

437 MHz $\Rightarrow \lambda_0 = 68 \text{ cm}$

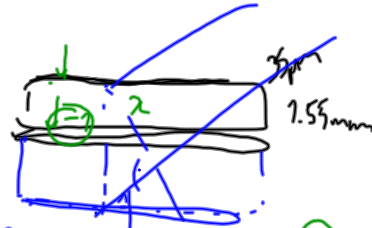
$\lambda_{eff} = \frac{68 \text{ cm}}{\sqrt{10}} = 22 \text{ cm}$

$\lambda/2 = 11$

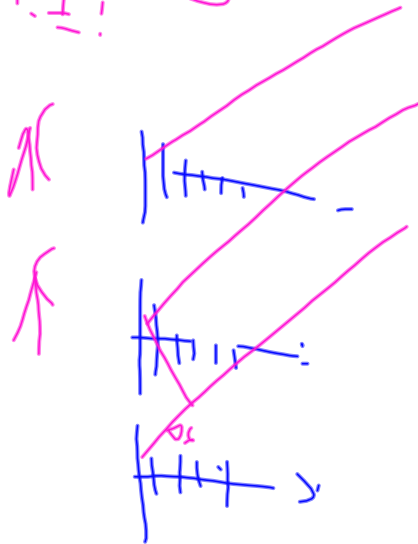


10cm

Exakte



Geom. Optics



Strahlendiagr

$\sum D_{\text{Einheit}} + D_{\text{Gruppe}}$

Spiegel
 $d = \frac{2\lambda}{\sqrt{2}}$
 $F_{\text{Tot}} = 0$ für Metall

$\Rightarrow F_R = -F_i$ | Metall



$$900 \Rightarrow \lambda = 35 \text{ cm} \Rightarrow \frac{35}{\sqrt{55}} = 14 \Rightarrow \lambda/2 = 7 \text{ cm}$$

Opera

Ruter.no | Reiserute For... x Downloads x Taschenbuch Der Hoc... x ERAFRICA: Home x

Web books.google.no/books

Search with Google

+Josef Søk Bilder Google Maps Play YouTube Nyheter Gmail Disk Kalender Mer

Google h.g. unger elektromagnetische wellen

Josef Noll

Bøker

Legg til i mitt bibliotek Skriv anmeldelse Side 9

Resultat 1 av 3 i denne boken for h.g. unger elektromagnetische wellen - < Forrige Neste > - Vis alle Fjern søk

SKAFF DEG DEN TRYKTE UTGAVEN

Ingen e-bok tilgjengelig

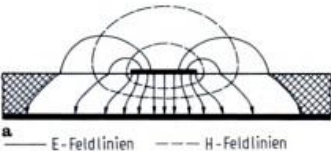
Amazon.co.uk
Akademika
Bokkilden.no
Gyldendal Norsk
Nori

Finn i et bibliotek
Alle forhandlere »

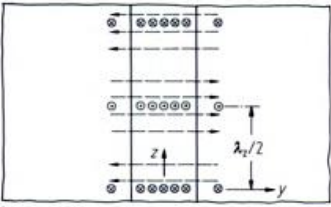
Taschenbuch der Hochfrequenztechnik
★★★★★
0 Anmeldelser
Skriv anmeldelse

Taschenbuch Der Hochfrequenztechnik: Band 2: Komponenten
Av H. H. Meinke, F. W. Gundlach, Klaus ange

Statische Eigenschaften. Bild 4 zeigt den näherungsweisen Verlauf der elektrischen und magnetischen Feldlinien der Mikrostreifenleitung in der Querschnittsebene. Bei tiefen Frequenzen



a — E-Feldlinien — H-Feldlinien



b

Bild 4. Näherungsweise Feldlinienverlauf der Mikrostreifenleitung

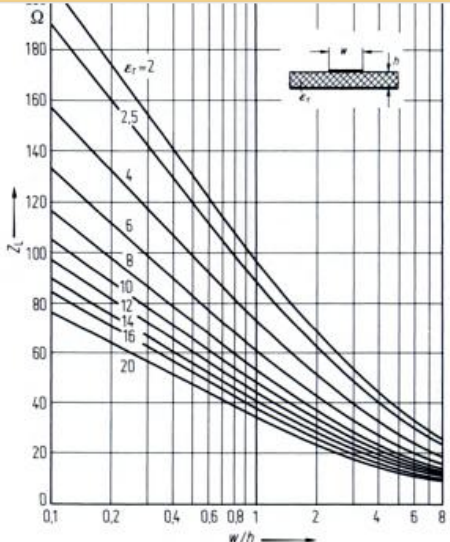


Bild 6. Leitungswellenwiderstand Z_0 der Mikrostreifenleitung in Abhängigkeit von w/h mit ϵ_r als Parameter; Berechnungsverfahren nach [22, 24]

Opera

Ruter.no | Reiserute For... x Downloads x Taschenbuch Der Hoc... x ERAFRICA: Home x

Web books.google.no/books

Search with Google

+Josef Søk Bilder Google Maps Play YouTube Nyheter Gmail Disk Kalender Mer

Google h.g. unger elektromagnetische wellen

Josef Noll

Bøker

Legg til i mitt bibliotek Skriv anmeldelse Side 9

Resultat 1 av 3 i denne boken for h.g. unger elektromagnetische wellen - <Forrige Neste> - Vis alle Fjern søk

SKAFF DEG DEN TRYKTE UTGAVEN

Ingen e-bok tilgjengelig

Amazon.co.uk
Akademika
Bokkilden.no
Gyldendal Norsk
Norli

Finn i et bibliotek
Alle forhandlere »

Taschenbuch Der Hochfrequenztechnik
★★★★★
0 Anmeldelser
Skriv anmeldelse

Taschenbuch Der Hochfrequenztechnik: Band 2: Komponenten
Av H. H. Meinke, F. W. Gundlach, Klaus ange

3 Planare Mikrowellenleitungen K 9

erfolgt bei keramischen Substraten in Dünnschichttechnik oder in Dickschichttechnik [1]. Bei den kupferbeschichteten Kunststoffsubstratmaterialien wird die einfache Photoätztechnik verwendet. Mit der Dünnschichttechnik erzielt man eine reproduzierbare Strukturgenauigkeit von ca. 5 µm. Bei der Realisierung von schmalen Streifenleitungsbreiten (< 100 µm) bzw. schmalen Schlitzbreiten wird ausschließlich die Dünnschichttechnik verwendet. Weniger genau, jedoch erheblich kostengünstiger, ist die Dickschichttechnik bei keramischen Substratmaterialien.

3.2 Mikrostreifenleitung
Microstrip line

Die in früheren Jahren häufig verwendete Triplate-Leitung [9, 10] (Bild 2c) hat ähnliche Eigenschaften wie die Koaxialleitung, eignet sich aber nicht für integrierte Mikrowellenschaltungen. Wegen der praktischen Bedeutung gilt daher das Hauptinteresse der Mikrostreifenleitung.

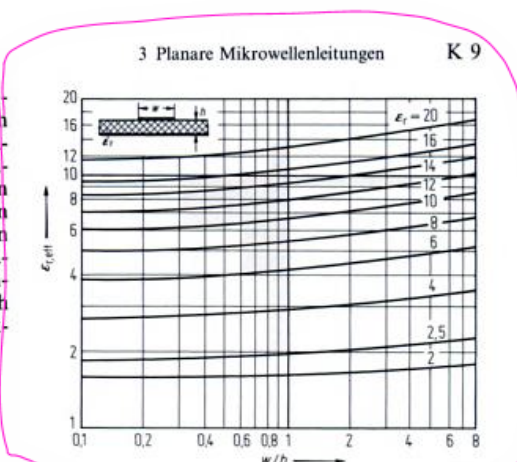


Bild 5. Effektive Permittivitätszahl $\epsilon_{r,eff}$ der Mikrostreifenleitung in Abhängigkeit von w/h mit ϵ_r als Parameter; Berechnungsverfahren nach [22, 24]

können die auftretenden Longitudinalkomponenten (14) durch die

11:15 NOB 12.03.2013

