



Meßbericht 1/97

Mikrowellen-Dämpfungs-/Reflexionsmessungen

Lieferfirma: Bruxsafol
Typ: RDF 75

Messungen der Durchgangsdämpfung im Frequenzbereich von 800 MHz bis 2 GHz ergaben, daß die durchgelassene Leistung im gesamten Meßbereich

kleiner als 1 %

der auftreffenden Leistung ist. Im Bereich von 1 - 2 GHz wurde das Ergebnis geplottet. Die zunehmende Welligkeit oberhalb von 1,6 GHz ist auf das Verhalten des Meßaufbaues und nicht auf das Verhalten des Meßobjektes zurückzuführen, wie die Referenzkurve nachweist.

Pfaffenhofen/Ilm, den 12.11.1997

Prof. G. Käs

Transmissionsmessungen von Folien

Die Reflexions- und Transmissionsmessungen wurden mit L-Band-Hohlleitern im Frequenzbereich von 1 GHz bis 2 GHz durchgeführt. Als Meßgerät wurde ein Wiltron 360 Network-Analyser benutzt. Zwei 54 cm lange Hohlleiter wurden über 50-Ohm-Kabel mit den Test-Ports des Network-Analyser verbunden. Die Kalibrierung wurde an den Kabelenden durchgeführt. Zwischen den beiden Hohlleitern befand sich die Folie. Zum Vergleich wurde die Messung auch mit durchgehendem Hohlleiter durchgeführt.



Abb. 1: Transmissionsspektren von Hohlleiter (WG) und Folie zwischen den Hohlleitern