

Fertigungssteuerung

- Einführung und Überblick -

von Karlheinz Roschmann

mit 39 Abbildungen und 3 Tabellen

Carl Hanser Verlag München Wien 1980

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	5
1	Einleitung	9
2	Aufgabenstellungen an die Fertigungssteuerung	10
2.1	Grundsätzliches.	10
2.2	Begriffe.	11
2.3	Fertigungssteuerung innerhalb von Produktionsplanung und -Steuerung.	14
2.4	Brancheneinflüsse.	19
3	Informationswesen im Betrieb	25
3.1	Grundsätzliches.	25
3.2	Verschlüsselung von Informationen.	26
3.3	Stücklisten, Arbeitspläne.	30
4	Materialwirtschaft	38
4.1	Grundsätzliches.	38
4.2	Bedarfsarten.	38
4.3	ABC-Analyse, Losgröße.	39
4.4	Bruttobedarfsermittlung	42
4.5	Nettobedarfsermittlung, Bestands- und Bestellrechnung.	47
5	Zeitwirtschaft	49
5.1	Grundsätzliches.	49
5.2	Methoden der Terminplanung	52
5.2.1	Netzplantechnik.	52
5.2.2	Langfristige Planung	53
5.2.3	Mittel- und kurzfristige Terminplanung	55
6	Betrieblicher Informationsfluß	64
6.1	Grundsätzliches.	64
6.2	Auftragsveranlassung	65
6.2.1	Arbeitsbeleg-Erstellung	65
6.2.2	Arbeitsverteilung.	66
6.3	Fertigungsfortschrittsüberwachung	72

6.3.1	Probleme und herkömmliche Verfahren	72
6.3.2	Betriebsdatenerfassung	73
7	Spezialfälle der Fertigungssteuerung	78
7.1	Gemeinsames	78
7.2	Teilfamilien - Fertigungsfamilien	78
7.3	Großserien-Probleme	79
7.3.1	Grundsätzliches	79
7.3.2	PKW-Montage	80
7.3.3	Neue Arbeitsstrukturen	81
8	EDV für die Fertigungssteuerung	82
8.1	Grundsätzliches ^{/*}	82
8.2	Formen der elektronischen Datenverarbeitung	83
8.2.1	Universalrechner	83
8.2.2	Rechenzentren	85
8.2.3	Minicomputer	85
8.2.4	Mittlere Datentechnik	87
8.2.5	Mikrocomputer	88
8.2.6	Datenfernverarbeitung	89
8.3	EDV-gestützte Fertigung	90
8.4	Leitstand und EDV	92
9	Zusammenfassung	94
10	Schrifttums-Verzeichnis	96
10.1	Bücher	96
10.2	Aufsätze	109
11	Stichwortregister	116
	Nachwort	119