

# Inhaltsübersicht

<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>1</b>
1.1	Bedeutung der "Funktion" Instandhaltung	3
1.2	Begriffliche Abgrenzungen	17
1.3	Ziele eines Instandhaltungsbereiches	33
<b>2</b>	<b>Instandhaltungsaspekte bei der Entwicklung/ Konstruktion von Anlagen</b>	<b>45</b>
2.1	Zielsetzung und Vorgehensweise beim instandhaltungsgerechten Konstruieren	51
2.2	Allgemeine Kriterien des instandhaltungsgerechten Konstruierens	75
2.3	Analyse und Bewertung der Instandhaltbarkeit	99
2.4	Programmatische Vorgehensweise	111
2.5	Nachweis und Beeinflussung der Instandhaltbarkeit in der Nutzungsphase	115
2.6	Zuverlässigkeitstechnik als Grundlage für eine systematische Instandhaltung	119
2.7	Allgemeine Schwachstellenanalyse (Ursachenanalyse und deren Durchführung in den Betrieben	145
2.8	Informations- und Datenfluß zwischen Anwendern und Herstellern	179
2.9	Einfluß des Herstellers auf die Instandhaltungsdurchführung mit Hilfe technischer Unterlagen	229
2.10	Beratung des Anwenders durch den Hersteller	241
2.11	Gewährleistung und Produkthaftung bei der Instandhaltung	259
2.12	Aspekte sicherheitsgerechten Konstruierens	287
<b>3</b>	<b>Organisation des Instandhaltungsbereiches</b>	<b>299</b>
3.1	Eingliederung des Instandhaltungsbereiches in das Unternehmen	303
3.2	Strukturierung des Instandhaltungsbereiches	313
3.3	Organisation von Instandhaltungswerkstätten	321
3.4	Ablauforganisation für den Instandhaltungsbereich	353
3.5	Optimierung von Instandhaltungsstrategien	377
3.6	Arbeitsvorbereitung in der Instandhaltung	393
3.7	Tätigkeitsarten und -strukturen in der Instandhaltung	421
3.8	Zeitwirtschaft in der Instandhaltung	435
3.9	Ersatzteilwesen und Lagerhaltung	453

3.10	EDV-Systeme zur Unterstützung der Ablauforganisation in der Instandhaltung	481
3.11	Expertensysteme im Instandhaltungsbereich	507
<b>4</b>	<b>Personalmanagement</b>	<b>537</b>
4.1	Personalorganisation und der Instandhaltungsbereich	539
4.2	Entlohnung im Instandhaltungsbereich	561
<b>5</b>	<b>Arbeitssicherheit und Umweltschutz</b>	<b>571</b>
5.1	Arbeitssicherheit bei der Instandhaltung	573
5.2	Anforderungen des Umweltschutzes an die Instandhaltung	609
<b>6</b>	<b>Instandhaltung in den unterschiedlichen Industriezweigen</b>	<b>629</b>
6.1	Instandhaltung im Anlagewesen	631
6.2	Instandhaltung in der Fertigungsindustrie	641
6.3	Arbeitsorganisation zwischen Produktion und Instandhaltung	669
<b>7</b>	<b>Wirtschaftlichkeit und Controlling</b>	<b>679</b>
7.1	Begriff, Wesen, Arten und Systematisierung der Instandhaltungskosten	683
7.2	Erfassung und Auswertung der Instandhaltungskosten	699
7.3	Planung und Budgetierung der Instandhaltungskosten	709
7.4	Kontrolle der Instandhaltungskosten	723
7.5	Anlagenausfallkosten	731
7.6	Wirtschaftlichkeitsfragen der Instandhaltung	741
7.7	Kennzahlengestütztes Controlling	771
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>787</b>

# 1 Grundlagen

<b>1.1</b>	<b>Bedeutung der Funktion "Instandhaltung"</b>	<b>3</b>
1.1.1	Zur volkswirtschaftlichen Bedeutung	3
1.1.2	Zur unternehmensbezogenen Bedeutung	12
1.1.3	Entwicklungstendenzen	14
	Schrifttum	16
<b>1.2</b>	<b>Begriffliche Abgrenzungen</b>	<b>17</b>
1.2.1	Instandhaltung	17
1.2.2	Wartung	18
1.2.3	Inspektion	20
1.2.4	Instandsetzung	23
1.2.5	Instandhaltung als ablauforganisatorisches System	25
1.2.6	Schaden, Störung, Ausfall	27
1.2.7	Normen und Richtlinien zur Instandhaltung	30
	Schrifttum	32
<b>1.3</b>	<b>Ziele eines Instandhaltungsbereiches</b>	<b>33</b>
1.3.1	Strukturen eines unternehmerischen Zielsystems	33
1.3.2	Identifizierung eines instandhaltungsorientierten Zielsystems	34
	Schrifttum	43