

## 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. Plasmäulen endlicher Länge	12
C Temperatureinfluß	14
D Messungen mit magnetischem Spiegelfeld	17
1. Experimenteller Aufbau	18
a) Sender	18
b) Entladungsgefäß mit Vakuumapparatur und Gaseinlaßsystem	18
c) Magnetspulensystem	20
d) Mikrowelleninterferometer	20
2. Ergebnisse	21
a) Lastwiderstände bei verschiedenen Elektronendichten	21
b) Lastwiderstände bei Wasserstoff-Deuterium-Gemischen	22
E Messungen im homogenen Magnetfeld	24
1. Apparative Veränderungen	24
a) Sender	24
b) Entladungsgefäß mit Vakuumapparatur und Gaseinlaßsystem	24
c) Magnetspulensystem	25
d) Mikrowelleninterferometer	25
2. Ergebnisse	25
F Zusammenfassung	26
G Literaturverzeichnis	28
H Bildanhang	29