

Protokoll zur ersten Laborübung

Messtechnik Labor 376.091

DINC Atila (11917652)

18. Dezember 2023

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Messungen mit dem Digitalmultimeter	2
2.1	Spannungsmessung	2
2.2	Strommessung	2
2.3	Widerstandsmessung	2
3	Messungen mit dem Oszilloskop	2
3.1	Tastkopf	2
3.2	AC-Spannungsmessung	2
3.3	RMS im Detail	2
3.4	Amplitudenauflösung	2
3.5	Dynamik	2

Geräteliste				
Bezeichnung	Gerätebeschreibung	Messgrößen	Inventarnummer	Bemerkungen
MM0	Agilent Digitalmultimeter	-	U1232A	-
MM1	Digitalmultimeter	-	11	-
MM2	Digitalmultimeter	-	7	-
OZ1	igitalspeicheroszilloskop DSO-x2002A	Ch2	C0404-5	-
FG1	MMSR Funktionsgenerator	$u(t)$	SDG1025	-
Zubehörliste				
Bezeichnung	Zubehörbeschreibung	Messgrößen	Inventarnummer	Bemerkungen
K1	Tastkopf (10:1) 100 MHz 10 MΩ 15 pf	-	-	rot
K2	Tastkopf (10:1) 150 MHz 10 MΩ 15 pf	-	-	grau
K3	Tastkopf (10:1) 150 MHz 10 MΩ 15 pf	-	-	rosa

- 1 Einleitung
- 2 Messungen mit dem Digitalmultimeter
 - 2.1 Spannungsmessung
 - 2.2 Strommessung
 - 2.3 Widerstandsmessung
- 3 Messungen mit dem Oszilloskop
 - 3.1 Tastkopf
 - 3.2 AC-Spannungsmessung
 - 3.3 RMS im Detail
 - 3.4 Amplitudenauflösung
 - 3.5 Dynamik