

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2355

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Dr. -Ing. Heinz Josef Stommel
Dipl. -Ing. , Dipl. -Wirtsch. -Ing. Dieter Kunz

Forschungsinstitut für Rationalisierung
an der Rhein. -Westf. Techn. Hochschule Aachen
Direktor: Professor Dr. -Ing. Rolf Hackstein

Untersuchungen über Durchlaufzeiten in
Betrieben der metallverarbeitenden
Industrie mit Einzel- und Kleinserien-
fertigung



Westdeutscher Verlag Opladen 1973

ISBN 978-3-531-02355-7 ISBN 978-3-322-88578-4 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-322-88578-4

© 1973 by Westdeutscher Verlag, Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

<u>Inhaltsverzeichnis:</u>	<u>Seite</u>
1. <u>Die Zielsetzung des Forschungsvorhabens</u>	1
2. <u>Die Kennzeichnung der untersuchten Betriebe</u>	2
3. <u>Das Wesen und die Bestimmungsgrößen der Durchlaufzeit</u>	5
3.1 Die Definition der Durchlaufzeit	5
3.2 Die Analyse der Durchlaufzeit	7
4. <u>Die Erfassung und Verarbeitung des Datenmaterials</u>	12
5. <u>Die Auswertung des Datenmaterials</u>	19
6. <u>Der Einfluß der Fertigungsplanung und -steuerung auf die Höhe der Durchlaufzeit</u>	27
6.1 Die Auswirkungen des Produktionstyps	27
6.2 Die Auswirkungen des Organisationstyps	28
6.3 Der Einfluß der Kapazitätsauslastung	29
6.4 Die Darstellung und Analyse des Untersuchungsergebnisses	30
7. <u>Die Möglichkeiten zur Erstellung von Plandurchlaufzeiten auf der Grundlage von Istdurchlaufzeiten</u>	40
8. <u>Zusammenfassung</u>	50
9. <u>Literaturverzeichnis</u>	52