

# Inhaltsübersicht

Abkürzungsverzeichnis	25
§ 1 Einführung	29
I. Der E-Mail-Dienst und seine Gefahren	29
II. Gegenstand und Gang der Untersuchung	34
1. Kapitel: Der E-Mail-Dienst und seine Herausforderungen	37
§ 2 Funktionsweise des E-Mail-Dienstes	37
I. Der Begriff und die Entstehung der E-Mail	37
II. Die Merkmale des E-Mail-Dienstes	40
III. Das E-Mail-Format	42
IV. Bestätigungen	45
V. Voraussetzungen für die Nutzung des E-Mail-Dienstes	48
VI. Technische Grundlagen der E-Mail-Übertragung	53
§ 3 Herausforderungen der E-Mail-Kommunikation	63
I. Ursachen für Störungen	64
II. Mangelnde Sicherheit über den Zugang von E-Mails	66
III. Gefährdung hinsichtlich der Nachweisbarkeit des Zugangs	78
IV. Keine Sicherheit über die Echtheit der Nachricht	80
V. Keine Gewährleistung der Unversehrtheit der Erklärung	87
VI. Zwischenergebnisse	93
2. Kapitel: Postfach- und Versanddienst für sichere elektronische Post	99
§ 4 Allgemeines	99
I. Überblick über das De-Mail-System	99
II. Der Postfach- und Versanddienst De-Mail	104
III. Voraussetzungen für die Nutzung des Postfach- und Versanddienstes	125
§ 5 Technische Grundlagen der De-Mail-Übertragung	151
I. Die Architektur des De-Mail-Dienstes	151

## *Inhaltsübersicht*

II. Der Ablauf der Übermittlung einer De-Mail-Nachricht	153
§ 6 Infrastruktur des Postfach- und Versanddienstes	162
I. Akkreditierte De-Mail-Diensteanbieter	163
II. Ausländische Anbieter vergleichbarer Dienste	167
III. Aufsicht	168
§ 7 Ergebnisse	169
3. Kapitel: Zugang der Erklärung und Beweis des Ablaufs des Kommunikationsvorgangs	177
§ 8 Abgabe und Zugang einer E-Mail	177
I. Die Abgabe einer E-Mail	178
II. Der Zugang einer E-Mail	179
§ 9 Abgabe und Zugang einer De-Mail	206
I. Die Abgabe einer De-Mail	206
II. Der Zugang einer De-Mail	207
§ 10 Der Beweis der Abgabe und des Zugangs	234
I. Der Beweis des Versands einer elektronischen Nachricht	235
II. Der Beweis des Zugangs einer elektronischen Nachricht	247
§ 11 Die Zustellung einer elektronischen Nachricht	280
I. Der elektronische Zugang zur Verwaltung	281
II. Behördliche Zustellung	303
III. Die Zustellung gerichtlicher elektronischer Dokumente	314
4. Kapitel: Echtheit und Unversehrtheit der Nachricht sowie ihre Nachweisbarkeit	323
§ 12 Echtheit der Nachricht	324
I. Gewährleistung der Echtheit der Nachricht	324
II. Haftung für Missbrauch eines Nutzerkontos	331
III. Beweis der Echtheit einer elektronischen Nachricht	345
IV. Zusammenfassung der Ergebnisse	367

§ 13 Unversehrtheit und Beweis der Unversehrtheit einer elektronischen Nachricht	368
I. Unversehrtheit der Erklärung	369
II. Beweis der Unversehrtheit einer elektronischen Nachricht	374
III. Ergebnisse	384
5. Kapitel: Zusammenfassung der Ergebnisse	387
Literaturverzeichnis	397