

	Seite
Inhaltsverzeichnis	I
Verzeichnis der Tabellen	III
Verzeichnis der Schaubilder	III
1. Normen und ihre ökonomische Bedeutung	1
1.1 Normung und Normen	1
1.2 Ziele der Normung	3
1.3 Arten und Wirkungsbereich der Normen	6
1.4 Ökonomische Wirkungen von Normen	8
1.5 Rechtswirkung von Normen	11
1.5.1 Vertragsrechtliche Wirkungen von Normen	11
1.5.2 Haftungsrechtliche Wirkungen von Normen	12
1.5.2.1 Normen und verschuldensabhängige Haftung	12
1.5.2.2 Normen und verschuldensunabhängige Haftung	14
2. Die Bedeutung von Normen und Richtlinien für die Verwirklichung des europäischen Binnenmarktes	15
2.1 Die alte Konzeption	16
2.2 Die neue Konzeption	16
3. Die Organisation der Normung in der EG	21
3.1 Nationale Normung	21
3.2 Europäische Normung	22
3.3 Internationale Normung	24
3.4 Normung zwischen Staat und Markt	26
4. Die Maschinenrichtlinie	27
4.1 Entstehung und Konzeption	27
4.2 Ziel der Richtlinie	28
4.3 Das Bescheinigungsverfahren	29

	Seite
5. Auswirkungen der Harmonisierung technischer Normen im EG-Binnenmarkt - Ergebnisse einer Befragung nordrhein-westfälischer Maschinenbauunternehmen	31
5.1 Untersuchungssample	32
5.2 Struktur der antwortenden Unternehmen	33
5.3 Die Exporttätigkeit der Maschinenbauunternehmen	38
5.4 Exportprobleme	41
5.5 Die Bedeutung der Normen für die Maschinenbauunternehmen	43
5.5.1 Technische Normen und Wettbewerbsfähigkeit	44
5.5.2 Technische Normen als Handelshemmnisse	47
5.6 Die Bedeutung der Harmonisierung technischer Normen für den Maschinenbau	49
5.6.1 Harmonisierung und Wettbewerb	49
5.6.2 Harmonisierung und Export	55
5.6.3 Kostenwirkungen der Harmonisierung	59
5.6.4 Die Maschinenrichtlinie aus der Sicht der Unternehmen	65
5.6.5 Das Konformitätsbewertungsverfahren aus der Sicht der Unternehmen	68
5.7 Beteiligung der Unternehmen am Harmonisierungsverfahren	71
5.8 Informationsquellen und deren Nutzung	74
5.9 Entwicklungsbegleitende Normung	78
6. Maßnahmen und Strategien der Unternehmen im Hinblick auf die Harmonisierung technischer Normen	81
7. Die Untersuchungsergebnisse: Hypothesen und Befund	86
8. Würdigung und Ausblick	91
Summary	93
Anhang	95
Literaturverzeichnis	104

### III

#### VERZEICHNIS DER TABELLEN

	Seite
TABELLE 1: Struktur der befragten und der antwortenden Unternehmen	33
TABELLE 2: Standardisierung/Serienfertigung in den antwortenden Unternehmen	35
TABELLE 3: Beschäftigte in der Forschung und Entwicklung	37
TABELLE 4: Beschäftigte im Normenwesen	38
TABELLE 5: Die Exportländer der Maschinenbauunternehmen	39
TABELLE 6: Exportprobleme der Maschinenbauunternehmen	42
TABELLE 7: Die Bedeutung von Werk-, DIN- und ausländischen Normen für die Maschinenbauunternehmen	43
TABELLE 8: Wettbewerbsvorteile der Maschinenbauunternehmen im Export	46
TABELLE 9: Formen technischer Handelshemmnisse in den EG-Ländern	48
TABELLE 10: Erwartete Auswirkungen der Harmonisierung technischer Normen im EG-Binnenmarkt	51
TABELLE 11: Erwarteter Umsatzzuwachs der Unternehmen im Export unter der Voraussetzung, daß DIN-Normen EG-weit gültig werden	57
TABELLE 12: Strategien im Auslandsgeschäft, die durch Harmonisierung technischer Normen begünstigt werden	58

#### VERZEICHNIS DER SCHAUILLDER

SCHAUBILD 1: Normenebenen	7
SCHAUBILD 2: Konformitätsbewertungsverfahren im Rahmen des Gemeinschaftsrechts, Beschluß des Rates 90/683/EWG vom 13. 12. 90	19
SCHAUBILD 3: Die Organisationsstruktur von CEN	23
SCHAUBILD 4: Unternehmen, die standardisierte/nichtstandardisierte Produkte herstellen	35

	Seite
SCHAUBILD 5: Die Exportanteile der Maschinenbauunternehmen	39
SCHAUBILD 6: Wichtigste Exportländer und durchschnittlicher Exportanteil	40
SCHAUBILD 7: Wettbewerbsvor- und -nachteile der Maschinenbauunternehmen im Export	45
SCHAUBILD 8: Auftreten von Exportproblemen wegen technischer Normen in bestimmten Ländern	47
SCHAUBILD 9: Vor- und Nachteile der Harmonisierung technischer Normen im EG-Binnenmarkt	50
SCHAUBILD 10: Beurteilung des Eingehens von Europeanormen in das nationale Normenwerk	54
SCHAUBILD 11: Kostenersparnisse durch die Harmonisierung aus der Sicht der Unternehmen	60
SCHAUBILD 12: Kostenwirkungen einer Harmonisierung technischer Normen im EG-Binnenmarkt	61
SCHAUBILD 13: Kostenwirkungen der Harmonisierung nach der Art der Fertigung	64
SCHAUBILD 14: Die Maschinenrichtlinie aus der Sicht der Unternehmen	66
SCHAUBILD 15: Beurteilung des Konformitätsbewertungsverfahrens durch die Unternehmen	69
SCHAUBILD 16: Beteiligung der Unternehmen am Normungsverfahren	72
SCHAUBILD 17: Quellen zur Beschaffung von Informationen über die Harmonisierung technischer Normen	75
SCHAUBILD 18: Bewertung des Informationsangebotes über die Harmonisierung technischer Normen	77
SCHAUBILD 19: Beurteilung einer entwicklungsbegleitenden Normung	80
SCHAUBILD 20: Unternehmensstrategische Antworten auf die Harmonisierung technischer Normen	82
SCHAUBILD 21: Von der Harmonisierung technischer Normen begünstigte Strategien aus der Sicht der Unternehmen	85