

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2798/Fachgruppe Physik/Chemie/Biologie

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Priv. -Doz. Dr. -Ing. James Campbell

Geodätisches Institut der Universität Bonn

Untersuchung des Schichtverzuges am Beispiel
der Hochleistungsemulsion KODAK 103-F



Westdeutscher Verlag 1979

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Campbell, James:

Untersuchung des Schichtverzuges am Beispiel
der Hochleistungsemulsion Kodak 103-F
[hundertdrei F] / James Campbell. - Opladen :
Westdeutscher Verlag, 1979.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-
Westfalen ; Nr. 2798 : Fachgruppe Physik,
Chemie, Biologie)

ISBN 978-3-531-02798-2

ISBN 978-3-322-87832-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-322-87832-8

© 1979 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN 978-3-531-02798-2

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	1
2. Die Beobachtungen	5
2.1 Das Plattenmaterial	5
2.2 Die Aufnahmen	6
2.3 Ausmessung am Komparator	6
2.3.1 Das Meßverfahren	6
2.3.2 Die Messungen am MANN-Komparator	8
2.3.3 Die Messungen am KOMESS-Komparator	8
2.3.4 Messungen an anderen Komparatoren	10
2.3.5 Vollautomatische Komparatoren	10
3. Das Auswerteverfahren	12
3.1 Auswertung der Komparatormessungen	12
3.2 Die Plattenreduktion	13
3.3 Statistische Restfehleranalyse	16
3.3.1 Längs- und Querkorrelation	16
4. Ergebnisse und Folgerungen	19
4.1 Beurteilung der Meßgenauigkeit	19
4.2 Schichtverzug aus Kontaktkopien	23
4.3 Schichtverzug aus den Restfehlern der Plattenreduktion	30
4.4 Schlußfolgerungen	41
5. Literatur	43
6. Anhang	46