

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
A Vorwort	1
B Grundeigenschaften der unteren	
Hybrid-Resonanz	3
1. Resonanzfrequenzen	3
2. Teilchenbahnen	4
3. Brechungsindizes	5
4. Energiefluß	8
5. Geometrische Resonanzen	9
6. Ionenkonzentrationen	11
7. Plasmasäulen endlicher Länge	12
C Temperatureinfluß	14
D Messungen mit magnetischem	
Spiegelfeld	17
1. Experimenteller Aufbau	18
a) Sender	18
b) Entladungsgefäß mit Vakuum-	
apparatur und Gaseinlaß-	
system	18
c) Magnetspulensystem	20
d) Mikrowelleninterferometer	20
2. Ergebnisse	21
a) Lastwiderstände bei ver-	
schiedenen Elektronendichten	21
b) Lastwiderstände bei Wasser-	
stoff-Deuterium-Gemischen	22
E Messungen im homogenen Magnetfeld	24
1. Apparative Veränderungen	24
a) Sender	24
b) Entladungsgefäß mit Vakuum-	
apparatur und Gaseinlaß-	
system	24
c) Magnetspulensystem	25
d) Mikrowelleninterferometer	25
2. Ergebnisse	25
F Zusammenfassung	26
G Literaturverzeichnis	28
H Bildanhang	29