

BECK'SCHER KOMMENTAR ZUM TKG

Beck'scher Kommentar zum TKG

Telekommunikationsgesetz
Telekommunikation-Telemedien-Datenschutz-Gesetz

Herausgegeben von
den Rechtsanwälten

Dr. Martin Geppert, Düsseldorf
Dr. Raimund Schütz, Köln

Bearbeitet von
den Herausgebern und von

Prof. Dr. Thorsten Attendorf, Dortmund; *Marcel Balz*, Bonn; *Prof. Dr. Ulrike Berger-Kögler*, Nürtingen; *Dr. Wilfried Boms*, Köln; *Dr. Vyacheslav Bortnikov*, Bonn; *Jens-Daniel Braun*, Frankfurt a. M.; *Prof. Dr. Roland Broemel*, Frankfurt a. M.; *Matthias Büning*, Oldenburg; *Prof. Dr. Matthias Cornils*, Mainz; *Alexander Ditscheid*, Bonn; *Dr. Thomas Drucks*, Mainz; *Dr. Jens Eckhardt*, Düsseldorf; *Stefan Fieberg*, Bonn; *Guido Göddel*, Mainz; *Haya Hadidi*, Mainz; *Dr. Klaus Holthoff-Frank*, Bonn; *Viktor Janik*, Köln; *Prof. Dr. Georg Jochum*, Friedrichshafen; *Benedikt Kind*, Berlin; *Prof. Dr. Stefan Korte*, Dipl.-Kfm., Speyer; *Prof. Dr. Jürgen Kühling*, LL. M., Regensburg; *Dr. Franziska Alice Löhr*, Norderstedt; *Dr. Sebastian Louven*, Detmold; *André Meyer-Sebastian*, Bonn; *Dr. Karl-Heinz Neumann*, Bad Honnef; *Dr. Mirko Paschke*, Bonn; *Prof. Dr. Alexander Roßnagel*, Wiesbaden; *Dr. Bettina Roth*, Bonn; *Karsten Rudloff*, Bonn; *Rebecca Ruhna*, Bonn; *Dr. Peter Schmitz*, Düsseldorf; *Prof. Dr. Robert Schönau*, Hof; *Hubert Schöttner*, Berlin; *Dr. Kristina Schreiber*, Köln; *Dr. Jens Schulze zur Wiesche*, Düsseldorf; *Dr. Frederic Ufer*, Köln; *Prof. Dr. Peter Winzer*, Wiesbaden; *Dr. Dieter Wölfram*, M. A., Oldenburg

5. Auflage 2023



Zitierbeispiel: Geppert/Schütz/*Cornils* TKG § 1 Rn. 1

www.beck.de

ISBN 978 3 406 78932 8

© 2023 Verlag C.H.BECK oHG
Wilhelmstraße 9, 80801 München
Satz, Druck und Bindung: Druckerei C.H.BECK Nördlingen
(Adresse wie Verlag)
Umschlaggestaltung: Druckerei C.H.BECK Nördlingen



Gedruckt auf säurefreiem, alterungsbeständigem Papier
(hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff)

Alle urheberrechtlichen Nutzungsrechte bleiben vorbehalten.
Der Verlag behält sich auch das Recht vor, Vervielfältigungen dieses Werkes
zum Zwecke des Text and Data Mining vorzunehmen.

Vorwort

Die nunmehr vorgelegte 5. Auflage des Beck'schen Kommentars zum TKG gilt der umfassenden TKG-Novelle vom 1.12.2021, die insbesondere die Vorgaben der Richtlinie 2018/1972 des Europäischen Parlaments und des Rates über den Kodex für die elektronische Kommunikation vom 11.12.2018 umsetzt. Da sich der deutsche Gesetzgeber im Zuge der TKG-Novellierung entschieden hat, die telekommunikationsrechtlichen Bestimmungen des Datenschutzes mit den telemedienrechtlichen Datenschutzvorgaben in dem Telekommunikation-Telemedien-Datenschutz-Gesetz (TTDSG) zusammenzufassen, wird auch dieses Gesetz vollständig mit kommentiert.

Diese Auflage zielt, wie die Voraufgaben, auf eine möglichst praxisgerechte und zugleich wissenschaftlich fundierte Kommentierung des Telekommunikationsrechts, die auch die technischen und ökonomischen Dimensionen der Rechtsanwendung hinreichend berücksichtigt. Hierfür stehen die Autorinnen und Autoren aus Unternehmen und Behörden, aus der Wissenschaft und der Anwaltschaft ein.

Redaktionsschluss für die Manuskripte war im Sommer 2022.

Wir danken herzlich allen Autorinnen und Autoren für ihre engagierte Arbeit an der 5. Auflage, die wegen der umfassenden Novellierung des TKG bei etlichen Normen den Umfang einer Erstkommentierung annahm. Dies gilt insbesondere für diejenigen Kolleginnen und Kollegen, die sich unserem Kommentierungsteam neu angeschlossen haben. Ebenso herzlich danken wir dem Verlag, namentlich Dr. Johannes Wasmuth und Ruth Schrödl, für die wie immer zuverlässige und unterstützende Begleitung bei der Entstehung dieses Gemeinschaftswerks.

Vor allem aber gilt unser Dank allen Nutzerinnen und Nutzern des Kommentars für eine weiterhin konstruktive Begleitung und Kritik!

Düsseldorf und Köln, im Mai 2023

Martin Geppert und Raimund Schütz

Bearbeiterverzeichnis

Einleitung A	Cornils
Einleitung B	Broemel

I. Nach Paragraphen

TKG

§§ 1, 2	Cornils
§ 3	Gemeinschaftskommentierung
§ 4	Ruhnau
§ 5	Schütz
§§ 6–8	Geppert
§ 9	Schöttner
Vor §§ 10 ff.	Balz
§ 10	Schütz
§§ 11–16	Louven/Ufer
§ 17	Schönau
§§ 18, 19	Wolfram
§ 20	Geppert
§ 21	Schütz
§§ 22, 23	Wolfram
§§ 24–29	Geppert
§ 30	Holthoff-Frank
§§ 31, 32	Schreiber
§§ 33, 34	Wolfram
§§ 35, 36	Geppert
§ 37	Schütz/Neumann
Vor § 38	Paschke
§ 38 Rn. 1–23	Kühling
§ 38 Rn. 24–29	Jochum
§ 38 Rn. 30–35	Kühling
§ 38 Rn. 36–67	Paschke
§ 38 Rn. 68–70	Kühling
§ 38 Rn. 71–75	Jochum
§ 38 Rn. 76–82, § 39	Kühling
§ 40 Rn. 1–5	Jochum
§ 40 Rn. 6–10	Berger-Kögler
§ 40 Rn. 11, 12	Jochum
§ 40 Rn. 13–63	Berger-Kögler
§ 40 Rn. 64–72, § 41	Jochum
§ 42 Rn. 1–10	Kühling
§ 42 Rn. 11–36	Winzer
§ 42 Rn. 37–47	Kühling
§ 43	Winzer
§§ 44–46	Jochum
§ 47	Cornils/Jochum
§ 48	Cornils
§ 49 Rn. 1–25	Berger-Kögler
§ 49 Rn. 26–28	Jochum
§ 49 Rn. 29–31	Berger-Kögler
§ 49 Rn. 32–35	Jochum
§ 50	Schütz
Vor § 51, §§ 51, 52	Ditscheid/Rudloff
§§ 53–55	Boms
§ 56	Ditscheid/Boms
§ 57	Boms
§§ 58–60	Büning
§ 61	Büning/Ditscheid/Rudloff
§§ 62–65	Ditscheid/Rudloff

Bearbeiterverzeichnis

§ 66	Boms
§ 67	Ditscheid/Rudloff
§ 68	Büning
§§ 69–71	Ditscheid/Rudloff
§ 72	Schulze zur Wiesche
§§ 73, 74	Büning
§ 75	Janik
§§ 76–77	Janik/Kühling
§ 78	Roth
§ 79	Roth/Löhr
§§ 80–86	Roth
Vor §§ 87 ff., §§ 87–90	Roth/Ruhnau
§§ 91–97	Göddel
§§ 98–107	Korte
§ 108	Büning
Vor § 109, §§ 109–122	Ditscheid/Rudloff
§§ 123, 124	Büning
§§ 125–135	Schütz
§§ 136, 137	Löhr
§§ 138–141	Kind
§§ 142–146	Geppert
§§ 147, 148	Löhr
§ 149	Kind/Geppert
§§ 150, 151	Löhr
§§ 152–155	Kind
Vor §§ 156 ff., §§ 156–163	Cornils
§§ 164–174	Eckhardt
§§ 175–181	Roßnagel
§§ 182, 183	Eckhardt
§§ 184–190	Fieberg
§ 191	Attendom
§ 192	Schütz
§§ 193–197	Attendom
§§ 198, 199	Schönauf
§§ 200, 201	Attendom
§§ 202–207	Meyer-Sebastian
§ 208	Holthoff-Frank
§§ 209, 210	Meyer-Sebastian
§§ 211–220	Attendom
§§ 221, 222	Ruhnau
§§ 223–227	Schütz
§ 228	Drucks

TTDSG

Vorbemerkung	Bortnikov
§ 1	Braun
§ 2 Rn. 2–8	Bortnikov
§§ 3–5	Hadidi
§ 6	Braun
§ 7	Bortnikov
§ 8	Hadidi
§§ 9–13	Braun
§§ 14, 15	Büning
§ 16	Bortnikov
§§ 17, 18	Jochum
§§ 19–24	Schreiber
§§ 25, 26	Schmitz
§§ 27–30	Hadidi

Bearbeiterverzeichnis

II. In alphabetischer Ordnung

Prof. Dr. Thorsten Attendorf, Hochschule für Polizei und öffentliche Verwaltung NRW, Dortmund	§§ 191, 193–197, 200, 201, 211–220 TKG
Marcel Balz, Oberregierungsrat, Bundeskartellamt, Bonn	Vor §§ 10 ff. TKG
Prof. Dr. Ulrike Berger-Kögler, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Nürtingen	§ 40 Rn. 6–10, 13–63; § 49 Rn. 1–25, 29–31 TKG
Dr. Wilfried Boms, Rechtsanwalt, NetCologne GmbH, Köln	§§ 53–57, 66 TKG
Dr. Vyacheslav Bortnikov, Regierungsdirektor, Der Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit, Bonn	§ 3 Nr. 6 TKG; Vorbemerkung, § 2 Rn. 2–8; §§ 7, 16 TTDSG
Jens-Daniel Braun, Richter am Oberlandesgericht, Frankfurt a. M.	§ 3 Nr. 56, 60, 70, 71 TKG; §§ 1, 6, 9–13 TTDSG
Prof. Dr. Roland Broemel, Goethe-Universität Frankfurt a. M.	Einleitung B
Matthias Büning, Rechtsanwalt, EWE TEL GmbH, Oldenburg	§ 3 Nr. 17, 19, 24, 25, 34–39, 46, 49, 50, 62; §§ 58–61, 68, 73, 74, 108, 123, 124 TKG; §§ 14, 15 TTDSG
Prof. Dr. Matthias Cornils, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Direktor des Mainzer Medieninstituts	Einleitung A; §§ 1, 2; § 3 Nr. 59; §§ 47, 48; Vor §§ 156 ff.; §§ 156–163 TKG
Alexander Ditscheid, Rechtsanwalt, Bonn	§ 3 Nr. 2, 5, 26–29, 31, 47, 51, 55, 63, 73; Vor § 51; §§ 51, 52, 56, 61–65, 67, 69–71; Vor §§ 109 ff.; §§ 109–122 TKG
Dr. Thomas Drucks, Oberregierungsrat, Bundesnetzagentur, Mainz	§ 228 TKG
Dr. Jens Eckhardt, Rechtsanwalt, Derra, Meyer & Partner Rechtsanwälte PartGmbH, Düsseldorf	§ 3 Nr. 3, 52, 53; §§ 164–174, 182, 183 TKG
Stefan Fieberg, Oberregierungsrat, Bundesnetzagentur, Bonn	§§ 184–190 TKG
Dr. Martin Geppert, Rechtsanwalt, JUCONOMY Rechtsanwälte, Düsseldorf	§ 3 Nr. 8, 9, 32, 57, 58, 68, 72, 74, 76, 79; §§ 6–8, 20, 24–29, 35, 36, 142–146, 149 TKG
Guido Göddel, Leitender Regierungsdirektor, Bundesnetzagentur, Mainz	§ 3 Nr. 11, 14, 18; §§ 91–97 TKG
Haya Hadidi, Regierungsdirektorin, Bundesnetzagentur, Mainz	§§ 3–5, 8, 27–30 TTDSG
Dr. Klaus Holthoff-Frank, Generalsekretär der Monopolkommission, Bonn	§§ 30, 208 TKG
Viktor Janik, Rechtsanwalt, Janik Rechtsanwälte, Köln ..	§ 3 Nr. 4, 10, 75; §§ 75–77 TKG
Prof. Dr. Georg Jochum, Zeppelin University gGmbH, Friedrichshafen	§ 38 Rn. 24–29, 71–75; § 40 Rn. 1–5, 11, 12, 64–72; §§ 41, 44–47; § 49 Rn. 26–28, 32–35 TKG; §§ 17, 18 TTDSG
Benedikt Kind, Rechtsanwalt, BREKO Bundesverband Breitbandkommunikation e.V., Berlin	§ 3 Nr. 12; §§ 138–141, 149, 152–155 TKG
Prof. Dr. Stefan Korte, Dipl.-Kfm., Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer	§ 3 Nr. 21, 22, 48; §§ 98–107 TKG
Prof. Dr. Jürgen Kühling, LL. M., Universität Regensburg	§ 38 Rn. 1–23, 30–35, 68–70, 76–82; § 39; § 42 Rn. 1–10, 37–47; §§ 76, 77 TKG
Dr. Franziska Alice Löhr, Rechtsanwältin, wihelm.tel GmbH, Norderstedt	§§ 79, 136, 137, 147, 148, 150, 151 TKG
Dr. Sebastian Louven, Rechtsanwalt, louven.legal, Detmold	§§ 11–16 TKG

Bearbeiterverzeichnis

André Meyer-Sebastian, Leitender Regierungsdirektor, Bundesnetzagentur, Bonn	§§ 202–207, 209, 210 TKG
Dr. Karl-Heinz Neumann, WIK GmbH, Bad Honnef ...	§ 37 TKG
Dr. Mirko Paschke, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Bonn	Vor § 38; § 38 Rn. 36–67 TKG
Prof. Dr. Alexander Roßnagel, Hessischer Beauftragter für Datenschutz und Informationsfreiheit, Wiesbaden	§§ 175–181 TKG
Dr. Bettina Roth, Regierungsrätin, Bundesnetzagentur, Bonn	§ 3 Nr. 15, 16, 54; §§ 78–86; Vor §§ 87 ff.; §§ 87–90 TKG
Karsten Rudloff, Rechtsanwalt, Bonn	§ 3 Nr. 2, 5, 26–29, 31, 63; Vor § 51; §§ 51, 52, 61–65, 67, 69–71; Vor §§ 109 ff.; §§ 109–122 TKG
Rebecca Ruhнау, Oberregierungsrätin, Bundesnetzagen- tur, Bonn	§ 3 Nr. 15, 16; § 4; Vor §§ 87 ff.; §§ 87–90, 221, 222 TKG
Dr. Peter Schmitz, Rechtsanwalt, JUCONOMY Rechts- anwälte, Düsseldorf	§§ 25, 26 TTDSG
Prof. Dr. Robert Schönau, Hochschule Hof	§ 3 Nr. 20; §§ 17, 198, 199 TKG
Hubert Schöttner, Regierungsdirektor, Bundesministeri- um für Digitales und Verkehr, Berlin	§ 9 TKG
Dr. Kristina Schreiber, Rechtsanwältin, Loschelder Rechtsanwälte, Köln	§§ 31, 32 TKG; §§ 19–24 TTDSG
Dr. Raimund Schütz, Rechtsanwalt, Loschelder Rechts- anwälte, Köln	§ 3 Nr. 1, 7, 13, 23, 33, 40–45, 61, 64–67, 69, 77, 78; §§ 5, 10, 21, 37, 50, 125–135, 192, 223–227 TKG
Dr. Jens Schulze zur Wiesche, Rechtsanwalt, JUCONO- MY Rechtsanwälte, Düsseldorf	§ 72 TKG
Dr. Frederic Ufer, Rechtsanwalt, VATM, Köln	§ 3 Nr. 30; §§ 11–16 TKG
Prof. Dr. Peter Winzer, Hochschule RheinMain, Wies- baden	§ 42 Rn. 11–36; § 43 TKG
Dr. Dieter Wolfram, M. A., Syndikusrechtsanwalt, EWE TEL GmbH, Oldenburg	§§ 18, 19, 22, 23, 33, 34 TKG

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Bearbeiterverzeichnis	VII
Abkürzungsverzeichnis	XIX
Verzeichnis der abgekürzt zitierten Literatur	XXXIII

Erster Teil. Telekommunikationsgesetz

Einleitung

A. Geschichte und Entwicklung des deutschen Telekommunikationsrechts	1
B. Unionsrechtliche Grundlagen	20

Teil 1. Allgemeine Vorschriften

§ 1 Zweck des Gesetzes, Anwendungsbereich	39
§ 2 Ziele und Grundsätze der Regulierung	49
§ 3 Begriffsbestimmungen	89
§ 4 Internationale Berichtspflichten	146
§ 5 Meldepflicht	152
§ 6 Jahresfinanzbericht	172
§ 7 Strukturelle Separierung und getrennte Rechnungslegung	176
§ 8 Ordnungsgeldvorschriften	184
§ 9 Internationaler Status	186

Teil 2. Marktregulierung

Abschnitt 1. Verfahren der Marktregulierung

Vorbemerkung	193
§ 10 Marktdefinition	210
§ 11 Marktanalyse	222
§ 12 Konsultations- und Konsolidierungsverfahren	251
§ 13 Regulierungsverfügung	270
§ 14 Verfahren der Regulierungsverfügung	288
§ 15 Überprüfung von Marktdefinition, Marktanalyse und Regulierungsverfügung	294
§ 16 Verfahren bei sonstigen marktrelevanten Maßnahmen	301
§ 17 Verwaltungsvorschriften zu Regulierungsgrundsätzen und Anträge auf Auskunft über den Regulierungsrahmen für Netze mit sehr hoher Kapazität	303
§ 18 Verpflichtungszusagen	318
§ 19 Marktprüfungsverfahren für Verpflichtungszusagen	338

Abschnitt 2. Zugangsregulierung

Unterabschnitt 1. Allgemeine Zugangsvorschriften

§ 20 Verhandlungen über Zugang und Zusammenschaltung	346
§ 21 Zugangsverpflichtung und Zusammenschaltung bei Kontrolle über Zugang zu Endnutzern	363
§ 22 Zugangsverpflichtung bei Hindernissen der Replizierbarkeit	380
§ 23 Zugangsvereinbarungen bei Kontrolle über Zugang zu Endnutzern oder bei Hindernissen der Replizierbarkeit	394

Unterabschnitt 2. Zugangsvorschriften für Unternehmen mit beträchtlicher Marktmacht

§ 24 Diskriminierungsverbot	395
§ 25 Transparenzverpflichtung	411
§ 26 Zugangsverpflichtungen	427
§ 27 Verpflichtungen zur einheitlichen Rechnungsstellung und Inkasso	470
§ 28 Zugangsvereinbarungen	478

Inhaltsverzeichnis

§ 29 Standardangebot	481
§ 30 Getrennte Rechnungslegung	502
<i>Unterabschnitt 3. Sonstige Zugangsvorschriften für Unternehmen mit beträchtlicher Marktmacht</i>	
§ 31 Verpflichtung zur funktionellen Trennung eines vertikal integrierten Unternehmens ..	509
§ 32 Freiwillige funktionelle Trennung durch ein vertikal integriertes Unternehmen	525
§ 33 Ausschließlich auf der Vorleistungsebene tätige Unternehmen	531
§ 34 Migration von herkömmlichen Infrastrukturen	537
<i>Unterabschnitt 4. Allgemeine Vorschriften</i>	
§ 35 Anordnungen im Rahmen der Zugangsregulierung	549
§ 36 Veröffentlichung	565
<i>Abschnitt 3. Entgeltregulierung</i>	
<i>Unterabschnitt 1. Entgeltvorschriften für Zugangsleistungen</i>	
§ 37 Missbräuchliches Verhalten eines Unternehmens mit beträchtlicher Marktmacht bei der Forderung und Vereinbarung von Entgelten	566
Vorbemerkung	630
§ 38 Entgeltregulierung	643
§ 39 Maßstäbe der Entgeltgenehmigung	667
§ 40 Verfahren der Entgeltgenehmigung	675
§ 41 Rechtsschutz bei Verfahren der Entgeltgenehmigung	700
§ 42 Kosten der effizienten Leistungsbereitstellung	705
§ 43 Kostenunterlagen	725
§ 44 Abweichung von genehmigten Entgelten	741
§ 45 Verfahren der Entgeltanzeige	747
§ 46 Nachträgliche Missbrauchsprüfung	750
<i>Unterabschnitt 2. Allgemeine Vorschriften</i>	
§ 47 Anordnungen im Rahmen der Entgeltregulierung	759
§ 48 Veröffentlichung	769
<i>Abschnitt 4. Regulierung von Endnutzerleistungen</i>	
§ 49 Regulierung von Endnutzerleistungen	770
<i>Abschnitt 5. Besondere Missbrauchsaufsicht</i>	
§ 50 Missbräuchliches Verhalten eines Unternehmens mit beträchtlicher Marktmacht	780
Teil 3. Kundenschutz	
Vorbemerkung	819
§ 51 Nichtdiskriminierung, Berücksichtigung der Interessen von Endnutzern mit Behinderungen	824
§ 52 Transparenz, Veröffentlichung von Informationen und Dienstmerkmalen zur Kostenkontrolle; Rechtsverordnung	828
§ 53 Unabhängige Vergleichsinstrumente	842
§ 54 Vertragsschluss und Vertragszusammenfassung	847
§ 55 Informationsanforderungen für Verträge	856
§ 56 Vertragslaufzeit, Kündigung nach stillschweigender Vertragsverlängerung	867
§ 57 Vertragsänderung, Minderung und außerordentliche Kündigung	878
§ 58 Entstörung	889
§ 59 Anbieterwechsel und Rufnummernmitnahme	899
§ 60 Umzug	920
§ 61 Selektive Sperre zum Schutz vor Kosten, Sperre bei Zahlungsverzug	926
§ 62 Rechnungsinhalte, Teilzahlungen	946
§ 63 Verbindungspreisberechnung	970
§ 64 Vorausbezahlung	978
§ 65 Anspruch auf Einzelverbindungs nachweis	983
§ 66 Angebotspakete	1001
§ 67 Beanstandungen	1011
§ 68 Schlichtung	1042
§ 69 Abwehr- und Schadensersatzansprüche	1046

Inhaltsverzeichnis

§ 70 Haftungsbegrenzung	1063
§ 71 Abweichende Vereinbarungen und Geltungsbereich Kundenschutz	1066
§ 72 Glasfaserbereitstellungsentgelt	1073

Teil 4. Telekommunikationsendeinrichtungen und Rundfunkübertragung

§ 73 Anschluss von Telekommunikationsendeinrichtungen	1081
§ 74 Schnittstellenbeschreibungen der Betreiber öffentlicher Telekommunikationsnetze ...	1087
§ 75 Interoperabilität von Fernseh- und Radiogeräten	1088
§ 76 Zugangsberechtigungssysteme	1102
§ 77 Streitschlichtung	1132

Teil 5. Informationen über Infrastruktur und Netzausbau

§ 78 Aufgaben der zentralen Informationsstelle des Bundes	1139
§ 79 Informationen über Infrastruktur	1142
§ 80 Informationen über Breitbandausbau	1165
§ 81 Informationen über künftigen Netzausbau	1168
§ 82 Informationen über Baustellen	1171
§ 83 Informationen über Liegenschaften	1173
§ 84 Gebiete mit Ausbadefizit	1175
§ 85 Veröffentlichung und Weitergabe von Informationen	1179
§ 86 Verordnungsermächtigung	1180

Teil 6. Frequenzordnung

Vorbemerkung	1181
§ 87 Ziele der Frequenzregulierung	1199
§ 88 Aufgaben	1210
§ 89 Verordnungsermächtigung	1216
§ 90 Frequenzplan	1226
§ 91 Frequenzzuteilung	1234
§ 92 Befristung und Verlängerung der Frequenzzuteilung	1254
§ 93 Gemeinsame Frequenzzuteilungen	1260
§ 94 Zeitliche Koordinierung der Frequenzzuteilungen	1261
§ 95 Orbitpositionen und Frequenznutzungen durch Satelliten	1262
§ 96 Frequenzzuteilung für Rundfunk, Luftfahrt, Seeschifffahrt, Binnenschifffahrt und sicherheitsrelevante Funkanwendungen	1267
§ 97 Zuteilung zur gemeinsamen Frequenznutzung, Erprobung innovativer Technologien, kurzfristig auftretender Frequenzbedarf	1274
§ 98 Zuteilung zur alternativen Frequenznutzung	1276
§ 99 Bestandteile der Frequenzzuteilung	1282
§ 100 Vergabeverfahren	1295
§ 101 Flexibilisierung der Frequenznutzung	1315
§ 102 Widerruf der Frequenzzuteilung, Verzicht	1325
§ 103 Überwachung, Anordnung der Außerbetriebnahme, Monitoring der Mobilfunkversorgung	1335
§ 104 Einschränkung der Frequenzzuteilung	1343
§ 105 Förderung des Wettbewerbs	1346
§ 106 Lokales Roaming, Zugang zu aktiven und passiven Netzinfrastrukturen	1352
§ 107 Beteiligung in der Gruppe für Frequenzpolitik	1360

Teil 7. Nummerierung

§ 108 Nummerierung	1367
Vorbemerkung	1387
§ 109 Preisangabe	1412
§ 110 Preisansage	1423
§ 111 Preisanzeige	1434
§ 112 Preishöchstgrenzen	1439
§ 113 Verbindungstrennung	1446
§ 114 Anwahlprogramme (Dialer)	1450
§ 115 Warteschleifen	1453

Inhaltsverzeichnis

§ 116 Wegfall des Entgeltanspruchs	1464
§ 117 Auskunftsanspruch	1467
§ 118 Datenbank für (0)900er-Rufnummern	1473
§ 119 R-Gespräche	1475
§ 120 Rufnummernübermittlung	1484
§ 121 Internationaler entgeltfreier Telefondienst	1497
§ 122 Umgehungsverbot	1498
§ 123 Befugnisse der Bundesnetzagentur	1502
§ 124 Mitteilung an Staatsanwaltschaft oder Verwaltungsbehörde	1515

Teil 8. Wegrechte und Mitnutzung

Abschnitt 1. Wegrechte

§ 125 Berechtigung zur Nutzung öffentlicher Wege und ihre Übertragung	1517
§ 126 Pflichten der Eigentümer und Betreiber öffentlicher Telekommunikationsnetze oder öffentlichen Zwecken dienender Telekommunikationslinien	1534
§ 127 Verlegung und Änderung von Telekommunikationslinien	1534
§ 128 Mitnutzung und Wegerecht	1547
§ 129 Rücksichtnahme auf Wegeunterhaltung und Widmungszweck	1559
§ 130 Gebotene Änderung	1565
§ 131 Schonung der Baumpflanzungen	1572
§ 132 Besondere Anlagen	1575
§ 133 Spätere besondere Anlagen	1580
§ 134 Beeinträchtigung von Grundstücken und Gebäuden	1589
§ 135 Verjährung der Ansprüche	1614

Abschnitt 2. Mitnutzung öffentlicher Versorgungsnetze

§ 136 Informationen über passive Netzinfrastrukturen	1614
§ 137 Vor-Ort-Untersuchung passiver Netzinfrastrukturen	1637
§ 138 Mitnutzung öffentlicher Versorgungsnetze	1644
§ 139 Umfang des Mitnutzungsanspruchs bei Elektrizitätsversorgungsnetzen	1655
§ 140 Einnahmen aus Mitnutzungen	1656
§ 141 Ablehnung der Mitnutzung, Versagungsgründe	1657
§ 142 Informationen über Bauarbeiten an öffentlichen Versorgungsnetzen	1669
§ 143 Koordinierung von Bauarbeiten	1678
§ 144 Allgemeine Informationen über Verfahrensbedingungen bei Bauarbeiten	1696
§ 145 Netzinfrastruktur von Gebäuden	1697
§ 146 Mitverlegung, Sicherstellung und Betrieb der Infrastruktur für Netze mit sehr hoher Kapazität	1713
§ 147 Antragsform und Reihenfolge der Verfahren	1720
§ 148 Vertraulichkeit der Verfahren, Informationsverarbeitung und Gewährung der Einsichtnahme	1723
§ 149 Regulierungsziele, Entgeltmaßstäbe und Fristen der nationalen Streitbeilegung	1729
§ 150 Genehmigungsfristen für Bauarbeiten	1749
§ 151 Verordnungsermächtigungen	1751

Abschnitt 3. Drahtlose Zugangspunkte mit geringer Reichweite, sonstige physische Infrastrukturen und offener Netzzugang

§ 152 Errichtung, Anbindung und Betrieb drahtloser Zugangspunkte mit geringer Reichweite	1755
§ 153 Informationen über sonstige physische Infrastruktur für drahtlose Zugangspunkte mit geringer Reichweite	1759
§ 154 Mitnutzung sonstiger physischer Infrastruktur für drahtlose Zugangspunkte mit geringer Reichweite	1766
§ 155 Offener Netzzugang zu öffentlich geförderten Telekommunikationsnetzen und Telekommunikationslinien, Verbindlichkeit von Ausbauzusagen in der Förderung	1774

Teil 9. Recht auf Versorgung mit Telekommunikationsdiensten

Vorbemerkung	1785
§ 156 Recht auf Versorgung mit Telekommunikationsdiensten	1796
§ 157 Verfügbarkeit der Telekommunikationsdienste	1802
§ 158 Erreichbarkeit der Telekommunikationsdienste	1818

Inhaltsverzeichnis

§ 159 Beitrag von Unternehmen zur Versorgung mit Telekommunikationsdiensten	1826
§ 160 Feststellung der Unterversorgung	1831
§ 161 Verpflichtungen zur Versorgung mit Telekommunikationsdiensten	1838
§ 162 Ausgleich für die Versorgung mit Telekommunikationsdiensten	1855
§ 163 Umlageverfahren	1862

Teil 10. Öffentliche Sicherheit und Notfallvorsorge

Abschnitt 1. Öffentliche Sicherheit

§ 164 Notruf	1881
§ 164a Öffentliche Warnungen	1902
§ 165 Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen	1908
§ 166 Sicherheitsbeauftragter und Sicherheitskonzept	1923
§ 167 Katalog von Sicherheitsanforderungen	1927
§ 168 Mitteilung eines Sicherheitsvorfalls	1930
§ 169 Daten- und Informationssicherheit	1936
§ 170 Umsetzung von Überwachungsmaßnahmen, Erteilung von Auskünften	1953
§ 171 Mitwirkung bei technischen Ermittlungsmaßnahmen bei Mobilfunkendgeräten	2020
§ 172 Daten für Auskunftersuchen der Sicherheitsbehörden	2023
§ 173 Automatisiertes Auskunftsverfahren	2035
§ 174 Manuelles Auskunftsverfahren	2047
§ 175 Verpflichtete; Entschädigung	2071
§ 176 Pflichten zur Speicherung von Verkehrsdaten	2088
§ 177 Verwendung der Daten	2096
§ 178 Gewährleistung der Sicherheit der Daten	2102
§ 179 Protokollierung	2106
§ 180 Anforderungskatalog	2108
§ 181 Sicherheitskonzept	2112
§ 182 Auskunftersuchen des Bundesnachrichtendienstes	2114
§ 183 Kontrolle und Durchsetzung von Verpflichtungen	2117

Abschnitt 2. Notfallvorsorge

§ 184 Anwendungsbereich	2122
§ 185 Telekommunikationssicherstellungspflicht	2125
§ 186 Telekommunikationsbevorrechtigung	2130
§ 187 Umsetzung der Telekommunikationsbevorrechtigung	2134
§ 188 Mitwirkungspflichten und Entschädigung	2136
§ 189 Entgelte für die Telekommunikationsbevorrechtigung	2137
§ 190 Kontrolle und Durchsetzung von Verpflichtungen	2138

Teil 11. Bundesnetzagentur und andere zuständige Behörden

Abschnitt 1. Organisation

§ 191 Aufgaben und Befugnisse	2141
§ 192 Medien der Veröffentlichung	2154
§ 193 Veröffentlichung von Weisungen	2156
§ 194 Aufgaben und Rechte des Beirates	2160
§ 195 Tätigkeitsbericht, Sektorgutachten	2165
§ 196 Jahresbericht	2168
§ 197 Zusammenarbeit mit anderen Behörden auf nationaler Ebene	2170
§ 198 Zusammenarbeit mit anderen Behörden auf der Ebene der Europäischen Union	2178
§ 199 Bereitstellung von Informationen	2186
§ 200 Mediation	2195
§ 201 Wissenschaftliche Beratung	2199

Abschnitt 2. Befugnisse

§ 202 Durchsetzung von Verpflichtungen	2202
§ 203 Auskunftsverlangen und weitere Untersuchungsrechte; Übermittlungspflichten	2211
§ 204 Auskunftserteilung	2224
§ 205 Ermittlungen	2230
§ 206 Beschlagnahme	2238
§ 207 Vorläufige Anordnungen	2242
§ 208 Vorteilsabschöpfung durch die Bundesnetzagentur	2246

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt 3. Verfahren

Unterabschnitt 1. Verwaltungsverfahren der Bundesnetzagentur

§ 209 Entscheidungen der Bundesnetzagentur	2254
§ 210 Bekanntgabe von Allgemeinverfügungen	2258

Unterabschnitt 2. Beschlusskammern

§ 211 Beschlusskammerentscheidungen	2260
§ 212 Sonstige Streitigkeiten zwischen Unternehmen	2273
§ 213 Einleitung, Beteiligte	2289
§ 214 Verfahren der nationalen Streitbeilegung	2299
§ 215 Anhörung, mündliche Verhandlung	2303
§ 216 Betriebs- oder Geschäftsgeheimnisse	2314

Unterabschnitt 3. Gerichtsverfahren

§ 217 Rechtsbehelfe	2325
§ 218 Vorlage- und Auskunftspflicht der Bundesnetzagentur	2334
§ 219 Informationssystem zu eingelegten Rechtsbehelfen	2342
§ 220 Beteiligung der Bundesnetzagentur bei bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten	2345

Unterabschnitt 4. Internationale Aufgaben

§ 221 Internationale Aufgaben	2347
§ 222 Anerkannte Abrechnungsstelle für den Seefunkverkehr	2349

Teil 12. Abgaben

§ 223 Gebühren und Auslagen; Verordnungsermächtigung	2353
§ 224 Frequenznutzungsbeitrag	2368
§ 225 Kosten von außergerichtlichen Streitbeilegungsverfahren	2376
§ 226 Kosten des Vorverfahrens	2377
§ 227 Mitteilung der Bundesnetzagentur	2378

Teil 13. Bußgeldvorschriften

§ 228 Bußgeldvorschriften	2381
---------------------------------	------

Teil 14. Übergangs- und Schlussvorschriften

§ 229 Geltungsbereich (<i>nicht kommentiert</i>)	2393
§ 230 Übergangsvorschriften (<i>nicht kommentiert</i>)	2393

Zweiter Teil. Telekommunikation-Telemedien-Datenschutz-Gesetz

Vorbemerkung	2395
--------------------	------

Teil 1. Allgemeine Vorschriften

§ 1 Anwendungsbereich des Gesetzes	2401
§ 2 Begriffsbestimmungen	2405

Teil 2. Datenschutz und Schutz der Privatsphäre in der Telekommunikation

Kapitel 1. Vertraulichkeit der Kommunikation

§ 3 Vertraulichkeit der Kommunikation – Fernmeldegeheimnis	2409
§ 4 Rechte des Endnutzers und anderer berechtigter Personen	2426
§ 5 Abhörverbot, Geheimhaltungspflicht der Betreiber von Funkanlagen	2430
§ 6 Nachrichtenübermittlung mit Zwischenspeicherung	2436
§ 7 Verlangen eines amtlichen Ausweises	2439
§ 8 Missbrauch von Telekommunikationsanlagen	2442

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 2. Verkehrsdaten, Standortdaten

§ 9 Verarbeitung von Verkehrsdaten	2451
§ 10 Entgeltermittlung und Entgeltabrechnung	2460
§ 11 Einzelverbindungsachweis	2467
§ 12 Störungen von Telekommunikationsanlagen und Missbrauch von Telekommunikationsdiensten	2472
§ 13 Standortdaten	2479

Kapitel 3. Mitteilen ankommender Verbindungen, Rufnummernanzeige und -unterdrückung, automatische Anrufwefterschaltung

§ 14 Mitteilen ankommender Verbindungen	2486
§ 15 Rufnummernanzeige und -unterdrückung	2495
§ 16 Automatische Anrufwefterschaltung	2503

Kapitel 4. Endnutzerverzeichnisse, Bereitstellen von Endnutzerverdaten

§ 17 Endnutzerverzeichnisse	2506
§ 18 Bereitstellen von Endnutzerverdaten	2511

Teil 3. Telemediendatenschutz, Endeinrichtungen

Kapitel 1. Technische und organisatorische Vorkehrungen, Verarbeitung von Daten zum Zweck des Jugendschutzes und zur Auskunftserteilung

§ 19 Technische und organisatorische Vorkehrungen	2521
§ 20 Verarbeitung personenbezogener Daten Minderjähriger	2546
§ 21 Bestandsdaten	2563
§ 22 Auskunftsverfahren bei Bestandsdaten	2573
§ 23 Auskunftsverfahren bei Passwörtern und anderen Zugangsdaten	2590
§ 24 Auskunftsverfahren bei Nutzungsdaten	2597

Kapitel 2. Endeinrichtungen

§ 25 Schutz der Privatsphäre bei Endeinrichtungen	2606
§ 26 Anerkannte Dienste zur Einwilligungverwaltung, Endnutzereinstellungen	2621

Teil 4. Straf- und Bußgeldvorschriften und Aufsicht

§ 27 Strafvorschriften	2627
§ 28 Bußgeldvorschriften	2629
§ 29 Zuständigkeit, Aufgaben und Befugnisse der oder des Bundesbeauftragten für den Datenschutz und die Informationsfreiheit	2633
§ 30 Zuständigkeit, Aufgaben und Befugnisse der Bundesnetzagentur	2635

Sachverzeichnis	2639
-----------------------	------