

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einladung zur Lektüre (zur 2. Auflage)</b>	VII
<b>Vorwort der 3. Auflage</b>	IX
<b>Vorwort der 1. Auflage</b>	XI
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	XXIII
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	XXVII
<b>Literaturverzeichnis</b>	XXXI

## **§1 Die Digitalisierung des Wirtschafts- und Justizstandorts Deutschland – eine kritische Einführung**

### **§2 Der elektronische Rechtsverkehr (ERV)**

<b>I. Begriffsbestimmung</b>	45
<b>II. Weichenstellung durch Justizkommunikationsgesetz</b>	46
<b>III. Digitalisierungsprozess durch das E-Justiz-Gesetz</b>	47
<b>IV. Materiell- und verfahrensrechtliche Vorboten und Gebote des E-Justiz-Gesetzes</b>	52
1. Rechtsrahmen und -entwicklung	52
2. Digitalisierungsprozesse bei Unternehmen	56
a) Eingehende Dokumente	56
b) Gewohnte Arbeitsweise	56
c) Bedenken wegen Beweiskraftverlust	57
d) Kosten der Umstellung	57
3. Verwaltung	58
a) Elektronische Kommunikation mit der Verwaltung in Europa	58
b) Digitalisierungsprozesse in der Verwaltung	61
<b>V. Praxisrelevante Neuregelungen des E-Justiz-Gesetzes</b>	62
1. Anschluss-und-Benutzerzwang	62
2. Telefax	63
3. Das E-Dokument, das beA und die sicheren Übermittlungswege	64
4. beA – das besondere elektronische Anwaltspostfach	65
5. beA-Mobil – Die App und weitere Optimierungen	127
a) Standard Web-Client der Bundesrechtsanwaltskammer unter bea-brak.de	128
b) bea Client und Archiv für Windows	128

XIII

## Inhaltsverzeichnis

c) beA Apps für IOS und Android . . . . .	130
d) beA API und beA2email . . . . .	131
6. beA-Support und Weiterentwicklungen . . . . .	132
7. Eingang eines elektronischen Dokuments bei Gericht . . . . .	144
8. Normative Funktion von Formularen . . . . .	145
9. Die Elektronische-Akte (E-Akte) . . . . .	145
10. Die Barrierefreiheit . . . . .	146
11. Die Verfahrensbeschleunigung und Effektivitätssteigerung . . . . .	147
12. Die E-Zustellungen . . . . .	149
13. Die Neuregelungen der Beweiskraft und das ersetzende Scannen . . . . .	150
14. Kosteneinsparung durch ERV . . . . .	152
15. Versendung elektronischer Rechnungen . . . . .	155
16. Das elektronische Schutzschriftenregister . . . . .	158
17. Das Online-Mahnverfahren mit eID und DE-Mail . . . . .	161
18. Gestaffeltes Inkrafttreten bis 2026 . . . . .	161
<b>VI. Gesetz zur Einführung der elektronischen Akte in der Justiz und zur weiteren Förderung des elektronischen Rechtsverkehrs . . . . .</b>	<b>163</b>
<b>VII. Gesetz zur Neuregelung des Berufsrechts der anwaltlichen steuerberatenden Berufsausübungsgesellschaften . . . . .</b>	<b>167</b>
<b>VIII. Gesetz zum weiteren Ausbau des elektronischen Rechtsverkehrs (ERV-AusbauG) . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>IX. Gesetz zur weiteren Digitalisierung der Justiz . . . . .</b>	<b>169</b>
 <b>§3 Die elektronische Verwaltung und das E-Government-Gesetz</b>	
<b>I. Überblick . . . . .</b>	<b>171</b>
<b>II. Gestaffeltes Inkrafttreten . . . . .</b>	<b>173</b>
1. Regelungen zum ersetzenden Scannen (1.8.2013) . . . . .	173
2. Pflicht zur Zugangseröffnung (1.7.2014) . . . . .	173
3. Nutzung des elektronischen Identitätsnachweises (1.1.2015) . . . . .	173
4. Erreichbarkeit per DE-Mail (24.3.2016) . . . . .	174
5. Pflicht zur E-Aktenführung für Bundesbehörden (1.1.2020) . . . . .	174
<b>III. Änderung des Verwaltungsverfahrenrechts des Bundes und der Länder . . . . .</b>	<b>174</b>
1. Überblick über die E-Government-Gesetze der Länder . . . . .	174
2. Zugangseröffnung mit digitalen Signaturen . . . . .	176
3. VwVfG des Bundes . . . . .	176
4. Beispiel Baden-Württemberg . . . . .	179
a) Verwaltungsverfahrensgesetz . . . . .	179
b) E-Government Gesetz Baden-Württemberg . . . . .	180

5.	Beispiel Bayern . . . . .	182
6.	Beispiel Mecklenburg-Vorpommern . . . . .	182
7.	Weitere Bundesländer . . . . .	186
8.	Beispiel: E-Mail zwischen Bürger und Verwaltung . . . . .	188
<b>IV.</b>	<b>Elektronisches Behördenpostfach und virtuelle Poststelle . . .</b>	<b>189</b>
1.	Bei den Gerichten . . . . .	189
2.	Bei übrigen Behörden . . . . .	190
<b>V.</b>	<b>Onlinezugangsgesetz (OZG) . . . . .</b>	<b>190</b>
<b>VI.</b>	<b>Registermodernisierungsgesetz . . . . .</b>	<b>200</b>

**§ 4 Elektronische Form und neue sichere Übermittlungswege**

<b>I.</b>	<b>Allgemeine Regeln . . . . .</b>	<b>203</b>
1.	Schriftform und elektronische Form . . . . .	203
a)	Anforderungen an die gesetzliche Schriftform nach dem BGB . . . . .	203
b)	Anforderungen an die elektronische Form nach dem BGB .	204
c)	Anforderungen an die Schriftform im öffentlichen Recht . .	205
d)	Anforderungen an die Schriftform im Verfahrensrecht . . . .	206
2.	Fehlende Verbreitung der qeS für den flächendeckenden Ein- satz . . . . .	207
<b>II.</b>	<b>Erfüllung der Schriftform durch elektronische Unterzeichnung auf einem Tablet oder Smartphone . . . . .</b>	<b>208</b>
<b>III.</b>	<b>Rechtsverbindlichkeit und Beweisvorschriften bei der Nutzung von Tablet-Unterschriften für formfreie Verträge und Textform . . . . .</b>	<b>208</b>
<b>IV.</b>	<b>Rechtliche Formvorschriften für wirksame Stellvertretung in elektronischer Form . . . . .</b>	<b>210</b>
<b>V.</b>	<b>Formen elektronischer Signaturen und rechtswirksame Dokumentensignierung . . . . .</b>	<b>211</b>
1.	Einfache E-Signatur . . . . .	212
2.	Fortgeschrittene E-Signatur . . . . .	212
3.	Qualifizierte E-Signatur (qeS) . . . . .	213
<b>VI.</b>	<b>DE-Mail . . . . .</b>	<b>217</b>
1.	Varianten der DE-Mail-Sicherheit . . . . .	217
2.	Rechtliche Bewertung . . . . .	218
<b>VII.</b>	<b>Die neuen sicheren Übermittlungswege nach § 130a ZPO . . .</b>	<b>219</b>

<b>§5 Regeln für Anwälte, Notare, Steuerberater und Gerichte</b>	
<b>I.</b>	<b>Elektronisches Mahnverfahren</b> . . . . . 223
<b>II.</b>	<b>Elektronisches Klageverfahren</b> . . . . . 225
1.	Das E-Dokument und die Neuregelung des § 130a ZPO mit den sicheren Übermittlungswegen . . . . . 226
2.	Kommunikation der Notare über das beN . . . . . 229
3.	Gerichtskostenvorschuss . . . . . 230
4.	Elektronische Gerichtsbriefkästen . . . . . 231
5.	beA . . . . . 233
<b>III.</b>	<b>Die elektronische Akte (E-Akte)</b> . . . . . 233
1.	Allgemein . . . . . 233
2.	Aussortieren von Dokumenten mit höherem Beweiswert . . . . . 234
3.	Prüfung der Anforderungen an die Identitätsprüfung zwischen schriftlichem Dokument und gescanntem E-Dokument . . . . . 234
4.	Praxisbeispiele Arbeitsabläufe . . . . . 235
5.	Elektronische Akteneinsicht . . . . . 236
6.	Begriff des E-Dokuments . . . . . 236
<b>IV.</b>	<b>Neuerungen bei Online-Verhandlungen von Anwälten und Notaren</b> . . . . . 237
1.	Videoverhandlungen . . . . . 237
2.	Online-Verfahren im Notariat . . . . . 238
<b>V.</b>	<b>Praxisaspekte beim besonderes elektronischen Steuerberaterpostfach (beSt)</b> . . . . . 239
<b>VI.</b>	<b>Praxisrelevante Fallbeispiele für Anwälte und Haftungskonstellationen zum beA</b> . . . . . 239
 <b>§6 Elektronische Identitäten und Vertrauensdienste</b>	
<b>I.</b>	<b>Historie des Signaturrechts</b> . . . . . 267
<b>II.</b>	<b>eID und Vertrauensdienste nach der eIDAS-Verordnung 2014</b> . . . . . 268
1.	eID-Verfahren . . . . . 268
2.	Vertrauensdienste . . . . . 269
a)	Elektronische Signaturen . . . . . 270
b)	Elektronisches Siegel . . . . . 272
c)	Bewahrungsdienste . . . . . 272
d)	Zeitstempeldienste . . . . . 273
e)	Validierungsdienste . . . . . 274
f)	Elektronische Einschreibe- bzw. Zustelldienste . . . . . 275
g)	Websiteauthentifizierung . . . . . 275

<b>III.</b>	<b>Neuerungen durch die eIDAS 2.0-Verordnung der EU 2024 .</b>	<b>275</b>
1.	EU ID Wallet . . . . .	276
2.	Neue Vertrauensdienste . . . . .	281
a)	Archivierungsdienste . . . . .	281
b)	Vorgangsregister . . . . .	281
c)	Fernsignaturdienste . . . . .	282
3.	Websiteverschlüsselung durch Qualifizierte Websiteschlüssel einer EU-CA in Browsern . . . . .	282
4.	Geltung der NIS2-Richtlinie für alle Vertrauensdienste . . . . .	282
5.	Exkurs: Blockchain-Technologie . . . . .	283
 <b>§7 Digitalisierung und Sicherheit von Dokumenten</b>		
<b>I.</b>	<b>Ersetzendes Scannen . . . . .</b>	<b>285</b>
<b>II.</b>	<b>Rechtsgrundlagen und Zielgruppenanalyse . . . . .</b>	<b>285</b>
1.	Unternehmen . . . . .	285
2.	Behörden . . . . .	288
3.	Gerichte . . . . .	289
<b>III.</b>	<b>Pflicht zur Einführung des Ersetzenden Scannens? . . . . .</b>	<b>290</b>
1.	Bundesbehörden . . . . .	290
2.	Landesbehörden . . . . .	291
3.	Kommunalbehörden . . . . .	293
4.	Gerichte . . . . .	293
<b>IV.</b>	<b>Vorbereitende Analyse zur Beweiswerterhaltung durch Datenschutz . . . . .</b>	<b>295</b>
1.	Technik und Verfahren der TR-ESOR des BSI (TR 3125) . . . . .	296
2.	Digitale Signatur . . . . .	298
3.	Hashbaum-Verfahren . . . . .	299
4.	Langzeitsicherung mit Hilfe von Beweisdokumenten nach Evidence Record Syntax . . . . .	302
a)	Abkündigung von Signaturalgorithmen . . . . .	302
b)	Abkündigung des Hashalgorithmus . . . . .	303
<b>V.</b>	<b>Praxisbeispiele Arbeitsabläufe, IT-Infrastruktur, Software . .</b>	<b>303</b>
<b>VI.</b>	<b>Digitalisierung von Rechnungen . . . . .</b>	<b>305</b>
<b>VII.</b>	<b>Revisionssichere Langzeitarchivierung . . . . .</b>	<b>306</b>
1.	Aufbewahrungspflichten . . . . .	306
2.	Grundsätze ordnungsgemäßer DV-gestützter Buchführungs- systeme und Grundsätze zum Datenzugriff und zur Prüfbarkeit originär digitaler Unterlagen . . . . .	308

## §8 Datenschutz

<b>A.</b>	<b>Rechtlicher Rahmen</b>	311
<b>II.</b>	<b>EU-Datenschutzgrundverordnung</b>	311
1.	Grundlagen	311
a)	Europäischer Rechtsrahmen und Normadressaten	313
b)	Anwendungsbereich für die öffentliche Hand	314
c)	Rechtsänderungen durch die DSGVO Marktortprinzip, extraterritoriale Wirkung	315
d)	Erweiterte Grundprinzipien: Nachweis und Rechenschaft	315
e)	Rechtmäßigkeit der Datenverarbeitung/Verbot mit Erlaubnisvorbehalt	315
f)	Gesetzliche Erlaubnistatbestände	316
g)	Zweckbindungsgrundsatz	316
h)	Technische und organisatorische Anforderungen	316
2.	Mitarbeiterdatenschutz	317
3.	Stärkung der individuellen Betroffenenrechte	318
4.	Neujustierung der Auftragsdatenverarbeitung (Auftragsverarbeitung)	318
5.	Datenübermittlung an Drittländer	319
6.	Konzerndatenschutz	320
7.	Verhaltensregeln, Datenschutzaudit, Zertifizierungen, Akkreditierung	320
8.	Datenschutzaufsicht	321
9.	Haftung, Rechtsbehelfe, Sanktionen	321
<b>III.</b>	<b>Handlungsempfehlungen, Haftungsvermeidung, Compliance</b>	322
1.	Datenschutzmanagement	322
2.	Einstellung auf Marktveränderungen und Planung der Anpassungsprozesse	323
<b>IV.</b>	<b>Umsetzungen bei Industrie, Mittelstand und Behörden</b>	324
<b>V.</b>	<b>Verpflichtung zur Erstellung eines Löschkonzepts</b>	325
1.	Verpflichtung zum Löschkonzept	326
2.	Rechtliche Vorgaben für ein Löschkonzept	327
3.	Schritte zur Erstellung eines Löschkonzeptes	330
<b>VI.</b>	<b>Umsetzungen bei KMU und Vereinen</b>	330
<b>VII.</b>	<b>Rolle der Aufsichtsbehörden in Deutschland und der EU</b>	331
<b>VIII.</b>	<b>Autorität des Rechts</b>	331
<b>IX.</b>	<b>Ausblick</b>	333
<b>X.</b>	<b>Übersichten</b>	334

## Inhaltsverzeichnis

<b>XI. BDSG</b>	338
1. Allgemeines	338
2. Landesdatenschutzgesetze	340
3. Digitale Dienste Gesetz (DDG) und TDDDG	341
<b>XII. Datenschutzaspekte bei Anwaltskanzleien</b>	341

## § 9 IT-Sicherheit

<b>A. Recht der IT-Sicherheit</b>	353
1. Bisheriger Stand 2024	353
a) NIS-2-Richtlinie und geplantes NIS-2-Umsetzungsgesetz	354
b) Digital Operational Resilience Act EU 2022/2554 – Risikomanagement für Finanzunternehmen	358
c) Critical Entities Resilience Directive EU 2022/2557 – neue Anforderungen an Betreiber kritischer Einrichtungen	361
d) Cyber Resilience Act	362
<b>B. Praktische Umsetzung der IT-Sicherheit</b>	363
<b>I. Verschlüsselung und Schlüsselstärke</b>	363
<b>II. Kommunikationssicherheit</b>	364
<b>III. Verhinderung von Identitätstäuschung</b>	375
1. Sichere Identifizierung	375
2. Passwortverwaltung	376
3. 2-Faktor-Authentifizierung	377
4. Mobile Device Management	377
<b>IV. Schulung von Mitarbeitern und Kollegen</b>	377
<b>V. Infrastruktur, Hardware, Software</b>	378
<b>VI. Cloud Computing</b>	378
<b>VII. Regelungen für Home-Office-Arbeitsplätze</b>	378
<b>VIII. Videokonferenzsysteme</b>	380

## § 10 Künstliche Intelligenz

<b>I. Nutzung Künstlicher Intelligenz im Elektronischen Rechtsverkehr</b>	383
1. EU-KI-Verordnung	384
a) verbotene KI-Systeme	385
b) Hochrisikosysteme	387
c) Systeme mit geringem Risiko	388
d) Systeme mit minimalem Risiko	388

## Inhaltsverzeichnis

2.	Entwurf einer KI-Haftungsrichtlinie der Europäischen Union .	388
3.	KI-Systeme und Urheberrecht . . . . .	389
4.	KI und Datenschutz . . . . .	391
	a) Interne Verwendung eines KI-Sprachmodells ausschließlich für interne Zwecke . . . . .	391
	b) Verwendung eines Dienstleisters, der die Verwendung der personenbezogenen Daten ausschließt . . . . .	391
	c) Löschung der personenbezogenen Daten nach Bearbeitung .	391
	d) Anonymisierung der Daten vor der KI-Anfrage . . . . .	392
<b>II.</b>	<b>Praxisempfehlungen KI-Tools . . . . .</b>	<b>392</b>
1.	KI mit Anonymisierung . . . . .	392
	a) Prime Legal (primelegal.de) . . . . .	392
	b) Jura KI Assistent (RA Micro / Jurasoft GmbH) . . . . .	392
2.	KI in der Cloud ohne Anonymisierung . . . . .	393
	a) ChatGPT / Copilot (openai.com/Microsoft.com) . . . . .	393
	b) Claude (anthropic.com) . . . . .	393
	c) Gemini . . . . .	393
3.	KI-Software auf lokalen Medien . . . . .	393
	a) Llama von Meta (llama.com) . . . . .	393
	b) Occiglot (occiglot.eu) . . . . .	394
	c) GPT4ALL (Nomic AI/Github) . . . . .	394
4.	KI Tools für die Organisation einer Anwaltskanzlei . . . . .	394
	a) Jupus law (jupus.law) . . . . .	394
	b) Justin legal (justin-legal.com) . . . . .	394
5.	KI-Übersetzungstools . . . . .	394
	a) DeepL (deepl.com) . . . . .	394
	b) Google Translate (translate.google.de) . . . . .	394
6.	KI-Bildgeneratoren . . . . .	395
	a) Dall-E2 (in ChatGPT/Copilot verfügbar) . . . . .	395
	b) Midjourney (midjourney.com) . . . . .	395
	c) Stable Diffusion (https://stablediffusionweb.com/) . . . . .	395
	d) LeonardoAI (www.leonardo.ai) . . . . .	395
7.	KI-Suchmaschine . . . . .	395
	a) Perplexity (www.perplexity.ai) . . . . .	395
	b) Kagi (kagi.com) . . . . .	395
	c) You.com . . . . .	395
	d) DuckAssist (https://duckduckgo.com/duckduckgo-help-pages/results/duckassist/) . . . . .	395
8.	Musikkomposition . . . . .	396
	a) Suno (suno.com) . . . . .	396
	b) Udio (udio.com) . . . . .	396
9.	Marketing . . . . .	396
10.	Datenanalyse . . . . .	396
	a) ChatPDF (www.chatpdf.com) . . . . .	396
	b) Rows (rows.com/ai) . . . . .	396
	c) Fireflies (www.fireflies.ai) . . . . .	396



## Inhaltsverzeichnis

11. Videogeneratoren .....	396
a) Kaiber (kaiberai.com) .....	396
b) Synthesia (www.synthesia.io) .....	396
12. All-in-one KI Tool .....	396

### **§ 11 Governance Risk & Compliance (GRC)**

<b>I. Risk Management – Vorschriften allgemein .....</b>	<b>397</b>
<b>II. CMS und Frameworks .....</b>	<b>400</b>
<b>III. GRC-Beispiel Hinweisgeberschutzgesetz .....</b>	<b>404</b>
<b>IV. Ausblick .....</b>	<b>410</b>

#### **Anhang 1**

<b>Übersicht über die Umsetzungsverpflichtungen aus dem Gesetz zur Förderung der elektronischen Verwaltung sowie zur Änderung weiterer Vorschriften .....</b>	<b>413</b>
---	------------

#### **Anhang 2**

<b>Rechtsvorschriften des ERV und wichtige Links .....</b>	<b>427</b>
1. Rechtsvorschriften des ERV .....	427
2. Wichtige Links .....	427

<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>429</b>
------------------------------	------------