

# Lehrbuch der Hochfrequenztechnik

4., neubearbeitete und erweiterte Auflage  
Herausgegeben von Otto Zinke und Anton Vlcek

Erster Band

Hochfrequenzfilter, Leitungen, Antennen

Dr.-Ing. habil., Dr.-Ing. e. h. **Otto Zinke**  
em. o. Professor, Technische Hochschule Darmstadt

Dr.-Ing. **Anton Vlcek**  
Professor, Technische Hochschule Darmstadt

ISBN 3-540-51421-X 4. Aufl. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo  
ISBN 0-387-51421-X 4th ed. Springer-Verlag New York Heidelberg Berlin Tokyo

ISBN 3-540-15558-8 3. Aufl. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York  
ISBN 0-387-15558-8 3rd ed. Springer-Verlag New York Heidelberg Berlin

CIP-Kurzzeitsaufnahme der Deutschen Bibliothek  
Lehrbuch der Hochfrequenztechnik / Zinke ; Brunswig. -  
Berlin ; Heidelberg ; New York ; London ; Paris ; Tokyo ; Hong Kong : Springer  
NE: Zinke, Otto [Hrsg.]  
Bd. 1. Hochfrequenzfilter, Leitungen, Antennen. -  
4., neubearb. u. erw. Aufl./Hrsg. von Otto Zinke u. Anton Vlcek. - 1990.  
ISBN 3-540-51421-X (Berlin...) ISBN 0-387-51421-X (New York...)

## 6. Elektromagnetische Strahlung und Antennen

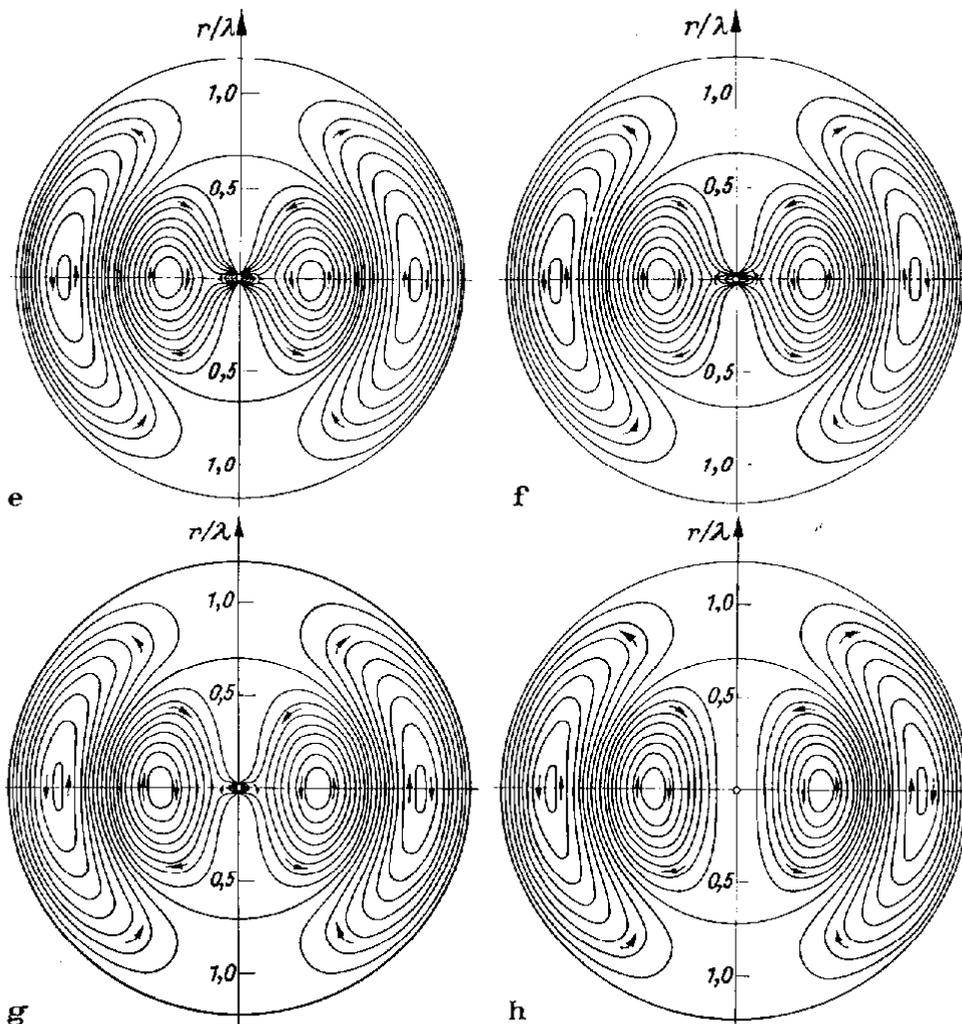


Abb. 6.1/3 e-h

e  $t = 29/64 T$  f  $t = 30/64 T$  g  $t = 31/64 T$  h  $t = 32/64 T = T/2$

In Abb. 6.1/2b und 6.1/3 ist eine Reihe von Feldlinienbildern des HERTZschen Dipols für verschiedene Zeitpunkte dargestellt. Wie man erkennt, ist die radiale Feldstärke  $E$ , naturnotwendig, damit die elektrischen Feldlinien entweder auf dem Dipol enden oder sich im Raume schließen können. In den Momentbildern a-h ist besonders der Vorgang des Abschnürens der Feldlinien genauer wiedergegeben.