

W. Eckardt für radiomuseum.org

Vorwort zur ersten Auflage

Dieser erste Band einer Schriftenreihe der Hochfrequenztechnik handelt von elektromagnetischen Schwingungskreisen und deren Bauelementen. Die gewählte Darstellung liegt in der Mitte zwischen der der zahlreichen Schriften allgemeinverständlicher Art und der Darstellung rein theoretischer Werke. Das Buch soll dem praktischen Hochfrequenztechniker eine Brücke zur Erkenntnis physikalischen Geschehens sein und ihm einen Weg zeigen, wie er diese seiner praktischen Arbeit nutzbar machen kann. Es werden dem Leser nicht fertige Gesetzmäßigkeiten aufgezeigt, sondern er wird vielmehr in das Spiel der Naturkräfte hineingestellt, um deren Auswirkung selbst zu erleben und sich so das physikalische Gefühl anzueignen, das die Grundlage und die Voraussetzung nutzbringender praktischer Arbeit ist. Ausgehend von den Grundgesetzen der Elektrotechnik werden dem Leser die Vorgänge und Auswirkungen gezeigt, die Grundlage konstruktiver Gestaltung und Ausgangspunkt experimenteller Untersuchungen der Hochfrequenztechnik sind. Um das Buch auch dem mathematisch weniger Geschulten zugänglich zu machen, ist am Anfang jedes Kapitels der mathematische Aufwand auf ein Mindestmaß beschränkt, so daß es auch dem vorwiegend praktisch Schaffenden möglich ist, sich die Kenntnis der grundsätzlichen Vorgänge der Hochfrequenztechnik anzueignen. Für ihn bilden die umrahmten Formeln mit den zahlreichen Anwendungsbeispielen eine wertvolle Handhabe. Dem stärker mathematisch Geschulten geben die Ableitungen Aufschluß über die Herkunft der endgültigen Zusammenhänge und damit eine Vertiefung des Verständnisses für die Vorgänge selbst.

Berlin, im April 1936.

J. KAMMERLOHER.

W. Eckardt für radiomuseum.org

Vorwort zur zweiten Auflage

Die freundliche Aufnahme, die das Buch fand, hat es mit sich gebracht, daß die zweite Auflage der „Hochfrequenztechnik I“ erscheint, bevor der Band Hochfrequenztechnik II fertig bearbeitet war.

Einem aus den Kreisen der Praxis wiederholt geäußerten Wunsche nachkommend, habe ich dem bisherigen Inhalt eine kurze Darstellung der Grundlagen der symbolischen Rechnung angefügt. Ich habe auf elementare Darstellung dieses Abschnittes besonderen Wert gelegt und den Versuch gemacht, hierbei die höhere Mathematik völlig zu vermeiden. Ich hoffe damit den praktisch Schaffenden das Studium dieses Buches noch mehr erleichtert zu haben.

Berlin, im Oktober 1937.

J. KAMMERLOHER.

Vorwort zur dritten Auflage

Trotz des Krieges war die Nachfrage nach dem Buche Hochfrequenztechnik I so groß, daß nunmehr auch die zweite Auflage schon seit mehreren Monaten vergriffen ist. Infolge anderer Arbeiten war mir erst jetzt eine Überarbeitung des Buches möglich. Eine Reihe von Fehlern, die trotz sorgfältiger Durchsicht noch stehen geblieben waren, wurden dabei beseitigt. Hierbei waren mir die zahlreichen freundlichen Zuschriften und Anregungen aus den Kreisen meiner Leser und Hörer eine wertvolle Hilfe. Ihnen allen sei an dieser Stelle bestens gedankt.

Berlin, im März 1941.

J. KAMMERLOHER.

Vorwort zur vierten Auflage

Die dritte Auflage war wenige Monate nach ihrem Erscheinen vergriffen. Trotz der starken Nachfrage mußte die Neuauflage aus Bewirtschaftungsgründen bis heute verschoben werden.

Berlin, im März 1943.

J. KAMMERLOHER.