Protokoll über das Symposion "Erdmagnetische Tiefensondierung" in Salzgitter-Lebenstedt vom 10.bis 12.0kt.1963

## Achtung!

Diese folgenden Vortragszusammenfassungen, Berichte usw. dienen nur der Information eines begrenzten Kreises von Interessenten; sie gelten nicht als Veröffentlichungen. - Zitate daraus können nur mit schriftlicher Zustimmung der Autoren zugelassen werden.

## Attention, Please!

The following compositions and so on shall strictly be understood only as informations for a small group of persons interested in the field; they are not to be considered as publications. -Quotations therefrom cannot be allowed without written permission of the author.

Geschrieben im Institut für Geophysik und Meteorologie der Technischen Hochschule Braunschweig, Pockelsstr. 11 November 1963 Vom 10. bis 12. Oktober 1963 fand in Salzgitter-Lebenstedt ein Symposion über "Erdmagnetische Tiefensondierung" statt. Es bildete die unmittelbare Fortsetzung der Zusammenkunft in Kassel vom 1. bis 2. Februar 1962, die dem gleichen Thema gewidmet war, Der vorliegende Band enthält die Hanuskripte der gehaltenen Vorträge und schließt somit an das Kasseler Protokoll an.

Aufgabe dieser Zusammenfassung soll es ein, allen unmittelbar an dieser Arbeit Beteiligten als Informationsquelle und Arbeitsgrundlage zu dienen. Rasche Vervielfältigung war daher geboten, sollte einmal allen, die nicht teilnehmen konnten, ein Ersatz gegeben werden und zum anderen bei den Teilnehmern der unmittelbare Eindruck nicht schon wieder verwischt sein.

Die unverzügliche Abgabe fertiger Manuskripte, für die den einzelnen Referenten bestens gedankt sei, hat zwar zur Beschleunigung
wesentlich beigetragen, doch wirkte sich andererseits die Zunahme
des Umfanges, insbesondere der Figuren verzögernd aus. Wir hoffen,
zwischen rascher Fertigstellung und brauchbarer Qualität, insbesondere der Figuren, das richtige Kittelmaß getroffen zu haben.

In erster Linie gilt der Dank aber wieder der Deutschen Forschungsgemeinschaft, die durch Erfüllung aller finanziellen Erfordernisse die Zusammenkunft erst ermöglicht hat.

Hans-Georg Scheube)

## INHALT

		Seite
	Kertz: Zu Ergebnissen der Tiefensondierung in den USA	1
	und der Schmuckerschen Interpretation	
	Helbig: Ergänzung zum Vortrag von Prof. Kertz	10
	Diskussion zu den Vorträgen Kertz und Helbig	13
	Voppel: Magnetische Variationen auf ozeanischen Inseln	15
	Diskussion zu dem Vortrag Voppel	21
	Musmann: Geomagnetische Messungen in Italien	22
	von G. Simeon und A. Sposito	
X	Angenheister: Einiges zur Anwendung der Magneto-	30
1	tellurik; das Verfahren von Cagniard	
	Sengpiel: Vorläufige Auswertung der Messung des elek-	43
J	trischen Feldes längs eines NS-Profils vom	
1	Zentrum der Bayerischen Molasse (Kraiburg)	
	bis in das Kristallin des Bayerischen Waldes	
X	Berktold: Der Einfluß der Oberflächenleitfähigkeit auf	58
1	die Messung des E-Feldes	
	Diskussion zu den Vorträgen Sengpiel und Berktold	62
	Untiedt: Zum Auswertverfahren von Parkinson, Wiese	64
	und Jaeschke	
	Diskussion zu dem Vortrag Untiedt	70
Į.	Voelker: Erdmagnetische Tiefensondierung mit Pulsa-	
·	tionen nach Jaeschke *	
X	Diskussion zu dem Vortrag Voelker	71
	Siebert: Ein Verfahren zur unmittelbaren Bestimmung	72
X	der Leitfähigkeitsverteilung mit der Tiefe bei	
	zweidimensionalen induzierenden Magnetfeldern	
	mit veränderlicher Periode	
	Diskussion zu dem Vortrag Siebert	79
	Scheube: Komponentenverfahren	80
	Diskussion zu dem Vortrag Scheube	96
	나는 그렇게 되는 사람이 있다면 하는 것이 되었다. 중에는 사람들이 되었다면 하면 하는데	

Von einer Vortragszusammenfassung wurde abgesehen.

<sup>\*)</sup>Der Vortrag fußt auf der Veröffentlichung von Rudolf Jaeschke: "Registrierung von Pulsationen im südlichen Niedersachsen als Beitrag zur erdmagnetischen Tiefensondierung", Mitteilungen aus dem Max-Planck-Institut für Aeronomie, Nr. 12, 1963.

<sup>\*)</sup>Der Vortrag fußt auf der Veröffentlichung von Joachim Meyer:
"Elektromagnetische Induktion in einem leitenden homogenen
Zylinder durch äußere magnetische und elektrische Wechselfelder",
Mitteilungen aus dem Max-Planck-Institut für Aeronomie, Nr. 13, 1963
Von einer Vortragszusammenfassung wurde abgesehen.