

# **Inhaltsübersicht**

Literaturverzeichnis — **XXXV**

Abkürzungsverzeichnis — **XXXIX**

Bearbeiterverzeichnis — **XLIX**

## **Kapitel 1 Grundlagen — 1**

- A. Einführung — **1**
- B. Europarechtliche Rahmenbedingungen — **17**
- C. Energieträger — **42**
- D. Instrumentarien — **56**

## **Kapitel 2 Die Zulassung von Energieanlagen — 67**

- A. Einleitung — **67**
- B. Windenergieanlagen — **67**
- C. Wasserkraftanlagen — **140**
- D. Solarenergie — **150**
- E. Biomasseanlagen — **167**
- F. Geothermieanlagen — **185**
- G. Stromleitungen — **202**

## **Kapitel 3 Die nach EEG und KWKG privilegierten Anlagen — 225**

- A. Welche Anlagen fallen unter das EEG? — **225**
- B. Welche Anlagen fallen unter das KWKG? — **255**

## **Kapitel 4 Anschluss der Anlagen und Abnahme der Energie — 277**

- A. Rechte und Pflichten nach dem EEG — **277**
- B. Rechte und Pflichten nach dem KWKG — **334**
- C. Wie werden Kapazitätsengpässe bewältigt? — **346**
- D. Einspeisung von Biogas — **381**

## **Kapitel 5 Die Vergütung der Energie — 415**

- A. Einleitung — **415**
- B. Wie wird die Energie aus EEG-Anlagen vergütet? — **417**
- C. Wie werden Anlagen durch das KWKG gefördert? — **537**

## **Kapitel 6 Der Ausgleichsmechanismus — 589**

- A. Überblick — **589**
- B. Belastungsausgleich nach EEG — **589**
- C. Belastungsausgleich nach dem KWKG — **627**

**Kapitel 7 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz — 635**

- A. Zweck und Ziel des Gesetzes und Bedeutung für die Praxis — 635
- B. Grundzüge der Regelung — 636

**Kapitel 8 Sonstiges — 643**

- A. Wer muss wem worüber Auskunft geben und wie können die Rechte durchgesetzt werden? — 643
- B. Wie können die Rechte durchgesetzt werden? — 647

**Stichwortverzeichnis — 651**

# Inhalt

Literaturverzeichnis — **XXXV**

Abkürzungsverzeichnis — **XXXIX**

Bearbeiterverzeichnis — **XLIX**

## **Kapitel 1 Grundlagen — 1**

### **A. Einführung — 1**

- I. Entwicklung des Rechts der erneuerbaren Energien und der Kraft-Wärme-Kopplung — **1**
  - 1. Frühe Geschichte der Stromeinspeisung (bis 1990) — **1**
  - 2. Erneuerbare Energien (seit 1990) — **4**
  - 3. Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz — **9**

- II. Eine nachhaltigen Energieversorgung und der Instrumentenkasten — **11**
  - 1. Ausgangspunkte und Ziele der Förderung einer nachhaltigen Energieversorgung und der erneuerbarer Energien — **11**
  - 2. Der Instrumentenkasten für eine nachhaltige Energiepolitik — **15**

### **B. Europarechtliche Rahmenbedingungen — 17**

#### **I. Beihilfenrecht und Warenverkehrsfreiheit — 17**

- 1. Das Beihilfenverbot — **17**
- 2. Der Elektrizitätsbinnenmarkt — **21**

#### **II. Kartellrecht — 22**

- 1. Allgemeines — **22**
  - a) Kartellverbot — **22**
  - b) Missbrauch marktbeherrschender Stellung — **24**
    - aa) Marktbeherrschende Stellung — **24**
    - bb) Missbrauch — **25**
  - c) Fusionskontrolle — **26**
- 2. Besonderheiten im Bereich Erneuerbare Energien — **27**

#### **III. Unionsenergierecht — 28**

- 1. Primärrechtlicher Rahmen — **28**
- 2. Die Erneuerbare-Energien-Richtlinie (RL 2009/28/EG) — **30**
  - a) Entstehung und Inhaltsüberblick — **30**
  - b) Verbindliche nationale Gesamtziele — **32**
  - c) Fördermaßnahmen — **34**
    - aa) Allgemeines — **34**
    - bb) Statistische Transfers — **35**
    - cc) Gemeinsame Projekte zwischen Mitgliedstaaten — **36**
    - dd) Gemeinsame Projekte von Mitgliedstaaten und Drittstaaten — **36**
  - ee) Gemeinsame Förderregelungen — **38**

d)	Begleitregelungen — 38
aa)	Aufgaben der Verwaltung — 38
bb)	Information und Ausbildung — 39
cc)	Herkunftsnachweise — 39
dd)	Regelungen zum Netzzugang — 40
ee)	Nachhaltigkeitskriterien für Biokraftstoffe und flüssige Brennstoffe — 40
e)	Umsetzung in deutsches Recht — 41
C.	Energieträger — 42
I.	Solarenergie — 42
II.	Windenergie — 44
III.	Bioenergie — 46
IV.	Wasser- und Gezeitenkraft — 49
V.	Geothermie — 51
1.	Allgemeines — 51
2.	Nutzung der Tiefenwärme — 52
3.	Nutzung der oberflächennahen Erdwärme — 54
VI.	Kraft-Wärme-Kopplung — 55
D.	Instrumentarien — 56
I.	Allgemeines — 56
II.	Nutzungspflicht — 56
III.	Energieeffizienz — 58
IV.	Contracting — 61
V.	Förderung — 62
VI.	Forschung — 64

## Kapitel 2 Die Zulassung von Energieanlagen — 67

A.	Einleitung — 67
B.	Windenergieanlagen — 67
I.	Windenergieanlagen an Land (onshore) — 68
1.	Genehmigungsvorbehalt — 68
2.	Genehmigungsvoraussetzungen — 69
a)	Allgemeines — 69
b)	Immissionsschutzrecht — 70
aa)	Lärmimmissionen — 70
bb)	Schattenwurf — 73
cc)	Lichteffekte — 73
dd)	Windabschattung — 74
ee)	Infraschall — 74
ff)	Eiswurfgefahr — 75
c)	Bauplanungsrecht — 75
aa)	Vorhaben im Außenbereich — 76

- (1) Entgegenstehende Darstellungen im Flächennutzungsplan — **77**
- (2) Schädliche Umwelteinwirkungen — **77**
- (3) Naturschutz und Landschaftspflege — **78**
- (4) Belange des Denkmalschutzes — **78**
- (5) Verunstaltung des Orts- und Landschaftsbildes — **78**
- (6) Optisch bedrängende Wirkung — **79**
- (7) Störung der Funktionsfähigkeit von Radaranlagen — **80**
- (8) Entgegenstehende Ziele der Raumordnung — **81**
- (9) Konzentrationszonen nach § 35 Abs. 3 S. 3 BauGB — **82**
- (10) Rückbauverpflichtung — **83**
- bb) Vorhaben im Bereich eines Bebauungsplans — **84**
- cc) Vorhaben im unbeplanten Innenbereich — **85**
- dd) Gesicherte Erschließung — **85**
- d) Bauordnungsrecht — **86**
- e) Naturschutzrecht — **88**
  - aa) Artenschutzrecht — **88**
    - (1) Allgemeines — **88**
    - (2) Die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände — **89**
      - (a) Tötungsverbot — **89**
      - (b) Störungsverbot — **90**
      - (c) Schädigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten — **91**
      - (d) Beeinträchtigungen geschützter Pflanzen — **91**
      - (e) Modifizierung der Verbotstatbestände bei Eingriffsvorhaben — **91**
      - (f) Ausnahmen gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG — **92**
    - (3) Typische Fragestellung bei Windenergieanlagen — **93**
      - (a) Avifauna — **94**
      - (b) Fledermäuse — **95**
  - bb) Geschützte Teile von Natur und Landschaft — **96**
    - (1) Kategorien — **96**
    - (2) Anwendungsbereich — **96**
  - cc) Europäisches Habitatschutzrecht (Natura 2000) — **98**
    - (1) Allgemeines — **98**
    - (2) Anwendungsbereich — **100**
    - (3) Typische Fragestellungen bei Windenergieanlagen — **100**
  - dd) Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung — **101**
    - (1) Grundsätze — **101**
    - (2) Anwendungsbereich — **104**
    - (3) Typische Fragestellungen bei Windenergieanlagen — **105**

ee) Gesetzlicher Biotopschutz — 106
e) Luftfahrtrecht — 106
3. Genehmigungsverfahren — 107
a) Allgemeines — 107
b) Vereinfachtes Genehmigungsverfahren — 108
c) Förmliches Genehmigungsverfahren — 110
4. Raumordnungsverfahren — 114
5. Repowering — 115
a) Allgemeines — 115
b) Planerische Steuerung der Neuanlagen — 116
c) Rückbauverpflichtung für Altanlagen — 117
II. Windenergieanlagen auf See (offshore) — 117
1. Allgemeines — 117
2. 12-Seemeilen-Zone — 118
3. Ausschließliche Wirtschaftszone — 118
a) Allgemeines — 118
b) Genehmigungsvorbehalt — 119
c) Genehmigungsvoraussetzungen — 121
aa) Allgemeines — 121
bb) Sicherheit und Leichtigkeit des Verkehrs — 122
cc) Sicherheit der Landes- und Bündnisverteidigung — 123
dd) Gefährdung der Meerestuwwelt — 123
ee) Weitere öffentlich-rechtliche Anforderungen — 125
d) Verfahren — 126
III. Steuerung von Anlagenstandorten auf Planungsebene — 130
1. Steuerung durch Darstellung im Flächennutzungsplan — 130
2. Steuerung durch Festsetzungen im Bebauungsplan — 133
3. Einzelne Darstellungs- und Festsetzungsmöglichkeiten — 134
4. Steuerung durch Raumordnungspläne — 135
a) Bedeutung der Raumordnung — 135
b) Bindungswirkung der Raumordnung — 136
c) Beschränkung auf raumbedeutsame Vorhaben — 136
d) Festlegung von Vorrang-, Vorbehalt- und Eignungsgebieten — 137
e) Festlegung von Konzentrationszonen im Raumordnungsplan — 139
C. Wasserkraftanlagen — 140
I. Genehmigungspflicht — 140
II. Genehmigungsvoraussetzungen — 142
1. Planfeststellung — 142
a) Planrechtfertigung — 142
b) Zwingende Planungsschranken — 142

c) Abwägungsgebot — 146	
2. Voraussetzungen der wasserrechtlichen Gestattung — 148	
3. Voraussetzungen der Anlagengenehmigung — 149	
III. Genehmigungsverfahren — 149	
IV. Nachrüstung bestehender Wasserkraftanlagen — 150	
D. Solarenergie — 150	
I. Genehmigungsvorbehalt — 152	
1. Gebäudeabhängige Solaranlagen — 152	
2. Freiflächenanlagen — 153	
II. Genehmigungsvoraussetzungen/materielle Voraussetzungen — 154	
1. Bauplanungsrecht — 154	
a) Anlagen an oder auf Gebäuden — 154	
aa) Außenbereich: Privilegierung nach § 35 Abs. 1 Nr. 8 BauGB — 155	
bb) Zulässigkeit im Geltungsbereich eines Bebauungsplans — 155	
cc) Zulässigkeit im unbeplanten Innenbereich — 157	
b) Freiflächenanlagen — 157	
2. Bauordnungsrecht — 160	
a) Abstandsflächen — 160	
b) Brandschutz — 160	
3. Naturschutzrecht — 160	
4. Immissionsschutzrecht — 162	
5. Denkmalschutzrecht — 163	
III. Genehmigungsverfahren — 165	
E. Biomasseanlagen — 167	
I. Genehmigungsvorbehalt — 167	
II. Genehmigungsvoraussetzungen — 169	
1. Allgemeines — 169	
2. Immissionsschutzrecht — 169	
a) Allgemeines — 169	
b) Geräusche — 170	
c) Gerüche — 171	
d) Luftschadstoffe — 173	
e) Störfallverordnung — 174	
3. Bauplanungsrecht — 175	
a) Privilegierung des § 35 Abs. 1 Nr. 6 BauGB — 175	
aa) Im Rahmen des Betriebs — 175	
bb) Räumlich-funktionaler Zusammenhang — 176	
cc) Herkunft der Biomasse — 177	
dd) Eine Anlage je Hofstelle oder Betriebsstandort — 177	
ee) Begrenzung der Feuerwärmeleistung und der Kapazität — 177	

ff)	Keine entgegenstehenden öffentlichen Belange	— 177
gg)	Rückbauverpflichtung	— 179
b)	Zulässigkeit im Geltungsbereich eines Bebauungsplans	— 179
c)	Zulässigkeit im unbeplanten Innenbereich	— 181
4.	Bauordnungsrechtliche Anforderungen	— 182
5.	Wasserrechtliche Anforderungen	— 182
6.	Naturschutzrechtliche Anforderungen	— 183
7.	Energiewirtschaftsrechtliche Anforderungen	— 183
III.	Genehmigungsverfahren	— 184
F.	Geothermieranlagen	— 185
I.	Anlagen in tieferen geologischen Schichten zur Gewinnung von Wärme und Strom	— 186
1.	Genehmigungsvorbehalt	— 186
a)	Bergrecht	— 186
b)	Wasserrecht	— 188
c)	Baurecht	— 190
d)	Weitere Genehmigungen	— 190
2.	Genehmigungsvoraussetzungen	— 191
a)	Bergrecht	— 191
aa)	Aufsuchungserlaubnis und Bewilligung	— 191
bb)	Betriebsplan	— 192
b)	Wasserrecht und Bodenschutzrecht	— 192
c)	Baurecht	— 194
3.	Genehmigungsverfahren	— 195
a)	Bergrecht	— 195
aa)	Erlaubnis und Bewilligung	— 195
bb)	Betriebsplan	— 195
b)	Wasserrecht	— 196
c)	Baurecht	— 197
II.	Oberflächennahe Anlagen zu Heizzwecken	— 197
1.	Genehmigungsvorbehalt	— 198
a)	Bergrecht	— 198
b)	Wasserrecht	— 198
c)	Baurecht	— 200
2.	Genehmigungsvoraussetzungen	— 200
a)	Wasserrecht	— 200
b)	Baurecht	— 201
3.	Genehmigungsverfahren	— 202
G.	Stromleitungen	— 202
I.	Allgemeines	— 202
II.	Genehmigungsvorbehalt	— 203
III.	Genehmigungsvoraussetzungen	— 205

1. Planfeststellung — 205	
a) Planrechtfertigung — 205	
b) Zwingende Planungsschranken — 207	
c) Abwägungsgebot — 211	
aa) Allgemeines — 211	
bb) Abwägungsvorgang — 211	
d) Abwägungsergebnis — 216	
e) Planungsalternativen — 217	
f) Besonderheiten bei Abschnittsbildung — 218	
2. Sonstige Genehmigungen — 219	
IV. Genehmigungsverfahren — 219	
1. Planfeststellungsverfahren — 219	
2. Sonstige Genehmigungsverfahren — 223	
3. Raumordnungsverfahren — 223	
<b>Kapitel 3 Die nach EEG und KWKG privilegierten Anlagen — 225</b>	
A. Welche Anlagen fallen unter das EEG? — 225	
I. „Erneuerbare Energien“ — 225	
1. Allgemeines — 225	
2. Wasserkraft — 226	
3. Windenergie — 228	
4. Solare Strahlungsenergie — 229	
5. Geothermie — 230	
6. Energie aus Biomasse — 231	
7. Grubengas — 234	
II. „Anlage“ — 235	
1. Allgemeines — 235	
2. Anlage i.S.d. § 3 Abs. 2 EEG 2004 — 235	
3. Anlage i.S.d. § 3 Nr. 1 EEG 2009 — 236	
a) Allgemeines — 236	
b) Empfehlung der Clearingstelle — 239	
c) Der Anlagenbegriff in der Rechtsprechung — 240	
d) Entschärfung des Konflikts durch § 19 Abs. 1 S. 2 EEG 2012 — 241	
4. Einzelne Anlagen — 241	
5. Anlagenfiktion, § 3 Nr. 1 S. 2 EEG 2012 — 243	
III. „Inbetriebnahme“ — 243	
1. Allgemeines — 243	
2. Technische Betriebsbereitschaft — 246	
3. Inbetriebsetzung — 248	
4. Austausch des Generators oder sonstiger technischer oder baulicher Teile — 248	

<b>IV. „Netz“ — 249</b>	
1. Allgemeines — 249	
2. Gesamtheit technischer Einrichtungen — 250	
3. Zur allgemeinen Versorgung — 250	
<b>V. Bedeutung der BiomasseV — 251</b>	
1. Allgemeines — 251	
2. Anerkannte Biomasse (§§ 2, 3 BiomasseV) — 252	
3. Regelung zur zusätzlichen einsatzstoffbezogenen Vergütung (§ 2a BiomasseV) — 253	
4. Anwendbare technische Verfahren (§ 4 BiomasseV) — 254	
5. Umweltanforderungen (§ 5 BiomasseV) — 255	
<b>B. Welche Anlagen fallen unter das KWKG? — 255</b>	
I. Kraft-Wärme-Koppelungs-Gesetz — 255	
1. Allgemeines — 255	
2. KWK-VorschaltG — 256	
3. KWKG 2002 — 256	
4. KWKG-Novelle 2009 — 258	
a) Allgemeines — 258	
b) Beibehaltung der bisherigen Förderung durch das KWKG 2009 — 259	
c) Ausweitung der Förderung und Einführung des Hocheffizienzkriteriums — 260	
d) Einbeziehung der gesamten Eigenerzeugung — 260	
e) Förderung des Neu- und Ausbaus von Wärmenetzen — 261	
5. KWK-Novelle 2012 — 261	
a) Zuschläge für KWK-Strom — 261	
b) Ausweitung der Förderung von Wärmenetzen und Erweiterung der Förderung auf Wärmespeicher — 262	
c) Einführung der Förderung von Kältenetzen und -speichern — 263	
II. Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Kraft-Wärme-Koppelung — 263	
1. Kraft-Wärme-Koppelung und Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung — 263	
a) Kraft-Wärme-Kopplung — 264	
aa) Erzeugung von elektrischer Energie und Nutzwärme — 264	
bb) Gleichzeitigkeit der Erzeugung — 264	
cc) Ortsfeste technische Anlage — 265	
b) Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung — 265	
2. KWK- und KWKK-Anlagen — 265	
a) KWK-Anlage — 265	
b) KWKK-Anlage — 267	
3. „Hocheffiziente KWK-Anlage“ — 268	
a) Begriffsdefinition im KWKG — 268	
aa) KWK-Klein- und Kleinstanlagen — 268	

bb) Übrige KWK-Anlagen — 269
cc) Berechnung der Primärenergieeinsparung — 269
b) Herkunfts nachweis für Strom aus KWK-Anlagen — 270
III. „Wärmenetz“ — 270
1. Allgemeines — 270
2. Begriff des Wärmenetzes — 271
a) Anschluss mindestens einer KWK-Anlage — 271
b) Öffentliches Netz — 272
c) Räumliche Trennung von Erzeugung und Verbrauch — 272
d) Anschluss mindestens eines „fremden“ Abnehmers – § 3 Abs. 13 S. 2 KWKG — 273
e) Direktleitung als „Netz“? — 273
3. Begriff des Kältenetzes — 274
IV. Wärme- und Kältespeicher — 274
1. Begriff des Wärmespeichers — 274
2. Begriff des Kältespeichers — 275

#### **Kapitel 4 Anschluss der Anlagen und Abnahme der Energie — 277**

A. Rechte und Pflichten nach dem EEG — 277
I. Gesetzliches Schuldverhältnis — 277
1. Hintergrund und Bedeutung — 277
2. Entstehung des gesetzlichen Schuldverhältnisses – Adressaten der Regelung — 278
3. Pflichten des Netzbetreibers – Haupt- und Nebenpflichten — 278
4. Individuelle Gestaltung des Rechtsverhältnisses zwischen Netz- und Anlagenbetreiber — 280
a) Gestaltungsformen — 280
b) Insbesondere: Der Stromeinspeisevertrag — 280
aa) Rechtsnatur, Phasen der Vertragsanbahnung und Zustandekommen — 281
bb) Ausgewählte Regelungen – Hinweise und Empfehlungen — 281
cc) Gestaltungsgrenzen und Rückausnahmen — 283
II. Anschluss, Abnahme und Übertragung — 284
1. Gesetzliche Konzeption — 284
2. Anschluss — 285
a) Einführung — 285
b) Darstellung des Anschlussvorgangs – Einführung — 287
c) Netzanschluss und Netzausbau – Abgrenzung — 288
aa) Betriebsnotwendigkeit technischer Einrichtungen — 288
bb) Eigentumszuordnung — 289
d) Adressat der Anschlusspflicht — 290

- e) Unmittelbarkeit des Anschlusses — 290
- f) Vorrangigkeit des Anschlusses — 291
- g) Unverzüglichkeit des Anschlusses — 292
- h) Ermittlung des maßgeblichen Verknüpfungspunktes — 293
  - aa) Vermutung für bis zu 30 kW-Anlagen — 295
  - bb) Eignung im Hinblick auf die Spannungsebene (§ 5 Abs. 1 S. 1, 1. Hs. EEG) — 295
  - cc) Kürzeste Entfernung (§ 5 Abs. 1 S. 1, 1. Hs. EEG) — 296
  - dd) Erweiterter Netzanschlussanspruch (§ 5 Abs. 4 EEG) — 297
  - ee) Widerlegung der Vermutung gem. § 5 Abs. 1 S. 1, 2. Hs. EEG durch den Netzbetreiber – Argumentationslinien — 297
  - ff) Wahlrecht des Anlagenbetreibers vs. Zuweisungsrecht des Netzbetreibers — 302
- i) Exkurs: Netzanschluss von Offshore-Windenergieanlagen — 303
- j) Netzanschlussbegehren und Vorlage eines Bearbeitungszeitplans durch den Netzbetreiber — 304
  - aa) Person des Einspeisewilligen — 305
  - bb) Anforderungen an das Netzanschlussbegehren — 305
  - cc) Inhaltliche Gestaltung des Zeitplans — 306
  - dd) Informationsobliegenheit des Anlagenbetreibers — 306
- k) Vorlage eines Anschlusszeitplans durch den Netzbetreiber — 307
  - aa) Netzanschlusszeitplan — 307
  - bb) Informationspflicht des Netzbetreibers — 308
- l) Vorlage eines Kostenvoranschlags durch den Netzbetreiber — 310
- m) Technische Vorgaben für Anlagenbetreiber — 312
  - aa) Pflichten für alle Anlagenbetreiber gem. § 6 Abs. 1 EEG — 314
  - bb) Pflichten gem. § 6 Abs. 1 EEG – KWK-Anlagen — 316
  - cc) Pflichten gem. § 6 Abs. 2 und 3 EEG – Solaranlagen — 316
  - dd) Pflichten gem. § 6 Abs. 4 EEG – Biogasanlagen — 318
  - ee) Pflichten gem. § 6 Abs. 5 EEG – Windenergieanlagen — 319
  - ff) Exkurs: Wasserkraftanlagen — 319
  - gg) Rechtsfolgen von Verstößen gegen Pflichten gem. § 6 Abs. 1–5 EEG / § 6 Abs. 6 EEG — 319
- n) Ausführung und Nutzung des Netzanschlusses sowie der Messeinrichtungen — 320
  - aa) Möglichkeit der Beauftragung Dritter bei der Anschlusserteilung sowie bei der Einrichtung und beim Betrieb der Messeinrichtungen — 321
  - bb) Technische Anforderungen an den Anschluss — 322
  - cc) Messungen, Messrecht und Messergebnisse – insbesondere Smart Metering — 323

- dd) Nutzung des Anschlusses – insbesondere: Haftungsbegrenzung des Anlagenbetreibers — **324**
- ee) Exkurs: Gewährleistungsansprüche des Netzbetreibers bei fehlerhaften Messungen — **325**
- o) Prozessuale Geltendmachung des Netzan schlussanspruchs — **325**
- p) Rechtsfolgen fehlerhafter Netzanschlüsse — **326**
- 3. Abnahme und Übertragung — **328**
  - a) Abnahme — **328**
  - b) Übertragung — **328**
  - c) Vorrangprinzip — **329**
  - d) Immanente Einschränkung des Vorrangprinzips durch den Grundsatz der Versorgungssicherheit — **330**
  - e) Vorbehalt des Einspeisemanagements — **331**
  - f) Geschlossene Verteilernetze — **331**
  - g) Optimierung der Einspeisung durch vertragliche Gestaltung — **332**
  - h) Gleichrang von EE- und KWK-Strom — **334**
- B. Rechte und Pflichten nach dem KWKG — **334**
  - I. Anschluss — **334**
    - 1. Regelungsgehalt und Umsetzung der Anschlussverpflichtung — **334**
      - a) Reichweite der Anschlussverpflichtung — **334**
      - b) Anspruchsinhaber — **335**
      - c) Anschlussverpflichteter — **338**
    - 2. Kontrahierungzwang — **340**
    - 3. Kostentragung — **341**
  - II. Regelungsgehalt und Umsetzung der Abnahmeverpflichtung — **342**
    - 1. Vorrangigkeit der Abnahme — **342**
    - 2. Gleichrangigkeit mit der Verpflichtung mit derjenigen des EEG — **344**
    - 3. Verwendung des aufgenommenen Stroms — **345**
    - 4. Ende der Abnahmepflicht — **345**
- C. Wie werden Kapazitätsengpässe bewältigt? — **346**
  - I. Die Pflicht zur Erweiterung der Netzkapazität — **347**
    - 1. Voraussetzungen der Erweiterungspflicht — **347**
      - a) Verlangen der Einspeisewilligen — **347**
      - b) Sicherstellung der Abnahme, Übertragung und Verteilung — **348**
      - c) Wirtschaftliche Zumutbarkeit — **348**
    - 2. Umfang der Erweiterungspflicht — **349**
      - a) Optimierung, Verstärkung und Ausbau — **349**
      - b) Stand der Technik — **351**
      - c) Erstreckung auf vorgelagerte Netze — **351**
      - d) Unverzüglichkeit — **352**

3.	Folgen der Erweiterungspflicht — 352
a)	Erhöhung der Netznutzungsentgelte — 352
b)	Schadensersatz — 353
4.	Konkurrenz mit anderen Ausbaupflichten — 354
a)	Ausbaupflicht nach § 4 Abs. 6 KWKG — 354
b)	Ausbauverpflichtungen nach dem EnWG — 355
II.	Einspeisemanagement — 355
1.	Einsatzbereich des Einspeisemanagements — 356
a)	Netzengpass — 356
b)	Jeweiliger Netzbereich — 358
c)	Verhältnis zur Kapazitätserweiterungspflicht nach § 9 EEG — 358
2.	Betroffene Anlagen — 359
a)	Unmittelbar oder mittelbar angeschlossene Anlagen — 359
b)	Ausstattung mit Fernsteuerungseinrichtung — 361
3.	Durchführung — 362
a)	Gesetzliche Vorgaben für die Abschaltreihenfolge — 362
b)	Datenerhebung — 364
c)	Mitteilungspflichten — 365
aa)	Vorabinformation der Anlagenbetreiber — 365
bb)	Nachträgliche Information der Anlagenbetreiber — 366
4.	Folgen — 367
a)	Entschädigung — 367
aa)	Voraussetzung: Netzengpass — 367
bb)	Höhe der Entschädigung — 368
cc)	Schuldner — 369
b)	Umlegung auf Netznutzungsentgelte — 370
c)	Schadensersatz — 370
5.	Verhältnis zu anderen Vorschriften — 371
a)	Verhältnis zum Engpassmanagement nach § 15 StromNZV — 371
b)	Netzzugang bei Engpässen nach § 7 KraftNAV — 371
III.	Das Verhältnis zur Systemverantwortung der Netzbetreiber — 372
1.	Reichweite der Systemverantwortung — 372
a)	Gefährdung oder Störung der Versorgungssicherheit — 372
b)	Erstreckung auf Verteilernetzbetreiber — 373
2.	Durchführung — 374
a)	Gesetzliche Vorgaben für die Reihenfolge der zu ergreifenden Maßnahmen — 374
b)	Bedeutung der Abschalt- und Zuschaltvereinbarungen — 377
c)	Mitteilungspflichten — 378
aa)	Vorabinformation von Marktteilnehmern — 378
bb)	Nachträgliche Information — 379
3.	Folgen der Wahrnehmung der Systemverantwortung — 379

a)	Folgen bei netz- und marktbezogenen Maßnahmen — 379
b)	Notfallmaßnahmen bei Bestehen eines Vertrags — 380
c)	Notfallmaßnahmen ohne Vertrag — 380
D.	Einspeisung von Biogas — 381
I.	Einführung — 381
II.	Begriffsbestimmungen — 382
1.	Anschlussnehmer — 382
2.	Netzanschluss — 384
3.	Anlage — 385
III.	Vorrangige Netzanschlusspflicht gem. § 33 GasNZV — 386
1.	Netzanschlussbegehren — 387
2.	Anschlussprüfung — 388
a)	Technische Unmöglichkeit — 389
b)	Wirtschaftliche Unzumutbarkeit — 390
3.	Netzanschlussvertrag — 393
a)	Gasqualität — 394
b)	Mindesteinspeisekapazität — 396
4.	Herstellung des Netzanschlusses und Realisierungsfahrplans — 399
a)	Inhalt des Realisierungsfahrplans — 400
b)	Planung des Netzanschlusses — 402
c)	Herstellung und Kosten des Netzanschlusses — 402
d)	Verfügbarkeit und Betrieb des Netzanschlusses — 404
e)	Betriebs- und Wartungskosten — 406
IV.	Vorrangiger Netzzugang gem. § 34 GasNZV — 406
V.	Vermiedene Netzkosten — 407
VI.	Erweiterter Bilanzausgleich gem. § 35 GasNZV — 408
1.	Biogas-Bilanzkreisvertrag — 408
a)	Bilanzierungszeitraum — 409
b)	Flexibilitätsrahmen — 409
c)	Übertragung von Flexibilität — 410
2.	Entgelt für den erweiterten Bilanzausgleich — 410
VII.	Biogas-Kostenwälzung — 411
1.	Kostenerstattung — 411
2.	Kostenwälzung — 412
3.	Ermittlung der Biogaskosten i.S.d. § 20b GasNEV — 412

## Kapitel 5 Die Vergütung der Energie — 415

A.	Einleitung — 415
B.	Wie wird die Energie aus EEG-Anlagen vergütet? — 417
I.	Allgemeines — 417
II.	Allgemeine Voraussetzungen der Vergütung – § 16 EEG 2012 — 418
1.	Historie — 418

2. Entstehung des Vergütungsanspruches — **418**
    - a) Anspruchsgegner — **418**
    - b) Das Ausschließlichkeitsprinzip – § 16 Abs. 1 S. 1 EEG 2012 — **419**
      - aa) Konventioneller Anfahrbetrieb und Probefahrt — **419**
      - bb) Anlagenumstellung — **420**
      - cc) Betriebshilfsmittel — **420**
      - dd) Stromgewinnung aus Biomasse — **420**
    - c) Verstoß gegen das Ausschließlichkeitsprinzip — **421**
      - aa) Zünd- und Stützfeuerung — **421**
      - bb) Mischgewinnung — **421**
      - cc) Alternierender Betrieb — **421**
    - d) Entstehung des Vergütungsanspruchs — **422**
      - aa) Abnahme des Stroms — **422**
      - bb) Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe — **423**
      - cc) Umspannverluste — **423**
      - dd) Blindleistung — **424**
      - ee) Neueste Fassung des EEG 2012: Eigenverbrauchsbonus entfallen — **424**
  3. Mindesthöhe der Vergütung — **426**
  4. Fälligkeit des Vergütungsanspruchs — **427**
  5. Folgen des Vergütungsanspruches — **427**
    - a) Das Recht auf Abschlagszahlungen – § 16 Abs. 1 S. 3 EEG 2012 — **427**
    - b) Das Recht zur Zwischenspeicherung – § 16 Abs. 2 EEG 2012 — **428**
      - aa) Speichertechniken — **428**
      - bb) Vergütung des gespeicherten Stroms — **429**
    - c) Andienungzwang – § 16 Abs. 3 EEG 2012 — **429**
      - aa) Vergütungsanspruch — **430**
      - bb) Ausnahme für den Direktverbrauch — **430**
      - cc) Durchgeleiteter Strom — **430**
    - d) Verbot der Vermarktung als Regelleistung – § 16 Abs. 3, 2. Hs. EEG 2012 — **430**
- III. Ausschluss oder Verringerung des Vergütungsanspruchs auf den Marktwert des eingespeisten Stroms – § 17 EEG 2012 — **431**
1. Historie — **431**
  2. Verstoß gegen § 6 Abs. 1, 2, 4 oder 5 EEG 2012 – § 17 Abs. 1 EEG 2012 — **432**
  3. Verstoß gegen die Registrierungspflicht – § 17 Abs. 2 Nr. 1 und 2 EEG 2012 — **433**
  4. Verstoß gegen den Andienungzwang – § 17 Abs. 2 Nr. 3 EEG 2012 — **434**

5. Vorbildfunktion öffentlicher Gebäude – § 17 Abs. 2 Nr. 4 EEG 2012 — 435
6. Verstoß gegen die Meldepflicht bei der Rückkehr aus der Direktvermarktung – § 17 Abs. 3 EEG 2012 — 435
- IV. Höhe und Dauer der Vergütung — 436
  1. Die Berechnung der Höhe der Vergütung – § 18 EEG 2012 — 436
    - a) Historie — 437
    - b) Zweck der Vorschrift — 437
    - c) Begriffliche Trennung der Leistungsbegriffe — 437
    - d) Bestimmung der Bemessungsleistung — 438
      - aa) Dividend gem. § 3 Nr. 2a EEG 2012: Summe der im jeweiligen Kalenderjahr erzeugten kWh — 438
      - bb) Divisor gem. § 3 Nr. 2a EEG 2012: Zeitstunden des jeweiligen Kalenderjahres abzüglich der vollen Stunden vor der erstmaligen Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien durch die Anlage und nach endgültiger Stilllegung der Anlage — 438
    - e) Berechnung der gleitenden Vergütung — 439
    - f) Berechnung der Vergütung für Solarenergieanlagen — 440
    - g) Umsatzsteuer — 440
  2. Der vergütungsrechtliche Anlagenbegriff – § 19 EEG 2012 — 441
    - a) Historie — 442
      - aa) § 3 Abs. 2 S. 2 EEG 2004 – nur technisch-bauliche verbundene Anlagen? — 442
      - bb) § 19 Abs. 1 EEG 2009 – die Folgen für Altanlagen und das Wachstumsbeschleunigungsgesetz — 443
      - cc) § 19 Abs. 1 EEG 2009: auch technisch-baulich verbundene Anlagen? — 444
      - dd) Die neue Sonderregelung für sog. „Anlagen-Splitting“ für die Vergütung von Strom aus Biogasanlagen — 445
    - b) Die Kriterien des § 19 Abs. 1 EEG 2012 — 446
      - aa) Standort auf demselben Grundstück oder sonst in unmittelbarer räumlicher Nähe — 446
      - bb) Erzeugung von Strom aus gleichartigen erneuerbaren Energien — 448
      - cc) Leistungsbezogene Vergütung des erzeugten Stroms — 449
      - dd) Inbetriebnahme innerhalb von zwölf aufeinanderfolgenden Kalendermonaten — 449
      - ee) Ausnahme für Biogasanlagen — 450
      - ff) Gesonderte Regelung für Freiflächenanlagen zur Gewinnung von Solarstrom — 450
    - c) Rechtsfolge: Fiktion der Anlageneinheit — 450
    - d) Gemeinsame Messeinrichtung — 452

aa) Gleichartige erneuerbare Energien oder Grubengas —	<b>452</b>
bb) Maßgeblichkeit der Bemessungsleistung —	<b>452</b>
cc) Windanlagen —	<b>453</b>
3. Feststellung der anzuwendenden energieträgerspezifischen Vergütungssätze und Dauer der Vergütung – §§ 20 bis 21 EEG 2012 —	<b>454</b>
a) Der Zeitpunkt der Inbetriebnahme – Bestimmung der Höhe der Mindestvergütung und des Beginns der Mindestvergütungslaufzeit —	<b>455</b>
aa) Zeitpunkt der Inbetriebnahme —	<b>455</b>
bb) Umstellung auf erneuerbare Energien nach Inbetriebnahme —	<b>456</b>
cc) Späterer Zubau gem. § 19 Abs. 1 EEG 2012 —	<b>457</b>
b) Die Höhe der Vergütungssätze – Degression von Vergütungen und Boni mit Ausnahme von Strom aus solarer Strahlungsenergie —	<b>458</b>
aa) Historie —	<b>458</b>
bb) Anlagenspezifische Degression —	<b>458</b>
cc) Rundung —	<b>459</b>
c) Beschränkung der Vergütung und Höhe der Vergütungssätze für Strom aus solarer Strahlungsenergie —	<b>459</b>
aa) Historie —	<b>460</b>
bb) Vergütungsobergrenze —	<b>462</b>
cc) Marktintegrationsmodell —	<b>463</b>
dd) Monatliche Basisdegression und „atmender Deckel“ —	<b>463</b>
ee) Möglichkeit der Erhöhung der Vergütungssätze —	<b>465</b>
ff) Bilanz des „atmenden Deckels“ —	<b>465</b>
gg) Gesamtausbauziel —	<b>466</b>
hh) Übergangsregelungen im neuen EEG 2012 —	<b>467</b>
d) Beginn und Dauer der Vergütung —	<b>467</b>
aa) Historie —	<b>467</b>
bb) Beginn der Vergütung – § 21 Abs. 1 EEG 2012 —	<b>468</b>
cc) Dauer der Vergütung – § 21 Abs. 2 EEG 2012 —	<b>469</b>
V. Aufrechnungsverbot —	<b>469</b>
1. Historie —	<b>469</b>
2. Das Aufrechnungsverbot für den Netzbetreiber —	<b>470</b>
a) Umfang des Aufrechnungsverbots —	<b>470</b>
b) Rechtskräftige unbestrittene Forderungen des Netzbetreibers —	<b>471</b>
c) Rechtsfolge —	<b>471</b>
3. Die Ausnahme vom Aufrechnungsverbot aus der NAV – § 22 Abs. 2 EEG 2012 —	<b>471</b>

- VI. Die Sonderregelungen für die einzelnen Energiearten — 472**
  - 1. Windenergie Onshore – § 29 EEG — 473**
  - 2. Windenergie Offshore – § 31 EEG — 476**
  - 3. Solare Strahlungsenergie – §§ 32 f. EEG — 477**
    - a) Vergütung nach dem EEG 2012 (Fassung ab 1.1.2012) — 478**
    - b) Vergütungssystem — 478**
    - c) Freiflächenanlagen — 478**
    - d) Versiegelte oder Konversionsflächen — 479**
    - e) Gebäude- oder Lärmschutzanlagen — 480**
    - f) Ersatz von Modulen — 481**
    - g) Eigenverbrauch — 481**
    - h) Vergütung nach dem EEG 2012 n.F. (ab 1.4.2012 nach PV-Änderungsgesetz) — 483**
      - aa) Vergütungssystem in § 32 EEG 2012 (neu) für Neuanlagen — 483**
        - (1) Differenzierung zwischen „Gebäude“ und „Wohngebäude“ nach § 32 Abs. 3 EEG 2012 (neu) — 484**
        - (2) Vergütung für Strom aus sonstigen Solarstromanlagen — 487**
        - (3) Vergütungssätze für Solarstromanlagen mit Inbetriebnahme ab dem 1.4.2012 (Neuanlagen) — 488**
      - bb) Anwendung auf Altanlagen — 489**
        - (1) Gemeinsame Messeinrichtung — 489**
        - (2) § 66 Abs. 18a S. 1 EEG 2012 (neu) — 490**
        - (3) Anwendung von § 66 Abs. 11 EEG 2012 (neu) als abschließende Voraussetzung nach § 66 Abs. 18a S. 1 Nr. 1 und 2 EEG 2012 (neu) — 490**
        - (4) § 66 Abs. 18a S. 2 EEG 2012 — 491**
  - 4. Biomasse – §§ 27 ff. EEG — 492**
    - a) Biomasseverordnung — 492**
    - b) Vergütungssystem — 492**
    - c) Zusatzanforderungen — 493**
    - d) Nachweispflichten — 493**
    - e) Übergangsregelungen für Altanlagen — 494**
  - 5. Deponie-, Klär- und Grubengas — 494**
  - 6. Geothermie — 494**
  - VII. Direktvermarktung — 495**
    - 1. Historie — 495**
    - 2. Der neue Teil 3a des EEG 2012 — 497**
    - 3. Grundsatz – § 33a EEG 2012 — 497**
    - 4. Formen der Direktvermarktung – § 33b EEG 2012 — 498**
    - 5. Pflichten bei der Direktvermarktung – § 33c EEG 2012 — 500**

a)	Vollständige Direktvermarktung bei gemeinsamer Messeeinrichtung — <b>500</b>
b)	Förderfähigkeit des Stroms — <b>500</b>
c)	Kein vermiedenes Netzentgelt nach § 18 StromNEV — <b>501</b>
d)	Technische Voraussetzungen der Direktvermarktung — <b>502</b>
e)	Sonderfall: Strom aus Biomasse — <b>502</b>
6.	Wechsel zwischen Formen der Direktvermarktung bzw. der festen Einspeisevergütung — § 33d EEG 2012 — <b>503</b>
7.	Anteilige Direktvermarktung — § 33f EEG 2012 — <b>504</b>
8.	Rechtsfolge — § 33e EEG 2012 — <b>505</b>
9.	Sanktionierung von Verstößen — §§ 33g Abs. 3, 39 Abs. 2 EEG 2012 — <b>505</b>
10.	Förder- und Anreizsysteme — <b>507</b>
a)	Marktpremie — §§ 33b Nr. 1, 33g, 33h EEG 2012 — <b>507</b>
aa)	Allgemeines — <b>508</b>
bb)	Berechnung — <b>509</b>
b)	Flexibilitätsprämie — § 33i EEG 2012 — <b>511</b>
aa)	Allgemeines — <b>512</b>
bb)	Voraussetzungen — <b>513</b>
cc)	Berechnung — <b>514</b>
dd)	Abschläge und Dauer — <b>516</b>
c)	Grünstromprivileg — § 33b Nr. 2, § 39 Abs. 1 EEG 2012 — <b>517</b>
aa)	Allgemeines — <b>517</b>
bb)	Voraussetzungen der Nutzung des Grünstromprivilegs — <b>519</b>
cc)	Mitteilungs- und Nachweispflichten — <b>520</b>
d)	Sonstige Direktvermarktung — § 33b Nr. 3 EEG 2012 — <b>520</b>
11.	Direktvermarktung durch Bestandsanlagen: Übergangsregelung — <b>521</b>
VIII.	Überwachung der Einhaltung der Vergütungsregeln — <b>521</b>
1.	Historie — <b>521</b>
2.	Reichweite der Überwachungsaufgabe — <b>522</b>
3.	Verfahren — <b>523</b>
IX.	Herkunfts nachweise — <b>524</b>
1.	Historie — <b>524</b>
2.	Der Begriff des Herkunfts nachweises — <b>525</b>
3.	Voraussetzungen der Erteilung — <b>527</b>
4.	Zuständigkeit des Umweltbundesamtes — <b>528</b>
5.	Herkunfts nachweisregister — <b>528</b>
6.	Anerkennung von Herkunfts nachweisen aus dem Ausland — <b>529</b>
X.	Doppelvermarktungsverbot — <b>530</b>
1.	Inhalt — <b>530</b>
2.	Historie — <b>532</b>

3. Adressaten des Doppelvermarktungsverbotes — <b>532</b>
4. Rechtsnatur des Doppelvermarktungsverbotes — <b>533</b>
5. Doppelvermarktung und Regelenergie — <b>533</b>
6. Doppelvermarktung und Herkunfts nachweise — <b>534</b>
7. Doppelvermarktung und Emissionsminderungen — <b>535</b>
8. Sanktionen — <b>536</b>
C. Wie werden Anlagen durch das KWKG gefördert? — <b>537</b>
I. Historie — <b>537</b>
1. KWKG-Novelle 2009 — <b>538</b>
2. KWKG-Novelle 2012 — <b>539</b>
II. Anwendungsbereich – Abgrenzung zum EEG 2012 — <b>540</b>
1. KWK-Förderungsanspruch als „Mindestförderung“ — <b>540</b>
2. Anteilige Vergütung — <b>540</b>
3. KWK-Förderung von Wärmenetzen unabhängig von EEG-Förderung — <b>541</b>
III. Förderung von Strom aus KWK-Anlagen — <b>541</b>
1. Der Vergütungsanspruch für KWK-Strom — <b>541</b>
a) Vereinbarter Strompreis — <b>542</b>
b) Üblicher Preis zzgl. vermiedener Netznutzungsentgelte — <b>542</b>
c) Kaufangebot eines Dritten — <b>543</b>
d) Der KWK-Zuschlag – auch für Eigen- und Drittverbrauch — <b>543</b>
e) Der Betreiber der KWK-Anlage als Anspruchsinhaber — <b>544</b>
f) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner — <b>545</b>
g) Fälligkeit der Vergütung — <b>545</b>
h) Pflichten des Netzbetreibers nach Wegfall des Zuschlagsanspruchs — <b>545</b>
i) Kategorien der zuschlagsberechtigten KWK-Anlagen — <b>546</b>
aa) Alte Bestandsanlagen, neue Bestandsanlagen sowie modernisierte Bestandsanlagen nach § 5 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 KWKG 2009 — <b>546</b>
bb) Kleine KWK-Anlagen und Brennstoffzellenanlagen – § 5 Abs. 1 S. 1 Nr. 1 und 2 KWKG 2012 — <b>546</b>
cc) Neue KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 2 MW – § 5 Abs. 2 KWKG 2012 — <b>547</b>
dd) Modernisierte KWK-Anlagen und Ersatzanlagen – § 5 Abs. 3 KWKG — <b>548</b>
ee) Nachgerüstete KWK-Anlagen – § 5 Abs. 4 KWKG — <b>549</b>
j) Der Anlagenbegriff — <b>549</b>
k) Aufnahme des Dauerbetriebs — <b>549</b>
l) Verdrängung von bestehender Fernwärmeversorgung — <b>551</b>
m) Hocheffizienz — <b>552</b>
2. Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen — <b>553</b>

- a) Entscheidender Zeitpunkt der Aufnahme des Dauerbetriebs – Zuschläge nach KWKG 2012 oder KWKG 2009 — **553**
  - b) Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen mit Inbetriebnahme nach Inkrafttreten des KWKG 2012 — **554**
    - aa) Kleine KWK-Anlagen mit einer Leistung bis zu 50 kW und Brennstoffzellen – § 7 Abs. 1 KWKG 2012 — **554**
    - bb) Kleine KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 50 kW – § 7 Abs. 2 KWKG 2012 — **555**
    - cc) Neuanlagen mit einer Leistung von mehr als 2 MW – § 7 Abs. 4 KWKG 2012 — **555**
    - dd) Modernisierte KWK-Anlagen mit einer Leistung von bis zu 50 kW – § 7 Abs. 5 S. 1 KWKG 2012 — **556**
    - ee) Modernisierte KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 50 kW – § 7 Abs. 5 S. 2 KWKG 2012 — **556**
    - ff) Nachgerüstete KWK-Anlagen – § 7 Abs. 6 KWKG — **557**
  - c) Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen mit Inbetriebnahme vor Inkrafttreten des KWKG 2012 — **558**
    - aa) Hocheffiziente modernisierte KWK-Anlagen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 4 KWKG 2009 — **558**
    - bb) Hocheffiziente kleine KWK-Anlagen gem. § 5 Abs. 2 S. 1 Nr. 1 KWKG 2009 — **559**
    - cc) Hocheffiziente KWK-Anlagen nach § 5 Abs. 3 KWKG 2009 mit einer elektrischen Leistung von mehr als 2 MW — **560**
    - dd) Brennstoffzellenanlagen — **561**
  - d) Gesamtdeckelung — **561**
    - aa) 750 Mio. € abzüglich der Zuschlagszahlungen für Wärmenetze — **561**
    - bb) Kürzungen für Anlagen mit einer elektrischen Leistung über 10 MW — **562**
    - cc) Nachzahlungsanspruch — **562**
  - e) Änderungsklausel – Verordnungsermächtigung aufgehoben — **562**
3. Der Zulassungsanspruch — **562**
- a) Nachweise gem. § 6 Abs. 1 Nr. 1–3 KWKG — **563**
  - b) Nachweise gem. § 6 Abs. 1 Nr. 4 KWKG 2012 — **563**
  - c) Die Allgemeinverfügung für KWK-Anlagen mit einer elektrischen Leistung bis 50 kW — **563**
  - d) Regelungsbeginn und Erlöschen — **564**
  - e) Kosten — **564**
  - f) Herkunftsachweis für Strom aus hocheffizienten KWK-Anlagen — **565**
    - aa) Nicht fehlerhafte und nachvollziehbare Angaben — **565**

bb) Feststellung der Hocheffizienz — 565	
cc) Wirkung der Erteilung — 566	
dd) Kosten: Ausstellungsgebühr — 566	
<b>IV. Förderung des Neu- und Ausbaus von Wärme- und Kältenetzen — 566</b>	
1. Allgemeines — 566	
2. Zuschlagsberechtigter Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — 566	
a) Wärme- und Kältenetz — 567	
b) Der Wärme- und Kältenetzbetreiber als Anspruchsinhaber — 568	
c) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner — 568	
d) Neubau, Ausbau und dem Ausbau gleichgestellte Projekte — 568	
aa) Neubau — 568	
bb) Ausbau — 569	
cc) Netzverstärkungsmaßnahmen — 569	
dd) Zusammenschluss bestehender Wärmenetze — 570	
ee) Umstellung von Heizdampf auf Heizwasser — 570	
e) Beginn des Neu- oder Ausbaus — 571	
f) Zeitpunkt der Inbetriebnahme — 571	
g) Mindest-Wärmeeinspeisung aus KWK-Anlagen — 571	
aa) Alternative 1: Voraussetzung des § 5a Abs. 1 S. 1 Nr. 2 Buchst. a KWKG 2012 — 572	
bb) Alternative 2: Voraussetzung des § 5a Abs. 1 S. 1 Nr. 2 Buchst. b KWKG — 573	
h) Zulassung — 573	
3. Höhe der Zuschlagszahlung für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — 573	
a) Differenzierung anhand des mittleren Nenndurchmessers — 573	
aa) Wärme- bzw. Kälteleitungen mit einem mittleren Durchmesser von bis zu 100 mm — 574	
bb) Wärme- bzw. Kälteleitungen mit einem mittleren Durchmesser von mehr als 100 mm — 575	
b) Deckelung des Wärme- bzw. Kältezuschlags — 575	
aa) 10 Mio. € Förderung pro Projekt — 575	
bb) 150 Mio. € pro Kalenderjahr insgesamt — 576	
c) Ansatzfähige Investitionskosten – § 7a Abs. 2 KWKG 2012 — 576	
d) Abzug von Anschlusskosten des Verbrauchers — 577	
4. Der Zulassungsanspruch für den Neu- oder Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — 578	
a) Angaben nach § 6a Abs. 1 S. 2 Nr. 1 und 2 KWKG 2012 — 578	
b) Bescheinigung eines Wirtschafts- oder vereidigten Buchprüfers – § 6a Abs. 1 S. 2 Nr. 3 KWKG 2012 — 579	

aa) Bescheinigung der Voraussetzungen des § 5a Abs. 1 Nr. 1 und 2 KWKG 2012	— 579
bb) Bescheinigung der Angaben nach § 7a Abs. 1 S. 2 und 3 KWKG 2012 sowie der Abzugsbeträge nach § 7a Abs. 3 KWKG 2012	— 579
c) Antragsfrist	— 580
d) Kosten: Bearbeitungsgebühr	— 580
V. Die Förderung von Wärme- und Kältespeichern	— 580
1. Allgemeines	— 580
2. Zuschlagsberechtigter Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern	— 581
a) Wärme- und Kältespeicher	— 581
b) Wärme- und Kältespeicherbetreiber als Anspruchsinhaber	— 581
c) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner	— 582
d) Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern	— 582
e) Beginn des Neu- oder Ausbaus	— 582
f) Zeitpunkt der Inbetriebnahme	— 582
g) Anlagenbezogene Voraussetzungen an Speicher und KWK-Anlage	— 583
aa) Mindestgröße	— 583
bb) Mindest-Wärme- bzw. Kälteeinspeisung aus KWK-Anlagen	— 583
cc) Anforderungen an mittlere Wärmeverluste	— 583
dd) Informations- und Kommunikationstechnik	— 584
h) Zulassung	— 584
3. Höhe und Dauer des Zuschlags für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern	— 584
a) Zuschlagshöhe	— 584
b) Deckelung des Zuschlags	— 584
aa) Deckelung für Speicher mit einem Volumen von mehr als 50 m <sup>3</sup> Wasseräquivalent	— 584
bb) Höchstens 5 Mio. € pro Projekt	— 585
cc) Gesamtdeckelung	— 585
c) Ansatzfähige Investitionskosten	— 585
4. Der Zulassungsanspruch für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern	— 585
a) Angaben nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 1 KWKG 2012	— 586
b) Detaillierte Beschreibung mit Angaben nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 2 KWKG 2012	— 586
c) Bescheinigung eines Wirtschaftsprüfers bei großen Speichern nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 3 KWKG 2012	— 586

- d) Nachweise bei kleinen Speichern nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 4  
KWKG — 586
- e) Antragsfrist — 587
- f) Kosten: Bearbeitungsgebühr — 587
- g) Zulassung durch Allgemeinverfügung nach § 6b Abs. 5  
KWKG — 587

## **Kapitel 6 Der Ausgleichsmechanismus — 589**

- A. Überblick — 589
- B. Belastungsausgleich nach EEG — 589
  - I. Bundesweiter Ausgleich — 589
    - 1. Einführung — 589
    - 2. Neuerungen durch AusglMechV — 591
      - a) Vermarktung durch Übertragungsnetzbetreiber — 591
      - b) Finanzialer Ausgleich ab der vierten Stufe — 591
    - 3. Abnahme des Stroms vom Anlagenbetreiber — 592
    - 4. Weiterleitung an den Übertragungsnetzbetreiber — 592
      - a) Vermiedene Netzentgelte — 592
      - b) Rückforderung zu viel gezahlter Vergütung — 593
        - aa) Rückforderungsanspruch — 593
        - bb) Verjährung — 594
        - cc) Geltendmachung — 594
      - c) Abrechnung — 595
    - 5. Horizontaler Belastungsausgleich — 595
      - a) Speicherung — 595
      - b) Vorläufiger Ausgleich — 595
      - c) Belastungsausgleich — 596
    - 6. Vermarktung — 597
      - a) Ablauf der Vermarktung — 597
      - b) Limitierung der Gebote — 598
      - c) Transparenz — 598
      - d) Anreiz zur bestmöglichen Vermarktung — 598
      - e) Drittvermarktung — 599
    - 7. EEG-Umlage — 599
      - a) Grundlagen — 599
      - b) Ermittlung der Umlage — 600
      - c) Transparenz und Veröffentlichungspflichten — 602
      - d) Verpflichteter — 602
      - e) Eigenverbrauch — 604
      - f) Befreiung von der Umlage — 606
      - g) Nachträgliche Korrekturen der Abrechnung – § 38 EEG — 608

8. Weitergabe der Umlage an die Letztverbraucher (§ 8 AusglMechV i.V.m. §§ 53, 54 EEG) — **608**
- II. Besondere Ausgleichsregelung für stromintensive Unternehmen und Schienenbahnen — **609**
  1. Historie — **610**
  2. Zuständigkeit und Grundsatzregeln — **611**
  3. Die Regelung für produzierendes Gewerbe – § 41 EEG 2012 — **612**
    - a) Antragsteller — **612**
    - b) Die Voraussetzungen – § 41 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2012 — **613**
    - c) Abnahmestelle – § 41 Abs. 1 Nr. 1a i.V.m. Abs. 4 EEG 2012 — **613**
    - d) Stromkosten und Bruttowertschöpfung – § 41 Abs. 1 Nr. 1b) EEG 2012 — **614**
    - e) Anteilige Weiterreichung – § 41 Abs. 1 Nr. 1c) EEG 2012 — **615**
    - f) Zertifizierung – § 41 Abs. 1 Nr. 2 EEG 2012 — **615**
    - g) Die Berechnung der abgesenkten Umlage – § 41 Abs. 3 EEG 2012 — **618**
      - aa) Selbstbehalt — **618**
      - bb) Berechnung der Umlage anhand der neuen Schwellenwerte — **619**
      - cc) Ausnahme für „vollbegünstigte Unternehmen“ — **619**
      - dd) Berechnungsbeispiele — **619**
    - h) Nachweispflicht – § 41 Abs. 2 S. 1 und 2 sowie Abs. 3 S. 2 EEG 2012 — **619**
    - i) Die Nichtberücksichtigung der Privilegierung des Vorjahres bei der Berechnung der Stromkosten – § 41 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3 i.V.m. § 43 Abs. 1 Nr. 4 EEG 2012 — **620**
    - j) Sonderregelung für selbstständige Unternehmensteile — **620**
    - k) Sonderregelung für neu gegründete Unternehmen — **622**
  4. Die Regelung für Schienenbahnen – § 42 EEG 2012 — **622**
    - a) Schienenbahnen – § 42 Abs. 2 EEG 2012 — **622**
    - b) Fahrbetrieb – § 42 Abs. 2 Nr. 1 EEG 2012 — **623**
    - c) Abnahmestelle – § 42 Abs. 1 i.V.m. Abs. 3 EEG 2012 — **623**
    - d) Mindestmenge des verbrauchten Stroms – § 42 Abs. 2 Nr. 1 EEG 2012 — **623**
    - e) EEG-Umlage weitergereicht – § 42 Abs. 2 Nr. 2 EEG 2012 — **624**
    - f) Verweis für die Nachweisführung und bezüglich neu gegründeter Unternehmen – § 42 Abs. 3 S. 2 i.V.m. §§ 41 Abs. 2 und 2a EEG 2012 — **624**
    - g) Keine Regelung für Unternehmensteile — **624**
  5. Form, Verfahren, Frist – § 43 Abs. 1 S. 1, Abs. 2 EEG 2012 — **624**
  6. Adressat und Wirksamkeit der Entscheidung – § 43 Abs. 1 S. 2 und 3 sowie Abs. 3 EEG 2012 — **625**

7. Auskunftspflicht – § 44 EEG 2012 —	<b>626</b>
8. Rechtsschutz —	<b>626</b>
C. Belastungsausgleich nach dem KWKG —	<b>627</b>
I. Einführung —	<b>627</b>
II. Vergütung des Anlagenbetreibers —	<b>628</b>
III. Hochwälzung zwischen Netzbetreiber und Übertragungsnetzbetreiber —	<b>628</b>
IV. Horizontaler Belastungsausgleich der Übertragungsnetzbetreiber —	<b>629</b>
V. Rückwälzung zwischen Übertragungsnetzbetreiber und Netzbetreiber —	<b>629</b>
VI. Überwälzung der Mehrkosten auf die Netzentgelte —	<b>631</b>
VII. Geschlossene Verteilernetze im Belastungsausgleich —	<b>633</b>

## **Kapitel 7 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz — 635**

A. Zweck und Ziel des Gesetzes und Bedeutung für die Praxis —	<b>635</b>
B. Grundzüge der Regelung —	<b>636</b>
I. Betroffene Gebäude —	<b>636</b>
II. Nutzungspflicht und Ersatzmaßnahmen —	<b>638</b>
III. Förderung —	<b>641</b>

## **Kapitel 8 Sonstiges — 643**

A. Wer muss wem worüber Auskunft geben und wie können die Rechte durchgesetzt werden? —	<b>643</b>
I. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten —	<b>643</b>
1. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten nach dem EEG —	<b>643</b>
a) Nachweis- und Auskunftspflichten der Netzbetreiber —	<b>643</b>
b) Nachweis- und Auskunftspflichten der Anlagenbetreiber —	<b>644</b>
2. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten nach dem KWKG —	<b>645</b>
II. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden —	<b>646</b>
1. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden nach dem EEG —	<b>646</b>
2. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden nach dem KWKG —	<b>646</b>
B. Wie können die Rechte durchgesetzt werden? —	<b>647</b>
I. Zivilrechtsweg —	<b>647</b>
II. Streitigkeiten vor den Verwaltungsgerichten —	<b>648</b>

## **Stichwortverzeichnis — 651**