

FORSCHUNGSARBEITEN
AUF DEM GEBIETE DES INGENIEURWESENS

HERAUSGEGEBEN VOM VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schriftleitung: D. Meyer und M. Seyffert

Heft 203

Untersuchungen über den Verlauf der
Verbrennung im Dieselmotor

von

Dr.-Ing. **E. WEISSHAAR**



1918

SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG GMBH

ISBN 978-3-642-47320-3 ISBN 978-3-642-47782-9 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-47782-9

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A) Zweck der Untersuchung	3
B) Gedankengang der Untersuchung	4
C) Die Versuche	6
D) Berechnung der aus den Diagrammen verschwindenden Wärmemengen q	8
E) Untersuchung durch die Wärmediagramme	17
F) Berechnung der Wärmeverluste nach den Wärmeübergangsgesetzen $(q' = \int WF dz)$	20
G) Vergleich der Wärmemengen q und q'	26
H) Vergleich der Kühlverluste mit der Wärmebilanz	27
J) Feststellung des Verlaufes der Verbrennung	28
K) Trennung der Verluste durch verlangsamte Verbrennung und durch Kühlung	34
L) Entwurf des Diagrammes für eine neue Maschine	38
Nachtrag	49
Zahlentafeln 1 bis 11 nebst Nachtrag zur Berechnung der Wärmediagramme	52
Zahlentafeln 12 bis 21 nebst Nachtrag zur Berechnung der Kühlkurven .	56
