

---

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Hersteller  | : | Kia   |
| Fahrzeugtyp | : | ED ( Cee´d 2.0 )                                  |
| Teiletyp    | : | Zusatzadditiv für Fahrzeuge mit Flüssiggasantrieb |

---

## PRÜFPROTOKOLL

Nr. : 810 878 8789

über die Messung des Ventilspiels an einem Fahrzeug mit Flüssiggasantrieb, welches mit einer Einrichtung zur Beimischung von zusätzlichen Schmierstoffen ausgerüstet war.

### I. Allgemeines

- 0.1. Fabrikmarke  
(Firmenbezeichnung) : KIA
- 0.2. Typ / Handelsbezeichnung : ED / Cee´d

#### 1. Fahrzeug

- 1.1. Hersteller : Kia
- 1.2. Typ / Version / Variante : ED / B5P51 / M53BZ1
- 1.3. Klasse des Fahrzeugs : M1
- 1.4. Fz. - Ident. - Nr. : U5YFF24328L110500
- 1.5. Baujahr : 2010
- 1.6. km-Stand : 100.000
- 1.7. Bemerkungen : Das Prüffahrzeug war mit einer Flüssiggas-  
anlage Fa. Lovato Easy Fast II ausgerüstet

#### 2. Antriebsmaschine

- 2.1. Hersteller : Kia
- 2.2. Typ : G4GC
- 2.3. Kennzeichnung / Nr. : G4GC8H804963
- 2.4. Nennleistung ( RL 80/1269/EWG ) : 105 kW bei 6.000 min<sup>-1</sup>
- 2.5. Hubraum ( RL 88/76/EWG ) : 1.975 cm<sup>3</sup>

---

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Hersteller  | : | Kia   |
| Fahrzeugtyp | : | ED ( Cee´d 2.0 )                                  |
| Teiletyp    | : | Zusatzadditiv für Fahrzeuge mit Flüssiggasantrieb |

---

## II. Beschreibung

Das Erprobungsfahrzeug war mit einem bivalenten Antrieb für Benzin und Flüssiggas ausgerüstet. Damit das Ventilspiel, insbesondere der Auslassventile nicht zu gering wird, wurde eine Dosiereinrichtung für einen Zusatzschmierstoff montiert. Der Prüfumfang des TÜV Nord, IFM, war die Messung des Ventilspiels und die Dokumentation der Daten des Gassteuergeräts. Zum Erprobungsstart wurde der Zylinderkopfdeckel, das Motorsteuergerät, das Gassteuergerät und die OBD Schnittstelle verplombt.

In regelmäßigen Abständen wurde das Ventilspiel gemessen und die Verplombungen wurden kontrolliert bzw. erneuert.

Die Ergebnisse sind in der Anlage dargestellt.

Der Bericht umfasst Blatt 1 bis 2 und 1 Anlage, insgesamt 3 Blatt.

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
**IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
Adlerstr. 7, 45307 Essen

DIN EN ISO/IEC 17025, 17020

Benannt als Technischer Dienst vom Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96

Geschäftsstelle Hannover, 30.07.2012  
MAIFMAE-HD/RS



---

Dipl.-Ing. Ralf Schöffski

Auftragsnummer 8108788789  
E-Mail rschoeffski@tuev-nord.de  
Telefon +49511 986-1500  
Fax +49511 986-1999

