



Laborbericht 2: Messdatenerfassung und Messdatenverarbeitung

Laborbericht Messdatenerfassung

des Studiengangs Informatik IT-Automotive
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

Philipp Gehrig
Dinar Karchevskii

November 2023

Matrikelnummer, Kurs
Matrikelnummer 2, Kurs
Ausbildungsfirma 1
Ausbildungsfirma 2
Betreuer

5622763, ITA22
9431638, ITA22
Mercedes-Benz, Sindelfingen
eClassics, Bielefeld
Prof. Dr. rer. nat. Matthias Drüppel

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	II
Abbildungsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis	1
1 Einführung und Überblick	2
Anhang	3

Abkürzungsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1 Einführung und Überblick

Zunächst wurden zur Vorbereitung des Labors alle Messgeräte und Komponenten auf ihre Korrektheit geprüft. Dies bestand aus der Kalibrierung des Oszilloskops. Der Kurzschlussstrom wurde auf 400 mA begrenzt.

Für unsere Versuche verwenden wir das Oszilloskop: Keysight DSOX1102A,
den digitalen Multimeter: Fluke TRUE RNS MULTIMETER.
sowie das Netzgerät: GW INSTEK GPS-4303.

Des weiteren wurde sich auf folgende Farben für Kabel geeinigt.

Farbe	Bedeutung
Rot	Versorgungsspannung
Schwarz	Digitale Masse
Gelb	Analoge Masse

Anhang