

Handwörterbuch der Produktionswirtschaft

HERAUSGEGEBEN VON

PROFESSOR DR. WERNER KERN

UNTER MITARBEIT

VON ZAHLREICHEN FACHGELEHRTEN UND EXPERTEN

AUS

WISSENSCHAFT UND PRAXIS

C. E. POESCHEL VERLAG STUTT GART

MCMLXXIX

INHALT

- ABC-Analyse
Dr. REINHARD HAUPT, Köln
- Abgaben, produktionsbezogene
Prof. Dr. LUTZ FISCHER, Hamburg
- Ablaufplanung bei Einzel- und Serienproduktion
Prof. Dr. HORST SEELBACH, Hamburg
- Ablaufplanung bei Massenproduktion
Prof. Dr. REINER STEFFEN, Hannover
- Ablaufplanung, Optimierungsmodelle zur
Prof. Dr. HEINER MÜLLER-MERBACH, Darmstadt
- Anlagenverzehr
Prof. Dr. GÜNTER SIEBEN und
Privatdozent Dr. THOMAS SCHILDBACH, Köln
- Anlagenwirtschaft
Prof. Dr. ROLF SCHWINN, Clausthal-Zellerfeld
- Arbeit
Prof. Dr. WOLFGANG H. STAEHLE, Darmstadt
- Arbeitsbewertung: Anforderungsarten und
-profile
Dr. PHILIPP TENCKHOFF, Köln
- Arbeitsbewertung, Durchführung der
Prof. Dr.-Ing. JOHANNES PAASCHE, Erlangen
- Arbeitsbewertung, Methoden der
Dr. JOSEF WIBBE, Ratingen
- Arbeitsgestaltung
Dr.-Ing. WILHELM DOERKEN, Darmstadt
- Arbeitsplanung
Prof. Dr. WALTER EVERSHEIM und Dipl.-
Ing. MICHAEL STEUDEL, Aachen
- Arbeitsteilung und -bereicherung
Prof. Dr. ERICH FRESE, Aachen
- Arbeitswissenschaft
Prof. Dr.-Ing. WALTER ROHMERT, Darmstadt
- Arbeitszeitregelung
Prof. Dr. RALF REICHWALD, München
- Auftragsführung, Organisationsmittel der
Dr. KARL-HEINZ SCHÜRING und Dipl.-
Kfm. KLAUS MESSELHÄUSSER, Köln
- Auftragsführung, Prozeß der
Prof. Dr. HERBERT KARGL, Mainz
- Auftragsverteilung
Prof. Dr. LOTHAR STREITFERDT, Hamburg
- Aus- und Weiterbildung
JOACHIM VON OERTZEN und Dr. KARL-
HEINZ BREHM, München
- Auslastungskontrolle
Prof. Dr. LUTZ J. HEINRICH und
Dr. MANFRED PILS, Linz/Österreich
- Ausschuß und Abfall
Prof. Dr. HANS G. BARTELS, Frankfurt/Main
- Automatisierte Produktionsdatenverarbeitung
Prof. Dr. PETER MERTENS, Nürnberg
- Automatisierung von Fertigungs- und Montage-
prozessen
Prof. Dr.-Ing. HANS-JÜRGEN WARNECKE,
Stuttgart
- Automatisierung, Mechanisierung und
Prof. Dr. HANS-JÜRGEN DRUMM, Hamburg
- Baukastensysteme
Privatdozent Dr.-Ing. GÜNTER ROPOHL,
Karlsruhe
- Bauwirtschaft, Produktion in der
Dr. BRUNO REFISCH, Düsseldorf
- Bergbau, Produktion im
Prof. Dr.-Ing. SIEGFRIED VON WAHL und Dipl.-
Ing. BERND THOLE, Clausthal-Zellerfeld
- Betriebsdatenerfassung
Prof. Dr.-Ing. KARLHEINZ ROSCHMANN, Konstanz
- Betriebsgröße
Prof. Dr. Dres. h. c. HORST ALBACH, Bonn
- Betriebsmittel: Begriff und Arten
Dr. GERALD GALLUS, Darmstadt
- Bezugsquellensicherung
Prof. Dr. WERNER ENGELHARDT, Bochum
- Bildungswesen, Produktion im
Dr. ERIK MEURER, Essen
- Chemische(n) Industrie, Produktion in der
Prof. Dr.-Ing. JOACHIM SCHULZE, Berlin
- Datensicherung
Prof. Dr. Dr. habil. ARNOLD PICOT, Hannover
- Dezentralisierung der Produktion, internationale
Dr. MICHAEL BRENKE, Köln
- Druckindustrie, Produktion in der
Dr. REINHARD MAASS, Solingen

- Durchlaufzeiten
Dr.-Ing. WOLFGANG HEINEMEYER, Stuttgart
- Eigenerstellung oder Fremdbezug von Leistungen
Prof. Dr. HANS JÜRGEN RAMSER, Konstanz
- Einkaufsorganisation
Dr. ROBERT FIETEN, Köln
- Eisen- und Stahlindustrie, Produktion in der
Prof. Dr. WALTER CORDES, Düsseldorf
- Energieversorgung, betriebliche
Dipl.-Ing. KARL HEINRICH MAIER, Frankfurt/Main
- Energiewirtschaft, Produktion in der
Prof. Dr. HANS K. SCHNEIDER, Köln
- Entlohnung
Prof. Dr. KARL-FRIEDRICH ACKERMANN, Stuttgart
- Entsorgung
Prof. Dr. WOLFGANG DOMSCHKE, Hamburg
- Ergiebigkeitsmaße für die Produktion
Dr. GEBHARD ZIMMERMANN, Münster
- Fabrikplanung
Prof. Dr.-Ing. HANS KETTNER und Dr. Ing. JÜRGEN SCHMIDT, Hannover
- Faktorkombinationen, Bildung von
Prof. Dr. WOLFGANG MAG, Bochum
- Fertigungs- und Montagehilfsmittel, Bewirtschaftung der
Prof. Dr. FRANZ WEINBERG, Zürich
- Fertigungs- und Montageindustrien, Produktion in den
Prof. Dr. ROLF HACKSTEIN und Dr.-Ing. HANS-PETER SIEPER, Aachen
- Fertigungsorganisation
Prof. Dr. ALFRED KIESER, Mannheim, und Dr. KARL KURBEL, Berlin
- Fertigungssysteme, flexible
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtschafts-Ing. PETER S. NIESS, Stuttgart
- Flexibilität der Produktion
Prof. Dr. GÜNTHER ALTROGGE, Hamburg
- Fördereinrichtungen
Prof. Dr. HEINZ A. HEINER, Hagen
- Forschung und Entwicklung
Dr. HANS-HORST SCHRÖDER, Köln
- Forschung und Entwicklung, Ablaufplanung für die
Dr. RUDOLF STECK, Hannover
- Forschung und Entwicklung, Programmplanung für die
Prof. Dr. KLAUS BROCKHOFF, Kiel
- Forschungs- und Ausbildungsinstitutionen, produktionswirtschaftliche
Prof. Dr. WILHELM BIERFELDER, Stuttgart
- Gesundheitswesen, Produktion im
Prof. Dr. SIEGFRIED EICHHORN, Düsseldorf
- Großhaushalte(n), Produktion in
Prof. Dr. JÖRG BOTTLER, Gießen
- Handel, Produktion im
Prof. Dr. KLAUS BARTH, Köln
- Heimarbeit und Verlagssystem
Prof. Dr. WERNER W. ENGELHARDT, Köln
- Humanisierung der Arbeit
Prof. Dr. Dr. THEODOR ELLINGER und Dr. KARL-HEINZ WINTER, Köln
- Industrial Dynamics
Prof. Dr. GERT VON KORTZFLEISCH und Dr. HERMANN KRALLMANN, Mannheim
- Industrial Engineering
Prof. Dr.-Ing. GÜNTER RÜHL, Karlsruhe
- Industriebauten
Prof. Dr.-Ing., Dr. techn. h. c. WALTER HENN, Braunschweig
- Industriebetriebslehre
Prof. Dr. HERBERT JACOB, Hamburg
- Industrie und Handwerk, Produktion in
Prof. Dr. RUDOLF BRATSCHITSCH, Innsbruck
- Informationssysteme, Fertigungs-
Prof. Dr. RAINER THOME, Heidelberg
- Informationssysteme für die Materialwirtschaft
Prof. Dr. DIETGER HAHN, Gießen, und Dipl.-Ök. ROLF WAGNER, Darmstadt
- Ingenieurwissenschaften
Prof. Dr. HANS BLOHM, Berlin
- Innovationen im Produktionsbereich
Prof. Dr. KNUT BLEICHER, Gießen
- Instandhaltung, Grundlagen der
Dr. NORBERT HERZIG, Köln
- Instandhaltung, strategische Modelle zur
Prof. Dr. AUGUST-WILHELM SCHEER, Saarbrücken
- Inventur
Prof. Dr. PETER HORVÁTH, Darmstadt
- Investitionen, Planung und Kontrolle der
Prof. Dr. KLAUS LÜDER, Hamburg
- Investitionsrechnung
Prof. Dr. RALF-BODO SCHMIDT, Freiburg/Brsg.
- Kapazität: Begriff, Arten und Messung
Prof. Dr. MANFRED LAYER, Hamburg

- Kapazitätsbelegung
Prof. Dr.-Ing. KLAUS BRANKAMP, Düsseldorf
- Kapitalbedarf
Prof. Dr. HERBERT HAX, Köln
- Konstruktion
Prof. Dr.-Ing. GERHARD PAHL, Darmstadt
- Kooperation, zwischenbetriebliche
Prof. Dr. HANS RÜHLE VON LILIENSTERN, Frankfurt/Main
- Kostendegressionen und -progressionen
Prof. Dr. DIETRICH ADAM, Münster
- Kostenelastizität
Prof. Dr. LUDWIG PACK, München
- Kostenstellenbildung
Prof. Dr. HELMUT-KURT WEBER, Göttingen
- Kostentheorie
Prof. Dr. Dr. h. c. mult. EDMUND HEINEN und
Dipl.-Math. CHRISTIAN SIEVI, München
- Kreditwirtschaft, Produktion in der
Prof. Dr. HANS E. BÜSCHGEN, Köln
- Kundendienst
Prof. Dr. FRITZ KLEIN-BLENKERS, Köln
- Kuppelproduktion
Prof. Dr. PAUL RIEBEL, Frankfurt/Main
- Kybernetik
Prof. Dr. BERND SCHIEMENZ, Marburg
- Lager
Prof. Dr. PETER UWE KUPSCH, Siegen
- Lagerhaltungsplanung
Prof. Dr. WERNER POPP, Bern
- Lagerhaltungspolitik
Prof. Dr. THOMAS REICHMANN, Dortmund
- Lagerhaltung, Technik und Steuerung der
Prof. Dr.-Ing. REINHARD JÜNEMANN, Dortmund
- Landwirtschaft, Produktion in der
Prof. Dr. GÜNTHER WEINSCHENCK, Stuttgart
- Leistungsverrechnung, innerbetriebliche
Prof. Dr. HANNS-MARTIN SCHÖNFELD, Urbana/Ill. (USA)
- Leistungsorganisation im Produktionsbereich
Prof. Dr. Dres. h. c. ERWIN GROCHLA, Köln
- Lerngesetz der industriellen Produktion
Dr. WALTER BAUR, Büdingen (Hessen)
- Lernprozesse in der Produktion
Prof. Dr. JÖRG BAETGE, Wien
- Lohn, Prämien-
Prof. Dr. HERMANN BÖHRNS, Göttingen
- Lohn, Zeit-, Stück- und Leistungs-
Prof. Dr. Dres. h. c. ERICH KOSTIOL, Berlin
- Losgrößen, wirtschaftliche
Prof. Dr. WOLFGANG VON ZWEHL, Münster
- Material: Arten und Eignungskriterien
Prof. Dr. SIEGFRIED HUMMEL, Dortmund
- Materialbedarfsplanung mit Stücklistenauflösung
Prof. Dr.-Ing. ULRICH BERR, Braunschweig
- Materialbedarfsvorhersagen
Dr. HORST GLASER, Aachen
- Materialbereitstellung
Prof. Dr. GÖSTA-B. IHDE, Mannheim
- Materialbeschaffung
Prof. Dr. HORST SCHWARZ, Berlin
- Materialflußgestaltung, Modelle zur
Dr. KLAUS HANKE, La Courneuve/Paris
- Materialflußgestaltung, Praxis der
Dipl.-Ing. HERBERT KRIPPENDORFF, Ratingen
- Materialmischungen, optimale
Prof. Dr. HANS-JÜRGEN ZIMMERMANN, Aachen
- Materialverwaltung
Dr. MATTHIAS STEINBRUECHEL, Männedorf/
Schweiz
- Materialwirtschaft
Prof. Dr. Dres. h. c. ERWIN GROCHLA, Köln
- Mehrmaschinenbedienung
Prof. Dr. KLAUS DELLMANN, Kiel
- Mitbestimmung, betriebliche
Prof. Dr. KARL ALEWELL, Gießen
- Modularprogramme zur Fertigungssteuerung
Prof. Dr.-Ing. KARLHEINZ ROSCHMANN, Konstanz
- Montage, Außen-
Dr. PETER SPAMER, Frankfurt/Main
- Multimomentverfahren
Dipl.-Ing. ERNST HALLER-WEDEL, Röttenbach/
Oberfr.
- Netzplantechnik, Erweiterungen der
Prof. Dr. WINFRIED MATTHES, Köln
- Netzplantechnik, Grundlagen der
Prof. Dr. WILLI KÜPPER, Oldenburg
- Normung und Typung
Prof. Dr. KARL-HEINZ BERGER, Hannover
- Nummerungssysteme
Prof. Dr.-Ing. HANS PETER WIENDAHL, Hannover
- Operations Research-Verfahren
Prof. Dr. WERNER DINKELBACH, Saarbrücken
- Organisationstypen der Produktion
Prof. Dr. HARTMUT KREIKEBAUM, Frankfurt/
Main

- Personalplanung
Prof. Dr. DUDO VON ECKARDSTEIN, Hannover
- Personalverwaltung
Prof. Dr. ERICH POTTHOFF, Düsseldorf
- Prioritätsregeln in der Reihenfolgeplanung
Prof. Dr. CLAUS C. BERG, München
- Produkte, Problemlösungen als
Prof. Dr. WERNER KERN, Köln
- Produktfeldplanung
Prof. Dr. RAINER MARR, München
- Produktgestaltung
Prof. Dr. KLAUS CHMIELEWICZ, Bochum
- Produktionsanlagen, Eignung von
Prof. Dr. WOLFGANG MÄNNEL, Dortmund
- Produktionsfaktorsysteme
Prof. Dr. KURT BOHR, Regensburg
- Produktionsfunktionen
Prof. Dr. MARCELL SCHWEITZER, Tübingen
- Produktionskosten
Dr. BURKHARD HUCH, Hannover
- Produktionskosten, Kontrolle der
Prof. Dr. JOSEF KLOOCK, Köln
- Produktionskosten, Planung der
Prof. Dr. WOLFGANG KILGER, Saarbrücken
- Produktionsmodelle
Prof. Dr. DIETRICH ZSCHOCKE, Dortmund
- Produktionsprogramm
Prof. Dr. WERNER KERN, Köln
- Produktionsrisiken
Prof. Dr. KARL FERDINAND BUSSMANN, München
- Produktionsstatistik
Prof. Dr. KARL-AUGUST SCHÄFFER, Köln
- Produktionssysteme
Prof. Dr. FRANZ E. STEFFENS, Mannheim
- Produktionstechnik und -verfahren
Dr. HANS-JOSEF WEBER, Köln
- Produktionstheorie
Prof. Dr. WOLFGANG LÜCKE, Göttingen
- Produktionstypen
Prof. Dr. HANS-ULRICH KÜPPER, Essen
- Produktionswirtschaft
Prof. Dr. WERNER KERN, Köln
- Produktionswirtschaft in Entwicklungsländern
Prof. Dr. EBERHARD DÜLFER, Marburg
- Produktionswirtschaft und Wirtschaftssysteme
Prof. Dr. GERNOT GUTMANN, Köln
- Produktionswirtschaftliche Forschung
Prof. Dr. LUTZ KRUSCHWITZ und Dipl.-
Kfm. EDGAR STOLL, Berlin
- Programmplanung, kurzfristige
Prof. Dr. HERMANN SABEL, Bonn
- Programmplanung, mittelfristige
Prof. Dr. GÜNTHER ZÄPFEL, Linz/Österreich
- Psychologische Aspekte der Produktion
Prof. Dr. GÜNTER WISWEDE, Nürnberg
- Pufferlager
Dr. HERBERT JODL, Troisdorf
- Qualitätssicherung, statistische
Privatdozent Dr. HEINER SEIBT, Hamburg
- Qualität und Qualitätsüberwachung
Dr. VOLKMAR BOTTA, Göttingen
- Rationalisierung, betriebliche
Prof. Dr. WERNER PFEIFFER und Dipl.-Phys.
Dipl.-Wirtschafts-Ing. RAINER RANDOLPH,
Nürnberg
- Rechtsvorschriften für die Produktion
Prof. Dr. KLAUS STÜDEMANN, Köln
- Recycling, betriebliches
Prof. Dr. ERICH STAUDT, Duisburg
- Rezepturen
Dr. KARLHEINZ FALLASCHINSKI, Overath/Köln
- Schutzrechte
Dr. HANS-HORST SCHRÖDER, Köln
- Sicherheitsorgane, Produktion der
Prof. Dr. KLAUS DITTMAR HAASE, Passau
- Sicherungsmaßnahmen in der Produktion
Prof. Dr. HELMUT KOCH, Münster
- Simulation
Prof. Dr. HORST KOLLER, Würzburg
- Soziologische Aspekte der Produktion
Prof. Dr. HEINER TREINEN, Bochum
- Standort, betrieblicher
Prof. Dr. JÜRGEN BLOECH, Göttingen
- Standorte, innerbetriebliche
Prof. Dr. WOLFGANG DOMSCHKE und
Dr. WOLFGANG STAHL, Hamburg
- Steine- und Erden-Industrie, Produktion in der
Dipl.-Volksw. JÜRGEN REITZIG, Frankfurt/Main
- Stücklisten
Prof. Dr.-Ing. HORST-H. GERLACH, Dortmund
- Technologietransfer
Dr. HORST GESCHKA, Frankfurt/Main
- Technologiewirkungsanalyse
Prof. Dr. HANS H. HINTERHUBER und
Dr. THOMAS KRITZLER, Innsbruck

- Technologische Vorhersagen
Prof. Dr. ERICH ZAHN, Stuttgart
- Teilfamilienbildung
Dipl.-Ing. UWE W. GEITNER, Göppingen
- Terminfeinplanung
Dr.-Ing. WOLFGANG JUNGHANNS, Nürtingen
- Termingrobplanung
Dr. DIETMAR HESS-KINZER, Dortmund
- Terminplanung und ihre Hilfsmittel
Prof. Dr. FRIEDRICH MELLER, Düsseldorf
- Textil- und Bekleidungsindustrie, Produktion in der
Prof. Dr. ROLF KLINKE, Krefeld
- Transportsysteme
Privatdozent Dr. TIMM GUDEHUS, Schwieberdingen
- Umweltschutz, Produktion und
Prof. Dr. KARL-HEINRICH HANSMEYER, Köln
- Unfallverhütung
Prof. Dr.-Ing. PETER C. COMPES, Wuppertal
- Verbände in Industrie und Handwerk
Prof. Dr. ERNST-BERND BLÜMLE und Dr. PETER SCHWARZ, Fribourg
- Verbrauchsfunktionen
Prof. Dr. DIETER B. PRESSMAR, Hamburg
- Verbundwirtschaft
Prof. Dr. WOLFGANG MÄNNEL, Dortmund
- Verfahrenswahl
Prof. Dr. FRANZ XAVER BEA, Stuttgart
- Verkehrsbetriebe, Produktion der
Prof. Dr. RAINER WILLEKE, Köln
- Verkettung von Betriebsmitteln
Prof. Dr.-Ing. GÜNTER SPUR, Berlin
- Verpackung
Prof. Dr. UDO KOPPELMANN, Köln
- Versicherungsbetriebe(n), Produktion in
Prof. Dr. DIETER FARNY, Köln
- Verwaltung, Produktion in der öffentlichen
Prof. Dr. PETER EICHHORN, Nürnberg
- Vorbereitung der Produktion, dispositive
Prof. Dr. HELMUT WAGNER, Münster
- Vorbereitung der Produktion, physische
Prof. Dr. HEINZ BERGNER, Mannheim
- Vorgabezeitermittlung mit Systemen vorbestimmter Zeiten
Prof. Dr. HANS-JOSEF BRINK, Freiburg
- Vorgabezeitermittlung mit Zeitaufnahmeverfahren
REFA-Ing. SIEGFRIED KIRCHNER, Darmstadt
- Vorschlagswesen, betriebliches
Dr. NORBERT THOM, Köln
- Warteschlangenmodelle
Prof. Dr. KLAUS-PETER KISTNER, Bielefeld
- Werkssicherung
Prof. Dr. ADOLF ZYBON, Köln
- Wertanalyse
Prof. Dr. GÜNTHER SCHANZ und Dipl.-Kfm. JÜRGEN STANGE, Göttingen
- Wissen in der Produktion
Prof. Dr. WALDEMAR WITTMANN, Frankfurt/Main
- Zeichnungen, technische
Dr. HANS-JOSEF WEBER, Köln
- Zeitkomponenten, faktor- und auftragsbezogene
Prof. Dr. WOLFGANG HILKE, Freiburg
- Zeitschriften, produktionswirtschaftliche
Dr. HORST WILDEMANN, Köln
- Ziele, produktionswirtschaftliche
Prof. Dr. NORBERT SZYBERSKI und Dr. THILO TILMANN, Köln