

**Dateiname:** StA063\_Pisarev\_I

**Titel:**

Analyse und Untersuchung des OBD-Fahrzeugdiagnosesystems

**Bearbeiter:**

Igor Pisarev

**Text der Kurzfassung:**

Die Zielsetzung der vorliegenden Studienarbeit besteht darin, die unterschiedlichen Diagnosegeräte mit der dazugehörigen Software zu untersuchen und zu analysieren. Für die Einarbeitung in die Thematik muss eine Recherche über die OBD-Grundlagen durchgeführt werden. Darüber hinaus wird eine Gegenüberstellung der Kommunikationsprotokolle für die OBD-Systeme ausgearbeitet. Für den Test der Diagnosegeräte soll ein praktischer Versuch an realen Fahrzeugen durchgeführt werden. Dabei werden die ausgelesenen Fahrzeugdaten aufgenommen und untersucht. Beim Test kommen drei verschiedenen Diagnosegeräte zum Einsatz. Beim Ersten handelt es sich um ein Diagnose-Interface, welches zum Betrieb einen geeigneten PC oder Laptop benötigt. Das Nächste ist ein Handgerät, welches preiswert ist und dadurch überwiegend in den freien Werkstätten eingesetzt wird. Zum Schluss kommt ein stationäres Diagnosegerät mit einem herstellereigenen System, das hauptsächlich in einer Vertragswerkstatt verwendet wird.

Der Test soll Aufschluss über die Bedienbarkeit, Hardware und Software der Diagnosegeräte geben. Am Ende werden die Ergebnisse zusammengefasst und dokumentiert.