

# IT-Sicherheit und Recht

## Rechtliche und technisch-organisatorische Aspekte für Unternehmen

Herausgegeben von

**Dr. Tim Reinhard**

Rechtsanwalt

**Lorenz Pohl**

Rechtsanwalt

und

**Dr. Hans-Christoph Capellaro**

Dipl.-Math.

mit Beiträgen von

**Ulrich Bäumer, LL.M.**

Rechtsanwalt, Attorney-at-Law, New York

**Joachim Breithaupt**

Rechtsanwalt und Steuerberater

**Dr. Hans-Christoph Capellaro**

Dipl.-Math.

**Konstantin Ewald**

Rechtsanwalt

**Dr. Andreas Imping**

Rechtsanwalt und Fachanwalt für Arbeitsrecht

**Lorenz Pohl**

Rechtsanwalt

**Dr. Tim Reinhard**

Rechtsanwalt

**Dr. Martin Sundermann**

Rechtsanwalt

---

ERICH SCHMIDT VERLAG

**Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über [dnb.ddb.de](http://dnb.ddb.de) abrufbar.

**Weitere Informationen zu diesem Titel finden Sie im Internet unter**

[ESV.info/978 3 503 10037 8](http://ESV.info/9783503100378)

ISBN 978 3 503 10037 8

Alle Rechte vorbehalten

© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin 2007

[www.ESV.info](http://www.ESV.info)

Dieses Papier erfüllt die Frankfurter Forderungen der Deutschen Bibliothek und der Gesellschaft für das Buch bezüglich der Alterungsbeständigkeit und entspricht sowohl den strengen Bestimmungen der US Norm Ansi/Niso Z 39.48-1992 als auch der ISO Norm 9706.

Gesetzt aus der Stempel Garamond, 9/11 Punkt

Satz: multitext, Berlin

Druck: Hubert & Co., Göttingen

## Vorwort

Trojanische Pferde waren vor über 3000 Jahren aus Holz gefertigt. Das Prinzip gibt es noch heute, die Technik – insbesondere die Informationstechnologie – hat sich seit dieser Zeit jedoch stark verändert.

Nahezu jedes Unternehmen setzt heute Informationstechnologie ein. Bei fehlenden oder unzureichenden IT-Sicherheitsmaßnahmen riskieren Unternehmen IT-Sicherheitsvorfälle, welche etwa zu Produktionsverzögerungen oder Produktionsstillstand führen können. Geheimhaltungsbedürftige Entwicklungs- oder Kundendaten können ausgespäht werden. Die Unternehmen riskieren neben Reputationsverlusten Schadensersatzforderungen und Konventionalstrafen. Im worst case kann ein IT-Sicherheitsvorfall die Insolvenz eines Unternehmens bedeuten. Umgekehrt ist nicht alles, was aus dem Blickwinkel der IT-Sicherheit wünschenswert und technisch möglich wäre, rechtlich auch erlaubt.

Das vorliegende Buch stellt die wesentlichen rechtlichen Anforderungen dar, welche private Unternehmen nach deutschem Recht beim Thema IT-Sicherheit zu beachten haben. Es geht außerdem in technisch-organisatorischer Hinsicht auf die Erstellung eines unternehmensbezogenen IT-Sicherheitskonzeptes ein. Das Buch richtet sich zum einen an Vorstände, Geschäftsführer, Unternehmensinhaber, IT-Sicherheitsbeauftragte, betriebliche Datenschutzbeauftragte, Leiter von IT-Abteilungen und sonstige IT-Verantwortliche, zum anderen auch an Justiziere, Mitarbeiter von Rechtsabteilungen und allgemein an Juristen, die sich dem Thema IT-Sicherheit in rechtlicher Hinsicht nähern wollen.

Zu danken haben wir allen Mitautoren sowie Herrn Joachim Diehm vom Erich Schmidt Verlag für ihre Mitwirkung an der Entstehung des Buches. Zu Dank verpflichtet sind wir außerdem Frau Nanni Spitzer, Herrn Marcus Wuntke und Frau Katja Jülich für die engagierte Mitarbeit. Für Anregungen und Kritik seitens der Leser sind wir stets offen und bitten Sie, uns diese über den Verlag zukommen zu lassen.

München, im Dezember 2006

Tim Reinhard    Lorenz Pohl    Hans-Christoph Capellaro

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>Teil I: Rechtliche Aspekte der IT-Sicherheit</b> . . . . .	35
1. Kapitel: Grundlagen . . . . .	37
§ 1 Legaldefinition IT-Sicherheit . . . . .	37
§ 2 Technische Regelwerke zur IT-Sicherheit und deren Bedeutung. . . . .	37
§ 3 Signaturrecht. . . . .	47
2. Kapitel: Datenschutzrecht . . . . .	55
§ 1 Grundsätze des Datenschutzrechts . . . . .	55
§ 2 Acht goldene Regeln zur Sicherheit personenbezogener Daten . . . . .	59
§ 3 Auftragsdatenverarbeitung . . . . .	81
§ 4 Der Datenschutzbeauftragte . . . . .	86
§ 5 Sanktionen bei Verstoß gegen Datenschutzrecht . . . . .	89
§ 6 Datenschutzaudit . . . . .	91
3. Kapitel: Gesellschaftsrecht . . . . .	94
§ 1 Einführung . . . . .	94
§ 2 Organisation der IT Sicherheit im Unternehmen . . . . .	94
§ 3 IT-Sicherheit im Konzern . . . . .	130
4. Kapitel: Strafrecht . . . . .	136
§ 1 Straftaten von Mitarbeitern im Zusammenhang mit der Unternehmens-IT . . . . .	136
§ 2 Straftaten der Unternehmensleitung . . . . .	155
5. Kapitel: Vertragliche und deliktische Haftung. . . . .	159
§ 1 Einleitung . . . . .	159
§ 2 Haftung für Herstellung, Planung und Vertrieb von Soft- bzw. Hardware . . . . .	165
§ 3 Haftung von IT-Verwendern . . . . .	175
§ 4 Zusammenfassung . . . . .	193
6. Kapitel: Handels- und Steuerrecht . . . . .	198
§ 1 Handels- und steuerrechtliche Vorgaben an das IT-System . . . . .	198
§ 2 Digitaler Datenzugriff und Prüfbarkeit digitaler Unterlagen durch die Finanzverwaltung . . . . .	219
7. Kapitel: Urheberrecht – DRM. . . . .	226
§ 1 Einführung . . . . .	226
§ 2 Rechtliche Gesichtspunkte . . . . .	231
8. Kapitel: Wettbewerbsrecht . . . . .	249
§ 1 Unzumutbare Belästigungen § 7 UWG. . . . .	249
§ 2 Betriebsspionage § 17 Abs. 2 UWG. . . . .	250

	Seite
§ 3 Verwertung von Vorlagen § 18 UWG. ....	250
§ 4 „Vorteil durch Rechtsbruch“ § 4 Nr. 11 UWG. ....	251
9. Kapitel: Gewerberecht .....	253
§ 1 Sinn und Zweck der Gewerbeuntersagung nach § 35 Gewerbe- ordnung (GewO) .....	253
§ 2 Voraussetzungen der Gewerbeuntersagung .....	255
§ 3 Adressat der Untersagungsverfügung .....	259
§ 4 Zuständige Behörde .....	259
§ 5 Bindung an strafrechtliche Entscheidungen .....	260
§ 6 Folgen der Untersagungsverfügung .....	260
10. Kapitel: Vergaberecht .....	262
§ 1 Einführung in das Vergaberecht .....	262
§ 2 IT-Sicherheit in der Leistungsbeschreibung öffentlicher Auftrag- geber .....	266
§ 3 IT-Sicherheit bei Wertung der Angebote durch öffentliche Auftrag- geber .....	268
11. Kapitel: Arbeitsrecht .....	272
§ 1 Überblick .....	272
§ 2 Pflichten des Arbeitnehmers .....	273
§ 3 Sanktionierung von Pflichtverletzungen .....	296
§ 4 Haftung des Arbeitnehmers .....	301
§ 5 Elektronische Personalakte .....	308
12. Kapitel: IT-Sicherheit und Basel II .....	318
§ 1 Basel II und Eigenkapitalvorschriften für Kreditinstitute .....	318
§ 2 Rating-Systeme und ihre Auswirkungen auf die Unternehmens-IT ..	319
§ 3 Basel II und IT-Anforderungen bei Banken .....	322
13. Kapitel: Branchenspezifische Aspekte .....	323
§ 1 Banken .....	323
§ 2 Krankenhäuser .....	338
14. Kapitel: Fazit .....	348
<b>Teil II: Technische und organisatorische Aspekte der IT-Sicherheit. ....</b>	<b>349</b>
1. Kapitel: Die Berücksichtigung der Informationssicherheit im Unternehmen .....	351
§ 1 Grundbegriffe .....	351
§ 2 Schaffung der organisatorischen Voraussetzungen .....	354
§ 3 Das Informationssicherheits-Managementsystem .....	358
§ 4 Die Bedeutung der Zertifizierung .....	359
2. Kapitel: Erstellung, Implementierung und Anpassung eines IT-Sicherheitskonzepts im Unternehmen .....	361
§ 1 Identifikation der Sicherheitsanforderungen .....	361

	Seite
§ 2 Definition der IT-Sicherheitsleitlinie . . . . .	363
§ 3 Risikoanalyse . . . . .	365
§ 4 Maßnahmenplanung. . . . .	365
§ 5 Definition von Maßnahmen . . . . .	391
§ 6 Implementierung von Maßnahmen . . . . .	396
§ 7 Überwachung von IT-Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	401
§ 8 Kontinuierliche Verbesserung der IT-Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	402

# Inhaltsverzeichnis

	Seite	Randnummer
Vorwort .....	5	
Inhaltsübersicht .....	7	
Abkürzungsverzeichnis .....	29	

## Teil I:

### Rechtliche Aspekte der IT-Sicherheit

#### 1. Kapitel: Grundlagen

<b>§ 1</b>	<b>Legaldefinition IT-Sicherheit .....</b>	37	1
<b>§ 2</b>	<b>Technische Regelwerke zur IT-Sicherheit und deren Bedeutung .....</b>	37	2–22
	I. IT-Grundschutz-Kataloge (vormals: IT-Grundschutzhandbuch) .....	37	4– 6
	II. BS 7799-1/ISO 17799 und BS 7799-2/ISO 27001 .....	39	7–10
	III. CoBIT .....	42	11–12
	IV. ITIL .....	43	13–15
	V. Common Criteria .....	44	16–17
	VI. ITSEC .....	45	18
	VII. TCSEC .....	46	19
	VIII. ISO-TR 13335 .....	46	20
	IX. ISO 9000 .....	46	21
	X. FIPS 140-1/2 .....	47	22
<b>§ 3</b>	<b>Signaturrecht .....</b>	47	23–44
	I. Einleitung: Zur Bedeutung elektronischer Signaturen .....	47	23–27
	1. Schriftform von Erklärungen .....	47	24–25
	2. Hürden für die Akzeptanz der elektronischen Signatur .....	48	26–27
	II. Rechtlicher Rahmen des elektronischen Signaturverfahrens .....	49	28–44
	1. Technische Grundlagen des elektronischen Signaturverfahrens .....	49	29
	2. Signaturtypen .....	50	30–36
	2.1 Nichtqualifizierte Signaturen .....	50	31–33
	2.1.1 Einfache Signaturen .....	50	32
	2.1.2 Fortgeschrittene Signaturen .....	50	33
	2.2 Qualifizierte Signaturen .....	51	34–36
	2.2.1 Definition der qualifizierten Signatur .....	51	35
	2.2.2 Identitätsfunktion und Zertifizierung .....	52	36

	Seite	Randnummer
3. Die Rolle der Zertifizierungsdiensteanbieter ..	52	37–44
3.1 Akkreditierung .....	52	38
3.2 Inhalt qualifizierter Signaturzertifikate ...	52	39– 41
3.2.1 Akkreditierter Zertifizierungs- diensteanbieter .....	53	40
3.2.2 Nicht akkreditierter Zertifizierungs- diensteanbieter .....	53	41
3.3 Aufbewahrung qualifizierter Signatur- zertifikate.....	53	42
3.4 Haftung des Zertifizierers .....	54	43
3.5 Fazit .....	54	44
<b>2. Kapitel: Datenschutzrecht</b>		
<b>§ 1 Grundsätze des Datenschutzrechts.....</b>	<b>55</b>	<b>45– 54</b>
I. Definition personenbezogene Daten .....	55	46– 47
II. Zulässigkeit der Datenerhebung, -verarbeitung und -nutzung .....	56	48– 50
III. Grundsatz der Datenvermeidung und Daten- sparsamkeit .....	57	51
IV. Datengeheimnis .....	58	52– 54
<b>§ 2 Acht goldene Regeln zur Sicherheit       personenbezogener Daten.....</b>	<b>59</b>	<b>55–100</b>
I. Zutrittskontrolle (Nr. 1 der Anlage zu § 9 BDSG) .....	61	59– 63
II. Zugangskontrolle (Nr. 2 der Anlage zu § 9 BDSG) .....	63	64– 67
III. Zugriffskontrolle (Nr. 3 der Anlage zu § 9 BDSG) .....	66	68– 71
IV. Weitergabekontrolle (Nr. 4 der Anlage zu § 9 BDSG) .....	68	72– 75
V. Eingabekontrolle (Nr. 5 der Anlage zu § 9 BDSG) .....	70	76– 79
VI. Auftragskontrolle (Nr. 6 der Anlage zu § 9 BDSG) .....	72	80– 84
VII. Verfügbarkeitskontrolle (Nr. 7 der Anlage zu § 9 BDSG) .....	75	85– 88
VIII. Datentrennung (Nr. 8 der Anlage zu § 9 BDSG).	76	89– 91
IX. Umfang der zu ergreifenden technischen und organisatorischen Maßnahmen .....	77	92–100
<b>§ 3 Auftragsdatenverarbeitung .....</b>	<b>81</b>	<b>101–117</b>
<b>§ 4 Der Datenschutzbeauftragte .....</b>	<b>86</b>	<b>118–129</b>
I. Bestellung .....	86	118–120
II. Aufgaben .....	87	121–129



	Seite	Randnummer
§ 5 Sanktionen bei Verstoß gegen Datenschutzrecht . . . . .	89	130–134
I.    Aufsichtsbehörden . . . . .	89	130–132
II.   Haftung (§ 7 BDSG) . . . . .	91	133
III.  Bußgeld (§ 43 BDSG) . . . . .	91	134
§ 6 Datenschutzaudit . . . . .	91	135–141

**3. Kapitel: Gesellschaftsrecht**

§ 1 Einführung . . . . .	94	142
§ 2 Organisation der IT Sicherheit im Unternehmen . . . . .	94	143–227
I.    Allgemeines zur Geschäftsführung und Vertretung	94	143–147
1. Begriff und Wesen der Geschäftsführung . . . . .	94	144
2. Begriff und Wesen der Vertretung . . . . .	95	145–147
II.   Zuständigkeit für die Geschäftsführung . . . . .	96	148–165
1. Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH)	96	149–152
1.1 Die Organe der GmbH . . . . .	96	149
1.2 Funktion und Aufgabe der Geschäftsführer	96	150
1.3 Funktion und Aufgabe der Gesellschafter-		
versammlung . . . . .	97	151–152
2. Aktiengesellschaft (AG) . . . . .	98	153–157
2.1 Die Organe der AG . . . . .	98	154
2.2 Funktion des Vorstandes . . . . .	99	155
2.3 Der Aufsichtsrat . . . . .	99	156
2.4 Die Hauptversammlung . . . . .	99	157
3. Personengesellschaften . . . . .	100	158–165
3.1 Die Struktur der Personengesellschaft . . . . .	100	159–161
3.2 Grundtypen der Personengesellschaft . . . . .	101	162
3.3 Geschäftsführung durch die persönlich		
haftenden Gesellschafter . . . . .	101	163–164
3.4 Die Stellung der Kommanditisten . . . . .	102	165
III.  Allgemeine Grundsätze der Geschäftsführung . . . . .	103	166–182
1. Die Geschäftsführung als einheitliches		
Leitungsorgan . . . . .	103	167–168
2. Allzuständigkeit des Geschäftsführungsorgans	104	169–170
3. Möglichkeit der Delegation auf den nach-		
geordneten Bereich . . . . .	105	171–173
3.1 Voraussetzungen der Delegation . . . . .	105	172
3.2 Restverantwortung der Geschäftsführung		
bei der Delegation . . . . .	106	173
4. Geschäftsordnung und Arbeitsteilung inner-		
halb der Geschäftsführung . . . . .	106	174–182
4.1 Ressort- und Spartenorganisation . . . . .	107	175
4.2 Persönliche Anforderungen an das		
Geschäftsführungsmitglied . . . . .	107	176

	Seite	Randnummer
4.3 Restverantwortung, Kontroll- und Eingriffspflichten . . . . .	107	177
4.4 Form der Geschäftsverteilung. . . . .	108	178
4.5 Kernbereich der Geschäftsführung. . . . .	109	179
4.6 Auswirkungen des Risikomanagements auf die Organisation der Geschäftsführung. . .	110	180–182
IV. Geschäftsführung und IT-Sicherheit . . . . .	111	183–197
1. IT-Sicherheit als Kernbereichsaufgabe der Geschäftsführung. . . . .	112	184
2. Anforderungen an die Organisation der Geschäftsführung im IT-Bereich. . . . .	112	185–191
2.1 Erfasste Unternehmen . . . . .	112	185
2.2 Kernbereich der Geschäftsführung im Bereich IT . . . . .	113	186
2.3 Möglichkeit der Ressort- und Sparten- verteilung. . . . .	113	187–191
2.3.1 Grenzen der Geschäftsverteilung. . .	114	188
2.3.2 Notwendigkeit der Geschäftsver- teilung im Bereich IT-Sicherheit . . .	114	189
2.3.3 Ausgestaltung der Geschäftsordnung im Bereich IT-Sicherheit. . . . .	114	190
2.3.4 Restverantwortung der Gesamt- geschäftsführung . . . . .	115	191
3. Delegation von IT Aufgaben . . . . .	115	192–196
3.1 Grenzen der Delegationsmöglichkeit. . . . .	115	192
3.2 Voraussetzungen wirksamer Delegation ..	115	193–195
3.2.1 Personalauswahl. . . . .	116	194
3.2.2 Schaffung einer Organisations- struktur . . . . .	116	195
3.3 Restverantwortung der Geschäftsführung trotz Delegation . . . . .	116	196
4. Zusammenfassung . . . . .	117	197
V. IT-Sicherheit als Aufgabe für die Kontrollorgane	117	198–203
1. Wesen des Aufsichtsrates in deutschen Gesellschaften. . . . .	117	199
2. Überblick über die Aufgaben des Aufsichts- rates . . . . .	118	200
3. IT-Sicherheit im Aufsichtsrat. . . . .	119	201–203
VI. IT-Sicherheit und Organhaftung . . . . .	120	204–227
1. Grundprinzipien der Organhaftung . . . . .	120	204
2. Organhaftung bei Kapitalgesellschaften . . . . .	120	205–221
2.1 Haftung gegenüber der Gesellschaft . . . . .	121	206–218
2.1.1 Gläubiger der Ansprüche . . . . .	121	206
2.1.2 Pflichtverletzung und Business Judgement Rule . . . . .	121	207–208

	Seite	Randnummer
2.1.3 Verschulden.....	123	209–211
2.1.4 Schaden .....	124	212
2.1.5 Haftungsumfang und Geltend- machung der Ansprüche .....	124	213–215
2.1.6 Darlegungs- und Beweislast .....	125	216–218
2.2 Haftung gegenüber Gesellschaftern und Dritten .....	127	219–220
2.3 Haftung des Aufsichtsrates .....	127	221
3. Geschäftsführungshaftung bei Personengesell- schaften .....	128	222–227
3.1 Haftung gegenüber Dritten .....	128	223
3.2 Binnenhaftung in der Gesellschaft .....	128	224–226
3.3 Besonderheiten bei der Kapitalgesell- schaft & Co.....	130	227
<b>§ 3 IT-Sicherheit im Konzern .....</b>	<b>130</b>	<b>228–237</b>
I. Bedeutung des Konzernrechts.....	130	229
II. Möglichkeiten und Grenzen von Weisungen und Kooperationen im Konzern.....	132	230–232
1. Grenzen der Einflussnahmemöglichkeit .....	132	230
2. Qualifiziert faktische Konzernierung .....	132	231
3. Sonstige Pflichten im Konzern.....	133	232
III. IT Themen im Konzern.....	133	233–237
1. Sicherstellung funktionsfähiger IT in jeder Gesellschaft.....	133	234
2. Dokumentationserfordernisse bei Inter- Company-Verträgen .....	134	235
3. Organisationsanforderungen der IT unter dem Blickwinkel des Konzernrechts.....	134	236–237
<b>4. Kapitel: Strafrecht</b>		
<b>§ 1 Straftaten von Mitarbeitern im Zusammenhang mit der Unternehmens-IT.....</b>	<b>136</b>	<b>239–289</b>
I. Verbotene Inhalte .....	136	240–248
1. Volksverhetzung (§ 130 StGB).....	136	240–241
2. Anleitung zu Straftaten (§ 130a StGB) .....	138	242–243
3. Gewaltdarstellung (§ 131 StGB).....	139	244
4. Verbreitung, Erwerb und Besitz kinderporno- graphischer Schriften (§ 184b StGB).....	140	245–248
II. Spezifische Computerdelikte .....	142	249–280
1. Ausspähen von Daten (§ 202a StGB) .....	142	249–258
2. Computerbetrug (§ 263a StGB).....	145	259–263
3. Fälschung beweisheblicher Daten (§§ 269, 270 StGB).....	147	264–268
4. Urkundenunterdrückung (§ 274 StGB).....	148	269–270

	Seite	Randnummer
5. Datenveränderung (§ 303a StGB) . . . . .	149	271–276
6. Computersabotage (§ 303b StGB). . . . .	151	277–280
III. Telekommunikationsbezogene Delikte . . . . .	152	281–289
1. Verletzung des Fernmeldegeheimnisses (§ 206 StGB). . . . .	152	281–288
2. Störung von Telekommunikationsanlagen (§ 317 StGB). . . . .	155	289
<b>§ 2 Straftaten der Unternehmensleitung . . . . .</b>	<b>155</b>	<b>290–296</b>
I. Beihilfe (§ 27 StGB). . . . .	155	291–293
II. Untreue (§ 266 StGB) . . . . .	156	294–296
 <b>5. Kapitel: Vertragliche und deliktische Haftung</b> 		
<b>§ 1 Einleitung. . . . .</b>	<b>159</b>	<b>297–311</b>
I. Allgemein . . . . .	159	298–300
II. Grundgedanken zivilrechtlicher Haftung . . . . .	160	301–304
III. Haftungsmaßstab des BGB und rechtliche Wirkung von IT-Sicherheitsstandards . . . . .	161	305–311
<b>§ 2 Haftung für Herstellung, Planung und Vertrieb von Soft- bzw. Hardware . . . . .</b>	<b>165</b>	<b>312–339</b>
I. Haftung der Hersteller . . . . .	165	313–334
1. Vertragliche Haftung. . . . .	166	314–327
1.1 Gewährleistungsansprüche . . . . .	166	315–320
1.2 Weitere vertragliche Schadensersatz- ansprüche. . . . .	167	321
1.3 Outsourcing-Verträge . . . . .	168	322–326
1.4 Haftung für Verhalten Dritter . . . . .	169	327
2. Gesetzliche Haftung . . . . .	170	328–333
2.1 Deliktische Haftung. . . . .	170	328
2.1.1 Geschützte Rechtsgüter. . . . .	170	328
2.1.2 Verschulden . . . . .	171	329–331
2.1.3 Zurechnung des Verhaltens Dritter. . . . .	172	332
2.2 Produkthaftungsgesetz. . . . .	172	333
3. Verschulden Dritter. . . . .	173	334
II. Haftung von IT-Verkäufern . . . . .	173	335–336
III. Haftung für Planung und Installation . . . . .	174	337
IV. Mitverschulden. . . . .	174	338–339
<b>§ 3 Haftung von IT-Verwendern . . . . .</b>	<b>175</b>	<b>340–387</b>
I. Vertragliche Haftung . . . . .	176	342–343
II. Gesetzliche Haftung. . . . .	177	344–353
1. Deliktische Haftung . . . . .	178	344–347
1.1 Geschützte Rechtsgüter. . . . .	178	344
1.2 Verschulden. . . . .	178	345–347
2. Bundesdatenschutzgesetz . . . . .	179	348–353

	Seite	Randnummer	
III.	Grundsätzliche Anforderungen.....	182	354–371
	1. IT-Sicherheitsmanagement .....	182	356
	2. Organisation .....	183	357
	3. Personal .....	183	358–360
	4. Notfallvorsorge-Konzept .....	184	361
	5. Datensicherungskonzept .....	184	362–364
	6. Datenschutz.....	185	365
	7. Computer-Virenschutzkonzept .....	185	366
	8. Kryptokonzept.....	186	367
	9. Behandlung von Sicherheitsvorfällen.....	186	368
	10. Hard- und Softwaremanagement .....	186	369
	11. Outsourcing .....	187	370
	12. Zusammenfassung.....	187	371
IV.	Versand einer virenbelasteten Email.....	187	372–375
	1. Vertragliche Haftung .....	187	372
	2. Deliktische Haftung.....	187	373
	3. Verschulden.....	188	374
	4. Mitverschulden des E.....	188	375
V.	Grob fahrlässige Weiterverbreitung von Viren ...	189	376–377
VI.	WLAN.....	190	378–386
	1. Zivilrechtliche Ansprüche gegen „Schwarz- surfer“ in WLANs.....	190	378–381
	2. Störerhaftung von WLAN-Betreibern bei ungeschützter WLAN-Verbindung.....	191	382–386
VII.	Haftung der Unternehmensleitung gegenüber dem eigenen Unternehmen .....	192	387
§ 4	<b>Zusammenfassung.....</b>	193	388

## 6. Kapitel: Handels- und Steuerrecht

§ 1	<b>Handels- und steuerrechtliche Vorgaben an das IT-System .....</b>	198	393–458
I.	Einsatz von IT in der Rechnungslegung .....	198	393
II.	Handels- und steuerrechtliche Anforderungen an die IT-gestützte Rechnungslegung.....	198	394–458
	1. Allgemeine Rechtsgrundlagen für die IT-gestützte Rechnungslegung.....	198	394
	2. Grundsätze ordnungsgemäßer Buchführung ..	199	395–401
	3. Grundsätze ordnungsgemäßer EDV-gestützter Buchführungssysteme (GoBS) .....	200	402–434
	3.1 Journal- und Kontenfunktion .....	201	403–406
	3.1.1 Belegfunktion .....	201	404
	3.1.2 Journalfunktion.....	202	405
	3.1.3 Kontenfunktion .....	202	406
	3.2 Buchungen .....	203	407–409

	Seite	Randnummer
3.3 Internes Kontrollsystem (IKS) . . . . .	204	410–414
3.4 Datensicherheit und Datenschutz. . . . .	205	415–423
3.5 Dokumentation und Prüfbarkeit . . . . .	208	424–428
3.6 Aufbewahrungspflichten und -fristen . . . . .	209	429–433
3.7 Verantwortlichkeit . . . . .	210	434
4. GoB bei Einsatz von e-commerce. . . . .	211	435–444
4.1 Sicherheit und Ordnungsgemäßheit der Buchführung . . . . .	211	436
4.2 Verfügbarkeit des IT-Systems. . . . .	212	437
4.3 Vertraulichkeit . . . . .	212	438
4.4 Authentizität . . . . .	212	439
4.5 Verbindlichkeit . . . . .	212	440
4.6 Vollständigkeit . . . . .	213	441
4.7 Richtigkeit . . . . .	213	442
4.8 Zeitgerechtigkeit . . . . .	214	443
4.9 Nachvollziehbarkeit . . . . .	214	444
5. Die elektronische Rechnung. . . . .	214	445–458
5.1 Elektronischer Datenaustausch (EDI) . . . . .	215	449
5.2 Qualifizierte elektronische Signatur. . . . .	216	450–453
5.3 Rechnungsübermittlung. . . . .	217	454–556
5.4 Aufbewahrung . . . . .	218	457
5.5 Internationaler Einsatz elektronischer Rechnungen. . . . .	219	458
<b>§ 2 Digitaler Datenzugriff und Prüfbarkeit digitaler Unterlagen durch die Finanzverwaltung . . . . .</b>	<b>219</b>	<b>459–472</b>
I. Zulässigkeit des digitalen Datenzugriffs . . . . .	219	459–464
1. Unmittelbarer Datenzugriff . . . . .	220	460–461
2. Mittelbarer Datenzugriff. . . . .	221	462
3. Datenträgerüberlassung. . . . .	221	463
4. Ermessensentscheidung . . . . .	222	464
II. Prüfungssoftware IDEA . . . . .	222	465
III. Umfang des Datenzugriffs . . . . .	223	466
IV. Archivierungspflichten. . . . .	224	467–471
V. Rechtsfolgen bei Verstoß gegen den digitalen Datenzugriff . . . . .	225	472
<b>7. Kapitel: Urheberrecht – DRM</b>		
<b>§ 1 Einführung . . . . .</b>	<b>226</b>	<b>473</b>
I. Hintergrund . . . . .	226	473–474
II. Begrifflichkeiten . . . . .	226	475
III. Erscheinungsformen. . . . .	227	476–488
1. Kontrolle des Zugangs bzw. der Nutzung. . . . .	228	476
1.1 Zugangskontrollsysteme . . . . .	228	477
1.2 Nutzungskontrollsysteme . . . . .	228	478

	Seite	Randnummer
2. Technische Differenzierung .....	229	479
2.1 Kopierschutz für Datenträger .....	229	479
2.2 Kennzeichnung von Daten.....	229	480–484
2.3 kryptographische Sicherung für Daten....	230	485
3. Praxisbeispiele.....	230	486
3.1 Microsoft Windows Media Rights Manager (WMMRM) .....	230	486
3.2 Fairplay (Apple iTunes) .....	231	487
3.3 Control Scrambling System (CSS) bei DVDs .....	231	488
<b>§ 2 Rechtliche Gesichtspunkte .....</b>	<b>231</b>	<b>489–525</b>
I. Urheberrecht .....	231	489–518
1. Die Regelungen der §§ 95a ff. UrhG.....	231	490–512
1.1 Hintergrund.....	231	490
1.2 § 95a UrhG .....	232	491–499
1.2.1 Schutzzumfang – § 95a Abs. 1 und Abs. 2 UrhG .....	232	491–495
1.2.2 Verbotene Vorbereitungshandlungen, § 95a Abs. 3 UrhG.....	234	496
1.2.3 Rechtsfolgen eines Verstoßes gegen § 95a UrhG.....	235	497–499
1.3 Durchsetzung von Schrankenbestim- mungen, § 95b UrhG .....	237	500–504
1.3.1 Sinn und Zweck .....	237	500
1.3.2 Begünstigte .....	237	501
1.3.3 Umsetzung in der Praxis.....	238	502
1.3.4 Rechtliche Durchsetzung.....	238	503
1.3.5 Einschränkung des § 95b Abs. 3 UrhG	238	504
1.4 Schutz der zur Rechtewahrnehmung erfor- derlichen Informationen – § 95c UrhG ...	239	505
1.5 Hinweispflicht, § 95d UrhG .....	240	506–510
1.6 Problem der Pauschalvergütung/Doppel- vergütung .....	241	511–512
1.6.1 Hintergrund .....	241	511
1.6.2 Reaktion des Gesetzgebers .....	241	512
2. DRM bei Software, § 69a ff. UrhG .....	242	513–518
2.1 Abgrenzung zu § 95a ff. UrhG .....	242	514
2.2 Schutzzumfang und verbotene Handlungen	243	515
2.3 Schutz gegen Umgehungsprodukte, § 69f Abs. 2 UrhG .....	243	516
2.4 Keine § 95c UrhG entsprechende Norm ..	244	517
2.5 Schrankenregelung .....	244	518
II. ZKDSG .....	245	519–524
1. Hintergrund .....	245	519

	Seite	Randnummer
2. Anwendungsbereich . . . . .	245	520
3. Verbote . . . . .	246	521–522
4. Sanktionen bei Verstoß . . . . .	246	523
5. Abgrenzung vom UrhG . . . . .	246	524
III. Datenschutz . . . . .	247	525
<b>8. Kapitel: Wettbewerbsrecht</b>		
§ 1 Unzumutbare Belästigungen § 7 UWG . . . . .	249	527
§ 2 Betriebsspionage § 17 Abs. 2 UWG . . . . .	250	528–529
§ 3 Verwertung von Vorlagen § 18 UWG . . . . .	250	530
§ 4 „Vorteil durch Rechtsbruch“ § 4 Nr. 11 UWG . . . . .	251	531–532
<b>9. Kapitel: Gewerberecht</b>		
§ 1 Sinn und Zweck der Gewerbeuntersagung nach § 35 Gewerbeordnung (GewO) . . . . .	253	533–534
§ 2 Voraussetzungen der Gewerbeuntersagung . . . . .	255	535–541
I. Betrieb eines Gewerbes . . . . .	255	535
II. Unzuverlässigkeit . . . . .	255	536–540
1. Definition der Unzuverlässigkeit . . . . .	255	536–537
2. Fallgruppen für die Unzuverlässigkeit . . . . .	256	538–540
2.1 Straftaten und Ordnungswidrigkeiten . . . . .	256	538
2.2 Mangelnde Sachkunde . . . . .	257	539
2.3 Nachlässigkeiten bei der IT-Sicherheit als eigene Fallgruppe? . . . . .	258	540
III. Erforderlichkeit . . . . .	258	541
§ 3 Adressat der Untersagungsverfügung . . . . .	259	542
§ 4 Zuständige Behörde . . . . .	259	543–544
§ 5 Bindung an strafrechtliche Entscheidungen . . . . .	260	545
§ 6 Folgen der Untersagungsverfügung . . . . .	260	546–548
I. Wirkung . . . . .	260	546
II. Durchsetzung . . . . .	261	547
III. Konsequenzen bei Zuwiderhandlung . . . . .	261	548
<b>10. Kapitel: Vergaberecht</b>		
§ 1 Einführung in das Vergaberecht . . . . .	262	549–559
I. Sinn und Zweck des Vergaberechts . . . . .	262	549
II. Rechtsgrundlagen des Vergaberechts . . . . .	263	550–555
1. Rechtsgrundlagen für EU-weite Vergabe- verfahren . . . . .	263	550–554
2. Rechtsgrundlagen für das nationale Vergabe- verfahren . . . . .	264	555



	Seite	Randnummer
III. Ablauf des Vergabeverfahrens . . . . .	264	556–559
<b>§ 2 IT-Sicherheit in der Leistungsbeschreibung öffentlicher Auftraggeber . . . . .</b>	<b>266</b>	<b>560–564</b>
<b>§ 3 IT-Sicherheit bei Wertung der Angebote durch öffentliche Auftraggeber . . . . .</b>	<b>268</b>	<b>565–574</b>
I. Fachkunde, Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit . .	268	565–570
II. Das wirtschaftlichste Angebot . . . . .	270	571–574
<b>11. Kapitel: Arbeitsrecht</b>		
<b>§ 1 Überblick . . . . .</b>	<b>272</b>	<b>575–577</b>
<b>§ 2 Pflichten des Arbeitnehmers . . . . .</b>	<b>273</b>	<b>578–618</b>
I. Rechtsgrundlage . . . . .	273	578
II. Weisungsrecht des Arbeitgebers . . . . .	274	579
III. Grenzen des Weisungsrechtes . . . . .	274	580–588
1. Arbeitsvertrag . . . . .	274	581–582
2. Betriebliche Mitbestimmung . . . . .	276	583
3. Tarifvertrag . . . . .	276	584
4. Gesetz . . . . .	277	585–587
4.1 Grenze des billigen Ermessens . . . . .	277	586
4.2 Sonstige Normen . . . . .	277	587
5. Verfassung . . . . .	277	588
IV. Unterrichtung und Schulung des Arbeitnehmers .	278	589–590
V. Überwachung des Arbeitnehmers . . . . .	279	591–618
1. Rechtlicher Zwang – Rechtliche Hürden . . . . .	279	591
2. Überwachung des Datenverkehrs . . . . .	280	592–609
2.1 Grundsätze . . . . .	280	593–609
2.1.1 Dienstliche Nutzung . . . . .	280	594–597
2.1.2 Privatnutzung . . . . .	282	598–605
2.1.3 Private Nutzung und Fernmelde- geheimnis . . . . .	285	606
2.1.4 Exkurs: Filterung von E-Mails . . . . .	286	607–609
2.2 Betriebliche Mitbestimmung . . . . .	287	610–613
2.3 Folgen rechtswidriger Überwachung . . . . .	293	614
2.4 Empfehlungen für die Praxis . . . . .	293	615–618
<b>§ 3 Sanktionierung von Pflichtverletzungen . . . . .</b>	<b>296</b>	<b>619–632</b>
I. Ermahnung . . . . .	296	620
II. Abmahnung . . . . .	296	621–624
1. Form und Inhalt . . . . .	297	622–623
2. Rechtsschutz . . . . .	297	624
III. Kündigung . . . . .	298	625–632
1. Voraussetzungen . . . . .	298	626–630
1.1 Grund . . . . .	298	626–629
1.1.1 Personenbedingter Grund . . . . .	298	626

	Seite	Randnummer
1.1.2 Verhaltensbedingter Grund .....	299	627–629
1.2 Abmahnung .....	300	630
2. Form und Inhalt .....	301	631
3. Rechtsschutz .....	301	632
<b>§ 4 Haftung des Arbeitnehmers .....</b>	<b>301</b>	<b>633–648</b>
I. Rechtsgrundlage .....	302	635–638
II. Grundsätze der schadensgeneigten Arbeit .....	304	639–648
1. Begünstigter Personenkreis .....	304	639
2. Privilegierte Tätigkeit .....	304	640
3. Schadenverteilung zwischen Arbeitnehmer und Arbeitgeber .....	305	641–646
4. Freistellungsverpflichtung des Arbeitgebers ..	307	647
5. Vertragliche Gestaltung .....	308	648
<b>§ 5 Elektronische Personalakte .....</b>	<b>308</b>	<b>649–667</b>
I. Allgemeines .....	309	650–653
1. Definition .....	309	650
2. Personalinformationssysteme .....	309	651
3. Pflichten des Arbeitgebers .....	309	652–653
II. Recht zur Einsichtnahme .....	311	654
1. Arbeitnehmer .....	311	654
2. Betriebsrat .....	312	656–657
III. Elektronische Personaldatenverwaltung .....	312	658
1. Form und Gestaltung .....	312	658
2. Datensicherheit .....	313	659–663
2.1 Bundesdatenschutzgesetz .....	313	659
2.2 Erhebung und Verarbeitung von Personaldaten .....	313	660–662
2.3 Rechte des Arbeitnehmers .....	315	663
IV. Mitbestimmung des Betriebsrats .....	316	664
1. Unterrichtung und Beratung .....	316	664
2. Überwachung .....	316	665–666
3. Datenschutzbeauftragter .....	317	667

## 12. Kapitel: IT-Sicherheit und Basel II

<b>§ 1 Basel II und Eigenkapitalvorschriften für Kredit- institute .....</b>	<b>318</b>	<b>668–669</b>
<b>§ 2 Rating-Systeme und ihre Auswirkungen auf die Unternehmens-IT .....</b>	<b>319</b>	<b>670–680</b>
I. Externes und internes Rating .....	319	671–672
II. Qualitative und quantitative Merkmale .....	319	673–676
III. Auswirkungen auf die IT-Sicherheit .....	320	677–679
IV. Maßnahmen zur Einführung eines Risiko- früherkennungssystems .....	321	680

	Seite	Randnummer
§ 3 Basel II und IT-Anforderungen bei Banken.....	322	681

**13. Kapitel: Branchenspezifische Aspekte**

§ 1 Banken.....	323	682–719
I. Sinn und Zweck der Bankenaufsicht .....	323	682–683
II. Vorgaben des KWG für die IT-Sicherheit .....	324	684–709
1. Sicherheitsvorkehrungen für die EDV.....	325	687–692
2. Interne Kontrollverfahren .....	328	693–698
2.1 Internes Kontrollsystem.....	328	694–695
2.2 Interne Revision .....	329	696–698
3. Dokumentation der ausgeführten Geschäfte ..	331	699
4. Outsourcing durch die Bank .....	331	700–709
III. Maßnahmen bei Verstößen gegen § 25a KWG ...	335	710–719
1. Vorrangige Maßnahmen .....	335	711–717
1.1 Auskunftersuchen der BaFin .....	335	711
1.2 Sonderprüfung.....	336	712–715
1.3 Anordnung organisatorischer Maßnahmen	337	716
1.4 Einschränkung der Betriebserlaubnis .....	337	717
2. Maßnahmen als letztes Mittel.....	337	718–719
§ 2 Krankenhäuser .....	338	720
I. Ärztliche Schweigepflicht.....	338	721–724
II. Datenschutzrechtliche Vorgaben für die Sicher-		
heit von Patientendaten .....	340	725–732

**14. Kapitel: Fazit**

Teil II:

**Technische und organisatorische  
Aspekte der IT-Sicherheit**

**15. Kapitel: Die Berücksichtigung der Informationssicherheit  
im Unternehmen**

§ 1 Grundbegriffe .....	351	734–745
§ 2 Schaffung der organisatorischen Voraussetzungen ....	354	746–754
I. Rahmenbedingungen .....	354	746
II. Aufgaben des IT-Sicherheitsmanagements.....	354	747
III. Wahrnehmen von Aufgaben des IT-Sicherheits-		
managements .....	355	748
IV. Notwendige Voraussetzungen .....	355	749
V. Aufbau einer IT-Sicherheitsorganisation .....	356	750–751
VI. Rollen und Verantwortlichkeiten .....	357	752
VII. Rollenkonflikte .....	357	753
VIII. Der IT-Sicherheitsbeauftragte .....	357	754

	Seite	Randnummer
<b>§ 3 Das Informationssicherheits-Managementsystem . . . . .</b>	358	755–760
I.    Etablieren eines IT-Sicherheitsprozesses . . . . .	358	755
II.   Gestaltung relevanter Prozesse . . . . .	358	756–759
III.  Einführung und Aktivierung der Prozesse . . . . .	359	760
<b>§ 4 Die Bedeutung der Zertifizierung . . . . .</b>	359	761
<b>16. Kapitel: Erstellung, Implementierung und Anpassung eines IT-Sicherheitskonzepts im Unternehmen</b>		
<b>§ 1 Identifikation der Sicherheitsanforderungen . . . . .</b>	361	762–768
I.    Erfassung und Einschätzung der Geschäfts- prozesse . . . . .	361	763
II.   Einschätzung der Kritikalität . . . . .	362	764–768
1. Erarbeiten eines Bewertungsschemas . . . . .	362	765–766
2. Verfahren für die Bewertung der Geschäfts- prozesse . . . . .	363	767–768
<b>§ 2 Definition der IT-Sicherheitsleitlinie . . . . .</b>	363	769–771
I.    Einführung . . . . .	363	769–770
II.   Form und Aufbau der IT-Sicherheitsleitlinie . . . . .	364	771
<b>§ 3 Risikoanalyse . . . . .</b>	365	772–773
I.    Detaillierte Untersuchung kritischer Geschäfts- prozesse . . . . .	365	772
II.   Verfahren zur Durchführung von Risiko- analysen . . . . .	365	773
<b>§ 4 Maßnahmenplanung . . . . .</b>	365	774–867
I.    Die IT-Sicherheitsvorgaben . . . . .	366	775
II.   Gestaltung von Vorgaben . . . . .	366	776
III.  Gültigkeit . . . . .	366	777–779
IV.  Inhalt . . . . .	367	780
V.    Strategische Ausrichtung der IT-Sicherheit . . . . .	368	781–788
1. Zentrale oder dezentrale Ausrichtung der IT-Sicherheitsorganisation . . . . .	368	782
2. Einbettung von Standards bei der Konzeption von IT-Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	369	783
3. Perimeterschutz oder gestaffeltes Sicherheits- konzept . . . . .	369	784
4. Technik oder Organisation . . . . .	370	785
5. Nutzung von Kryptographie . . . . .	370	786
6. Zuweisung von Zuständigkeiten und Ver- antwortlichkeiten . . . . .	370	787
7. Krisenmanagement und Notfallvorsorge- konzept . . . . .	370	788
VI.  IT-Sicherheitsorganisation . . . . .	371	789–796

	Seite	Randnummer
	372	791
	373	792
	373	793
	373	794
	373	795
	374	796
VII.	374	797–802
	374	798
	374	799
	375	800
	375	801
	375	802
VIII.	375	803–807
	376	804
	376	805
	376	806
	376	807
IX.	377	808–811
	377	809
	377	810
	377	811
X.	378	812–815
	378	813
	378	814
	378	815
XI.	378	816–819
	378	816

	Seite	Randnummer
	2. Prüfung der Aktualität und Rechtmäßigkeit vergebener Berechtigungen. . . . .	379 817
	3. Implementierung von Authentisierungsmecha- nismen. . . . .	379 818
	4. Umgang mit Authentisierungsmitteln. . . . .	379 819
XII.	Einsatz kryptographischer Verfahren und digitaler Signaturen. . . . .	379 820–823
	1. Definition von Anforderungen an krypto- graphische Verfahren. . . . .	380 821
	2. Auswahl und Einsatz kryptographischer Verfahren . . . . .	380 822
	3. Etablierung von Vorgehensweisen zum Schlüsselmanagement . . . . .	380 823
XIII.	Notfallvorsorge. . . . .	381 824–828
	1. Etablierung eines Vorgehens zur Notfall- vorsorge . . . . .	381 825
	2. Erstellung und Umsetzung von Notfallplänen .	381 826
	3. Regelmäßige Tests des Vorgehens bei Not- fällen . . . . .	382 827
	4. Priorisierung und Redundanz . . . . .	382 828
XIV.	Aufbau von Netzen . . . . .	382 829–832
	1. Planung des Netzes . . . . .	382 830
	2. Sicherheit von Netzkoppelementen . . . . .	382 831
	3. Sicherheit und Netzmanagement. . . . .	382 832
XV.	Absicherung von Außenanbindungen . . . . .	383 833–837
	1. Etablierung von Maßnahmen zur Gewähr- leistung der Sicherheit des internen Netzes . . .	383 834
	2. Kontrolle der Nutzung externer Netze und Dienste . . . . .	383 835
	3. Nutzung von Authentisierungs- und Auto- risierungsmechanismen . . . . .	384 836
	4. VPNs und Verschlüsselung . . . . .	384 837
XVI.	Systemsicherheit. . . . .	384 838–843
	1. Schutz des Betriebssystems und der System- dateien. . . . .	384 839
	2. Etablierung eines Vorgehens zur Kontrolle von Systemänderungen . . . . .	385 840
	3. Umsetzung von Schutzmechanismen gegen Viren/Schadsoftware . . . . .	385 841
	4. Verfahren zur System- und Softwarepflege . . .	385 842
	5. Sicherheit und Systemmanagement . . . . .	385 843
XVII.	Anwendungssicherheit. . . . .	385 844–847
	1. Reduktion von Zugriffsmöglichkeiten auf Anwendungen und Anwendungsdaten. . . . .	385 845
	2. Sicherheit in der Anwendungsbetreuung . . . . .	386 846

	Seite	Randnummer
3. Sorgfalt und Kontrolle der Benutzung . . . . .	386	847
XVIII. IT-Sicherheit in der Entwicklung und Beschaffung . . . . .	386	848–853
1. IT-Sicherheitsanforderungen an die Entwick- lung und Beschaffung . . . . .	386	849
2. Geregelter Entwicklungs- und Integrations- prozess . . . . .	387	850
3. Etablierung von Regeln für die Softwareent- wicklung durch Externe . . . . .	387	851
4. Dokumentation der Entwicklung . . . . .	387	852
5. Etablierung eines Zertifizierungsprozesses . . . .	387	853
XIX. IT-Sicherheit bei der Installation und im IT-Betrieb . . . . .	387	854–857
1. Dokumentation der Betriebsprozesse . . . . .	388	855
2. Umsetzung von IT-Sicherheitsanforderungen an die Installation und den Betrieb . . . . .	388	856
3. Datensicherungskonzept . . . . .	388	857
XX. IT-Sicherheitsüberwachung . . . . .	388	858–860
1. Protokollierung von IT-sicherheitsrelevanten Ereignissen . . . . .	389	859
2. Präventiverkennung IT-sicherheitsrelevanter Schwachstellen . . . . .	389	860
XXI. Einhaltung IT-sicherheitsrelevanter Vorgaben . . .	389	861–864
1. Identifikation relevanter Gesetze und Regelungen . . . . .	389	861
2. Berücksichtigung des Rechts an geistigem Eigentum, Lizenzrecht . . . . .	389	862
3. Berücksichtigung von Regulierungen zur Kryptographie . . . . .	389	863
4. Sammlung von Beweisen zu IT-Sicherheits- verstößen . . . . .	390	864
XXII. IT-Sicherheitsaudit und IT-Sicherheitsrevision . .	390	865–867
1. Überprüfung der Einhaltung von IT-Sicher- heitsbestimmungen . . . . .	390	866
2. Durchführung von IT-Sicherheitsaudits . . . . .	391	867
<b>§ 5 Definition von Maßnahmen . . . . .</b>	<b>391</b>	<b>868</b>
I. Einbeziehung des IT-Sicherheitsmanagements . . .	391	869
II. Zuständigkeiten . . . . .	392	870
III. Konzeption notwendiger IT-Sicherheitsmaß- nahmen . . . . .	392	871–878
1. Aufnahme des IT-Umfelds . . . . .	392	872
2. Zutreffende IT-Sicherheitsvorgaben . . . . .	393	873
3. Feststellen der Gefährdungsexposition . . . . .	393	874
4. Festlegen geeigneter IT-Sicherheitsmaßnahmen	394	875–878

	Seite	Randnummer
4.1 Erstellung von Maßnahmenkatalogen . . . .	394	875–877
4.2 Struktur der Maßnahmenkataloge . . . . .	395	878
IV. Alternative Vorgehensweisen . . . . .	395	879
V. Prüfung . . . . .	395	880
<b>§ 6 Implementierung von Maßnahmen . . . . .</b>	<b>396</b>	<b>881–903</b>
I. Zielsetzung des Projektvorgehens . . . . .	396	882
II. Überblick über das Projektvorgehen . . . . .	396	883–886
1. Beschaffung und Entwicklung . . . . .	396	884
2. Integration . . . . .	397	885
3. Betrieb . . . . .	397	886
III. Abnahme . . . . .	397	887
IV. Mitwirkung des IT-Sicherheitsmanagements . . . .	397	888
V. Steuerungselemente . . . . .	397	889–899
1. Definition des Projektziels . . . . .	397	890
2. Ressourceneinsatz . . . . .	398	891
3. Zeitplanung . . . . .	398	892
4. Budgetverantwortung . . . . .	398	893
5. Qualitätssicherung . . . . .	398	894
6. Kommunikation . . . . .	398	895
7. Projektrisiken . . . . .	398	896
8. Asset Management . . . . .	398	897
9. Change Management . . . . .	399	898
10. Problem Management/Fault Management . . .	399	899
VI. Prüfung der Implementierung . . . . .	399	900–903
1. Kontrollen für die Projektphase Beschaffung und Implementierung: . . . . .	400	901
2. Kontrollen für die Projektphase Integration: .	400	902
3. Kontrollen für die Projektphase Betrieb: . . . .	400	903
<b>§ 7 Überwachung von IT-Sicherheitsmaßnahmen . . . . .</b>	<b>401</b>	<b>904–907</b>
I. Kontrollfragen . . . . .	401	905
II. Revisionsleitlinie . . . . .	402	906
III. Revisionsbericht . . . . .	402	907
<b>§ 8 Kontinuierliche Verbesserung der IT-Sicherheits- maßnahmen . . . . .</b>	<b>402</b>	<b>908–912</b>
I. Bestimmung von Ursachen bereits aufgetretener Fehler . . . . .	402	909
II. Identifizierung potentieller Fehler und deren möglicher Ursachen . . . . .	402	910
III. Korrektur und Testing . . . . .	402	911
IV. Kommunikation der Ergebnisse . . . . .	403	912
Literaturverzeichnis . . . . .	405	
Rechtsprechungsverzeichnis . . . . .	411	
Stichwortverzeichnis . . . . .	413	