

1. Teil – Grundlagen.....	1
1.1 Einleitung.....	1
2 Begriffsklärung und Abgrenzung.....	4
2.1 E-Commerce.....	5
2.2 E-Government.....	6
2.3 E-Justice – elektronischer Rechtsverkehr im Sinne dieser Betrachtung.....	7
2.3.1 Kryptografie.....	8
2.3.1.1 Symmetrische und asymmetrische Kryptosysteme.....	9
2.3.1.2 Transportverschlüsselung.....	10
2.3.1.3 Inhaltsverschlüsselung.....	12
2.3.2 Die qualifizierte elektronische Signatur (qeS).....	13
2.3.3 Das elektronische Gerichts- und Verwaltungspostfach (EGVP).....	18
2.3.4 Das besondere elektronische Anwaltspostfach (beA).....	20
2.3.5 De-Mail.....	22
2.3.6 E-Postbrief.....	23
3 Die Geschichte des elektronischen Rechtsverkehrs.....	24
3.1 Entwicklung der Voraussetzungen für den elektronischen Rechtsverkehr.....	25
3.1.1 Signaturgesetz und Signaturverordnung.....	25
3.1.2 EU-Signaturrichtlinie und Änderung des Signaturgesetzes.....	27
3.1.3 E-Commerce-Richtlinie und Formanpassungsgesetz 2001.....	31
3.1.4 Zustellungsreformgesetz 2001 und Justizkommunikationsgesetz 2005.....	35
3.1.5 De-Mail-Gesetz.....	38
3.1.6 EGVP, OSCI und SAFE.....	42
3.1.7 Das Gesetz zur Förderung des elektronischen Rechtsverkehrs.....	44
3.1.8 Die eIDAS-Verordnung und das Vertrauensdienstegesetz.....	49
3.2 Datenschutzrecht.....	52
3.2.1 Völker- und Europarecht.....	52
3.2.1.1 Die Europäische Menschenrechtskonvention.....	52
3.2.1.2 Die EU-Grundrechtecharta.....	53
3.2.1.3 EG-Datenschutzrichtlinie.....	55
3.2.1.4 EG-Datenschutzrichtlinie für elektronische Kommunikation.....	57
3.2.1.5 EG-Richtlinie zur Vorratsdatenspeicherung.....	59
3.2.1.6 Datenschutz-Grundverordnung.....	62
3.2.2 Deutsches Verfassungsrecht.....	66
3.2.2.1 Das Grundrecht auf Informationelle Selbstbestimmung.....	66
3.2.2.2 Das Grundrecht auf Gewährleistung der Integrität und Vertraulichkeit informationstechnischer Systeme.....	67
3.2.2.3 Das Telekommunikationsgeheimnis.....	70
3.2.3 Einfachgesetzliche Datenschutzregelungen.....	72
3.2.3.1 Bundesdatenschutzgesetz und Landesdatenschutzgesetze.....	73
3.2.3.2 Telekommunikationsrecht.....	86
3.3 Fazit zum geschichtlichen Rückblick.....	88
2. Teil – Anforderungen an elektronischen Rechtsverkehr.....	89
4 Unterschiede zwischen papierbasierter und elektronischer Kommunikation.....	89
4.1 Spurlose Kopierbarkeit.....	90
4.2 Fehlende Nachvollziehbarkeit von Änderungen.....	92
4.2.1 Inhaltliche Veränderbarkeit (Problem der Integrität).....	93
4.2.2 Urheberschaftliche Veränderbarkeit (Problem der Authentizität).....	94
4.3 Echtzeitübermittlung von Informationen.....	94
4.4 Automatisierbarkeit.....	95

4.5 Gleichzeitiger Zugriff.....	96
4.6 Datensicherheit.....	97
4.7 Abstreitbarkeit und Zugang.....	98
4.8 Angriffsszenarien.....	99
4.8.1 Angriffe auf gespeicherte Daten.....	99
4.8.1.1 Unbefugter physikalischer Zugriff.....	100
4.8.1.2 Unbefugter Fernzugriff.....	102
4.8.2 Angriffe auf dem Übertragungsweg.....	103
4.8.3 Angriffe an den Endpunkten der Kommunikation.....	105
4.9 Fazit zu den Unterschieden zwischen papierbasierter und elektronischer Kommunikation.....	107
5 Voraussetzungen an den elektronischen Rechtsverkehr mit den Gerichten.....	108
5.1 Authentizität und Integrität der Daten.....	108
5.1.1 Integritätsschutz.....	108
5.1.2 Authentizitätsschutz.....	111
5.1.3 Konsistenz der Daten.....	112
5.1.4 Authentizität, Integrität und Konsistenz bei Medienbrüchen.....	113
5.1.5 Rechtliche Sicherstellung von Integrität und Authentizität.....	114
5.1.5.1 Elektronische Einreichung mittels beA.....	115
5.1.5.2 Elektronische Einreichung mittels anderer Verfahren.....	117
5.1.5.3 Fazit zur eIDAS-Verordnung für den elektronischen Rechtsverkehr.....	117
5.2 Datenschutz.....	118
5.3 Interoperabilität.....	120
5.3.1 Hardware.....	122
5.3.2 Software.....	123
5.4 Verfügbarkeit.....	125
5.4.1 Verfügbarkeit der zentralen Systeme.....	125
5.4.2 Erreichbarkeit durch den einzelnen Teilnehmer.....	126
5.5 Kosten.....	128
5.5.1 Unmittelbare Kosten.....	129
5.5.2 Mittelbare Kosten.....	131
5.5.3 Kosteneinsparungen.....	132
5.6 Ergonomie.....	133
5.6.1 Barrierefreiheit.....	133
5.6.2 Nutzbarkeit für Nutzer ohne Behinderung.....	135
5.7 Haftungsrisiken.....	136
5.7.1 Haftungsrisiken durch Verfügbarkeitsmängel.....	137
5.7.2 Haftungsrisiken durch Datenschutz- und Datensicherheitsmängel.....	138
3. Teil – Umsetzung in der Praxis.....	141
6 Das elektronische Gerichts- und Verwaltungspostfach.....	141
6.1 Merkmale.....	142
6.1.1 Transportverschlüsselung und Ende-zu-Ende-Verschlüsselung.....	142
6.1.2 Zugangsbestätigungen.....	143
6.1.3 Integration in SAFE und Trusted Domains.....	144
6.1.3.1 Authentifizierung.....	145
6.1.3.2 Verwaltung von Schlüsseln und Identitäten der Teilnehmer.....	148
6.1.4 Verwaltung des Systems und Kosten.....	149
6.2 Weiterentwicklung des Systems und alternative Zugriffswege.....	150
6.2.1 EGVP Enterprise.....	150
6.2.2 EGVP-Client.....	151
7 Erfüllung der Anforderungen an den elektronischen Rechtsverkehr durch das EGVP.....	153
7.1 Datenschutz.....	153

7.2 Integritätsschutz und Schutz vor unbefugter Kenntnisnahme.....	154
7.2.1 Transportverschlüsselung.....	155
7.2.2 Ende-zu-Ende-Verschlüsselung.....	157
7.3 Authentizitätsschutz.....	160
7.4 Konsistenz der Daten.....	162
7.5 Interoperabilität.....	164
7.6 Verfügbarkeit.....	166
7.7 Kosten.....	168
7.8 Ergonomie.....	170
7.9 Haftungsrisiken.....	171
8 Fazit und Ausblick.....	174
8.1 Elektronischer Rechtsverkehr als unvermeidbare Modernisierung.....	174
8.2 Elektronischer Rechtsverkehr als Gesellschaftsaufgabe.....	175
8.3 Evaluierung des elektronischen Rechtsverkehrs.....	176