

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1461

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

von Staatssekretär Professor Dr. h. c. Dr. E. h. Leo Brandt

Prof. Dr.-Ing. Joseph Mathieu

Dipl.-Ing. Ewald O. Dickbut

Dr.-Ing. Karl-Heinz Kaps

*Forschungsinstitut für Rationalisierung
an der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen*

Der standardisierte kalkulatorische
Verfahrensvergleich und seine Durchführung
mit Hilfe von Lochkarten



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

ISBN 978-3-663-06052-9 ISBN 978-3-663-06965-2 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-06965-2

Verlags-Nr. 011461

© 1965 by Springer Fachmedien Wiesbaden
Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen 1965

Inhalt

1. Aufgabe und Ziel des standardisierten kalkulatorischen Verfahrensvergleiches	7
2. Methode und Durchführung des standardisierten kalkulatorischen Verfahrensvergleiches	10
2.1 Grundlagen	10
2.2 Ermittlung der Kosten	11
2.21 Maschinenstundenkosten	12
2.22 Werkzeugkosten	15
2.23 Fertigungskosten je Arbeitsgang	16
2.24 Fertigungskosten je Arbeitsganggruppe	18
2.25 Gesamtfertigungs- und Herstellkosten	18
2.26 Gesamtschema der Kostengliederung	19
2.3 Durchführung des Verfahrensvergleichs	19
2.31 Datenerfassung	19
2.32 Datenvorbereitung	21
2.33 Rechnung	21
2.34 Ergebnisse	22
3. Verfahrensvergleich auf Lochkarten mit Hilfe konventioneller Lochkartenmaschinen	23
3.1 Voraussetzungen für den Lochkartenablauf	23
3.2 Durchführungsplan	24
3.3 Datenerfassung	26
3.4 Übertragung der Erfassungsdaten auf Lochkarten	26
3.5 Lochkartenentwürfe und -abläufe	27
3.51 Ermittlung der Maschinenstundenkosten	29
3.52 Ermittlung der Werkzeugkosten	37
3.53 Ermittlung der Fertigungskosten je Arbeitsgang und Arbeitsganggruppe	43
3.54 Ermittlung der Gesamtfertigungs- und Herstellkosten	57

4. Verfahrensvergleich auf Lochkarten mit Hilfe eines Elektronenrechners	62
4.1 Voraussetzungen	62
4.2 Programmierung	62
4.3 Durchführung	63
4.31 Lochkartenentwürfe	66
4.32 Blockdiagramm	68
5. Schlußbemerkung	74
Literaturverzeichnis	77