

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	10
2. Das Ziel der Arbeitssicherheit	14
3. Die zweipolige und die dreipolige Unfalltheorie	19
4. Die Ansätze der Sicherheitsstrategie	23
5. Sicherheitstechnik	31
5.1 Sicherheitstechnik in der Planung	34
Technische Zuverlässigkeit	35
Menschengerechte Gestaltung	38
Sicherheitstechnische Beratung	40
Sicherheit auch für die "kleine Rationalisierung"	43
Entscheidungsregeln	44
5.2 Sicherheitstechnik in der Durchführung	46
Durchführung der Planung	46
Aufrechterhaltung des technischen Systems	47
Wartung und Instandhaltung	48
Sicherheitstechnik bei Änderungen	49
5.3 Überwachung der Sicherheitstechnik	52
Die Abnahme	53
Überwachungsbedürftige Anlagen	54
Betriebsinspektionen	55
Routineüberwachung	57
Schadens- und Unfallmeldungen	58

6.	Sichere Arbeitsorganisation	60
6.1	Planung der Arbeitsorganisation	68
	Ansätze der Planung	70
	Arbeitsorganisation als arbeitswissenschaftliche Grundlage	71
	Spontane Arbeitsorganisation	73
	Die Sicherheits- und Gefährdungsanalyse	74
6.2	Durchführung der Arbeitsorganisation	76
	Betriebliche Zielsetzungen	76
	Durchführungsentscheidungen	77
6.3	Überwachung der Arbeitsorganisation	82
	Dienstaufsicht	82
	Betriebsüberwachung	83
	Unfalluntersuchungen	85
7.	Menschliches Sicherheitsverhalten	88
7.1	Planung der Verhaltensvoraussetzungen	92
	Personelle Auswahl	92
	Aus- und Fortbildung	94
	Körperschutzmittel	97
	Erste Hilfe-Leistung	97
7.2	Durchführung des Sicherheitsverhaltens	99
	Durchführung der Auswahl	99
	Aus- und Fortbildung	100
	Anleitung	101
	Körperschutzmittel	102
	Erste Hilfe	103

7.3	Überwachung des sicherheitgemäßen Verhaltens	104
	Erfolgskontrolle der personellen Auswahl	104
	Gesundheitsüberwachung	105
	Arbeitsunterweisung und Fortbildung	106
	Dienstaufsicht	107
	Benutzung der Körperschutzmittel	109
	Überwachung der Erste Hilfe-Leistung	109
	Unfalluntersuchungen	110
8.	Die Organisation der Sicherheitsarbeit	112
8.1	Die Funktion des Arbeitgebers und der betrieblichen Führungskräfte	114
	Sicherheitstechnische Planung	119
	Planung der Arbeitsorganisation	120
	Planung des Sicherheitsverhaltens	122
	Sicherheitsplanung	124
	Durchführung des Betriebes	125
	Durchführung der Sicherheitstechnik	126
	Durchführung der sicheren Arbeitsorganisation	127
	Durchführung der Verhaltensbeeinflussung	128
	Betriebsüberwachung	129
	Überwachung der Sicherheitstechnik	129
	Überwachung der Arbeitsorganisation	130
	Überwachung des Sicherheitsverhaltens	131
8.2	Die Rolle des Sicherheitsingenieurs	133
	Mitwirkung bei der Planung	134
	Mitwirkung bei der Durchführung	140
	Mitwirkung bei der Überwachung	144
8.3	Die Mitwirkung und Mitbestimmung des Betriebsrates bei der Arbeitssicherheit	151
	Beteiligung bei der Planung	152
	Mitwirkung bei der Durchführung	158
	Mitwirkung bei der Überwachung	159
	Die Organisation der Sicherheitsarbeit des Betriebsrates	161

8.4	Die Funktion des Sicherheitsbeauftragten	163	
	Beteiligung an der Planung	164	
	Beteiligung an der Durchführung	165	
	Beteiligung an der Überwachung	168	
	Die Ernennung der Sicherheitsbeauftragten	168	
8.5	Die Beteiligung der externen Stellen	171	
	Unterstützung bei der Planung	171	
	Unterstützung bei der Durchführung des Betriebes	173	
	Mithilfe bei der Überwachung	173	
9.	Schlußbemerkung	175	
	Anlage I	Beispiele für die Formulierung einer Sicherheitsphilosophie	179
	Anlage II	Konstruktive Sicherheitsgrundsätze	182
	Anlage III	Liste von Beschäftigungsverboten	183
	Anlage IV	Liste der genehmigungspflichtigen Anlagen im Sinne des § 16 Gewerbeordnung	185
	Anlage V	Liste der überwachungsbedürftigen Anlagen	187
	Anlage VI	Regelkreismodell	188
	Anlage VII	Verzeichnis der Berufskrankheiten	189
	Literaturverzeichnis		192
	Verzeichnis der Abkürzungen		220
	Sachregister		222
	Namensregister		228