

# Ausgewählte Fragen über Theorie und Technik von Antennen

Zusammengestellt aus Vorträgen  
anlässlich der Arbeitsbesprechung „Antennen“

veranstaltet vom

**Generalbevollmächtigten für technische Nachrichtenmittel**

in Verbindung mit dem

**Vierjahresplan-Institut für Schwingungsforschung**

am 24. bis 26. März 1943

(Zwei Hefte)

**Heft 1**

Zentrale für wissenschaftliches Berichtswesen  
der Luftfahrtforschung des Generalluftzeugmeisters (ZWB)  
Berlin-Adlershof

Dies ist ein Staatsgeheimnis im Sinne des § 88 des Reichsstrafgesetzbuchs (Fassung vom 24. April 1934). Mißbrauch wird nach den Bestimmungen dieses Gesetzes bestraft, sofern nicht andere Strafbestimmungen in Frage kommen.

Weitergabe nur verschlossen, bei Postbeförderung als „Einschreiben“.

Aufbewahrung unter Verantwortung des Empfängers unter gesichertem Verschuß.

*Dr. G. G. G. G.  
L. L. L. L.  
Zugabe Nr. 47.*

Ausgewählte Fragen über

Theorie und Technik von Antennen

Zusammengestellt aus Vorträgen anlässlich der  
Arbeitsbesprechung "Antennen"

veranstaltet von

Generalbevollmächtigten für technische Nachrichtenmittel

in Verbindung mit dem

Vierjahresplan - Institut für Schwingungsforschung

am 24.-26. März 1943

(Zwei Hefte)

Heft 1

Zentrale für wissenschaftliches Berichtswesen  
der Luftfahrtforschung

Vorwort zur zweiten Auflage .

=====

Die außerordentlich starke Nachfrage seitens der Bedarfsträger und der Industrie nach den beiden Bänden "Ausgewählte Fragen über Theorie und Technik von Antennen" hat dazu geführt, daß die erste Auflage in kurzer Zeit vergriffen war. Sie hat ferner zum Ausdruck gebracht, daß der Inhalt dieser Schrift Kenntnisse vermittelt, die in dieser Zusammenfassung auf anderem Wege nicht zur Verfügung stehen.

Da diese "Nur für den Dienstgebrauch" bestimmte Veröffentlichung somit ein wertvolles Hilfsmittel bei der Bearbeitung von zahlreichen Antennen-Problemen darstellt, den neusten Stand der Technik vermittelt und dem Nachwuchs die fehlenden Lehrbücher ersetzt, lag die Herausgabe der zweiten Auflage in dringendem Interesse der Rüstung und Kriegsproduktion.

Trotz allem kann durch die kriegsbedingten Verhältnisse auch die zweite Auflage nur in beschränkter Stückzahl herausgegeben werden, sodaß die Abgabe der Bände nur an solche Stellen erfolgt, die sie als Bearbeitungsunterlagen dringend benötigen. Darüber hinaus muß weitgehend davon Gebrauch gemacht werden, durch Ausleihen an dienstlich interessierte Kreise, den Nutzen dieser Aufsätze zu vergrößern.

Der Herausgeber

Inhaltsverzeichnis

Teil I

	Seite
Allgemeine Forderungen vom Heer an die Eigenschaften und Dimensionen von beweglichen und festen Antennen.... R. Appel . . . . .	6
Schiffs-Sendeantennen-Anlagen mit nicht abgesetztem Antennenteil und Forderungen der Kriegsmarine an Bordantennen . . . . .	H. Schlicke . . . . . 14
Richtantennenanlagen mit Antennenverstärkern . . . . .	H. Rindfleisch . . . . . 32
Forderungen der Luftwaffe an Antennen im dm-Gebiet für Richtverbindungen . . . . .	H. Dahlmann . . . . . 57
Bordantennen . . . . .	H. Netheler . . . . . 63
Flächenanregung . . . . .	S. Zisler . . . . . 75
UKW-Bordantennen . . . . .	E. Klopfer . . . . . 102
Langdrahtantennen auf Flugzeugtragflächen . . . . .	G. Goubau . . . . . 118
Antenne und Reichweite . . . . .	K. Fränz . . . . . 127
Grundsätzliches über Richtantennen (Tannenbaum-Rhombus-Langdraht-Antennen, Parabelspiegel) . . . . .	W. Moser . . . . . 134
Neue UKW-Richtantenne mit rein vertikaler Polarisation . . . . .	R.M. Wundt . . . . . 145
Richtantennensystem für dm- und cm-Wellen ohne Verwendung von Energiekabeln . . . . .	K. Lämmchen . . . . . 155
Boden-Feilantennensysteme . . . . .	W. Hasselbeck . . . . . 177
Feilrahmen mit Eisenkern . . . . .	A. Weis . . . . . 189
Ueber Mehrfachausnutzung von Sendeantennen . . . . .	H. Brückmann . . . . . 200
Schwundmindernde Sendeantennen . . . . .	H. Brückmann . . . . . 212

Antennen auf Eisenbahnfahr- zeugen . . . . .	A. Kraus . . . . .	223
Rohstoff-Fragen bei Antennen vom Standpunkt der Funktechnik . . . .	W. Hahn . . . . .	231
Richtlinien zur einheitlichen Bezeichnung von Antennengrößen in Vorträgen und Berichten .....		242

-----