

VERSUCHSBERICHT ZU

V2 – MÖSSBAUER-EFFEKT

Gruppe Ma-A-06

Chris Lippe(a_oste16@wwu.de)

Jonathan Sigrist(j_sigrist@wwu.de)

Jannik Tim Zarnitz(l_wigg01@wwu.de)

durchgeführt am 21.10.2019
betreut von Dr. Johann Jersch

21. Oktober 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Kurzfassung	1
----------	--------------------	----------

1 Kurzfassung

Dieser Bericht behandelt die Untersuchung von Mikrowellen. Diese sind elektromagnetische Wellen mit einer Wellenlänge, welche in der Regel zwischen 10^{-1} m bis 10^{-3} m liegt. Im Fokus dieser Untersuchung steht die Ausbreitung solcher Wellen in unterschiedlichen Typen von Leitern. In einem Versuch werden dazu Koaxialkabel, Richtleiter und Zirkulatoren, insbesondere eines Isolators, vermessen.

Ziel des Ganzen ist es, die charakteristischen Eigenschaften von Mikrowellen anhand der Messdaten nachweisen zu können und die Ausbreitungsgeschwindigkeit im Koaxialkabel sowie dessen Permittivität zu bestimmen.