerangabe konnte auf dem Rollenprüfstand nahezu erreicht und somit bestätigt werden.