

# Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit von elektromagnetischen Wellen auf Kabeln

Moritz Langer  
Hannes Winkler

07.11.2025

Versuchsdurchführung: 06. November 2025  
Protokollabgabe: 01. März 2006

1 Einleitung

2 Theorie

$$T + R + A = 1$$

(1)

$$R = \left| \frac{n - 1}{n + 1} \right|^2$$

(2)

3 Experiment

Abb. 1

4 Auswertung

Subshell	<i>j</i> values	Area ratio
<i>s</i>	$\frac{1}{2}$	—
<i>p</i>	$\frac{1}{2}, \frac{3}{2}$	1 : 2
<i>d</i>	$\frac{3}{2}, \frac{5}{2}$	2 : 3
<i>f</i>	$\frac{5}{2}, \frac{7}{2}$	3 : 4

Tabelle 1

5 Zusammenfassung

Literatur

- [1]
- [2]