

Jochen Gert Arend
Wiegmann

**Produktivitäts-
entwicklung
in Deutschland**



PETER LANG

Frankfurt am Main · Berlin · Bern · Bruxelles · New York · Oxford · Wien

Gliederung

Vorwort	V
Abbildungsverzeichnis	XII
Tabellenverzeichnis	XIV
Abkürzungsverzeichnis	XV
1 Einführung	1
2 Der Begriff Produktivität	6
2.1 Produktivität und Arbeitsproduktivität – eine sprachliche Analyse	6
2.1.1 Der Begriff Produktivität im allgemeinen Sprachgebrauch	8
2.1.2 Der Begriff Produktivität in einzelnen Domänen	9
2.1.3 Der Begriff Arbeitsproduktivität	12
2.2 Die Verwendung des Begriffs Produktivität in den Wirtschafts- wissenschaften	14
2.2.1 Die Verwendung des Begriffs Produktivität in verschiedenen wirtschaftswissenschaftlichen Theorieströmungen.....	14
2.2.1.1 Adam Smith	15
2.2.1.2 Karl Marx	16
2.2.1.3 Tinbergen und Solow	19
2.2.1.4 Zusammenfassung: Verwendung des Begriffs Produktivität in verschiedenen wirtschaftswissen- schaftlichen Theorieströmungen.....	20
2.2.2 Anwendungsgebiete der Produktivitätsmessung in den Wirtschaftswissenschaften	21
2.2.2.1 Produktivität als Kennziffer für Effizienz.....	21
2.2.2.2 Produktivität als Kennziffer für technischen Fortschritt	22
2.2.2.3 Produktivität als Kennziffer für Kosteneinsparungen	26

2.2.2.4	Produktivität als Kennziffer bei Benchmarkanalysen von Produktionsprozessen.....	26
2.2.2.5	Produktivität als Kennziffer für Lebensstandard	27
2.2.2.6	Zusammenfassung: Anwendungsgebiete und erste Gegenüberstellung zur sprachlich lexikalischen Definition	27
2.3	Gegenüberstellung und Zusammenfassung: Produktivität und Arbeitsproduktivität in der Sprache und in den Wirtschaftswissenschaften	28
3	Die Kennziffer Produktivität	32
3.1	Partielle Faktorproduktivität	32
3.1.1	Partielle Faktorproduktivität der Arbeit (Arbeitsproduktivität)	32
3.1.2	Partielle Faktorproduktivität des Kapitals	38
3.2	Multifaktorproduktivitäten	39
3.2.1	Definition.....	39
3.2.2	Ursprung und theoretische Interpretation von Multifaktorproduktivitäten	40
3.2.3	Produktionsfunktion, Produktivitätsmessung und das Solow-Residuum	44
3.2.3.1	Produktionsfunktion.....	44
3.2.3.2	Der nicht-parametrische Ansatz von Solow.....	47
3.2.3.3	Empirische Interpretation und Weiterentwicklung des Solow-Modells.....	51
3.2.3.4	Multifaktorproduktivitäten	54
3.2.3.5	Parametrische Verfahren zur Analyse von totalen Faktorproduktivitäten.....	57
3.3	Zusammenfassung: Die Kennziffer Produktivität.....	58

4	Input- und Outputgrößen	60
4.1	Outputgröße.....	61
4.1.1	Ermittlung von Produktionswerten und Bruttowertschöpfungen in jeweiligen Preisen in der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung	62
4.1.2	Preis- und Volumenmessung.....	65
4.1.2.1	Messung der Volumenkomponente durch Deflationierung.....	66
4.1.2.2	Erfassung von Qualitätsänderungen	69
4.1.2.3	Direkte Volumenmessung mittels Output-Indikatoren.....	73
4.1.2.4	Indextyp und Preisbasis.....	74
4.2	Inputgrößen.....	77
4.2.1	Faktor Arbeit.....	77
4.2.2	Faktor Kapital	81
4.2.2.1	Kurzbeschreibung des Vorgehens	85
4.2.2.1.1	Ermittlung der standardisierten Produktionskapazität	86
4.2.2.1.2	Vermögenswert und periodische Renten.....	93
4.2.2.1.3	Vorgehen in der Praxis	97
4.3	Zusammenfassung: Input- und Outputgrößen.....	101