

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort — V

Abkürzungsverzeichnis — XXI

Literaturverzeichnis — XXXI

## I. Einleitung — 1

1. System des Nuklearrechts — 1
  - A) Gefahren und Vorteile — 1
  - B) Stellung des Nuklearrechts — 3
2. Definition des Nuklearrechts — 5
3. Ziele des Nuklearrechts — 7
4. Grundsätze des Nuklearrechts — 9
  - A) Einleitung — 9
  - B) Das Sicherheitsprinzip (Safety and Security) — 9
  - C) Das Verantwortlichkeitsprinzip — 15
  - D) Das Konzessionsprinzip — 15
  - E) Dauerhafte Kontrolle — 16
  - F) Prinzip des Ersatzes — 17
  - G) Das Nachhaltigkeitsprinzip — 17
  - H) Unabhängigkeitsprinzip der nationalen Behörden — 18
  - I) Der Grundsatz der Transparenz — 18
  - J) Grundsatz der internationalen Zusammenarbeit<sup>1</sup> — 19
5. Schaffung von Nuklearrecht<sup>1</sup> — 19
6. Sicherheit von Nuklearanlagen — 20
  - A) Einleitung — 20
  - B) Grundsätze für Kernkraftwerke — 21
7. Unfallverhütung — 30
  - A) Einführung — 30
  - B) Unfälle — 31
    - a) Windscale/Sellafield 1957 — 31
    - b) Mayak/Tscheljabinsk 1958 — 31
    - c) Three Miles Island/Harrisburg 1979 — 32
    - d) Tschernobyl 1986 — 32
    - e) Tokaimura 1999 — 32
    - f) Fukushima 2011 — 33
  - C) Rechtliche Maßnahmen — 33
  - D) Notfallspläne — 34
  - E) Internationale Zusammenarbeit — 34
8. Abbau von Uran und dessen Erstverarbeitung — 35
  - A) Definition und Ziele — 35
  - B) Genehmigungen — 41

- 9. Transport von radioaktivem Material — 42**
  - A) Hintergrund — 42
  - B) Grenzüberschreitende Transporte — 44
- 10. Radioaktiver Abfall und verwendete Brennelemente — 48**
  - A) Einleitung — 48
  - B) Ziele — 49
  - C) Berechtigung — 50
  - D) Bedingungen für eine Genehmigung — 50
  - E) Sonstige Entsorgung — 51
- 11. Nuklearhaftung — 54**
  - A) Hintergrund — 54
  - B) Internationale Vereinbarungen — 57
    - a) Einleitung — 57
    - b) Wiener Übereinkommen über die zivilrechtliche Haftung für Nuklearschäden — 57
    - c) Pariser Übereinkommen vom 29.7.1960 über die Haftung gegenüber Dritten auf dem Gebiet der Kernenergie — 58
    - d) Brüsseler Zusatzprotokoll 1963 — 59
    - e) Das Gemeinsame Protokoll zur Anwendung des Wiener und des Pariser Übereinkommens 1988 — 60
    - f) Das Wiener Übereinkommen 1997 — 60
    - g) Übereinkommen zur Bereitstellung zusätzlicher Entschädigungsmittel 1997 — 61
    - h) Protokoll 2004 — 61
  - C) Grundzüge der Nuklearhaftung — 62
    - a) Allgemeines — 62
    - b) Gefährdungshaftung (strict liability) — 63
    - c) Kausalität — 64
    - d) Schäden — 64
    - e) Haftungsbegrenzung — 65
    - f) Zuständigkeiten — 67
  - D) Haftung für Nuklearschäden beim Transport — 70
  - E) Übereinkommen über die zivilrechtliche Haftung bei der Beförderung von Kernmaterial auf See/Brüsseler Seetransport Übereinkommen — 71
  - F) Brüsseler Atomschiffskonvention von 1962 — 72
  - G) Kompetenz nach den Bestimmungen des EA für die Schaffung eines einheitlichen Nuklearhaftungsregimes — 73
  - H) Haftung für die Strahlung mit radioaktiven Stoffen — 75
- 12. Safeguard — 75**
  - A) Allgemeines — 75
  - B) Ziele — 77

- C) Grundlegendes zur Festsetzung der Regeln des Safeguards — 77
- 13. Export- und Importkontrollen — 78
  - A) Hintergrund — 78
  - B) Ziele — 79
  - C) Notwendige Maßnahmen — 79
- 14. Physischer Schutz — 80
  - A) Hintergrund — 80
  - B) Ziele — 82
  - C) Grundsätze der Gesetzgebung — 82
  - D) Illegaler Handel — 84
- 15. Nuklearterrorismus und Strafrecht — 86
  - A) Einleitung — 86
  - B) Problemstellungen — 90
  - C) Internationales Übereinkommen zur Bekämpfung nuklearterroristischer Handlungen — 91
    - a) Einleitung — 91
    - b) Definitionen — 92
    - c) Zusammenarbeit — 94
  - D) Grundrechtliche Problemstellungen — 95
  - E) Geheimhaltung — 98

## II. Technische Grundlagen — 101

- 1. Einleitung — 101
- 2. Stoffe — 101
  - A) Erze — 101
  - B) Ausgangsstoffe — 101
  - C) Mit Uran 233 oder 235 angereichertes Uran — 102
  - D) Besondere spaltbare Stoffe — 102
  - E) Kernbrennstoffe — 102
    - a) Allgemeines — 102
    - b) Fabrikation — 102
    - c) Urananreicherung — 102
- 3. Nuklearkreislauf — 104
  - A) Förderung — 104
  - B) Aufbereitung — 105
  - C) Brennstoffherzeugung — 105
  - D) Kernkraftwerke — 105
    - a) Allgemeines — 105
  - E) Reaktorkontrolle — 106
  - F) Reaktortypen — 107
    - a) Forschungsreaktoren und Reaktoren zur Radioisotopen Erzeugung — 107

- b) Reaktoren zur Produktion von kernwaffenfähigem Material — **107**
- G) Kommerzielle Kraftwerke — **108**
- H) Druckwasserreaktoren — **108**
- I) Siedewasserreaktoren — **109**
- J) Lagerung — **109**
  - a) Einleitung — **109**
  - b) Zwischenlagerung — **110**
  - c) Endlagerung — **110**
- K) Wiederaufbereitung — **110**
  - a) Gründe für die Wiederaufbereitung — **110**
- L) Wiederaufbereitung von Uran — **111**
- M) Wiederaufbereitung von Plutonium — **111**

### **III. Nukleare Renaissance — 113**

### **IV. Organisationen — 117**

1. IAEA — **117**
  - A) Allgemeines — **117**
  - B) Organisation — **118**
    - a) Einleitung — **118**
    - b) Generalkonferenz — **119**
    - c) Gouverneursrat — **120**
    - d) Generaldirektor und Mitarbeiter — **120**
    - e) Pflichten der Mitgliedstaaten — **120**
    - f) Finanzierung — **121**
    - g) Sonstiges — **121**
2. NEA — **121**
  - A) Allgemeines — **121**
  - B) Organisation — **122**
3. NSG — **123**
4. GLOBAL NUCLEAR ENERGY PARTNERSHIP — **124**
5. INTERNATIONAL COMMISSION FOR RADIOLOGICAL PROTECTION (ICRP) — **124**
  - A) Allgemeines — **124**
  - B) Struktur — **124**
6. Europäische Organisation für kernphysikalische Forschung — **125**
  - A) Einleitung — **125**
  - B) Organisation — **126**
  - C) Finanzen — **127**
7. Europäisches Kernenergiegericht — **128**

**V. Internationale Vereinbarungen — 129**

1. Treaty on Non-Proliferation of Nuclear Weapons — 129
  - A) Allgemeines — 129
  - B) Inhalt — 130
2. Weitere multilaterale Verträge — 132
  - A) Vertrag über das Verbot der Anbringung von Kernwaffen und anderen Massenvernichtungswaffen auf den Meeresboden und Meeresuntergrund — 132
  - B) Verbot über Kernwaffenversuche in der Atmosphäre, im Weltall und unter Wasser — 134
  - C) Atomwaffenfreie Zone im Südpazifik — 134
    - a) Vertrag von Rarotonga — 134
  - D) Atomwaffenfreie Zone in Afrika — 135
    - a) Pelindaba Vertrag — 135
  - E) Atomwaffenfreie Zone in Lateinamerika — 137
    - a) Vertrag von Tlatelolco — 137
  - F) Südostasien — 139
    - a) Vertrag von Bangkok — 139
    - b) Abkommen zwischen der demokratischen Volksrepublik Korea und den USA vom 21.10.1994 — 141
  - G) Vertrag von Semipalatinsk über eine kernwaffenfreies Zentralasien — 141
  - H) Vertrag zur Begrenzung von unterirdischen Atomtests zwischen den USA und der UDSSR — 141
  - I) Übereinkommen über den physischen Schutz von Kernmaterial — 142
  - J) Übereinkommen über die Hilfeleistung bei nuklearen Unfällen oder radiologischen Notfällen — 145
  - K) Übereinkommen zur frühzeitigen Benachrichtigung bei nuklearen Unfällen — 147
  - L) Übereinkommen zur nuklearen Sicherheit — 148
  - M) Das US-Indische Abkommen über die Zusammenarbeit im Bereich der Kernenergie — 154
  - N) Vereinbarungen hinsichtlich der Kernforschung — 155
    - a) Vereinbarung über eine regionale Zusammenarbeit im Bereich der Forschung, Entwicklung, und Ausbildung im Zusammenhang mit der Kernforschung und -technologie — 155
    - b) Vereinbarung über eine regionale Zusammenarbeit der arabischen Staaten in Asien im Bereich der Forschung, Entwicklung, und Ausbildung im Zusammenhang mit der Kernforschung und -technologie — 155

- c) Übereinkommen über die Förderung der Kernforschung und -technologie in Lateinamerika und der Karibik — **157**
  - d) Regionales afrikanisches Kooperationsübereinkommen über Forschung, Entwicklung und Ausbildung im Bereich der Kernforschung und -technologie — **158**
  - e) Abkommen IAEQ mit der UNO — **159**
  - f) Abkommen IAEQ und anderer internationaler Organisationen — **162**
  - g) Abkommen über die Zusammenarbeit zwischen Euratom und der IAEQ — **162**
- O) Übereinkommen über die Verhinderung der Verschmutzung der Meere durch Abfall und andere Stoffe — **162**
- 3. Internationale Verträge mit der EU — **163**
  - A) Abkommen im Bereich der Kernenergie — **163**
    - a) Einleitung — **163**
    - b) Kooperationsabkommen im Bereich der friedlichen Nutzung der Kernenergie zwischen Euratom und Usbekistan — **166**
    - c) Abkommen zwischen Kanada und Euratom über die Zusammenarbeit bei der friedlichen Nutzung der Atomenergie — **166**
    - d) Abkommen zwischen Euratom und den USA — **166**
    - e) Abkommen zwischen Euratom und Kanada über die Zusammenarbeit bei der friedlichen Nutzung der Kernenergie — **169**
    - f) Abkommen über die Zusammenarbeit zwischen Euratom und der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO) — **170**
    - g) Abkommen über die Zusammenarbeit bei der friedlichen Nutzung der Kernenergie zwischen Euratom und Argentinien — **171**
    - h) Abkommen über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet der friedlichen Nutzung der Kernenergie zwischen Euratom und Kasachstan — **171**
  - B) Sicherheitskontrolle — **174**
    - a) Abkommen zwischen den Mitgliedstaaten der Europäischen Union, Euratom und der IAEQ in Verbindung mit dem NPT — **174**
      - aa) Einleitung — **174**
      - bb) Definitionen — **175**
      - cc) Begriffsbestimmungen — **175**
      - dd) Grundverpflichtungen — **178**
      - ee) Durchführung der Sicherungsmaßnahmen — **179**
      - ff) Erteilung von Informationen an die Organisationen — **180**
      - gg) Inspektoren — **180**
      - hh) Vorrechte und Befreiungen — **181**

- ii) Verbrauch und Verdünnung von Kernmaterial — **181**
- jj) Weitergabe von Kernmaterial aus den Staaten  
heraus — **181**
- kk) Ausnahmen — **182**
- ll) Finanzierung und Haftung für nukleare Schäden — **182**
- mm) Internationale Verantwortlichkeit — **183**
- nn) Maßnahmen in Bezug auf die Nachprüfung der  
Nichtabzweigung — **183**
- oo) Auslegung und Streitbeilegung — **183**
- pp) Beitritt, Änderungen und Inkrafttreten — **184**
- qq) Ziel der Sicherungsmaßnahmen (Safeguard) — **185**
- rr) Sicherungssystem der Gemeinschaft — **185**
- ss) Beendigung der Sicherungsmaßnahmen und Befreiung  
von den Sicherungsmaßnahmen (Safeguard) — **186**
- tt) Ergänzende Abmachungen — **187**
- uu) Bestandsverzeichnis — **187**
- vv) Anlagedaten — **187**
- ww) Informationen über Kernmaterial außerhalb  
der Anlagen — **189**
- xx) Protokollsystem — **189**
- yy) Buchungsprotokolle — **190**
- zz) Berichtssystem — **190**
  - aaa) Inspektionen — **192**
  - bbb) Weitergabe in die Staaten und aus den Staaten  
heraus — **197**
  - ccc) Weitergabe in die Staaten — **199**
- b) Zusatzprotokoll — **199**
  - aa) Einleitung — **199**
  - bb) Begriffsbestimmungen — **200**
  - cc) Erteilung von Informationen — **202**
  - dd) Erweiterter Zugang — **202**
  - ee) Bestellung von Inspektoren — **202**
  - ff) Kommunikationssysteme — **203**
  - gg) Schutz vertraulicher Informationen — **203**
  - hh) Anhänge — **203**
- c) Übereinkommen über die Sicherheit der Behandlung  
abgebrannter Brennelemente und über die Sicherheit  
der Behandlung radioaktiver Abfälle — **204**
  - aa) Einleitung — **204**
  - bb) Ziele, Begriffsbestimmung und Anwendungsbereich — **204**
  - cc) Sicherheit der Behandlung abgebrannter  
Brennelemente — **207**

- dd) Sicherheit der Behandlung radioaktiver Abfälle — **210**
- ee) Allgemeine Sicherheitsbestimmungen — **213**
- ff) Verschiedene Bestimmungen — **215**
- gg) Organisatorisches — **217**
- d) Abkommen zwischen der Europäischen Atomgemeinschaft und der Regierung der Russischen Föderation auf dem Gebiet der nuklearen Sicherheit — **217**
- e) Abkommen zwischen der Europäischen Gemeinschaft und der Europäischen Bank für Wiederaufbau und Entwicklung über den Beitrag der Gemeinschaft zum Konto „Nukleare Sicherheit“ — **218**
- f) Abkommen über die Zusammenarbeit zwischen Euratom und der Ukraine auf dem Gebiet der nuklearen Sicherheit — **218**
- C) Nukleare Sicherheit — **219**
  - a) Entscheidung 87/600/Euratom — **219**
  - b) Partnerschaftsabkommen zwischen Euratom und Kasachstan — **221**
  - c) Abkommen zwischen Euratom und Nichtmitgliedstaaten der EU über die Teilnahme an Vereinbarungen in der Gemeinschaft für den schnellen Austausch von Informationen in einer radiologischen Notstandssituation — **221**
- D) Kernforschung — **224**
  - a) Abkommen zwischen Euratom und der Schweiz auf dem Gebiet der kontrollierten Kernfusion und dem Gebiet der Plasmaphysik — **224**
  - b) Vereinbarung zwischen Euratom und Kanada über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Fusionsforschung und -entwicklung — **224**
  - c) Abkommen zwischen Euratom und den USA auf dem Gebiet der kontrollierten Kernfusion — **225**
  - d) Vereinbarung über die Zusammenarbeit zwischen Euratom und Kanada auf dem Gebiet der kontrollierten Kernfusion — **226**
  - e) Abkommen zwischen Euratom und Brasilien über die Zusammenarbeit im Bereich der Fusionsenergieforschung — **227**
  - f) Abkommen zwischen Euratom und Indien über die Zusammenarbeit im Bereich der Fusionsenergieforschung — **229**
  - g) Abkommen zwischen Euratom und Korea über die Zusammenarbeit im Bereich der Fusionsenergieforschung — **231**
  - h) Durchführungsvereinbarung zwischen Euratom und Atomic Energy of Canada limited, von der kanadischen Regierung zur durchführenden Stelle ernannt, über die Beteiligung Kanadas am Beitrag Euratom zur Erstellung eines detaillierten technischen



- Entwurfs (EDA) für die internationalen thermonuklearen Versuchsreaktor (ITER) — **232**
- i) Verlängerung des Übereinkommens zwischen Euratom, der Regierung Japans, der Regierung der russischen Föderation und der Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika über die Zusammenarbeit bei der Erstellung eines detaillierten technischen Entwurfs (EDA) für die internationalen thermonuklearen Versuchsreaktor (ITER) — **233**
  - j) Abkommen zwischen Kanada und der Europäischen Atomgemeinschaft über Zusammenarbeit bei der Kernforschung — **233**
  - k) Abkommen über die Zusammenarbeit zwischen Euratom und der Russischen Föderation auf dem Gebiet der nuklearen Sicherheit — **234**
  - l) Abkommen über die Zusammenarbeit zwischen Euratom und der Russischen Föderation auf dem Gebiet der kontrollierten Kernfusion — **235**
  - m) Abkommen über die Zusammenarbeit zwischen Euratom und dem Ministerkabinett der Ukraine auf dem Gebiet der kontrollierten Kernfusion — **237**
  - n) Abkommen über die Zusammenarbeit zwischen Euratom und Japans auf dem Gebiet der kontrollierten Kernfusion — **237**
  - o) Abkommen zwischen Euratom und Kanada zur Ersetzung der Interimsvereinbarung über Anreicherung, Wiederaufbereitung und anschließende Lagerung von Kernmaterial in der Gemeinschaft und in Kanada in Anhang C des Abkommens in Form eines Briefwechsels vom 16. Jänner 1978 zwischen Euratom und Kanada — **237**
  - p) Gründungsakte von ITER — **238**

## **VI. Gemeinschaftsrecht/Euratom — 239**

- 1. Einleitung — **239**
- 2. Änderungen durch den Vertrag von Lissabon — **246**
- 3. Europäische Energiepolitik — **251**
- 4. Begriffsbestimmungen — **252**
  - A) Besondere spaltbare Stoffe — **252**
  - B) Mit Uran 235 oder 233 angereichertes Uran — **252**
  - C) Ausgangsstoffe — **253**
  - D) Erze — **253**
- 5. Erstreckung des Vertrags — **253**
- 6. Verhältnis EA zu AEUV — **254**
  - A) Einleitung — **254**

7. Beihilfenrecht und Beschaffungsrecht — **257**
  - A) Beihilfenrecht — **257**
  - B) Beschaffungsrecht — **258**
8. Subsidiaritätsprinzip — **261**
9. Struktur des Euratom — **262**
10. Grundrechte — **264**
  - A) Einleitung — **264**
  - B) Verhältnis EA zu den Grundrechten — **266**
  - C) EMRK — **267**
    - a) Einleitung — **267**
    - b) Recht auf Leben (Art 2) — **268**
    - c) Art 8 EMRK — **269**
    - d) Abweichen im Notstandsfall (Art 15) — **270**
    - e) Schutz des Eigentums (Art 1 1. ZP) — **270**
  - D) Charta der Grundrechte der Europäischen Union — **274**
    - a) Einleitung — **274**
    - b) Würde des Menschen (Art 1) — **275**
    - c) Recht auf unternehmerische Freiheit (Art 16 GRC) — **276**
    - d) Recht auf Nachhaltigkeit (Art 37 GRC) — **277**
    - e) Recht auf Zugang zu Dokumenten (Art 42) — **279**
11. Behörden und Zuständigkeiten — **280**
  - A) Gemeinsame Organe nach dem AEUV — **280**
    - a) Allgemeines — **280**
    - b) Der Rat — **280**
    - c) Die Kommission — **280**
    - d) Europäische Parlament — **282**
    - e) Rechnungshof — **282**
    - f) Wirtschafts- und Sozialausschuss — **282**
    - g) Gerichtshof der Europäischen Union — **283**
    - h) Schiedsausschuss — **286**
    - i) Versorgungsagentur — **298**
      - aa) Einleitung — **298**
      - bb) Struktur der Agentur — **300**
      - cc) Finanzielle Organisation — **301**
      - dd) Befugnisse der Kommission — **303**
      - ee) Organe/Generaldirektor — **303**
      - ff) Abgaben — **304**
    - j) Beirat — **305**
    - k) Ausschuss für Wissenschaft und Technik — **307**
    - l) Kernforschungsstelle — **308**
12. Förderung des Fortschritts auf dem Gebiet der Kernenergie — **312**
  - A) Förderung der Forschung — **312**

- a) Allgemeines — **312**
- b) Entscheidungen — **312**  
Anhang I — **314**
- c) Finanzierung — **318**
- d) 7. Rahmenprogramm — **319**
- e) Internationale Zusammenarbeit in der Forschung — **319**
- f) Patente — **320**
- g) Lizenzen — **323**
- h) Schadenersatzansprüche bei Bekanntgabe von Rechten durch Unbefugte — **326**
- i) Einfuhr von Material zur Forschung — **326**  
aa) Einleitung — **326**  
bb) VO 66/2006 betreffend der Ausnahme kleiner Mengen von Erzen und anderen Stoffen — **326**
- j) Geheimhaltung bei Forschungsprogrammen — **327**
- 13. Verordnung 3/1958 – Geheimhaltungsverordnung — **329**
  - A) Anwendungsbereich — **329**
  - B) Geheimschutzgrade — **331**
  - C) Personeller Geheimschutz — **332**
  - D) Materieller Geheimschutz — **335**
    - a) Kennzeichnung und Vervielfältigung — **335**
    - b) Geheimnisschutz in Gebäuden — **336**
    - c) Beförderung — **336**
    - d) Vernichtung — **338**
    - e) Verfahren bei Verstößen — **339**
    - f) Freigabe der Dokumente — **339**
    - g) Mitteilung an die Kommission — **340**
    - h) Erteilung von Lizenzen — **341**
    - i) Schadenersatzansprüche bei Bekanntgabe von Rechten durch Unbefugte — **342**
- 14. Nukleare Sicherheit — **342**
  - A) Allgemeines — **342**
  - B) Verordnung 300/2007 — **344**
  - C) Radioaktiver Abfall — **345**
- 15. Gesundheitsschutz — **349**
  - A) Allgemeines — **349**
  - B) Grundnormen — **350**
  - C) Durchführung und Koordinierung — **352**
  - D) Überwachung der Radioaktivität von Luft, Wasser und Bodens — **354**
  - E) Ableitung radioaktive Stoffe — **357**
  - F) Empfehlungen und Richtlinien betreffend der Radioaktivität — **366**
  - G) Studiendokumentation — **367**

- 16. Investitionen — 367**
  - A) Allgemeines — **367**
  - B) VO 2587/EAG/99 — **368**
  - C) VO 1209/2000 — **369**
  - D) Industriezweige nach Art 41 EA — **371**
    - Anhang II — **371**
  - E) Verträge — **372**
- 17. Gemeinsame Unternehmen — 372**
  - A) Einleitung — **372**
  - B) Errichtung — **376**
  - C) Europarechtliche Vorgaben — **378**
  - D) Rechts- und Geschäftsfähigkeit — **379**
  - E) Theoretische Überlegungen — **379**
  - F) Liquidation — **381**
  - G) Wirkung des Beschlusses des Rates — **382**
  - H) Nationalstaatliche Regelungen — **384**
  - I) Rechte der Gesellschafter — **385**
  - J) Änderungen der Struktur — **386**
  - K) Haftungen — **386**
  - L) Vergünstigungen nach Anhang III — **387**
  - M) Prozessuales — **388**
  - N) Insolvenzrechtliche Fragen — **391**
- 18. Versorgung — 391**
  - A) Allgemeines — **391**
  - B) Ausgangsstoffe, Erze und besonders spaltbare Stoffe — **392**
    - a) Aufkommen aus der Gemeinschaft — **392**
    - b) Aufkommen von Drittstaaten — **396**
  - C) Preise — **396**
  - D) Versorgungspolitik — **397**
    - a) Schürfvorhaben — **397**
    - b) VO 2014/76 — **398**
    - c) Empfehlungen über steuer- und bergrechtliche Regelungen — **398**
    - d) Anlegung von Handels- und Sicherheitsbeständen — **398**
  - E) Allgemeine Vorschriften — **398**
  - F) Lieferungen mit Drittstaaten — **399**
  - G) Speziell Punkte der Sicherheit — **400**
  - H) Informationen über die Anlagen und die Betriebsvorgänge — **401**
  - I) Hinterlegung von Nebenprodukten — **402**
  - J) Überwachung — **402**
    - a) Allgemeines — **402**
    - b) Überwachungsorgane/Inspektoren — **404**

- c) Durchführung einer Inspektion — **404**
  - d) Zwangsmaßnahmen — **405**
  - e) Änderung der Überwachungsbestimmungen — **408**
- 19. Eigentum an spaltbaren Stoffen — **408**
  - A) Einleitung — **408**
  - B) Besondere Eigentumsregelung — **409**
  - C) Nutzungs- und Verbrauchsrecht — **410**
  - D) Finanzkonto — **410**
- 20. Gemeinsamer Markt — **412**
  - A) Anwendungsbereich — **412**
    - a) Einleitung — **412**
    - b) Verhältnis EA-AEUV — **412**
  - B) Beseitigung von Zöllen und Abgaben — **418**
  - C) Freizügigkeit qualifizierter Beschäftigter — **422**
  - D) Freie Beteiligung am Bau von Atomanlagen — **422**
  - E) Abschluss von Versicherungsverträgen — **423**
  - F) Erleichterung des Kapitalverkehrs — **424**
  - G) Erlass weiterer Vorschriften — **425**
  - H) Einholung von Auskünften und Nachprüfungen — **426**
  - I) Sonderfall Art 195 EA — **426**
  - J) Geheimhaltung — **427**
  - K) Außenbeziehungen — **428**
  - L) Haftung der Gemeinschaft und ihrer Bediensteten — **431**
  - M) Loyalitätspflicht und Streitbeilegung — **432**
  - N) Schwerwiegende Verletzung fundamentaler Grundsätze — **432**
- 21. Sekundärrecht — **432**
  - A) Gemeinsame Kraftwerke und Unternehmen — **432**
  - B) Sicherheitskontrolle und Nukleare Abfälle — **435**
    - a) Verbringung nuklearer Abfälle — **435**
      - aa) Allgemeines — **435**
      - bb) Richtlinie 2006/117/Euratom — **435**
      - cc) Richtlinie 2003/122/Euratom — **446**
      - dd) VO 1493/93 — **454**
      - ee) VO 303/2005 — **457**
    - b) Strahlenschutz — **470**
      - aa) Allgemeines — **470**
      - bb) Richtlinie 96/29/Euratom — **470**
      - cc) Richtlinie 97/43/Euratom — **490**
      - dd) Richtlinie 90/641/Euratom — **497**
      - ee) Radiologische Notstandmaßnahmen — **499**
      - ff) Richtlinie 89/618/Euratom — **500**
      - gg) Verordnung 770/90/Euratom — **503**

- hh) Durchführungsverordnung 297/2011/EU — **503**
- ii) Die Richtlinie 2009/71/Euratom – Richtlinie über die nukleare Sicherheit — **505**
- jj) Über die Entsorgung abgebrannter Brennelemente und radioaktiver Abfälle — **513**
  - aaa) Einleitung — **513**
  - bbb) Richtlinienentwurf — **515**
- C) Ausstieg aus der Kernenergie — **523**

**Sachregister — 527**