

Inhaltsverzeichnis

Literaturverzeichnis — XXXIX

Abkürzungsverzeichnis — VI

Bearbeiterverzeichnis — LV

Einleitung

- A. Herausforderungen im Energiesektor und Lösungsansätze — 1
 - I. Smart Grids — 2
 - II. Smart Metering — 3
- B. Rechtliche Rahmenbedingungen — 3
- C. Das Regelwerk im Überblick — 5
 - I. Einbau- und Rolloutpflichten für intelligente Messtechnik — 6
 - II. Entflechtung nach dem MsbG — 6
 - III. Neue Vertrags- und Abrechnungsverhältnisse — 7
 - IV. Auswirkungen auf die Marktkommunikation — 8
- D. Ausblick — 8

Teil 1

Allgemeine Bestimmungen

§ 1 Anwendungsbereich — 9

- A. Allgemeines — 9
 - I. Entstehungsgeschichte — 9
 - II. Europarechtliche Grundlage — 10
 - III. Vorläuferregelungen im EnWG — 12
 - IV. Kosten-Nutzen-Analyse der Bundesregierung — 13
 - V. Bisherige Änderungen — 14
 - VI. Sachlicher Anwendungsbereich — 14
 - VII. Räumlicher Anwendungsbereich — 14
 - VIII. Verhältnis zu anderen Gesetzen — 15
- B. Nr. 1 Rollout — 15
- C. Nr. 2 Messstellenbetreiberpflichten und Wettbewerb — 16
- D. Nr. 3 Entflechtung — 17
 - I. Das Verhältnis von Netzbetrieb und grundzuständigem Messstellenbetrieb — 17
 - II. Der gMSB und der Dritte gem. § 5 — 20
 - 1. Historisches Verständnis — 20
 - 2. Weitergeltung der Argumente im MsbG — 21
- E. Nr. 4 technische Mindestanforderungen intelligenter Messsysteme — 23
- F. Nr. 5 Datenkommunikation — 23
- G. Nr. 6 Datenschutz — 24

§ 2 Begriffsbestimmungen — 24

- A. Historie und Zusammenhang — 26
- B. Definitionen im Einzelnen — 27
 - I. Nr. 1 Anlagenbetreiber — 27
 - II. Nr. 2 Anschlussnehmer — 28
 - III. Nr. 3 Anschlussnutzer — 29
 - IV. Nr. 4 grundzuständiger Messstellenbetreiber — 29
 - 1. Terminologie — 29

- 2. Funktionsbeginn — 30
- 3. Konzessionsrecht — 31
- 4. Entflechtungsfolgen — 31
- V. Nr. 5 Grundzuständigkeit für den Messstellenbetrieb — 31
 - 1. Gebietsbezogen — 31
 - 2. Unabhängig von der Art der Messstelle — 32
 - 3. Zeitbezogen — 32
- VI. Nr. 6 Grundzuständigkeit für den Messstellenbetrieb für moderne Messeinrichtungen und intelligente Messsysteme — 32
 - 1. Gebietsbezogen — 32
 - 2. Aber abhängig von der Art der Messstelle — 33
 - 3. Zeitbezogen — 33
- VII. Nr. 7 intelligentes Messsystem — 33
 - 1. Einbindung in ein Kommunikationsnetz — 33
 - 2. Interoperabilität — 37
 - 3. Steuerbarkeit — 38
- VIII. Nr. 8 Letztverbraucher — 39
- IX. Nr. 9 Mehrwertdienst — 39
- X. Nr. 10 Messeinrichtung — 40
- XI. Nr. 11 Messstelle — 40
- XII. Nr. 12 Messstellenbetreiber — 41
- XIII. Nr. 13 Messsystem — 41
 - 1. Allgemein — 41
 - 2. Messsysteme für Gas — 42
- XIV. Nr. 14 Messwerte — 42
- XV. Nr. 15 moderne Messeinrichtung — 43
 - 1. Überblick — 43
 - 2. Tatsächlicher Energieverbrauch — 43
 - 3. Tatsächliche Nutzungszeit — 43
 - 4. Widerspiegeln — 44
 - 5. Einbindbarkeit — 44
 - 6. Speichertiefe — 44
 - 7. Anforderungen an das Messwerk — 45
- XVI. Nr. 16 Netzzustandsdaten — 45
- XVII. Nr. 17 Plausibilisierung und Ersatzwertbildung — 45
- XVIII. Nr. 18 Schaltprofil — 46
- XIX. Nr. 19 Smart-Meter-Gateway — 47
- XX. Nr. 20 Smart-Meter-Gateway-Administrator — 47
- XXI. Nr. 21 Smart-Metering-Public-Key-Infrastructure — 48
- XXII. Nr. 22 Stammdaten — 48
- XXIII. Nr. 23 Tarifierung — 48
- XXIV. Nr. 24 technischer Betrieb des intelligenten Messsystems — 49
- XXV. Nr. 25 technischer Betrieb der Messstelle — 50
- XXVI. Nr. 26 Wurzelzertifikate — 50
- XXVII. Nr. 27 Zählerstandsgangmessung — 50
- XXVIII. Nr. 28 Zählpunkt — 51

Teil 2**Messstellenbetrieb****Kapitel 1****Rechte und Pflichten im Zusammenhang mit dem Messstellenbetrieb und dessen Finanzierung****§ 3 Messstellenbetrieb — 53**

- A. Überblick und Zusammenhänge — 54
- B. Absatz 1 zum Messstellenbetrieb — 55
 - I. Zuweisung des Messstellenbetriebs — 55
 - II. Aufgabenzuweisung des SMGW-Administrators — 56
 - III. Unterzählung — 56
- C. Absatz 2 — 57
 - I. Nr. 1 Messstellenbetrieb — 58
 - 1. Einbau — 58
 - 2. Betrieb — 59
 - 3. Wartung der Messstelle, Messeinrichtungen und Messsysteme — 59
 - 4. Gewährleistung einer mess- und eichrechtskonformen Messung entnommener, verbrauchter und eingespeister Energie — 59
 - 5. Einschließlich der Messwertaufbereitung — 60
 - 6. Form- und fristgerechte Datenübertragung — 60
 - II. Nr. 2 technischer Betrieb der Messstelle — 61
 - III. Nr. 3 Weitere Anforderungen — 61
 - IV. Sonderfall Gas — 61
- D. Anspruch des Messstellenbetreibers (Abs. 3) — 62
- E. Ausgestaltung des Messstellenbetriebs (Abs. 4) — 63
 - I. Allgemeine Anforderungen an den Messstellenbetreiber (S. 1) — 63
 - II. Anforderung an grundzuständige Messstellenbetreiber zur buchhalterischen Entflechtung — 64
 - III. Weitere Entflechtungsanforderungen an den VNB-gMSB — 66

§ 4 Genehmigung des grundzuständigen Messstellenbetriebs — 66

- A. Überblick und Zusammenhänge — 67
- B. Zuständigkeit und Verfahren (Abs. 1) — 68
- C. Ausnahme vom Genehmigungserfordernis für Betreiber von Elektrizitätsnetzen (Abs. 2) — 69
- D. Genehmigungsvoraussetzungen (Abs. 3) — 70
 - I. Antragsteller — 70
 - II. Personelle Leistungsfähigkeit — 70
 - III. Technische Leistungsfähigkeit — 70
 - IV. Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit — 70
 - V. Zuverlässigkeit — 71
- E. Durchsetzung (Abs. 4) und Rechtsschutz — 71

§ 5 Auswahlrecht des Anschlussnutzers — 72

- A. Überblick und Zusammenhänge — 72
- B. Regelungsgehalt — 73
 - I. Wahlrecht des Anschlussnutzers (Abs. 1) — 73
 - II. Voraussetzung eines Dritten Messstellenbetreibers (Abs. 1) — 73

- III. Folgen der Ausübung des Wahlrechts (Abs. 2) — 74
 - 1. Vertragsfragen — 74
 - 2. Bestandsverträge — 74
 - 3. Datenschutz — 75
 - IV. Exkurs: Lösungspflicht bei künftiger Verwendung der Blockchain? — 75
 - C. Rechtsfolgen bei Verstoß gegen die Voraussetzungen — 76
 - I. Fehlen der technischen Zuverlässigkeit — 76
 - II. Probleme beim Wechselprozess — 77
 - D. „Dritter“ als Personenverschiedenheit vom grundzuständigen MSB — 77
 - I. Personenidentität des gMSB und des wMSB — 77
 - II. Personenidentität von Anschlussnutzer und „Dritter“ MSB — 78
- § 6 Auswahlrecht des Anschlussnehmers; Folgen für das Auswahlrecht des Anschlussnutzers — 78**
- A. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 80
 - B. Entstehungsgeschichte — 80
 - C. Verordnungsermächtigung — 82
 - D. Regelungsgehalt — 82
 - I. Auswahlrecht des Anschlussnehmers — 82
 - 1. Verhältnis des Auswahlrechts des Anschlussnehmers zum Auswahlrecht des Anschlussnutzers — 82
 - 2. Kritik — 82
 - 3. Auswahlrecht des Anschlussnehmers erst ab 1.1.2021 — 83
 - 4. Voraussetzungen des Auswahlrechts des Anschlussnehmers — 84
 - a) Ausstattung aller Zählpunkte Strom mit intelligenten Messsystemen — 84
 - b) Anbindung weiterer Sparten an das Smart-Meter-Gateway — 84
 - c) Kostenneutralität des Bündelangebots — 85
 - II. Folgen der Ausübung des Auswahlrechts des Anschlussnehmers — 85
 - 1. Beendigung laufender Verträge über Messstellenbetrieb — 85
 - a) Verfassungsrechtliche Kritik — 85
 - b) Ausübung des Auswahlrechts — 86
 - c) Entschädigungslose Beendigung bestehender Verträge — 86
 - 2. Rechte der betroffenen Messstellenbetreiber — 86
 - III. Information des Anschlussnutzers — 87
 - 1. Frist der Informationsverpflichtung — 87
 - 2. Inhalt der Information — 87
 - a) Vergleichsberechnung — 87
 - b) Angaben zum Zeitpunkt und Durchführung der Liegenschaftsmodernisierung — 87
 - c) Sonstige Angaben — 87
 - IV. Lieferanten- und Tarifwahlfreiheit des Anschlussnutzers — 88
 - V. Anspruch des Anschlussnutzers auf regelmäßige Vergleichsangebote — 88
- § 7 Entgelt für den grundzuständigen Messstellenbetrieb; besondere Kostenregulierung — 89**
- A. Überblick und Zusammenhänge — 89
 - I. Kostenzuordnung und Kostenartenrechnung — 89
 - II. Kostenstellenrechnung — 91
 - III. Preisbildung und Kostenträgerrechnung — 91
 - IV. Sonstiges — 91

- B. Grundkonzept — 91
- C. Abschaffung der Abrechnungsentgelte (Abs. 2) — 93
- D. Entsprechende Anwendbarkeit von §§ 21, 21a EnWG? — 94

§ 8 Messstelle — 95

- A. Überblick — 96
 - I. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 96
 - II. Entstehungsgeschichte — 96
- B. Regelungsgehalt — 96
 - I. Begriff der Messstelle — 96
 - II. Bestimmungsrecht des MSB — 96
 - 1. Bestimmungsrecht — 96
 - 2. Art, Zahl und Größe der Mess- und Steuereinrichtungen — 97
 - 3. Anbringungsort — 97
 - 4. Grenzen des Bestimmungsrechts — 97
 - a) Gesetzliche Einschränkungen — 97
 - b) Einschränkung durch Rechtsverordnung — 98
 - c) Berücksichtigung der Belange des Grundversorgers — 98
 - III. Einhaltung Mess- und Eichrechtlicher Vorschriften — 98
 - IV. Technische Mindestanforderungen des Netzbetreibers — 99
 - V. Möglichkeit für zusätzliche Messfunktionen — 100

§ 9 Messstellenverträge — 100

- A. Überblick — 101
 - I. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 101
 - II. Entstehungsgeschichte — 101
- B. Regelungsgehalt — 102
 - I. Messstellenverträge — 102
 - 1. Messstellenvertrag zwischen MSB und Anschlussnutzer/Anschlussnehmer — 103
 - 2. Messstellenvertrag zwischen MSB und Energielieferant — 104
 - 3. Messstellenvertrag zwischen MSB und Netzbetreiber — 105
 - 4. Messstellenvertrag zwischen MSB und gMSB — 105
 - 5. Vertragsinhalt von Messstellenverträgen — 105
 - 6. Transparenzvorgaben — 105
 - 7. Kombiniertes Vertrag — 105
 - 8. Konkludenter Vertragsschluss mit dem Anschlussnutzer — 106
 - II. Allgemeine Bedingungen — 107

§ 10 Inhalt von Messstellenverträgen — 107

- A. Überblick — 108
 - I. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 108
 - II. Entstehungsgeschichte — 108
 - III. Festlegungsermächtigung — 109
- B. Regelungsgehalt — 109
 - I. Inhalt von Messstellenverträgen — 109
 - II. Transparenzanforderungen nach § 41 EnWG — 109
 - 1. Hintergrund der Transparenzvorgaben — 109
 - 2. Reichweite des Verweises auf die Transparenzvorgaben des § 41 EnWG — 109

3. Transparenzvorgaben und notwendige Vertragsinhalte — **109**
4. Informationspflicht bei Vertragsänderungen und Sonderkündigungsrecht — **110**
- III. Mindestinhalte von Messstellenverträgen (Abs. 2) — **110**
 1. Bedingungen des Messstellenbetriebs und Regelungen zur Messstellennutzung (Nr. 1) — **111**
 2. Standard- und Zusatzleistungen und deren Entgelte (Nr. 2) — **111**
 3. Vorgehen bei Mess- und Übertragungsfehlern (Nr. 3) — **111**
 4. Verpflichtung der Parteien zur Datenübermittlung (Nr. 4) — **112**
 5. Haftungsbestimmungen (Nr. 5) — **112**
 6. Kündigung und sonstige Beendigung des Messstellenvertrages (Nr. 6) — **113**
 7. Angabe einer ladungsfähigen Anschrift, Benennung von Ansprechpartnern und Informationen zur elektronischen Kommunikation (Nr. 7) — **113**
- IV. Keine Behinderung des Lieferantenwechsels (Abs. 3) — **113**

§ 11 Dokumentationspflicht; Sicherstellung des Messstellenbetriebs — 113

- A. Überblick — **114**
 - I. Regelungszweck und Anwendungsbereich — **114**
 - II. Entstehungsgeschichte — **115**
 - III. Festlegungsermächtigung — **115**
- B. Regelungsgehalt — **116**
 - I. Informations- und Dokumentationspflicht (Abs. 1) — **116**
 1. Informationsverpflichtung des MSB — **116**
 2. Dokumentationsverpflichtung des Netzbetreibers — **116**
 - II. Mitteilungspflicht und Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der Messstelle (Abs. 3) — **116**
 1. Mitteilungspflicht des MSB — **116**
 2. Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der Messstelle — **117**
 - III. Sicherstellung des Messstellenbetriebs durch Netzbetreiber (Abs. 2) — **117**
 1. Ausfall des (wettbewerblichen) MSB — **117**
 2. Sicherstellung des Messstellenbetriebs — **117**
 - a) Übernahmeermessen des Netzbetreibers — **117**
 - b) Umfang der Notfallmaßnahmen — **118**
 3. Ausfall des gMSB — **118**
 4. Entgelte für die vorübergehende Sicherstellung des Messstellenbetriebs — **118**

§ 12 Rechte des Netzbetreibers — 118

- A. Überblick — **119**
 - I. Regelungszweck und Anwendungsbereich — **119**
 - II. Entstehungsgeschichte — **119**
 - III. Festlegungsermächtigung — **120**
- B. Regelungsgehalt — **120**
 - I. Rechte des Netzbetreibers — **120**
 1. Unterbrechung der Anschlussnutzung nach § 17 NAV/NDAV — **120**
 2. Unterbrechung des Anschlusses und der Anschlussnutzung nach § 24 NAV/NDAV — **120**
 - a) Unterbrechung ohne Androhung — **120**
 - b) Unterbrechung mit Androhung — **120**
 - II. Rechtsfolge — **121**

§ 13 Nutzung des Verteilernetzes zur Datenübertragung — 121

- A. Überblick und Zusammenhänge — 121
- B. Adressaten — 122
- C. Gegenstand — 122

Kapitel 2**Wechsel des Messstellenbetreibers****§ 14 Wechsel des Messstellenbetreibers — 123**

- A. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 124
- B. Entstehungsgeschichte — 124
- C. Wechselerklärung (Abs. 1) — 125
 - I. Gegenstand der Erklärung — 125
 - II. Abgabe der Erklärung — 126
 - 1. Durch den Anschlussnutzer oder Anschlussnehmer — 126
 - 2. Durch den neuen Messstellenbetreiber — 126
 - III. Inhalt der Erklärung — 126
 - IV. Form — 127
- D. Wechselprozess nach der Festlegung „Wechselprozesse im Messwesen (WiM)“ (Abs. 2) — 127
 - I. Geschäftsprozesse und Datenformate — 127
 - II. Anwendung auf Betreiber von EEG- und KWK-Anlagen — 128
- E. Kein gesondertes Entgelt (Abs. 3) — 128

§ 15 Mitteilungspflichten beim Übergang — 129

- A. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 129
- B. Entstehungsgeschichte — 130
- C. Adressat der Mitteilungspflicht — 131
- D. Berechtigte Stellen — 131
- E. Inhalt der Mitteilung — 131
- F. Form der Mitteilung — 132
- G. Frist — 132

§ 16 Übergang technischer Einrichtungen; Meldepflicht — 133

- A. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 133
- B. Entstehungsgeschichte — 134
- C. Geräteübernahme (Abs. 1) — 134
 - I. Angebot des bisherigen Messstellenbetreibers und Verfahren — 134
 - II. Kauf oder Nutzungsüberlassung nach Wahl des bisherigen Messstellenbetreibers — 135
 - III. Umfang des Angebots — 135
 - IV. Angemessenes Entgelt — 136
 - V. Zeitpunkt des Übergangs — 137
 - VI. Vertrag zwischen bisherigem und neuem Messstellenbetreiber — 138
- D. Ausbau der vorhandenen technischen Einrichtungen (Abs. 2) — 138
 - I. Unentgeltliches Entfernen durch bisherigen Messstellenbetreiber — 138
 - II. Duldung des Ausbaus durch den neuen Messstellenbetreiber — 139
- E. Mitteilungspflicht bei Verlust, Beschädigung und Störung; Behebungs- und Ersatzpflicht (Abs. 3) — 140
 - I. Mitteilung an den grundzuständigen Messstellenbetreiber — 140
 - II. Behebung von Beschädigungen und Störungen; Ersatz des Verlustes — 140

§ 17 Wechsel des Anschlussnutzers — 141

- A. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 141
- B. Entstehungsgeschichte — 141
- C. Wechsel des Anschlussnutzers an einer Messstelle — 142
 - I. Wechsel des Anschlussnutzers oder Anschlussnehmers — 142
 - II. Andere Fälle — 142
- D. Verlangen des grundzuständigen Messstellenbetreibers — 142
- E. Dauer und Beendigung — 143
- F. Angemessenes Entgelt — 144

§ 18 Ausfall des Messstellenbetreibers — 144

- A. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 145
- B. Entstehungsgeschichte — 145
- C. Ende des Messstellenbetriebs eines Dritten oder Ausfall des Messstellenbetreibers — 145
 - I. Ende des Messstellenbetriebs — 145
 - II. Ausfall des Messstellenbetreibers — 146
- D. Auffangzuständigkeit des grundzuständigen Messstellenbetreibers — 146
 - I. Verpflichtung zur unverzüglichen Übernahme des Messstellenbetriebs — 146
 - II. Verfahren — 146
- E. Keine zusätzlichen Entgelte für Anschlussnutzer — 147
- F. Berechtigung zur Schätzung — 148

Kapitel 3

Technische Vorgaben zur Gewährleistung von Datenschutz und Datensicherheit beim Einsatz von Smart-Meter-Gateways

§ 19 Allgemeine Anforderungen an Messsysteme — 148

- A. Allgemeines — 149
 - I. Regelungszweck der Vorschrift — 149
 - II. Entstehungsgeschichte — 150
- B. Potentielle Bedrohungsszenarien für Messsysteme — 151
 - I. Personenbezug — 151
 - II. Vernetzungsgrad — 152
- C. Datenschutzgerechte und datensichere Ausgestaltung der Messsystemtechnik — 152
 - Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit — 152
 - 1. Datenschutz — 152
 - 2. Datensicherheit — 153
 - 3. Anforderungen an Hersteller und Datenumgangsberechtigte — 153
- D. Interoperabilität als notwendige Voraussetzung für die Verbreitung intelligenter Messsysteme — 154
- E. Ausnahmen von der Einbauverpflichtung — 154
 - I. Allgemeines — 154
 - II. Unverhältnismäßige Gefahren — 155
 - III. Einwilligung des Anschlussnutzers — 156

§ 20 Anbindbarkeit von Messeinrichtungen für Gas an das Smart-Meter-Gateway — 156

- A. Allgemeines — 157
- B. Anforderungen an Messeinrichtungen für Gas — 157
 - I. Anbindbarkeit — 157
 - II. Gewährleistung von Datenschutz, Datensicherheit und Interoperabilität — 158
- C. Ausnahmen von den Vorgaben der Regelung — 159

§ 21 Mindestanforderungen an intelligente Messsysteme — 159

- A. Allgemeines — 161
- B. Mindestanforderungen an intelligente Messsysteme — 161
 - I. Anforderungen an den Umgang mit Messwerten — 162
 - II. Verbrauchsvisualisierung — 163
 - III. Konnektivität — 164
 - IV. Anforderungen an das Gateway — 165
 - V. Vorgaben zum maximalen Eigenstromverbrauch — 166
 - VI. Anforderungen an steuerbare Verbrauchseinrichtungen — 166
- C. Ausnahmen von den Mindestanforderungen — 166

§ 22 Mindestanforderungen an das Smart-Meter-Gateway durch Schutzprofile und Technische Richtlinien — 167

- A. Allgemeines — 168
- B. Systemarchitektur des Gateways — 169
- C. Mindestanforderungen an das Gateway — 170
- D. Entwicklung von Schutzprofilen zur Sicherstellung von Datensicherheit — 171
 - I. Sinn und Zweck von Schutzprofilen — 171
 - II. Schutzprofile beim Smart Metering — 172
 - a) Gültige Beschreibung von Bedrohungsmodellen — 172
 - b) Technische Vorgaben zur Gewährleistung von Datenschutz, Datensicherheit und Manipulationsresistenzen — 173
- E. Sicherstellung von Interoperabilität durch Technische Richtlinien — 174
 - I. Sinn und Zweck von Technischen Richtlinien — 174
 - II. Technische Richtlinien beim Smart Metering — 175
 - 1. Funktionalitäten des Smart-Meter-Gateways — 175
 - 2. Anforderungen an Kommunikationsverbindungen und Protokolle — 176
 - 3. Messwertverarbeitung für Tarifierung, Bilanzierung und Netzzustandsdatenerhebung — 176
 - 4. Inhaltsverschlüsselung, Signierung, Absicherung der Kommunikation und Authentifizierung der Datennutzer sowie kryptographische Verfahren — 178
 - 5. Architektur der Smart-Metering-Public-Key-Infrastruktur — 179
 - 6. Mindestanforderungen an den Smart-Meter-Gateway-Administrator — 179

§ 23 Sichere Anbindung an das Smart-Meter-Gateway — 179

- A. Regelungszweck — 180
- B. Erfasste Komponenten und Anlagen — 180
 - I. Moderne Messeinrichtungen — 180
 - II. Erzeugungsanlagen nach dem EEG und KWKG — 181
 - III. Steuerbare Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG und sonstige technische Einrichtungen — 181
 - IV. Messeinrichtungen für Gas — 182
- C. Erfordernis der sicheren Anbindung — 182
- D. Ausnahmen — 183

§ 24 Zertifizierung des Smart-Meter-Gateway — 183

- A. Allgemeines — 184
 - I. Überblick über die Norm — 184
 - II. Regelungszweck — 184
 - III. Entstehungsgeschichte — 184

- B. Weitere Gesetze, Standards und Normen — 185**
 - I. Zertifizierungsverfahren nach Common Criteria — 185
 - II. Smart Meter Gateway-Administrator — 186
 - III. § 9 BSI-Gesetz — 186
 - IV. BSI Zertifizierungs- und Anerkennungsverordnung — 186
- C. Begriffserläuterungen — 187**
 - I. Smart-Meter-Gateway — 187
 - II. Interoperabilität — 187
 - III. Konformität — 188
 - IV. Technologisch begründete Befristung — 188
 - V. Zertifikat nach Schutzprofil und Technischer Richtlinie — 188
 - VI. Stand der Technik — 189
- D. Kommentierung im Einzelnen — 190**
 - I. Abs. 1 — 190
 - II. Abs. 2 — 190
 - III. Abs. 3 — 190
 - IV. Abs. 4 — 190

§ 25 Smart-Meter-Gateway-Administrator; Zertifizierung — 191

- A. Allgemeines — 192**
 - I. Überblick über die Norm — 192
 - II. Regelungszweck — 193
 - III. Entstehungsgeschichte und -motivation — 193
- B. Weitere Gesetze, Standards und Normen — 194**
 - I. Mess-, eich- und datenschutzrechtliche Vorgaben — 194
 - II. Erneuerbare-Energien-Gesetz 2017 (EEG 2017) — 194
 - III. Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG) — 195
 - IV. Regelungen des § 14a EnWG — 195
 - V. Lokale Systeme (HAN-CLS Schnittstelle) — 195
 - VI. BSI TR-03109-6 — 195
 - VII. Deutsches Akkreditierungsstellengesetz (DAkKS) — 197
 - VIII. ISO/IEC 27001 — 197
 - IX. ISO/IEC 27006 — 198
 - X. Akkreditierungsstellengesetz — 198
- C. Begriffsdefinitionen — 198**
 - I. Zuverlässiger technischer Betrieb — 198
 - II. Sicherheitsmängel und Änderungen von Tatsachen — 199
 - III. Ungemessener Bereich — 200
 - IV. Zuverlässige und leistungsfähige Fernkommunikationstechnik — 200
 - V. Anlagenbetreiber, Letztverbraucher — 201
 - VI. Notwendige Informationen — 201
 - VII. Organisatorische und technische Anforderungen nach § 22 — 202
 - VIII. Markt- und Verwendungsüberwachungsverpflichtungen — 202
- D. Kommentierung im Einzelnen — 202**
 - I. Abs. 1 — 202
 - II. Abs. 2 — 202
 - III. Abs. 3 — 203
 - IV. Abs. 4 — 203
 - V. Abs. 5 — 203

§ 26 Aufrechterhaltung eines einheitlichen Sicherheitsniveaus — 203

- A. Allgemeines — 204
 - I. Überblick über die Norm — 204
 - II. Regelungszweck — 204
 - III. Entstehungsgeschichte — 205
- B. Weitere Gesetze, Standards und Normen — 205
 - § 76 MsbG — 205
- C. Begriffsdefinitionen — 205
 - I. Bundesweit einheitliches Sicherheitsniveau — 205
 - II. Schwachstellen — 205
 - III. Analyse, Priorisierung und Bewertung von Schwachstellen — 206
 - IV. Gefahr im Verzug — 206
 - V. Informations- und Veröffentlichungspflichten — 207
- D. Kommentierung im Einzelnen — 207
 - I. Abs. 1 — 207
 - II. Abs. 2 — 207

§ 27 Weiterentwicklung von Schutzprofilen und Technischen Richtlinien; Ausschuss Gateway-Standardisierung — 208

- A. Allgemeines — 209
 - I. Überblick über die Norm — 209
 - II. Regelungszweck — 209
 - III. Entstehungsgeschichte und -motivation — 209
- B. Weitere Gesetze, Standards und Normen — 210
 - I. Schutzprofile (PP) und Technische Richtlinien (TR) — 210
 - II. § 22 Absatz 2 — 211
 - III. § 47 — 211
- C. Begriffsdefinitionen — 212
 - I. Ausschuss Gateway-Standardisierung — 212
 - II. Festlegungskompetenz der BNetzA — 212
 - III. Gesamtverbände — 212
- D. Kommentierung im Einzelnen — 213
 - I. Abs. 1 — 213
 - II. Abs. 2 — 214
 - III. Abs. 3 — 214
 - IV. Abs. 4 — 214

§ 28 Inhaber der Wurzelzertifikate — 214

- A. Allgemeines — 215
 - I. Überblick über die Norm — 215
 - II. Regelungszweck — 215
 - III. Entstehungsgeschichte — 215
- B. Weitere Gesetze, Standards und Normen — 215
 - I. Zertifizierungsrichtlinie (Certificate Policy der SM-PKI) — 215
 - II. BSI TR-03109-4 — 216
- C. Begriffsdefinitionen — 217
 - I. Public Key Infrastrukturen (PKI) — 217
 - II. Wurzelzertifikat — 218
 - III. Smart Metering Public-Key-Infrastruktur (SM-PKI) — 218

- IV. Architektur SM-PKI und Beispiel — 218
- D. Kommentierung im Einzelnen — 219

Kapitel 4

Ergänzende Rechte und Pflichten im Zusammenhang mit dem Messstellenbetrieb mit modernen Messeinrichtungen und intelligenten Messsystemen

§ 29 Ausstattung von Messstellen mit intelligenten Messsystemen und modernen Messeinrichtungen — 220

- A. Allgemeines — 221
 - I. Überblick über die Norm — 221
 - 1. Betroffene Messstellen, technische Voraussetzungen, Zeitplan und wirtschaftliche Vertretbarkeit — 221
 - 2. Wesentliche Bezüge anderer Normen zu § 29 — 222
 - 3. Normstruktur — 223
 - II. Regelungszweck — 224
 - III. Entstehungsgeschichte — 226
- B. Regelungsgegenstand — 228
 - I. Rolloutverpflichtung der grundzuständigen Messstellenbetreiber — 228
 - II. Pflichteinbaufälle für iMS an ortsfesten Zählpunkten — 228
 - 1. Maßgeblicher Jahresstromverbrauch — 229
 - 2. Pflichteinbauten iMS nach § 29 Abs. 1 Nr. 1 Var. 1 — 229
 - 3. Pflichteinbauten iMS nach § 29 Abs. 1 Nr. 1 Var. 2 — 229
 - 4. Pflichteinbauten iMS nach § 29 Abs. 1 Nr. 2 — 229
 - 5. Technische Möglichkeit nach § 30 — 230
 - 6. Wirtschaftliche Vertretbarkeit nach § 31 — 230
 - III. Optionale Einbaumöglichkeiten, Abs. 2 — 231
 - IV. Pflichteinbauten von modernen Messeinrichtungen, Abs. 3 — 231
 - 1. Maßstab für die Rollout-Verpflichtung bis zum Zieljahr 2032 — 231
 - 2. Abs. 3 S. 2 Neubauten und wesentliche Renovierungen — 232
 - V. Anlagenzusammenfassung, Abs. 4 — 233
 - VI. Beschränkung der Ausstattungsverpflichtung mit iMS, Abs. 5 — 233
 - 1. Abs. 5 S. 1 Beschränkung auf 95 Prozent — 233
 - 2. Anrechnung von durch Dritte vorgenommenen Ausstattungen — 234
- C. Weiteres — 235

§ 30 Technische Möglichkeit des Einbaus von intelligenten Messsystemen — 235

- A. Allgemeines — 236
 - I. Überblick über die Norm — 236
 - II. Regelungszweck — 236
 - III. Entstehungsgeschichte und -motivation — 236
- B. Weitere Gesetze, Standards und Normen — 237
 - I. § 29 — 237
 - II. § 24 Abs. 1 — 237
- C. Begriffsdefinitionen — 237
 - I. Messstelle — 237
 - II. Intelligente Messsysteme (iMS) — 238
 - III. Unabhängigkeit — 238
 - IV. Technische Möglichkeit/Machbarkeit — 238
 - V. Einsatzbereiche des Smart-Meter-Gateways — 239
 - VI. Erforderliche Marktanalysen — 239

VII. Bereitstellung auf Internetseiten des BSI — 240

VIII. Datenschutz und Datensicherheit — 240

D. Praxisbeispiel — 240

§ 31 Wirtschaftliche Vertretbarkeit der Ausstattung von Messstellen mit intelligenten Messsystemen; Preisobergrenzen — 241

A. Allgemeines — 244

I. Reichweite der Norm — 244

1. Bedeutung der zeitlichen Vorgaben — 245

2. Bedeutung der Preisobergrenzen — 246

II. Bedeutung für die Praxis — 246

B. Regelungsgehalt — 246

I. Übersicht über die Ausstattungsfälle – Roll-Out Plan und POG — 247

II. Wirtschaftliche Vertretbarkeit der Ausstattung bei Letztverbrauchern (Absatz 1 und 3) — 249

1. Verpflichtende Ausstattung bei Letztverbrauchern über 6.000 kWh (§§ 31 Abs. 1, 29 Abs. 1 Nr. 1) — 249

a) Nr. 1 – >100.000 kWh — 249

b) Nr. 2 – >50.000 – 100.000 kWh — 250

c) Nr. 3 – >20.000 – 50.000 kWh — 250

d) Nr. 4 – >10.000 – 20.000 kWh — 250

e) Nr. 5 – steuerbare Verbrauchseinrichtungen (§ 14a EnWG) — 251

f) Nr. 6 – >6.000 – 10.000 kWh — 253

2. Optionale Ausstattung bei Letztverbrauchern bis 6.000 kWh

(§§ 31 Abs. 3, 29 Abs. 2 Nr. 1) — 253

III. Wirtschaftliche Vertretbarkeit der Ausstattung bei Anlagenbetreibern (Absatz 2 und 3) — 253

1. Verpflichtende Ausstattung bei Anlagenbetreibern (§ 31 Absatz 2) — 254

2. Optionale Ausstattung bei Anlagenbetreibern (§ 31 Abs. 3 S. 2) — 255

IV. Bemessung des Jahresstromverbrauchs bei Letztverbrauchern

(§ 31 Abs. 4) — 255

V. Bemessung der POG bei mehreren Messstellen (Abs. 5) — 255

§ 32 Wirtschaftliche Vertretbarkeit der Ausstattung von Messstellen mit modernen Messeinrichtungen — 256

A. Regelungsgehalt — 256

I. Keine Ausstattungspflicht mit IMS nach § 29 Abs. 1 — 256

II. Preisobergrenze von 20 € — 257

III. Deklaratorischer Hinweis auf § 61 Abs. 3 — 257

B. Praktische Bedeutung — 258

§ 33 Netzdienlicher und marktorientierter Einsatz — 258

A. Überblick über die Norm — 259

B. Regelungszweck — 259

C. Entstehungsgeschichte — 260

D. Regelungsgegenstand — 260

I. Normadressaten — 260

1. Verpflichteter/Anspruchsgegner — 260

2. Anspruchsinhaber — 261

II. Anspruchsinhalt: Handlungen und Leistungen (Abs. 1) — 261

1. Technische Möglichkeit nach § 30 — 262
 2. Ausstattung von Messstellen mit modernen Messeinrichtungen und Smart-Meter-Gateways (Nr. 1) — 263
 3. Anbindung von Erzeugungsanlagen nach dem EEG und dem KWKG an ein Smart-Meter-Gateway (Nr. 2) — 263
 4. Steuerung von Erzeugungsanlagen nach dem EEG und dem KWKG über ein Smart-Meter-Gateway (Nr. 3) — 264
 5. Einbau und Betrieb von nach dem EEG und dem KWKG notwendigen Steuerungseinrichtungen (Nr. 4) — 265
- III. Kostentragung; angemessenes Entgelt (Abs. 1, 1. Hs und Abs. 2) — 266
- IV. Reduzierung der Pflichtausstattungsfälle nach § 29 Abs. 1 bis 3 (Abs. 3) — 267
- E. Verordnungs- und Festlegungsermächtigungen — 267

§ 34 Anpassung von Preisobergrenzen — 267

- A. Allgemeines und Hintergrund der Regelung — 268
- B. Regelungsgehalt — 268
- I. Voraussetzungen für eine Anpassung der POG — 269
 1. Zeitliche Vorgabe — 269
 2. Inhaltliche Vorgaben – wirtschaftliche Bewertung des BMWi — 269
 3. Umfang einer möglichen Anpassung der POG — 269
 - II. Umsetzung einer Anpassung durch Verordnung nach § 46 Nr. 5 — 270
- C. Dogmatische Einordnung und verfassungsrechtliche Erwägungen — 270

§ 35 Standard- und Zusatzleistungen des Messstellenbetriebs — 271

- A. Hintergrund — 273
- B. Systematik — 273
- C. Regelungsgehalt — 273
- I. Normadressat und betroffene Messsysteme — 274
 - II. Standardleistungen (§ 35 Abs. 1 S. 2) — 274
 1. Nr. 1: Datenkommunikation — 274
 2. Nr. 2: Zählerstandsgänge vom Vortag — 274
 3. Nr. 3: Übermittlung von Informationen nach § 61 — 274
 4. Nr. 4: Informationen über das Potential von iMS und Softwarelösung zum Energiesparen (Nr. 4) — 275
 5. Nr. 5: Kommunikationslösung für steuerbare Verbrauchs- und Erzeugungsanlagen — 275
 6. Nr. 6: Anbindung von Erzeugungsanlagen, mME und Messeinrichtungen für Gas — 276
 7. Nr. 7: Erfüllung von Verpflichtungen aus Festlegungen zu Geschäftsprozessen — 276
 8. (Deklaratorisches) Verbot der Höchstpreisüberschreitung (§ 35 Abs. 1 S. 3) — 276
 9. Drittschutz — 276
 - III. Zusatzleistungen — 277
- D. Betrieb und Zurverfügungstellung des SMGw (Abs. 3) — 278

§ 36 Ausstattungspflichten und freie Wahl des Messstellenbetreibers — 278

- A. Überblick und Zusammenhänge — 279
- B. Rolloutverpflichtung des gMSB (Abs. 1 Satz 1) — 281
- C. Beendigung bestehender Vertragsverhältnisse (Abs. 1 Satz 2) — 282

- D. Geltung der Preisobergrenzen (Abs. 2) — 284
- E. Rückbauverbot (Abs. 3) — 284

§ 37 Informationspflichten des grundzuständigen Messstellenbetreibers — 286

- A. Überblick und Zusammenhänge — 287
- B. Allgemeine Informationspflicht — 288
 - I. Verpflichteter zur Information — 288
 - II. Gegenstand der Informationspflicht — 288
 - 1. Umfang der Rolloutverpflichtung — 288
 - 2. Standard- und Zusatzleistungen — 288
 - 3. Bindungskraft der Preisblätter — 289
 - III. Beginn der 6-Monats-Frist — 292
- C. Individuelle Informationspflicht (Abs. 2) — 293
 - I. Adressaten — 293
 - II. Form und Gegenstand — 294
 - III. „Beipackwerbung“ — 294
 - IV. Terminvereinbarung — 295

§ 38 Zutrittsrecht — 295

- A. Allgemeines — 296
 - I. Überblick über die Norm — 296
 - II. Regelungszweck — 296
- B. Regelungsgegenstand — 296
 - I. Duldungsverpflichtete, Inhalt der Verpflichtung, § 38 S. 1 — 296
 - II. Art der Mitteilung, § 38 S. 2 — 297
 - III. Zeitlicher Ablauf, § 38 S. 3 — 297
 - IV. Zugänglichkeit der Messstelle, § 38 S. 4 — 297
 - V. Zitiergebot, Art. 19 Abs. 1 S. 2 GG — 297

Kapitel 5

Liegenschaftsmodernisierung; Anbindungsverpflichtung

§ 39 Liegenschaftsmodernisierung — 298

- A. Überblick — 298
 - I. Regelungszweck und Anwendungsbereich — 298
 - II. Entstehungsgeschichte — 299
- B. Regelungsgehalt — 299
 - I. Anwendbarkeit der Vorschriften zum Wechsel des Messstellenbetreibers — 299
 - II. Vertrag über den gebündelten Messstellenbetrieb — 300
 - 1. Vertragserfordernis — 300
 - 2. Kosten des gebündelten Messstellenbetriebs — 300

§ 40 Anbindungsverpflichtung — 302

- A. Allgemeines — 303
 - I. Überblick über die Norm — 303
 - II. Regelungszweck — 303
 - III. Entstehungsgeschichte — 305
- B. Regelungsgegenstand — 305
 - I. Normadressat und Pflicht zum Tätigwerden — 305
 - II. Inhalt der Pflicht — 307

1. Anbindung von Erzeugungsanlagen nach dem EEG oder dem KWKG und modernen Messeinrichtungen an das Smart-Meter-Gateway — 307
 - a) Technische Möglichkeit — 309
 - b) Kostenneutralität — 310
2. Anbindung von Messeinrichtungen für Gas — 311
 - a) Neue Messeinrichtungen für Gas mit registrierender Leistungsmessung — 311
 - b) Sonstige Messeinrichtungen — 311
- III. Kostentragung der Anbindung — 312
- C. Verordnungsermächtigungen — 312

Kapitel 6

Übertragung der Grundzuständigkeit für moderne Messeinrichtungen und intelligente Messsysteme

§ 41 Möglichkeit zur Übertragung der Grundzuständigkeit — 312

- A. Allgemeines — 313
 - I. Überblick über die Norm — 313
 - II. Regelungszweck — 314
- B. Regelungsgegenstand — 315
 - I. Abs. 1, Übertragungsmöglichkeit — 315
 1. Inhaltlicher Umfang der Übertragung — 315
 2. Voraussetzungen der Übertragung — 315
 - II. Abs. 2 S. 1 und S. 2, Anwendbarkeit des Vergaberechts — 316
 1. Reichweite des Verweises auf das Vergaberecht — 316
 2. Anwendbares Verfahrensrecht — 316
 3. Zulässige Dauer der Übertragung — 317
 4. Inhouse-Vergabe — 318
 5. Zuständigkeit für die Nachprüfung — 319
- III. Informatorische Begleitung, Abs. 3 — 319

§ 42 Fristen — 319

- A. Allgemeines — 320
 - I. Überblick über die Norm — 320
 - II. Regelungszweck — 320
- B. Regelungsgegenstand — 320
 - I. Zeitlicher Ablauf des Verfahrens, Abs. 1 und Abs. 2 — 320
 - II. Angebotsabgabe und Zuschlagserteilung, Abs. 2 — 320
 - III. Ahndung von Verstößen — 321
- C. Weiteres — 321

§ 43 Folgen einer erfolgreichen Übertragung der Grundzuständigkeit — 321

- A. Allgemeines — 322
 - I. Überblick über die Norm — 322
 - II. Regelungszweck — 322
 - III. Entstehungsgeschichte — 322
- B. Regelungsgegenstand — 322
 - I. Rechtsfolgen der Übertragung, Abs. 1 — 322
 1. Übernahme der Grundzuständigkeit (nur) für mME und IMS — 323
 2. Zu den Bedingungen des Angebots — 323
 3. Zuschlagskriterien — 323
 4. Befreiung des abgebenden gMSB/Verbleib der Grundzuständigkeit für konventionelle Zähler — 324

- 5. Keine isolierte Übertragung jeweils für mME und iMS — 324
- II. Verträge entsprechend § 14 Absatz 2 über die Durchführung des Messstellenbetreiberwechsels, Abs. 2 — 324
- III. Pflicht zur Informationsübergabe, Abs. 3 — 325
- IV. Bekanntgabe im Bundesanzeiger, Abs. 4 — 325

§ 44 Scheitern einer Übertragung der Grundzuständigkeit — 326

- A. Allgemeines — 326
 - I. Überblick über die Norm — 326
 - II. Regelungszweck — 326
- B. Regelungsgegenstand — 327
 - I. Folgen des Scheiterns der Übertragung, Abs. 1 — 327
 - 1. S. 1 Reduzierung der Ausstattungsverpflichtung — 327
 - 2. Weitere Wahrnehmung des Messstellenbetriebs, S. 2 — 327
 - II. Kontinuierliche Wiederholungspflicht, Abs. 2 — 327

§ 45 Pflicht zur Durchführung des Verfahrens zur Übertragung der Grundzuständigkeit — 328

- A. Allgemeines — 328
 - I. Überblick über die Norm — 328
 - II. Regelungszweck — 329
 - III. Entstehungsgeschichte — 329
- B. Regelungsgegenstand — 329
 - I. Abs. 1 Verfahrensdurchführungspflicht — 329
 - 1. Nr. 1 unzureichende Erfüllung der Verpflichtungen nach § 29 Absatz 1 — 329
 - 2. Nr. 2 Zertifikat nach § 25 — 330
 - 3. Nr. 3 Genehmigung — 330
 - 4. Zeitlicher Ablauf — 330
 - II. Abs. 2 Nr. 1, Verknüpfung mit § 29 Abs. 1 — 330
 - 1. Verpflichtungen nach § 29 Abs. 1 – iMS — 330
 - 2. Auswirkung der Jahresangaben in § 31 Abs. 1 — 330
 - 3. Verhältnis von § 31 Abs. 1 zu § 31 Abs. 2 — 331
 - 4. Feststellung der technischen Möglichkeit nach § 30 — 332
 - 5. Berücksichtigung von durch Dritte ausgestatteten Messstellen — 334
 - III. Moderne Messeinrichtungen, Verknüpfung mit § 29 Abs. 3 — 335
 - IV. Zusammenspiel von Abs. 2 Nr. 1 und Nr. 2 — 336
 - V. Anzeigepflicht gegenüber BNetzA, Abs. 3 — 336
 - 1. Anwendungsbereich — 336
 - 2. Schriftliche Anzeige gegenüber der Bundesnetzagentur — 336
 - 3. Frist 30.6.2017 — 336
 - 4. Inhalt der Anzeige — 337
- C. Weiteres — 337

Kapitel 7

Verordnungsermächtigungen; Festlegungskompetenzen der Bundesnetzagentur; Übergangsvorschrift

§ 46 Verordnungsermächtigungen — 337

- A. Überblick und Zusammenhänge — 338
- B. Verordnungsermächtigungen — 339
 - I. Bedingungen für den Messstellenbetrieb nach § 3 (Nr. 1) — 339

- II. Das Auswahlrecht des Anschlussnutzers aus § 5 und des Anschlussnehmers aus § 6 (Nr. 2) — **339**
- III. Die besondere Kostenregulierung nach § 7 (Nr. 3) — **339**
- IV. Die Verpflichtungen nach § 29 (Nr. 4) — **340**
- V. Eine Anpassung von Preisobergrenzen nach § 34 vornehmen (Nr. 5) — **340**
- VI. Die Anbindungsverpflichtung nach § 40 (Nr. 6) — **340**
- VII. Das Verfahren nach den §§ 41 bis 45 (Nr. 7) — **340**
- VIII. Sonderregelungen für Pilotprojekte und Modellregionen schaffen (Nr. 8) — **340**
- IX. Das Verfahren der Zählerstandsgangmessung datenschutzrechtlich weiter auszugestalten und als nicht auf einen Einzelzählpunkt bezogenes Bilanzierungsverfahren für Letztverbraucher unterhalb von 10.000 Kilowattstunden standardmäßig vorgeben (Nr. 9) — **340**
- X. Die Anforderungen an die kommunikative Einbindung und den Messstellenbetrieb bei unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG aufstellen und vorgeben, dass kommunikative Anbindung und Steuerung ausschließlich über das Smart-Meter-Gateway zu erfolgen haben (Nr. 10) — **341**
- XI. Regeln zum netzdienlichen und marktorientierten Einsatz nach § 33 (Nr. 11) — **341**

§ 47 Festlegungen der Bundesnetzagentur — 342

- A. Überblick und Zusammenhänge — **343**
- B. Zuständigkeit — **344**
- C. Adressat — **344**
- D. Verfahren — **345**
- E. Festlegungskompetenzen im Einzelnen — **345**
 - I. Abs. 1 — **345**
 - 1. Nr. 1 Fernsteuerbarkeit und Abrufbarkeit — **345**
 - 2. Nr. 2 „zeitnahe“ Übermittlung von Netzzustandsdaten — **346**
 - 3. Nr. 3 Anforderungen an die Kommunikationstechnik — **346**
 - 4. Nr. 4 maximaler Eigenstromverbrauch iMS — **346**
 - 5. Nr. 5 Anforderungen an die Stammdatenübermittlung — **347**
 - 6. Nr. 6 Inhalt und Durchführung der SMGW-Rahmenverträge nach § 25 Abs. 3 — **347**
 - II. Abs. 2 — **347**
 - 1. Nr. 1 Anforderungen an den Messstellenbetrieb — **347**
 - 2. Nr. 2 Buchhalterische Entflechtung der MSB — **347**
 - 3. Nr. 3 Messstellen (rahmen) verträge — **348**
 - 4. Nr. 4 Verwaltungspflicht des gMSB nach § 11 — **348**
 - 5. Nr. 5 Geschäftsprozesse — **349**
 - 6. Nr. 6 Ausgestaltung und Durchführung von kombinierten Verträgen — **349**
 - 7. Nr. 7 Geschäftsprozesse — **349**
 - 8. Nr. 8 Abwicklung des MSB-Wechsels — **350**
 - 9. Nr. 9 Ausfallregelungen — **350**
 - 10. Nr. 10 Sperrung und Stromleitungen als Datenkommunikationsweg — **350**
 - 11. Nr. 11 Rolloutverpflichtungen — **350**
 - 12. Nr. 12 Messung zwischen Netzbetreibern auf Anforderung des ÜNB — **351**
 - 13. Nr. 13 Kostenverteilung nach § 33 Abs. 1 — **351**

§ 48 Übergangsvorschrift — 352**A. Allgemeines — 352****B. Regelungsgegenstand — 353**

- I. Messsysteme zur Erfassung der zur Beladung von Elektromobilen entnommenen oder durch diese zurückgespeisten Energie — 353
 1. Elektromobile — 353
 2. Mobile Messsysteme im Elektromobil auch erfasst — 354
 3. Privilegierte Messsysteme und Berechtigte — 354
- II. Rechtsfolge — 355
- III. Einschränkung der Ausnahme bei unverhältnismäßigen Gefahren — 356
 1. Vorliegen unverhältnismäßiger Gefahren und Verwaltungsverfahren — 356
 2. Verfassungsrechtliche Rechtfertigung — 357

Teil 3**Regelungen zur Datenkommunikation in intelligenten Energienetzen****Kapitel 1****Berechtigte; Allgemeine Anforderungen an die Datenerhebung, -verarbeitung und -nutzung****§ 49 Erhebung, Verarbeitung und Nutzung personenbezogener Daten — 359****A. Überblick zu Regelungszweck und Regelungssystematik — 360**

- I. Regelungszweck — 360
- II. Regelungssystematik — 360

B. Allgemeines — 361

- I. Begriffsbestimmungen — 361
- II. Rechtslage bis zum 25. Mai 2018 — 361
- III. Rechtslage ab dem 25. Mai 2018 — 361

C. Kommentierung der einzelnen Absätze — 361

- I. Personenbezogene Daten als Regelungsgegenstand (Abs. 1 Satz 1) — 361
- II. Phasen der Datenverwendung (Abs. 1 Satz 1) — 362
- III. Normadressaten (Abs. 1 Satz 1 und Abs. 2) — 362
- IV. Abschließende Regelung aufgrund Abs. 1 Satz 2 — 363
- V. Berechtigung zum Umgang mit personenbezogenen Daten (Abs. 2) — 363
 1. Messstellenbetreiber (Abs. 2 Nr. 1) — 363
 2. Netzbetreiber (Abs. 2 Nr. 2) — 363
 3. Bilanzkoordinatoren (Abs. 2 Nr. 3) — 363
 4. Bilanzkreisverantwortliche (Abs. 2 Nr. 4) — 363
 5. Direktvermarktungsunternehmen (Abs. 2 Nr. 5) — 364
 6. Energielieferanten (Abs. 2 Nr. 6) — 364
 7. Stellen mit Einwilligung des Anschlussnutzer (Abs. 2 Nr. 7) — 364
- VI. Auftragsdatenverarbeitung (Abs. 3) — 364
- VII. Pflicht zur Dokumentation und Maßnahmenergreifung (Abs. 4) — 365
- VIII. Koppelungsverbot (Abs. 5) — 366

D. Sanktionen — 367

- I. Aufsicht durch Behörden — 367
- II. Schadensersatzforderungen — 367

E. Weitere Bestimmungen für berechtigte Stellen nach Abs. 2 — 367

§ 50 Zulässigkeit und Umfang der Erhebung, Verarbeitung und Nutzung von Daten — 369

- A. Überblick und Regelungszweck — 370
- B. Allgemeines — 370
 - I. Anwendungsbereich, Normadressaten und Verbot mit Erlaubnisvorbehalt — 370
 - II. Begriffsbestimmungen — 371
 - 1. Rechtslage bis zum 25. Mai 2018 — 371
 - 2. Geltung der EU-DS-GVO ab 25. Mai 2018 — 371
- C. Kommentierung der einzelnen Absätze — 372
 - I. Vorbemerkung — 372
 - II. Einwilligung als Rechtsgrundlage (Abs. 1, 1. Alt.) — 372
 - III. Erforderlichkeit als tragendes Prinzip — 372
 - IV. Vertragserfüllung als Rechtsgrundlage (Abs. 1, 2. Alt. Nr. 1) — 373
 - V. Vorvertragliche Maßnahmen als Rechtsgrundlage (Abs. 1, 2. Alt. Nr. 2) — 373
 - VI. Rechtliche Verpflichtungen als Rechtsgrundlage (Abs. 1, 2. Alt. Nr. 3) — 373
 - VII. Hoheitliche Aufgabenwahrnehmung als Rechtsgrundlage (Abs. 1, 2. Alt. Nr. 4) — 374
 - VIII. Zulässige Datenverarbeitung nach Art. 6 Buchst. f EU-DS-GVO — 374
 - IX. Zweckbestimmungen nach Abs. 2 — 375
- D. Sanktionen — 375
 - I. Aufsicht durch Behörden — 375
 - II. Schadensersatz — 375
 - III. Strafrechtliche Vorschriften — 375

§ 51 Anforderungen an Erhebung, Verarbeitung und Nutzung von Daten beim Smart-Meter-Gateway; Rolle des Smart-Meter-Gateway-Administrators — 376

- A. Allgemeines — 376
- B. Absatz 1 — 376
 - I. Regelungsinhalt und -zweck — 376
 - II. Übermittlung notwendiger Informationen — 377
 - 1. Notwendige Informationen — 377
 - 2. Zeitpunkt der Übermittlung — 377
 - III. Übermittlungsverpflichteter — 378
 - IV. Empfänger — 379
- C. Absatz 2 — 379
 - I. Konfiguration des Smart-Meter-Gateways — 379
 - II. Priorisierung nach § 25 Absatz 1 Satz 2 (Hs. 2) — 380

§ 52 Allgemeine Anforderungen an die Datenkommunikation — 382

- A. Überblick und Zusammenhänge — 382
- B. Einzelne Regelungen — 383
 - I. Verschlüsselung und Automatisierung (Abs. 1) — 383
 - II. BNetzA-Vorgaben für Formate (Abs. 2) — 384
 - III. Anonymisierung und Pseudonymisierung (Abs. 3) — 385
 - IV. Empfänger von Daten (Abs. 4) — 385

§ 53 Informationsrechte des Anschlussnutzers — 386

- A. Überblick und Zusammenhänge — 386
- B. Einzelne Regelungen — 386
 - I. Einsichts- und Auskunftsrechte (Abs. 1) — 386
 - II. Informationspflicht bei unrechtmäßiger Kenntniserlangung (Abs. 2) — 388

§ 54 Transparenzvorgaben für Verträge — 391

- A. Überblick und Zusammenhänge — 391
- B. Einzelne Regelungen — 391
 - I. Mindestinhalte zur Datenkommunikation (Abs. 1) — 391
 - II. BNetzA-Vorgaben für Formate (Abs. 2) — 392
 - III. Kopien der Formblätter für Anschlussnutzer (Abs. 3) — 392

Kapitel 2**Zulässiger Umfang der Datenerhebung; Besondere Anforderungen****§ 55 Messwerterhebung Strom — 393**

- A. Allgemeines — 394
- B. Absatz 1 — 394
 - I. Letztverbraucher mit einem Jahresstromverbrauch von über 100.000 kWh — 394
 - II. Letztverbraucher mit einem Jahresstromverbrauch von bis zu 100.000 kWh — 395
 - III. Steuerbare Verbrauchseinrichtungen — 395
 - IV. Erfassung nach Stromtarif — 396
- C. Absatz 2 — 396
 - I. Sinn und Zweck — 396
 - II. Messwertfeststellung — 396
- D. Absatz 3 und Absatz 4 — 397
- E. Absatz 5 — 397
 - I. Sinn und Zweck — 397
 - II. Potenzial der Blockchain-Technologie im Energiebereich — 398
- F. Absatz 6 — 399

§ 56 Erhebung von Netzzustandsdaten — 400

- A. Überblick und Regelungszweck — 400
- B. Absatz 1 — 400
 - I. Normadressat — 401
 - II. Netzzustandsdaten — 401
 - III. Erhebung im Auftrag des Netzbetreibers — 401
 - IV. Begründete Fälle — 401
 - 1. Anlagen nach EEG und KWKG — 401
 - 2. Anlagen nach § 14a EnWG — 402
 - 3. Zählpunkt mit hohem Jahresstromverbrauch — 402
- C. Absatz 2 — 402
- D. Absatz 3 — 402

§ 57 Erhebung von Stammdaten — 404

- A. Allgemeines — 404
- B. Regelungsgegenstand — 405
 - I. Messstellenbetreiber — 405
 - II. Stammdaten — 405
 - III. Erhebung — 406
 - IV. Zulässigkeit der Erhebung — 406
 - 1. Soweit nach MsbG, Rechtsverordnung oder Festlegung erforderlich — 406
 - 2. Erstmaliger Anschluss einer Anlage an ein intelligentes Messsystem (Nr. 1) — 408
 - 3. Wesentliche Änderung eines Stammdatums (Nr. 2) — 408
- C. Übermittlung und Löschung von Stammdaten — 408

§ 58 MsbG: Messwerterhebung Gas — 409

- A. Überblick — 409
- B. Absatz 1 — 410
 - I. Messwerterhebung bei Letztverbrauchern nach Nr. 1 — 410
 - II. Messwerterhebung bei Letztverbrauchern nach Nr. 2 — 411
 - III. Kommunikation der Messwerte — 411
- C. Absatz 2 — 411
- D. Absatz 3 — 412
- E. Absatz 4 — 412

§ 59 Weitere Datenerhebung — 413

- A. Zusammenhang mit §§ 49 f., 55 ff. MsbG — 413
- B. Erfasste Tatbestände — 414
- C. Begriff des personenbezogenen Datums und Einwilligung — 414
- D. Anspruch auf Vorlage der Einwilligung durch den Smart-Meter-Gateway-Administrator — 415
- E. Verdrängung des Einwilligungserfordernisses aus § 4 BDSG für sämtliche Betroffene — 415

Kapitel 3

Besondere Anforderungen an die Datenverarbeitung und -nutzung; Übermittlungs- und Archivierungspflicht; Löschung

Abschnitt 1

Pflichten des Messstellenbetreibers

§ 60 Datenübermittlung; sternförmige Kommunikation; Löschung — 417

- A. Übermittlungspflicht nach Abs. 1 — 419
- B. Abs. 2 Satz 1 Prinzip der sternförmigen Kommunikation — 419
- C. Interimsmodell der BNetzA nach Abs. 2 Satz 2 — 419
 - I. Wesentliche Neuerungen des Interimsmodells — 420
 - 1. Neue Markttrollen — 420
 - 2. Neue Begriffsbestimmungen — 421
 - 3. Prozessuale Änderungen — 421
 - II. Wesentliche Aspekte des derzeit diskutierten Zielmodells — 421
 - 1. Neue Bilanzierungsprozesse — 422
 - 2. Änderungen bei Standardlastprofilen — 422
 - 3. Prozesse zur Konfiguration der iMSys — 422
 - III. Offene Punkte im Hinblick auf das Zielmodell — 422
 - 1. Vorhaltung von Werten nach § 61 Abs. 1 und 2 — 422
 - 2. Umgang mit analytischen Lastprofilen — 423
 - 3. Aufbereitung der Messwerte nach § 60 Abs. 2 — 423
- D. Übermittlungspflichten im Einzelnen gemäß Abs. 3 — 423
 - I. Monatliche Übermittlung der Monatsarbeit und der aufgetretenen Maximalleistung an den Betreiber von Verteilernetzen, Nr. 1 — 423
 - II. Tägliche Übermittlung der Messwerte für den Vortag in 15-minütiger Auflösung an den Betreiber von Verteilernetzen, Nr. 2 — 424
 - III. Tägliche Übermittlung für den Vortag in 15-minütiger Auflösung an den Übertragungsnetzbetreiber und Bilanzkreis Koordinator, Nr. 3 — 424
 - IV. Tägliche Übermittlung für den Vortag in 15-minütiger Auflösung an den Energielieferanten, Nr. 4 — 424
 - 1. Letztverbraucher mit Stromverbrauch unter 10.000 kWh — 424

2. Einwilligungserfordernis, falls der Tarif eine Übermittlung aller 96 Werte erfordert? — 425
- E. Pflicht zur Standardkonfiguration gemäß Abs. 4 — 425
- I. Begriff der Standardkonfiguration — 425
 - II. Festlegung durch die BNetzA — 425
- F. Datensparsamkeitstarif nach Abs. 5 — 425
- I. Wer ist der Berechtigte? — 426
 - II. Kein Unterschreiten der Standards aus Abs. 4 Satz 2 und Absätze 1 und 2 — 426
- G. Löschpflichten nach Abs. 6 — 426

§ 61 Verbrauchsinformationen für den Anschlussnutzer bei intelligenten Messsystemen und modernen Messeinrichtungen — 427

- A. Informationspflichten gemäß Abs. 1 — 428
- Informationen gemäß Nr. 1 bis 4 — 428
1. Begriff des tatsächlichen Energieverbrauchs und der tatsächlichen Nutzungszeit nach Abs. 1 Nr. 1 — 428
 2. Abrechnungsrelevante Tarifinformationen und zugehörige abrechnungsrelevante Messwerte nach Abs. 1 Nr. 2 — 428
 3. Historische Energieverbrauchswerte entsprechend den Zeiträumen der Abrechnung und Verbrauchsinformationen nach § 40 Abs. 3 EnWG für die drei vorangegangenen Jahre nach Abs. 1 Nr. 3 — 428
 4. Historische tages-, wochen-, monats- und jahresbezogene Energieverbrauchswerte sowie Zählerstandsgänge jeweils für die letzten 24 Monate nach Abs. 1 Nr. 4 — 429
 5. Informationen nach § 53 Abs. 1 Nr. 1 — 429
- B. Lokale Anzeige gemäß Abs. 2 — 429
- I. Grundsatz: Lokale Anzeigeeinheit — 429
 - II. Bereitstellung der Daten über ein Online-Portal — 430
 - III. Verhältnis zum Eichrecht — 430
- C. Verbrauchsinformationen bei modernen Messeinrichtungen nach Abs. 3 — 430
- I. Bereitzustellende Informationen — 431
 - II. Form der Zugänglichmachung — 431
 - III. Richtlinienkonformität — 432

§ 62 Messwertnutzung zu Zwecken des Anlagenbetreibers — 434

- A. Verhältnis zu § 61 — 434
- B. Informationen nach Abs. 1 — 435
- C. Lokale Anzeigeeinheit oder Online-Portal nach Abs. 2 — 435
- D. Transparenzpflichten bei modernen Messeinrichtungen nach Abs. 3 — 436

§ 63 Übermittlung von Stammdaten; Löschung — 437

- A. Allgemeines — 437
- B. Voraussetzungen der Übermittlungspflicht von Stammdaten (Satz 1) — 437
- I. Vorhandensein eines IMS — 437
 - II. Beteiligte Marktakteure — 438
 - III. Datenübermittlung — 438
 1. Allgemeines — 438
 2. Mit der Datenübermittlung verfolgte Zwecke nach § 50 Abs. 2 Nr. 7 — 438
 3. Datenübermittlung nach Maßgabe von § 57 — 438

- C. Löschung der Stammdaten (Satz 2) — 439
 - I. Sinn und Zweck — 439
 - II. Zeitpunkt der Löschung — 439
 - III. Verhältnis des § 63 Satz 2 zu Regelungen des BDSG/Rechtslage bis zum 25. Mai 2018 — 439
 - IV. Verhältnis des § 63 Satz 2 zur EU-DS-GVO bzw. dem DSAnpUG-EU/Rechtslage ab dem 25. Mai 2018 — 440
 - V. Folgen eines Verstoßes gegen die Löschungspflicht — 441

§ 64 Übermittlung von Netzzustandsdaten; Löschung — 442

- A. Überblick — 442
- B. Voraussetzungen der Übermittlungspflicht von Netzzustandsdaten (Absatz 1) — 442
 - I. Vorhandensein eines intelligenten Messsystems — 442
 - II. Beteiligte Marktakteure — 443
 - III. Übermittlung von Netzzustandsdaten — 443
 - 1. Netzzustandsdaten — 443
 - 2. Übermittlung für die in § 66 Abs. 1 Nr. 3 genannten Zwecke — 443
 - 3. Übermittlung nach Maßgabe von § 56 — 443
 - 4. Automatisierte und zeitnahe Übermittlung auf Verlangen des Netzbetreiber — 443
 - a) Automatisiert und zeitnah — 443
 - b) Auf Verlangen des Netzbetreibers — 444
- C. Löschkpflicht (Absatz 2) — 444
 - I. Löschung personenbezogener Netzzustandsdaten — 444
 - II. Zur Löschung verpflichteter Marktakteur — 444
 - III. Unverzüglichkeit der Löschung — 445
 - IV. Rechtslage ab dem 25. Mai 2018 — 445
 - V. Folgen eines Verstoßes gegen die Löschkpflicht — 445

§ 65 Weitere Datenübermittlung — 447

- A. Zusammenhang mit §§ 49f., 59, 70 — 447
- B. Erfasste Tatbestände — 447
- C. Personenbezogene Daten und Einwilligung — 448

Abschnitt 2

Zulässiger Datenaustausch: Pflichten der übrigen an der Datenkommunikation Beteiligten

§ 66 Messwertnutzung zu Zwecken des Netzbetreibers; Übermittlungspflicht; Löschung — 449

- A. Allgemeines — 450
 - I. Überblick — 450
 - II. Gesetzesbegründung — 450
 - III. Regelungszweck — 450
- B. Legitime Zwecke, Abs. 1 — 451
 - I. Netznutzungsabrechnung — 451
 - II. Abwicklungs- und Förderpflichten nach EEG und KWKG — 451
 - III. Pflichten aus §§ 11 bis 14 EnWG — 451
 - IV. Einspeisemanagement nach § 14 EEG 2017 mit § 13 EnWG — 451
 - V. Flexibilitätsmechanismus nach § 14a EnWG — 452
 - VI. Bestimmung der Konzessionsabgabe — 452
 - VII. Bewirtschaftung der Differenz- und Verlustbilanzkreise — 452

- VIII. Bildung von Bilanzkreissummenzeitreihen bei nicht mit intelligenten Messsystemen
ausgestatteten Zählpunkten — 453
 - IX. Erhebung der EEG-Umlage — 453
 - X. Weitere Pflichten nach Festlegungen der BNetzA — 453
 - C. Datenübermittlung, Abs. 2 — 454
 - I. An den Lieferanten — 454
 - II. An den Bilanzkreisordinator — 454
 - III. Weitere Übermittlungspflichten nach Festlegungen der BNetzA — 454
 - D. Löschungspflicht, Abs. 3 — 454
 - I. Einleitung — 454
 - II. Löschungspflicht — 455
 - III. Steuer- und handelsrechtliche Aufbewahrungspflichten — 456
- § 67 Messwertnutzung zu Zwecken des Übertragungsnetzbetriebs und der Bilanzkoordination;
Übermittlungspflicht; Löschung — 457**
- A. Allgemeines — 458
 - I. Gesetzesbegründung — 458
 - II. Regelungszweck — 458
 - B. Legitime Zwecke, Abs. 1 — 458
 - I. Erbringungskontrolle und Abrechnung von Regelleistung aus dezentralen Anlagen,
Nr. 1 — 458
 - II. Prognose der Abnahmestellen mit EEG-Eigenerzeugung — 458
 - III. Transparenzpflichten — 459
 - IV. Verbesserung der Kurzfristprognosen — 459
 - V. Kontrolle und Vergütung von Kapazitätsverpflichtungen; Abschätzung der
Residuallast — 459
 - VI. Aggregation von Messwerten für die Bilanzkreisabrechnung — 459
 - VII. Bilanzkoordination — 460
 - VIII. Vermiedene Netzentgelte, § 57 EEG 2017 — 460
 - IX. Erhebung der EEG-Umlage — 460
 - X. Weitere Pflichten nach Festlegungen der BNetzA — 461
 - C. Datenübermittlung, Abs. 2 — 461
 - I. An Verteilernetzbetreiber — 461
 - II. An den Bilanzkreisverantwortlichen — 461
 - III. Weitere Übermittlungspflichten nach Festlegungen der BNetzA — 461
 - D. Löschungspflichten, Abs. 3 — 461
- § 68 Messwertnutzung zu Zwecken des Bilanzkreisverantwortlichen; Übermittlungspflicht;
Löschung — 462**
- A. Allgemeines — 462
 - I. Überblick — 462
 - II. Gesetzesbegründung — 463
 - III. Regelungszweck — 463
 - B. Zulässige Verendungszwecke — 463
 - I. Bilanzkreisbewirtschaftung — 463
 - II. Überprüfung der Bilanzkreisabrechnung — 464
 - III. Ungeschriebener Zweck: Überprüfung der EEG-Abrechnung — 464
 - IV. Weitere Pflichten nach Festlegungen der BNetzA — 465
 - C. Datenübermittlung, Abs. 2 — 465
 - I. Generelles — 465

- II. Kritik an der Regelung — 465
- III. Keine Übermittlungspflichten außer nach weiteren Festlegungen durch die BNetzA — 465
- D. Löschungspflichten, Abs. 3 — 466

§ 69 Messwertnutzung zu Zwecken des Energielieferanten; Übermittlungspflicht; Löschung — 467

- A. Allgemeines — 467
 - I. Überblick — 467
 - II. Gesetzesbegründung — 468
 - III. Regelungszweck — 468
- B. Legitime Zwecke, Abs. 1 — 468
 - I. Endkundenabrechnung — 468
 - II. Lieferantenwechsel — 468
 - III. Tarifwechsel — 468
 - IV. Änderung des Messverfahrens — 469
 - V. Überprüfung der Bilanzkreis- und Netznutzungsabrechnung — 469
 - VI. Erstellung der Energiemengenprognose nach § 4 StromNZV? — 469
 - VII. Zahlung der EEG-Umlage — 469
 - VIII. Weitere Pflichten nach Festlegungen der BNetzA — 470
- C. Datenübermittlung, Abs. 2 — 470
 - I. An Letztverbraucher zum Zweck der Rechnungsprüfung — 470
 - II. Tarifinformationen an Letztverbraucher — 470
 - III. An den Bilanzkreisverantwortlichen zum Zweck des Bilanzkreisclearings — 470
- D. Löschungspflichten, Abs. 3 — 470

§ 70 Messwertnutzung auf Veranlassung des Anschlussnutzers; weiterer Datenaustausch — 471

- A. Zusammenhang zu §§ 49f., 59, 65 — 471
- B. Erfasste Tatbestände — 471
- C. Personenbezogene Daten und Einwilligung — 471

Abschnitt 3

Besondere Fallgruppen

§ 71 MsbG: Nachprüfung der Messeinrichtung; Haftung bei Beschädigungen — 473

- A. Überblick — 473
- B. Befundprüfung und Kosten der Nachprüfung (Abs. 1) — 474
 - I. Sinn und Zweck — 474
 - II. Berechtigte — 474
 - III. Befundprüfung — 475
 - IV. Kostentragung — 475
- C. Informationspflicht (Abs. 2) — 476
- D. Schätzung (Abs. 3) — 476

§ 72 Öffentliche Verbrauchseinrichtungen — 477

- A. Allgemeines und Normhistorik — 477
- B. Sinn und Zweck — 478
- C. Voraussetzungen im Einzelnen — 478
 - I. Öffentliche Verbrauchseinrichtung — 478
 - II. Unverhältnismäßigkeit der Kosten — 478

- D. Folge — 479
 - I. Rechnerische Ermittlung — 479
 - II. Schätzung der abgenommenen Strommenge — 479

§ 73 Verfahren bei rechtswidriger Inanspruchnahme — 480

- A. Überblick und Zusammenhänge — 480
- B. Einzelne Regelungen — 481
 - I. Repressive Datenverwendung bei Missbrauch (Abs. 1) — 481
 - II. Ergänzende Voraussetzungen zum Datenumgang (Abs. 2) — 482
 - III. Datenumgang mit pseudonymisiertem Datenbestand (Abs. 3) — 483
 - IV. Information über eingeleitete Verfahren (Abs. 4) — 483

Kapitel 4

Verordnungsermächtigung; Festlegungen der Bundesnetzagentur

§ 74 Verordnungsermächtigung — 484

- A. Überblick und Zusammenhänge — 484
- B. Ordnungsgegenstand — 484

§ 75 Festlegungen der Bundesnetzagentur — 486

- A. Überblick und Zusammenhänge — 486
- B. Zuständigkeit — 487
- C. Adressat — 487
- D. Verfahren — 487
- E. Festlegungskompetenzen im Einzelnen — 488
 - I. Nr. 1. verschlüsselte elektronische Kommunikation nach einem einheitlichen Sicherheitsstandards, für die nicht unmittelbare Kommunikation mit dem IMS — 488
 - II. Nr. 2. Transparenzvorgaben gegenüber Anschlussnutzer — 489
 - III. Nr. 3. Anwendungsregeln für die Kapitel 2 (Umfang der Datenerhebung) und 3 Abschnitt 1 (Pflichten des MSB) und 2 (Zulässiger Datenaustausch: Pflichten der übrigen Beteiligten) — 489
 - IV. Nr. 4. Datenaufbereitung und sternförmige Kommunikation, Übergangsregelung bis zum 31. Dezember 2019 sowie Gas — 490
 - V. Nr. 5. Marktkommunikation mit IMS — 490
 - VI. Nr. 6. Standardkonfiguration des SMGW — 491
 - VII. Nr. 7. Stammdatenübermittlung — 491
 - VIII. Nr. 8. weitere Fälle notwendiger Datenerhebung, -verarbeitung und -nutzung — 491
 - IX. Nr. 9. Datenumgang, Löschung — 491
 - X. Nr. 10. Datenaustausch zwischen den Marktteilnehmern — 491

Teil 4

Besondere Aufgaben der Regulierungsbehörden

§ 76 Aufsichtsmaßnahmen der Bundesnetzagentur — 493

- A. Überblick und Zusammenhänge — 493
 - I. Entstehungsgeschichte — 493
 - II. Parallelnorm des EnWG — 494
 - III. Subsidiäre Geltung des VwVfG — 494
- B. Formelle Verfahrensfragen — 494
 - I. Zuständigkeit — 494
 - II. Verfahren — 495
 - III. Form — 495

- IV. Ermessen — **496**
- C. Entsprechende Anwendung Teil 8 EnWG mit Ausnahme des Abschnitt 6 — **496**
 - I. Eingriffsbefugnisse — **496**
 - II. Gebühren — **497**
 - III. Bußgeldtatbestände — **497**
 - IV. Gerichtliche Zuständigkeit — **498**
- § 77 Bericht der Bundesnetzagentur — 499**
 - A. Überblick und Zusammenhänge — **499**
 - B. Evaluierungsbericht zum Messwesen 2023 (Abs. 1) — **500**
 - C. Jährliches Monitoring (Abs. 3) — **500**
 - D. Datenverwendung (Abs. 4) — **501**

Stichwortverzeichnis — 503