## Physiklabor für Anfänger\*innen 2 Ferienpraktikum im Wintersemester 2019

## Versuch 80: Bestimmung der spezifischen Elektronenladung $\frac{e}{m}$

(durchgeführt am 6. März 2019 bei Assistent: Ramirez Diego)

Markus Österle, Jan-Philipp Maurer (Gruppe 22)

10. März 2019

## Inhaltsverzeichnis

1	Versuchsteil 1: Aufbau und Inbetriebnahme, qualitative Beobachtungen 1.1 Vorbereitung und Aufbau 1.2 Funktion der einzelnen Bauteile 1.3 Durchführung	1 1 2 2
2	Versuchsteil 2: Ausmessen der Kreisbahn und Bestimmung des Quotienten	
	$\frac{e}{m}$ 2.1 Durchführung	2 2 4 4 5
3	Versuchsteil 3: Überprüfen des Einflusses des Einschusswinkels durch Vermessung der Spiralbahn  3.1 Durchführung	5 5 6 7 7
4	Verbesserungsvorschläge	8
Li	Literatur	
Aı	hang	9
1	Versuchsziel	
2	Versuchsaufbau	
Та	g 1	
	• Antennen löten /drucken	
	• Installieren des HackRF	
	• Erste Funktionstests	
3	Versuchsdurchführung	
4	Auswertung	
5	Diskussion	