

# Energierrecht

Pritzsche / Vacha

2. Auflage 2024  
ISBN 978-3-406-79825-2  
C.H.BECK

schnell und portofrei erhältlich bei  
[beck-shop.de](https://beck-shop.de)

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](https://beck-shop.de) steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen. [beck-shop.de](https://beck-shop.de) hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit: über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird [beck-shop.de](https://beck-shop.de) für sein umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

# Stichwortverzeichnis

Die fetten Zahlen bezeichnen die Kapitel, die mageren Zahlen die Randnummern

## A

Abnahmegarantie **5** 50, 150  
ACER **3** 47 f., **4** 15 f., **14** 100, **27** 111 ff., **28** 19  
AEUV  
– Art. 194 **4** 4 ff.  
AGB  
– Inhaltskontrolle von Stromlieferverträgen **13** 90  
Agency for the Cooperation of Energy Regulators  
– *siehe* ACER  
Agentur für die Zusammenarbeit der Energieregulierungsbehörden  
– *siehe* ACER  
agiler Rollout **10** 42  
AGVO  
– *siehe* Allgemeine Gruppenfreistellungsverordnung  
Alands Vindkraft **24** 69 f.  
All-Gefahren-Ansatz **11** 10, 31  
Allgemeine Gruppenfreistellungsverordnung **24** 26 ff.  
Änderung  
– des Energiewirtschaftsgesetzes **19** 55; *siehe auch* Regulierung von Wasserstoff  
Anforderungen der Zukunft **9** 20  
Anlagengenehmigung **5** 204  
Anmeldepflicht  
– *siehe* Fusionskontrolle  
Anreizeffekt **24** 39  
Anreizregulierung **8** 102 ff.  
– Basisjahr **8** 108  
– Effizienzbonus **8** 117  
– Effizienzgewinn **8** 118  
– Effizienzvergleich **8** 115  
– Einmaleffekte **8** 109  
– Erlösobergrenze **8** 106, 113 ff.  
– generelle sektorale Produktivitätsfaktor **8** 116  
– Kapitalkostenaufschlag **8** 117  
– Kostenprüfung **8** 108 ff.  
– Qualitätselement **8** 117  
– Regulierungsperiode **8** 107  
Anreizregulierungsverordnung **4** 62  
Anschlussnutzung **8** 84, 88 ff.  
– Beendigung Netzanschlussvertrag **8** 92  
Anwendungen  
– von Wasserstoff **19** 15 ff.  
Anzeigepflicht  
– Belieferung von Haushaltskunden mit Strom **13** 14

anzulegender Wert **5** 76  
– Windenergie an Land **5** 113 f.  
Arbeit  
– elektrische **5** 13, 24  
Art. 194 AEUV **1** 30 f.  
Association of European Energy Exchanges  
– *siehe* EUROPEX  
Atomausstieg **3** 50 ff.  
Atomgesetz **5** 41  
atypischer Kontrollerwerb **23** 15, 27, 29  
Aufbau  
– einer Wasserstoffwirtschaft **19** 1, 14, 35 ff., 46 ff., 58  
Auftraggeber **25** 18 ff.  
Auktion  
– explizite **14** 43  
– implizite **14** 45  
– Intraday **14** 61  
– untertägige implizite **14** 52  
Ausbaupfad **5** 48  
Ausgleichsmechanismus **5** 66 ff.  
– Besondere Ausgleichsregelung **5** 71  
– Eigenerzeugung **5** 67  
– Eigenversorgung **5** 67  
ausschließliche Rechte  
– *siehe* besondere oder ausschließliche Rechte  
Ausschreibung  
– Bundesnetzagentur **5** 89  
– europaweite **14** 76  
– Fördersystem **5** 86 ff.  
– Gebote **5** 89  
– Modellbeschreibung **5** 88 ff.  
– Zuschlag **5** 90 ff.  
Außenwirtschaftsgesetz  
– *siehe* AWG  
Außenwirtschaftsverordnung **23** 3, 7, 9 ff., 17, 20, 37  
Auspeisevertrag  
– Gas **17** 38  
Autostrom  
– Anbieter **13** 44  
– Ladesäulen und Ladekarten **13** 44  
– Produkt **13** 63  
AWG **23** 3, 8, 19, 29, 38 ff.

## B

BAFA **28** 55  
Bankability **6** 8 f.

- Batteriespeicher **7** 5, 9 ff., 31, 43, 47 f.  
 BDEW **28** 70  
 Bedarfsplanung **9** 31, 36  
 BEE **28** 72  
 BEHG  
 – *siehe* Brennstoffemissionshandelsgesetz  
 Beihilfe **5** 202 f., **24** 9  
 – Anreizeffekt **24** 39  
 – Betriebsbeihilfe **24** 35  
 – EEG **24** 49 ff.  
 – EEG-Verfahren **24** 58 ff.  
 – Fallbeispiele **24** 48 ff.  
 – Investitionsbeihilfe **24** 35  
 – Notifizierung **24** 16 ff.  
 – Rückzahlung **24** 29  
 – schematische Prüfung **24** 47  
 – *siehe auch* Beihilfebegriff  
 Beihilfebegriff **24** 9  
 – Begünstigung **24** 12  
 – geldwerter Vorteil **24** 10  
 – Private-Investor-Test **24** 12  
 – staatliche Mittel **24** 13, 49, 59  
 – *siehe auch* Beihilfe  
 Beihilfeverbot **24** 6  
 – Ermessensausnahme **24** 7  
 – Legalausnahme **24** 7, 20  
 Beihilfevorbehalt **24** 67  
 Beihilfebegriff  
 – Unternehmen **24** 11  
 Beimischung  
 – von Wasserstoff **19** 29  
 Bergwerkseigentum **16** 75  
 Beschleunigungsrichtlinien Strom 2003/54/EG  
 und Gas 2003/55/EG **3** 41 ff.  
 Beschlusskammer **28** 52  
 Besitzeinweisung **9** 19  
 besondere oder ausschließliche Rechte **25** 22  
 Betriebsbeihilfe **24** 35  
 Betriebsführungsverträge **6** 6  
 Betriebsplan **16** 77  
 Bewilligung **16** 74  
 Bilanzkreis **5** 168  
 – Gas **17** 54 ff.  
 – Strom **13** 9  
 Bilanzkreissystem **8** 41 ff.  
 – Ausgleichsenergie **8** 51  
 – Bilanzkreisabrechnung Strom (MaBiS)  
**8** 49  
 – Bilanzkreiskoordinator **8** 43  
 – Bilanzkreisverantwortlicher **8** 43  
 – Bilanzkreisvertrag **8** 47  
 – Fahrplanlieferungen **8** 48  
 – Regelenenergie **8** 51  
 Binnenmarkt  
 – Europäischer **5** 201  
 Biogas **16** 88 ff.  
 Biomasse **5** 140 ff.  
 – Ausschreibungsverfahren **5** 142  
 – Zubau **5** 141
- BKartA  
 – *siehe* Bundeskartellamt  
 Blindleistung **5** 26  
 BMUV  
 – *siehe* Bundesministerium für Umwelt, Natur-  
 schutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz  
 BMWK  
 – *siehe* Bundesministerium für Wirtschaft und  
 Klimaschutz  
 BNetzA  
 – *siehe* Bundesnetzagentur  
 branchenspezifische Software **23** 35  
 Braunkohle **5** 31, 200  
 – DDR **3** 18  
 Brennstoffemissionshandelsgesetz **3** 71 f.  
 Brückentechnologie  
 – der Energiewende **19** 2 ff.  
 BSH  
 – *siehe* Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydro-  
 graphie  
 BSI  
 – *siehe* Bundesamt für Sicherheit in der Infor-  
 mationstechnik  
 Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie  
**9** 39, 43, 44, **28** 58  
 Bundesamt für Sicherheit in der Informations-  
 technik **11** 11  
 Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle  
**28** 55  
 Bundesbedarfsplan **9** 36, 37, 46  
 Bundesbedarfsplangesetz **9** 25, 27, 36, 37, 40  
 Bundesebene **9** 26, 27  
 bundeseinheitliches Planungsverfahren **9** 29  
 Bundesfachplanung **9** 28, 30, 38, 39, 40, 41, 43,  
 47  
 Bundesförderung effiziente Gebäude **28** 56  
 Bundeskartellamt **28** 50, 54  
 Bundes-Klimaschutzgesetz **3** 67 ff.  
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz,  
 nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz  
**28** 42  
 Bundesministerium für Wirtschaft und Klima-  
 schutz **28** 42  
 Bundesnetzagentur **9** 13, 22, 26, 27, 30, 31, 32,  
 34, 35, 36, 38, 40, 46, **28** 45  
 – Aufgaben **27** 7; *siehe auch* Verwaltungsgericht-  
 liches Verfahren  
 – Aufsichtsmaßnahmen **27** 26 ff.  
 – Beschwerde **27** 81; *siehe auch* Rechtsschutz  
 – Missbrauchsverfahren **27** 31 f.  
 – Rechtsschutz **27** 79 ff.  
 – Sanktionsverfahren **27** 29 ff.  
 Bundesregierung **19** 3, 4, 51, 55, 58; *siehe auch*  
 Förderung von Wasserstoff  
 – *siehe auch* Regulierung von Wasserstoff  
 Bundesstelle Energieeffizienz **28** 56  
 Bundesverband der Energie- und Wasserwirt-  
 schaft **28** 70

Bundesverband Erneuerbare Energien **28** 72  
 Bundeswirtschaftsministerium **23** 4, 6 f., 14, 19,  
 30 f., 38 ff.  
 Bürgerenergiegesellschaften **5** 95 ff., 114  
 BVerfG  
 – Klimaschutz-Beschluss **1** 67, **3** 69, **20** 32 ff.

## C

Carbon Border Adjustment Mechanism **3** 77;  
*siehe auch* CO<sub>2</sub>-Ausgleichssystem  
 Carbon Capture and Storage **4** 39, 75, **20** 63 ff.;  
*siehe auch* CCS  
 Carbon Capture and Utilisation **4** 39  
 Carbon Capture Utilization and Storage  
**19** 11, 40; *siehe auch* Carbon Capture and  
 Utilisation  
 Carbon Contracts for Difference **19** 38  
 Carbon Leakage **2** 61  
 Carbon Management-Strategie **20** 67  
 CBAM  
 – *siehe* Carbon Boarder Ajustment Mechanism  
 CCS  
 – *siehe auch* Carbon Capture and Storage  
 CCU  
 – *siehe* Carbon Capture and Utilisation  
 CCUS **19** 11; *siehe* Carbon Capture Utilization  
 and Storage  
 CEEAG  
 – *siehe* Leitlinien für staatliche Klima-, Energie-  
 und Umweltschutzbeihilfen  
 CEER  
 – *siehe* Council of European Energy Regulators  
 CER-Richtlinie **11** 29  
 CINEA **4** 17  
 „Clean Energy for all Europeans“-Paket **3** 64  
 Clearing **12** 1 ff.  
 Clearinghäuser **12** 24 ff., 35 ff.  
 CO<sub>2</sub>-armer Wasserstoff **19** 45; *siehe auch* Herstel-  
 lung von Wasserstoff  
 CO<sub>2</sub>-Ausgleichssystem **4** 41; *siehe auch* Carbon  
 Boarder Ajustment Mechanism  
 CO<sub>2</sub>-Budget **2** 2 f.  
 CO<sub>2</sub>-Emissionen **2** 2 ff.  
 CO<sub>2</sub>-Grenzausgleichssystem **3** 77  
 CO<sub>2</sub>-Steuer **2** 55  
 CO<sub>2</sub>-Zertifikate **3** 44  
 Council of European Energy Regulators  
**28** 21  
 Cross-Border Intraday Project **14** 52, 60  
 Cybersicherheit **11** 10

## D

Dampfreformierung **19** 8; *siehe auch* Herstellung  
 von Wasserstoff  
 Data-Mining **10** 58

Datenschutz  
 – Datenübermittlung nach MsbG **10** 55 ff.  
 – intelligente Messsysteme u. moderne Messein-  
 richtungen **10** 14 ff.  
 – Messwesen **10** 11  
 – MsbG **10** 43  
 – Schutzprofile und technische Richtlinien  
**10** 28  
 Day-Ahead-Handel **5** 154  
 DDR  
 – Braunkohle **3** 18  
 – Energiekombinate **3** 25  
 – Energiewirtschaft **3** 13 ff.  
 – Energiewirtschaftsverordnung 1949 **3** 14  
 – Energiekombinate **3** 17 ff.  
 – Gasversorgung **3** 24 f.  
 – Stromvertrag **3** 22; *siehe auch* Verbundunter-  
 nehmen  
 – Uran **3** 19  
 – Wiedervereinigung **3** 20 ff.  
 DEHSt  
 – *siehe* Deutsche Emissionshandelsstelle  
 Dekarbonisierung **28** 7  
 Delegierte Verordnung (EU) 1184/2023 **19** 62;  
*siehe auch* Regulierung von Wasserstoff  
 Demand-Side-Management **7** 2  
 Demarkationsverträge **3** 4, 8, 32  
 de-minimis-Beihilfe **24** 25  
 de-minimis-Klausel/Regelung **15** 17, **16** 28,  
**17** 41, **18** 65  
 dena  
 – *siehe* Deutsche Energie-Agentur  
 Deutsche Emissionshandelsstelle **28** 59  
 Deutsche Energie-Agentur **28** 74  
 Dezentralisierung **11** 1  
 Digitalisierung **11** 1  
 Digitalisierungsgesetz **3** 59  
 Direktvermarktung  
 – Begriff **5** 63  
 – geförderte **5** 63, 74  
 – Marktprämie s. Marktprämie  
 – sonstige **5** 64, 80 ff.  
 Doppelvermarktungsverbot **5** 64  
 Downstream **16** 11  
 Drittes Energiebinnenmarktpaket (2009) **3** 46 ff.  
 Drittzugang **8** 8  
 – Third Party Access **15** 6  
 Dunkelflaute **5** 37  
 Durchführungsverbot **24** 17

## E

E-Auto **2** 15  
 EEG  
 – s. Erneuerbare-Energien-Gesetz  
 EEG-Clearingstelle  
 – Funktion **27** 37 f.  
 – Stellungnahmeverfahren **27** 64

- EEG-Förderung  
– als Beihilfe **24** 58 ff.
- EEG-Umlage **5** 66
- Ausschreibungsverfahren **27** 35 f.
- Befreiung **27** 32 ff.
- EEG-Vergütung **7** 44
- EFET  
– *siehe* European Federation of Energy Traders
- EFET-Verträge  
– Gashandel **18** 33 f.
- Stromhandel **12** 22
- E-Fuels **2** 16, 49, **19** 40
- EGKS-Vertrag **3** 9
- Eigentumsrechtliche Entflechtung (Ownership Unbundling) **3** 48
- einfache Wegenutzungsverträge **9** 2, 3
- Einheitliche Europäische Akte **3** 11
- Einigungsvertrag 1990 **3** 21
- Einspeisegarantie **5** 50, 150
- Einspeisevergütung **5** 82
- Einspeisevertrag  
– Gas **17** 38
- Einwilligung  
– datenschutzrechtliche **10** 50, 55 ff.
- Einzweckgesellschaft **6** 13
- EKBB **28** 40
- Elektrifizierung **2** 7 ff., **19** 15 f.
- elektrische Nachbarn **14** 12, 24, 77
- Elektrizitätsbinnenmarkt  
– Vollendung **14** 78
- Elektrizitätsbinnenmarktrichtlinie **1** 23, **3** 28, **4** 23 f., **12** 45, **14** 86, 91
- Elektrizitätsbinnenmarktverordnung **1** 23, **4** 25 ff., **14** 86, 90
- Elektrolyse  
– von Wasser **19** 10; *siehe auch* Herstellung von Wasserstoff
- Elektrolyseur **7** 19, 31, 39; *siehe auch* Elektrolyse, Wasserstoff, Power-to-Gas, Power-to-X
- EMIR **12** 53
- Emissionshandel **3** 77, **20** 20 ff., 37 ff.
- Emissionshandelsrichtlinie **3** 44, **4** 40
- E-Mobilität **21** 99; *siehe auch* Straßenverkehr
- Energiebinnenmarkt **1** 22 ff., **4** 5  
– nationale Interessen **1** 26
- Energiecharts **4** 86
- Energiediscounter **13** 42
- Energieeffizienz **2** 7, **3** 77, **20** 50
- Energieeffizienzrecht **20** 47 ff.
- Energieeffizienz-Richtlinie **4** 42
- Energieeffizienzstrategie **20** 56 ff.
- Energiefinanzierungsgesetz **3** 83, **4** 74, **5** 70
- Energieinfrastruktur **2** 31
- Energiekombinate (DDR) **3** 25
- Energiekonzept 2010 **3** 49
- Energielieferverträge  
– Preisanpassung **27** 67 ff.
- Energiemanagement-System **10** 48
- Energiemarkt  
– Liberalisierung **5** 2 ff.
- Marktumfeld **5** 18 ff.
- Energienutzung **3** 2
- Energiepartnerschaften **19** 36
- Energierecht  
– europäisch **1** 22 ff.
- im engeren Sinne **1** 19 ff.
- im weiteren Sinne **1** 19
- Energieregulierung **19** 19
- Energiespeicherung **7** 27; *siehe auch* Stromspeicher, Stromspeicherung
- Energiesteuer  
– Aufkommen **26** 1
- Erlaubnis **26** 24
- Lenkungszweck **26** 7, 17
- Regelsteuersatz **26** 26
- EnergieSteuer  
– Spitzenausgleich **26** 17
- Energiesteuer  
– Steuerbefreiung, Steuerermäßigung, Steuerentlastung **26** 18 ff.
- Steuerpflichtiger **26** 18
- Unternehmen des Produzierenden Gewerbes **26** 17
- Energiesteuerrichtlinie **26** 10 ff., 16
- Energieträger  
– erneuerbare **5** 47 ff.
- konventioneller **5** 27 ff.
- Energieverbrauchssektoren **2** 11, 31, 37
- Energieversorgungsnetze  
– Bahnstromnetz **8** 25 f.
- deutsches Übertragungsnetz **8** 13 ff.
- deutsches Verteilernetz **8** 16 ff.
- Direktleitungen **8** 24
- europäisches Verbundnetz **8** 12
- geschlossene Verteilernetze **8** 20 ff.
- Hochspannungsebene **8** 11
- Höchstspannungsebene **8** 11
- Kundenanlagen **8** 28 ff.
- Mittelspannungsebene **8** 11
- Netz der allgemeinen Versorgung **8** 10
- Niederspannungsebene **8** 11
- Struktur **8** 9
- Energieversorgungssicherheit **11** 5
- Energieversorgungsunternehmen  
– Begriff **5** 19
- vertikal integrierte **1** 38; *siehe auch* Verbundunternehmen
- Energiewende **1** 3 ff., 30 ff., **2** 5 ff., **4** 64, **5** 3, 185, 198, **7** 1, 21, **19** 2, 21
- Energiekonzept 2010 **3** 49
- Gasmarkt **1** 51 ff.
- Energiewirtschaftsgesetz **3** 4 ff., **4** 48 ff.
- Umsetzung EUGH Urteil zur Unabhängigkeit der BNetzA **3** 87
- Energy Community **28** 28
- Energy Only Markt **5** 180, 185

- Engpass **14** 16, 27, 32, 38
- Erlös **14** 48, 55
- Management **5** 169, **8** 52 ff., **14** 38
- EnLAG **9** 23, 25, 26, 27, 41
- ENNOH **4** 21
- Erneuerbare Energien **1** 17 f.
- Enteignung **9** 19, 49
- Entflechtung **1** 39 f., **3** 28, **5** 2, **7** 29, 35 ff., **19** 63
- Auslegungsgrundsätze **15** 11
- buchhalterische **15** 22 ff.
- eigentumsrechtliche **15** 43 ff.
- Entflechtungsanforderungen **15** 18
- Gasspeicheranlagen **15** 37
- informatorische **15** 19 ff.
- kartellrechtliche **22** 83
- Kontentrennung **15** 23
- Kundenanlagen **8** 31 f.
- Ladepunkte für Elektromobile **15** 37
- operationelle **15** 26 ff.
- Pachtmodell **15** 40
- personelle Verflechtung **15** 47
- rechtliche **15** 39 ff.
- Transparenz **15** 26
- Transportnetzeigentümer **15** 37
- Unbundling **15** 1 f.
- *siehe auch* Regulierung von Wasserstoff
- Entry-Exit-Modell
- Gas **17** 33 ff.
- ENTSO-E **3** 48, **4** 18, **28** 22
- ENTSO-G **3** 48, **4** 18, **28** 23
- EnWG
- *siehe* Energiewirtschaftsgesetz
- EnWG 1998 **3** 31
- EnWG 2005 **3** 45
- Erdgas **5** 36
- Erdgasbinnenmarkttrichtlinie **1** 23, **3** 30, **4** 30 f., **19** 19, 59
- Erdgasimporte **2** 48
- Erdgasreserven **16** 66
- Erdgasvorkommen **16** 65
- Erdöl **5** 39
- Erdwärme
- s. Geothermie
- Erlaubnis **16** 72
- Erlösobergrenze **4** 62
- erneuerbare Energien **1** 32 ff., **2** 7 ff., **7** 1 f., 44
- Ausbaupfad **5** 48
- Ausbauziele **5** 84 f.
- Biomasse s. Biomasse
- Direktvermarktung s. Direktvermarktung
- Einspeisevergütung **5** 60 ff.
- Fördersystem **5** 50 ff.
- Geothermie s. Geothermie
- Innovationsausschreibung **5** 100
- Marktintegration **5** 78
- Mengensteuerung **5** 84, 99
- Solarenergie s. Solarenergie
- Vorrangprinzip **5** 59
- Wasserkraft s. Wasserkraft
- Windenergie an Land s. Windenergie an Land
- Windenergie auf See s. Windenergie auf See
- Windkraft **5** 102 ff.
- Erneuerbare-Energien-Gesetz **1** 32 ff., **2** 36, **4** 64 ff., **5** 56 ff.
- Ausgleichsmechanismus s. Ausgleichsmechanismus
- Ausschreibungsmodell s. Ausschreibung
- Beihilfe **5** 68
- EEG 2000 **3** 35 ff.
- EEG 2017 **3** 60
- EEG 2023 **5** 72
- Einspeisevorrang **3** 37
- Mindestvergütung **3** 37
- Erneuerbare-Energien-Richtlinie **4** 38
- Ersatzkraftwerke-Bereithaltengesetz **28** 40
- Ersatzversorgung
- Gas **18** 53 ff.
- Strom **13** 30 ff.
- *siehe auch* Marktabgrenzung
- Erzeuger
- von Strom **7** 30, 39
- Erzeugung
- von Strom **7** 1 f., 6, 30, 44
- Essent **24** 54 f.
- ETS **2** 38, 58
- EU DSO Entity **28** 24
- EU Recht
- höherrangiges **14** 79
- EU-ETS
- *siehe* Emissionshandel
- EuG **28** 17
- EuGH **28** 16
- EUGöD **28** 17
- Euratom
- *siehe* Europäische Atomgemeinschaft
- EURELECTRIC **28** 30
- EUROGAS **28** 32
- Europäische Atomgemeinschaft **3** 10, **4** 88
- Europäische Kommission **4** 9, **23** 14, **28** 3
- Europäische Union
- ACER **27** 111 ff.
- Europäischer Netzentwicklungsplan **27** 114
- Komitologieverfahren **27** 118 f.
- Netzkodizes **27** 115 ff.
- Rechtsetzungsverfahren **27** 97 ff.
- Verfahrensgrundsätze **27** 101 f.
- Vertragsverletzungsverfahren **27** 107 ff.
- Europäische Vereinigung für Erneuerbare Energien **28** 31
- Europäische Wasserstoffbank **19** 53; *siehe auch* Förderung von Wasserstoff
- Europäischer Binnenmarkt **3** 10 ff.
- europäisches Klimagesetz **4** 37, **20** 16
- europäisches Klimaschutzrecht **4** 36 ff.
- europäisches Umweltrecht **4** 36 ff.
- europäisches Vergaberecht
- Rechtsgrundlagen **25** 7 f.

European Association for the Streamlining of Energy Exchange **28 34**  
 European Federation of Energy Traders **18 10, 28 25**  
 European Green Deal **1 5, 3 65 f., 20 17, 28 6**  
 European Network of Transmission System Operators for Electricity **28 22**  
 European Network of Transmission System Operators for Gas **28 23**  
 European Regulators' Group for Electricity and Gas **15 21**  
 EUROPEX **28 26**  
 EUROSOLAR **28 31**  
 EU-Taxonomie-Verordnung **4 45**  
 EU-Wasserstoffstrategie **19 4, 43 ff.**  
 EWG-Vertrag **3 10**  
 Exploration und Produktion **16 52 ff.**

## F

fairer Marktzugang  
 – Wettbewerbsneutralität **15 6**  
 Felde- und Förderabgabe **16 73**  
 Ferngasnetzzugangsverordnung **3 43, 4 32 f.**  
 Fernleitungsnetze **17 8**  
 Fernsteuerung  
 – von Anlagen **5 79**  
 Fernwärme **2 56**  
 – allgemeine Versorgungsbedingungen **27 49**  
 – Anschluss- und Benutzungszwang **21 75 ff.**  
 – Begriff **21 34 ff.**  
 – Dekarbonisierung **21 46 ff.**  
 – Erzeugung **21 36 ff.**  
 – Kraft-Wärme-Kopplung **21 38 ff.**  
 – Netze **21 54 ff.**  
 – Preisbildung **21 67 ff.**  
 – Speicher **21 50 ff.**  
 – Vertragsgestaltung **21 70 ff.**  
 Festlegungen **28 52**  
 Finanzinstrument **12 48**  
 Finanzmarktregulierung  
 – Bankgeschäfte **12 47**  
 – Finanzdienstleistungen **12 47**  
 – Finanzinstrument **12 48**  
 Fit for 55 **1 5, 3 77, 19 59, 20 19; siehe auch**  
 Förderung von Wasserstoff  
 Fixkosten **5 174**  
 Flächenentwicklungsplan **9 43, 45**  
 Flächentwicklungsplan **9 46**  
 Flexibilisierung  
 – des Verbrauchs **7 2**  
 Florence-Forum **28 27**  
 Flüsse  
 – ungeplante **14 26**  
 Flüssigerdgas **16 101 ff.**  
 Flüssiggas **16 96 ff.**

Förderung  
 – von Wasserstoff **19 6, 34 ff., 37 f., 49, 51 ff., 58, 59 ff., 66**  
 Fortschreibung  
 – der Nationalen Wasserstoffstrategie **19 42**  
 Fortschrittsbericht  
 – zur Nationalen Wasserstoffstrategie **19 42**  
 Fracking **1 50, 3 62, 4 79, 16 56 ff.**  
 Freiflächenausschreibungsverordnung **5 87**  
 Freistellung  
 – siehe Kartellverbot  
 fremde Grundstücke **9 1**  
 Frequenz **5 11**  
 Frequenzhaltungsreserve **14 62**  
 FSRU **16 102**  
 Fukushima **3 50**  
 Fusionskontrolle **22 129 ff.**  
 – Anmeldepflicht **22 136 ff., 166 ff.**  
 – Anmeldepflicht kraft Entscheidung **22 169**  
 – Bagatellmarkt **22 186**  
 – deutsche **22 164 ff.**  
 – Entflechtung **22 151, 181**  
 – europäische **22 135 ff.**  
 – Gemeinschaftsunternehmen **22 137 f.**  
 – Hauptprüfung **22 148 f., 183 ff.**  
 – Ministererlaubnis **22 190 f.**  
 – SIEC-Test **22 149, 185**  
 – Verweisung **22 139**  
 – Vollzugsverbot **22 133, 178**  
 – Vorprüfung **22 146 f., 182 f.**

## G

Gas Infrastructure Europe **28 33**  
 Gas Target Model **16 39 ff., 18 11**  
 Gasbohrung **16 55**  
 Gasbörse  
 – European Energy Exchange (EEX) **18 24 ff.**  
 – Intercontinental Exchange (ICE) **18 28**  
 – Pan-European Gas Cooperation (PEGAS) **18 24 ff.**  
 Gaserzeugung **16 18**  
 Gasgroßhandel  
 – Begriff **18 1**  
 – Preisbildung **18 44 ff.**  
 – Vertragsmuster **18 32 ff.**  
 Gasgroßhandelsmarkt  
 – ausschließliche Konzessionsverträge **18 3**  
 – Demarkationsabreden **18 3**  
 – historischer Aufbau **18 3 ff.**  
 – Struktur **18 2 ff.**  
 Gashandel  
 – Aufsicht **18 16 ff.**  
 – bilateraler Handel **18 29 ff.**  
 – Börsenhandel **18 23 ff.**  
 – DRV-Rahmenvertrag **18 36**  
 – EFET-Rahmenvertrag **18 33 f.**

- European Federation of Energy Traders (EFET) **18 10**
- European Gas Target Model **18 11, 39 ff.**
- Gasbörse **18 23 ff.**
- Gasqualität **18 20**
- Handelsprodukte **18 18 ff.**
- ISDA Master Agreement **18 35**
- Liquidität **18 11**
- Over the Counter-Handel **18 29 ff.**
- Spotmarkt **18 19**
- Terminmarkt **18 19**
- Gaskraftwerk **1 52 ff., 2 12, 42, 4 79, 5 36 ff., 182**
- Gasmarkt **1 47 ff., 16 10**
  - churn-rate **18 50**
  - Energieaufsicht **18 4**
  - Gasvertrieb **18 48 ff.**
  - Gesamtbedarfsdeckungsverpflichtung **18 38 ff.**
  - Großhandel **18 2 ff.**
  - Grund- und Ersatzversorgung **18 53 ff.**
  - langfristige Vollversorgungsverträge **18 29**
  - Liberalisierung **18 9 ff.**
  - Lieferantenwechsel **18 49 f.**
  - LNG **18 13 f.**
  - Marktraumumstellung **18 20**
  - Marktstufen **18 6 ff.**
  - quasimonopolistische Struktur **18 5**
  - Registrierende Leistungsmessung (RLM) **18 48**
  - Rucksackprinzip **18 51**
  - Sonderkundenversorgung **18 58 ff.**
  - Standardlastprofil (SLP) **18 48**
  - Take or Pay-Klausel **18 41 ff.**
  - Versorgungssicherheit **1 49 ff.**
  - Gasnetz **2 25 f., 51 ff.**
  - Gasnetzbetreiber
    - Aufgaben **17 17 ff.**
  - Gasnetzentgeltverordnung **4 61**
  - Gasnetzzugangsverordnung **4 60**
  - Gaspreis
    - Anlegbarkeitsprinzip **18 44 ff.**
    - Gaspreisbremse **18 64**
    - Ölpreisbindung **18 44 ff.**
    - Preisanpassungen **18 65 ff.**
    - Soforthilfe **18 64**
  - Gasspeicher **17 85 ff.**
    - Entflechtung **17 104**
    - Füllstandsvorgaben **17 111 ff.**
    - Zugang **17 100 ff.**
    - *siehe* Marktabgrenzung
  - Gasversorgung
    - Russland **1 16**
  - Gasvertrieb
    - Abrechnung **18 73 f.**
    - Begriff **18 1**
    - Belieferung außerhalb der Grundversorgung **18 58 ff.**
    - Ersatzversorgung **18 53 ff.**
    - Grundversorgung **18 53 ff.**
    - Kontrahierungszwang **18 53**
    - Messstellenbetrieb **18 75**
    - Preisbildung **18 61 ff.**
    - Sondervertragskunden **18 58**
  - GasVSVO
    - *siehe* Verordnung zur Gewährleistung der sicheren Erdgasversorgung
  - Gaswirtschaftsjahr **16 15**
  - Gazprom Germania
    - Treuhand **2022 3 86**
  - Gebäude
    - Gebäudeeffizienz **21 77 ff.**
    - Gebäudeenergiegesetz (GEG) **21 79 ff.**
    - Investor-Nutzer-Dilemma **21 83**
    - Gebäudeeffizienzrichtlinie **4 43**
    - Gebäudeenergiegesetz **1 60, 65, 2 55, 3 74**
    - Gebäudegesamteffizienzrichtlinie **3 77**
    - Gebäudeheizung **2 23 f., 54**
    - Gebietsmonopol **3 4 ff., 14 38**
    - Gebietsschutzverträge **3 6**
    - Gebotszonen **14 15, 51, 88; siehe auch** Stromgebotszone, Regelzone
  - GEG
    - *siehe* Gebäudeenergiegesetz
  - Geldbuße
    - *siehe* Kartellverbot
  - Gemeinden **9 3, 4, 5, 9, 11, 16, 48**
  - gemeinsame Stimmrechtsübung **23 25**
  - Gemeinwohlorientierung **3 6**
  - Genehmigungsverfahren **9 24, 25, 26, 29, 30**
    - für Wasserstoffpipelines **19 60**
  - Generaldirektion
    - Energie **4 10, 28 8**
    - Handel **4 13**
    - Klimapolitik **28 7**
    - Klimaschutz **4 11**
    - Wettbewerb **4 12, 28 9**
  - Generalunternehmervertrag **6 6, 18 f.**
  - Geothermie **5 143 ff.**
  - Gericht der Europäischen Union **28 17**
  - Gericht für den öffentlichen Dienst **28 17**
  - Gerichtshof der Europäischen Union **28 16**
    - EuGH, EuG **27 123 f.**
    - Nichtigkeitsklage **27 126**
    - Vorlageverfahren **27 125**
  - geschlossene Verteilernetze **15 17**
  - Gezeitenkraftwerk **5 136**
  - GIE **28 33**
  - Gleichstrom **5 9**
  - Governance-Verordnung **4 44**
  - Green Deal
    - *siehe* European Green Deal
  - Grenzkosten **5 174**
  - Grenzkuppelstelle **14 13, 55, 16 23**
  - Großhandel
    - Begriff **18 1**
  - Großhandelsstrompreis **14 1**
  - Grünbuch **5 185, 195**
  - Grundlast **5 32**
  - Grundlastkraftwerke **5 165**

Grundstück **6 5**  
 Grundversorgung  
 – mit Gas **18 53 ff.**  
 – mit Strom **13 18 ff.**  
 – *siehe* Marktabgrenzung  
 GWB 1958 **3 8**  
 GWB-Vergaberecht **25 9**

## H

H2Global **19 66**; *siehe auch* Förderung von Wasserstoff  
 Haftung  
 – Haftungsumfang **8 127**  
 – Netzbetreiber **8 125 ff.**  
 – Versorgungsstörungen **8 126**  
 Handel  
 – kontinuierlicher untertägiger **14 60**  
 – untertägiger (Intraday) **5 155, 14 52, 60**  
 – vortägiger (Day Ahead) **14 51, 59**  
 Heizstrom  
 – *siehe* Marktabgrenzung  
 Herkunftsnachweise  
 – für „grünen“ Wasserstoff **19 39, 49, 57**; *siehe auch* Regulierung von Wasserstoff  
 Herstellung  
 – von Wasserstoff **19 7 ff., 23, 44 ff.**  
 H-Gas **16 5**  
 HGÜ **5 10**  
 Hinzuwerb **23 20, 22 f.**  
 Historie der Energienutzung **1 9 ff.**  
 Horizon Europe **19 52**; *siehe auch* Förderung von Wasserstoff  
 hybride Gefahren **11 10, 28**  
 Hydrogen Backbone **19 47, 58**

## I

IAEO  
 – *siehe* Internationale Atomenergie-Organisation  
 Import  
 – von Wasserstoff **19 35 f., 41**  
 Independent System Operator  
 – *siehe* Unabhängiger Systembetreiber  
 Independent Transmission Operator  
 – *siehe* Unabhängiger Übertragungsnetzbetreiber  
 Informationssicherheit **11 10**  
 Informationssicherheits-Managementsystem  
**11 13**  
 Innovationsausschreibungen **7 44**  
 Insolvenz  
 – Stromanbieter **13 88 f.**  
 Integration **14 2, 3**  
 Internationale Atomenergie-Organisation **4 88**  
 InvestEU **19 52**; *siehe auch* Förderung von Wasserstoff  
 Investitionsbeihilfe **24 35**

Investitionsbeteiligung **9 48**  
 Investitionskontrolle **23 2, 5, 7, 12, 14, 20, 27, 30**;  
*siehe auch* Investitionskontrollregime, Investitionsprüfung  
 Investitionskontrollregime **23 1, 4, 13**; *siehe auch*  
 Investitionskontrolle, Investitionsprüfung  
 Investitionsprüfung **23 9, 13**; *siehe auch* Investitionskontrolle, Investitionskontrollregime  
 ISDA-Verträge  
 – Gashandel **18 35**  
 – Stromhandel **12 22**  
 ISMS  
 – *siehe* Informationssicherheits-Managementsystem  
 ISO  
 – *siehe* Unabhängiger Systembetreiber  
 ITO  
 – *siehe* Unabhängiger Übertragungsnetzbetreiber  
 IT-Sicherheit **11 10**  
 IT-Sicherheitsgesetz 1.0 **11 11**  
 IT-Sicherheitsgesetz 2.0 **11 16**  
 IT-Sicherheitskatalog **11 13**

## J

Jahreshöchstlast **5 199**  
 Jahresvollaststunden **5 25**

## K

Kapazität  
 – Gesamtübertragungskapazität **14 67**  
 – Grenzkuppelstellenkapazität **14 63**  
 Kapazitätsberechnung  
 – koordinierte **14 19, 39**  
 Kapazitätsberechnungsregionen **14 17, 88**  
 Kapazitätsbuchungen  
 – Gas **17 43 ff.**  
 Kapazitätsfaktor **5 25**  
 Kapazitätsmarkt **2 41, 46, 3 58, 5 178 ff., 194 ff.**  
 – Sektoruntersuchung **24 72 ff.**  
 Kapazitätsmechanismus **5 192 f.**  
 – Sektoruntersuchung **24 72 ff.**  
 Kapazitätsreserven **8 77 f.**  
 Kapazitätssegment **5 198**  
 Kapazitätsvergabe **14 69**  
 – explizite **14 41**  
 – implizite **14 40, 47**  
 Kartellrecht **22 1 ff.**  
 3. Kartellsenat des OLG Düsseldorf **28 51**  
 Kartellverbot **22 51 ff.**  
 – Einzelfreistellung **22 54, 56**  
 – Geldbuße **22 60 ff., 152**  
 – Gruppenfreistellung **22 55**  
 – Horizontalverhältnis **22 53**  
 – Managerhaftung **22 63**

- Nichtigkeit **22 59**
- Schadensersatz **22 64**
- Vertikalverhältnis **22 53**
- Kartellvergaberecht **25 9**
- kein Ewigkeitsrecht **9 8**
- Kernenergie **1 15, 5 40 ff.**
- Ausstieg **5 43 ff.**
- DDR **3 19**
- Endlagerung **5 45 f.**
- Risiken **5 42**
- Kernkraftwerk **4 79**
- Kernspaltung **5 40**
- Klimaklagen **27 88 ff.**
- Klimaneutralität **1 5, 28**
- Klimaschäden **20 45**
- Klimaschutz **5 32, 20 3 ff.**
- Klimaschutz-Beschluss des BVerfG
- *siehe* BVerfG
- Klimaschutzgesetz **20 27 ff.**
- Klimaschutzplan 2050
- der Bundesregierung **19 3**
- Klimaschutzprogramm 2030
- der Bundesregierung **19 3**
- Klimaschutzrecht **20 3 ff.**
- Klimasegment **5 198**
- Klima-Sozialfonds EU **3 77**
- Klimawandel **1 12 ff., 20 3**
- fossile Brennstoffe **1 13 ff.**
- Kodizes **14 85, 92**
- Kohle **5 28; s. auch** Braunkohle, Steinkohle
- Kohleausstieg **5 34**
- Kohleausstieg Deutschland (2020) **3 73**
- Kohleausstiegsgesetz **3 73, 4 79, 5 34 f.**
- Kohlekraftwerk **4 79, 5 29**
- Kohleverstromungsbeendigungsgesetz **5 200**
- Kombinationsnetzbetreiber **15 16**
- Kondensationskraftwerk **5 29**
- Kontrahierungszwang **9 5, 18 53**
- konzerninterne Restrukturierung **23 15, 30**
- Konzessionsvergabe **9 4, 5, 8, 13, 15, 16, 49, 25 9**
- Sektorenauftraggeber **25 30**
- Konzessionsvergabeprozess **9 10**
- Konzessionsverträge **3 4, 8, 9 6, 7, 8**
- Kooperationsvereinbarung
- Gas **17 41**
- Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz **3 39 f., 63, 4 79**
- Kraftwerksliste **5 17, 28 49**
- Kreditanstalt für Wiederaufbau **28 56**
- Krisengesetzgebung 2022 **3 84**
- KRITIS
- *siehe* Kritische Infrastruktur
- Kritische Infrastruktur **11 1 ff., 8, 23 2, 9, 18, 21, 33 ff., 44**
- kritische Komponenten **11 17**
- kritische Sektoren **11 8**
- KRITIS-Dachgesetz **11 30**
- KUEBLL **4 46, 5 202 f., 24 41 ff.**
- Gruppen **24 45**
- Voraussetzungen **24 43 ff.**

- Kupferplatte
- europäische **14 34**
- Kurzfristspeicher **2 12**
- KWKG
- *siehe* Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz
- Kyoto Protokoll **5 47**
- Kyoto-Protokoll **20 8 f.**

## L

- Ladepunkte
- Messwesens **10 31**
- Landesregulierungsbehörden **28 60**
- Langfristspeicher **2 12**
- Lastflüsse
- physikalische **14 25**
- ungeplante **14 25**
- Lastmanagement **7 2**
- Lastspitzen **5 165**
- Laufwasserkraftwerk **5 136**
- Leistung
- elektrische **5 12, 24**
- installierte **5 24**
- Leitlinien **4 15, 29, 14 85, 92, 98**
- Leitlinien für staatliche Klima-, Umweltschutz- und Energiebeihilfen
- *siehe* KUEBLL
- Letztverbraucher
- von Strom **7 30, 39**
- level playing field **14 9**
- Leverage Effekt **6 5**
- „Lex Huawei“ **11 20**
- L-Gas **16 5**
- Liberalisierung **1 2, 3 28 ff.**
- Messwesens **10 7 ff., 20**
- Stromhandel **12 1**
- Lieferantenwechsel
- Stromanbieter **13 86 ff.**
- LNG **1 50, 5 37, 18 13 f.**
- LNG-Beschleunigungsgesetz **4 81**
- LNG-Terminals **2 48**

## M

- Madrid-Forum **28 27**
- Managerhaftung **22 63**
- MAR **12 54**
- Market Clearing Price **5 155**
- Market Coupling **5 201, 14 37, 49**
- Day Ahead **14 52**
- Intraday **14 1; siehe auch** Handel
- lastflussbasiertes (Flow Based) **14 61, 65, 68**
- Single Day-Ahead, SDAC **14 59**
- Single Intraday, SIDC **14 60**
- Marktabgrenzung **22 20 ff.**
- Bedarfsmarktkonzept **22 34**
- deutscher Gasmarkt **22 44 ff.**

- deutscher Strommarkt **22** 33 ff.
  - Ersatzversorgung **22** 41
  - europäischer Gasmarkt **22** 29 ff.
  - europäischer Strommarkt **22** 24 ff.
  - Fernwärme **22** 50
  - Gasspeicher **22** 49
  - Grundversorgung **22** 41
  - Heizstrom **22** 43
  - Regelernergie **22** 39
  - RLM-Kunden **22** 40, 48
  - SLP-Kunden **13** 11 f., **22** 40, 48
  - Sondervertragskunden **22** 42
  - SSNIP-Test **22** 35
  - Marktakteure **14** 1
  - marktbeherrschende Stellung
    - *siehe* Missbrauchsverbot
  - Marktdefinition
    - *siehe* Marktabgrenzung
  - Marktgebiet
    - Gas **17** 20, 36
  - Marktkopplung
    - *siehe auch* Market Coupling
  - Marktmacht
    - *siehe* Missbrauchsverbot
  - Marktmanipulation **12** 43, 54
  - Marktöffnung **3** 33
  - Marktprämie **5** 74 ff.
    - Begriff **5** 75
    - Berechnung **5** 76
    - gleitende **5** 76
  - Marktstammdatenregister **7** 15, 33
  - Marktverfügbarkeitsklärung
    - Rücknahme **10** 40 ff.
    - Startzeitpunkt Pflichteinbau **10** 38
    - Umfang **10** 39
  - Maßnahmen zur bedarfsgerechten Optimierung **9** 32
  - mehrstufige Planungskaskade **9** 36
  - Mehrwertdienste
    - Datennutzung **10** 58
  - Meldepflicht **23** 6, 9 ff., 19 f., 29, 33, 37 f., 42 f.
  - Meldeschwelle **23** 11, 21, 35; *siehe auch* Stimmrechtsschwelle, Prüfschwelle
  - Meldung **23** 38, 41
  - Merit Order **5** 159 ff., 172 ff.
  - Merit Order Effekt **5** 176
  - Messdienstleister
    - Marktrolle **10** 12
  - Messeinrichtungen
    - Gas **10** 44
    - moderne **10** 25 ff., 33
  - Messstellenbetrieb
    - Gasvertrieb **18** 75
    - Preisobergrenzen **10** 34 ff.
    - Umfang **10** 4, 12
    - Zuständigkeit **10** 7 ff.
  - Messstellenbetriebsgesetz **3** 59, **10** 14 ff., 20 ff.
  - Messsysteme
    - intelligente **10** 9, 14, 16, 23 ff., 42 ff., 55
    - konventionelle **10** 11, 14, 29
  - Messtellenbetreiber
    - grundzuständiger **10** 20 ff., 32 ff., 37, 40, 44
    - wettbewerblicher **10** 7 ff., 20 ff.
  - Messung
    - Liberalisierung **10** 7 ff.
    - Marktrolle **10** 12
  - Messwesen
    - s. Smart-Meter-Gateway
  - Messzugangsverordnung **10** 8
  - Methanemissionen **3** 77
  - Methanpyrolyse **19** 9, 12; *siehe auch* Herstellung von Wasserstoff
  - Midstream **16** 11
  - Miet- bzw. Pachtlösung **9** 18
  - Mieterstrom **5** 65
  - Mineralöl **16** 82 ff.
  - Missbrauchsaufsicht **3** 8
  - Missbrauchsverbot **22** 83 ff.
    - individuelle Marktbeherrschung **22** 85
    - Kapazitätszurückhaltung **22** 111
    - kollektive Marktbeherrschung **22** 86
    - regulatorisches **22** 122 ff.
    - Versorgungsunternehmen **22** 115 ff.
  - Missing Money Problem **5** 187 f.
  - Mittellastkraftwerke **5** 165
  - Monatsmarktwert **5** 76
  - Monitoringbericht **22** 19
  - Monopolkommission **28** 63
  - Montanunion **3** 9
- N**
- Nachbarn
    - elektrische **14** 77
  - Nachprüfung
    - im Vergaberecht **25** 34 ff.
  - Nationale Wasserstoffstrategie **4** 78, **19** 4, 35 ff.
    - der Bundesregierung **19** 4, 35 ff.
  - nationaler Brennstoffemissionshandel **20** 41 ff.
  - nationaler Netzentwicklungsplan **9** 32
  - Naturgas **16** 7
  - natürliche Vorkommen
    - von Wasserstoff **19** 22
  - natürliches Monopol **1** 27, **8** 1, 7, **15** 6, **17** 12 f.
  - NCCS
    - *siehe* Netzkodex für Cybersicherheit
  - nEHS
    - *siehe* Nationaler Brennstoffemissionshandel
  - NEMO **14** 88
  - Nettoübertragungskapazitätsverfahren **14** 66
  - Nettoübertragungskapazität **14** 65
  - Netzanschluss **7** 37, **8** 81 ff.
    - EEG-Anlagen **8** 86
    - Kraftwerke **8** 85

- KWK-Anlagen **8 87**
- Letztverbraucher **8 82 ff.**
- Netzausbau **1 36 ff., 41 f., 14 33, 55**
- Gas **17 79 ff.**
- Netzausbaugebiet **5 99**
- Netzausbaumaßnahmen **9 30, 32**
- Netzbetreiber
  - Bilanzkreisvertrag **27 47 f.**
  - Diskriminierungsverbot **27 43; siehe auch Übertragungsnetzbetreiber**
  - Konzessionsvergabe **27 76 f.**
  - Kooperationsvereinbarung **27 45 f.**
  - Lieferantenverträge **27 44**
  - Netznutzungsverträge **27 44**
- Netzbetreiberhaftung **13 109 ff.**
- Netzbetrieb **8 37**
  - (n-1)-Prinzip **8 40**
  - Systemdienstleistungen **8 37**
  - Systemverantwortung **8 37, 39 f.**
- Netzbetriebsregion
  - deutsche (SOR) **14 20**
- Netze
  - zentrale Rolle in Energiemärkten **1 40**
- Netzengpass **5 183; siehe Engpass**
- Netzentgelte **7 38, 8 103 ff., 28 48**
  - Ermittlung Netzentgelte **8 107 ff.**
  - Gas **17 62 ff.**
  - individuelle Netzentgelte **8 124 ff.**
  - vermiedene Netzentgelte **8 123**
  - *siehe auch* Elektrolyse, Wasserstoff, Power-to-Gas, Power-to-X
- Netzentwicklungspläne 2035 **9 34**
- Net-Zero **1 53**
- Netzgebiet
  - *siehe* Regelzone
- Netzinformationen **15 20**
- Netzkodex für Cybersicherheit **11 26 ff.**
- Netzkodizes **4 15, 29, 14 93**
- Netznutzerinformationen **15 20**
- Netzreserve **5 187, 8 74 ff.**
- Netzverbindung **14 13**
- Netzzugang **8 84, 93 ff.**
  - Abwicklung der Netznutzung **8 100 ff.**
  - Gas **17 31 ff.**
  - Netznutzungsvertrag **8 96 ff.**
  - Regelungsrahmen **8 94 f.**
  - Verweigerung **8 101**
- Netzzustandsdaten **10 5, 28, 35, 49 ff.**
- Neufassung
  - der Erdgasbinnenmarkttrichtlinie **19 59 ff.**
- Neuvergabe **9 9**
- NextGenerationEU **19 51; siehe auch Förderung von Wasserstoff**
- NIS-2-Richtlinie **11 24**
- NIS-Richtlinie **11 23**
- Non-recourse Financing **6 12**
- Nord Stream **1 16**
- Not In My Backyard (NIMB)-Phänomen **9 47**

- Notfallmaßnahmen
  - Abschaltreihenfolge **8 71 f.**
  - Stromnetz **8 65 ff.**
- nukleare Energie **2 7**
- Nutzenergie **5 15**
- Nutzung **9 1, 2, 6, 15, 18, 19, 49**
- Nutzungsgrad **5 26**

## O

- objektivierter Ertragswert **9 15**
- öffentliche Auftraggeber **25 18 ff.**
- öffentliche Ordnung **23 1, 7, 14**
- Offshore-Haftung **8 129 ff.**
  - Kostenwälzung **8 136**
  - Störung Netzanbindung **8 131**
  - verzögerte Fertigstellung **8 132**
  - Wartungsarbeiten **8 133**
- Ökosteuern **26 4**
- Ökostrom
  - Anbieter **13 41**
  - Produkt **13 57 ff.**
- Ölpreisbindung **16 18, 18 44 f.**
- Opt-in-Regelung **15 74, 80**
- Osterpaket 2022 **3 81 ff., 28 40**

## P

- PCI (project of common interest) **9 21**
- Pflicht zu angemessenen Schutzvorkehrungen **11 13**
- Pflicht zur Meldung von IT-Sicherheitsvorfällen **11 14**
- Photovoltaik
  - s. Solarenergie
- physische Gefahren **11 10**
- physische Resilienz **11 10, 28**
- Pilotprojekte **9 32**
- Planfeststellung **9 26, 36**
- Planfeststellungsverfahren **9 28, 38, 40, 41, 44, 47**
- Plangenehmigung **9 19, 26, 36**
- Power Purchase Agreements **5 64, 6 6**
- Power-to-Gas **7 2, 5, 19, 39, 17 119 ff.; siehe auch Power-to-X, Wasserstoff**
- Power-to-X **4 76, 7 2, 19; siehe auch Power-to-Gas, Wasserstoff**
- PPA
  - s. Power Purchase Agreements
- Preisanpassung
  - Gleit- und Spannungsklauseln **18 69, 70**
  - Kostenelementeklauseln **18 69, 71**
  - Leistungsvorbehaltsklauseln **18 69, 72**
  - Transparenzgebot **18 68**
- Preisanpassungsklauseln
  - in Stromlieferverträgen **13 93 ff.**
- Preisaufsicht **3 6**

- Preisobergrenzen  
 – intelligente Messsysteme **10** 32, 34 ff., 37  
 – moderne Messeinrichtung **10** 36  
 Preisspitzen  
 – Deckelung **5** 17  
 Preissteuerung **5** 73  
 Preistransparenzrichtlinie 90/377/EWG **3** 27  
 Preisüberwachung  
 – Strompreise **13** 15 ff.  
 Preisvorteile **14** 7  
 PreußenElektra **24** 50 ff.  
 Primärenergie **5** 15  
 Primärrechtsschutz  
 – im Vergaberecht **25** 35  
 Primärregelleistung **14** 62  
 Primärregelreserve **14** 62  
 Projektfinanzierung **6** 2 ff.  
 Projektgenehmigungen **6** 5  
 Projektgesellschaft **6** 3, 6, 12 ff.  
 Projektstrukturierung **6** 6 ff.  
 Prosumer **1** 32, 7 47  
 Prozesse **9** 17  
 Prüfschwelle **23** 10; *siehe auch* Stimmrechtsschwelle, Meldeschwelle  
 Pumpspeicher **7** 5 ff., 13, 21, 30 f., 39, 48  
 Pumpspeicherkraftwerk **5** 136

## Q

- qualifizierte Wegenutzungsverträge **9** 2, 6, 7, 16

## R

- RCC  
 – *siehe* regionale Koordinierungszentren  
 Rechtsfolgen  
 – von Kartellverstößen *siehe* Kartellverbot  
 Rechtsschutz  
 – Anfechtungsklage **27** 54  
 – Aussetzung der Vollziehung **27** 95  
 – Beschwerde **27** 81; *siehe auch* Bundesnetzagentur  
 – einstweiliger Rechtsschutz **27** 93 ff.  
 – Verwaltungsgerichte **27** 54 ff.  
 – Zivilgerichte **27** 57 ff.  
 RED II  
 – *siehe* Erneuerbare-Energien-Richtlinie  
 Redispach **5** 169  
 Redispach 2.0 **8** 62 ff.  
 Referenzstandort **5** 113  
 Regelenergie **5** 150  
 – Gas **17** 23 ff.  
 Regelenergiemarkt **2** 41, 46, **14** 62, 68  
 Regelleistung/Regelenergie **7** 46, **8** 51, 58 f.  
 – Minutenreserve **8** 58  
 – Primärregelreserve **8** 58  
 – Sekundärregelreserve **8** 58

## S

- Sabotage **11** 28  
 Sabotage von Energieinfrastrukturen **11** 10, 28  
 Sanktionen  
 – *siehe* Kartellverbot  
 Schiedsgerichtsbarkeit  
 – Arbitration, Mediation **27** 127 ff.  
 – Energiecharta **27** 130 ff.  
 Schlichtungsstelle Energie **28** 64  
 Schlüsselement  
 – der Energiewende **19** 21, 35  
 Schutzprofile  
 – Messwesen **10** 11, 28 ff., 44  
 Screening-VO **23** 11, 13 f.  
 Seekabel **11** 28  
 Seerechtsübereinkommen **4** 89 f.  
 Sektorenauftraggeber **25** 20 ff.  
 – Freistellung vom Vergaberecht **25** 23, 27  
 – Konzessionsvergabe **25** 30  
 – Unterschwellenvergabe **25** 33  
 – Vergaberegeln **25** 28 ff.  
 Sektorenkopplung  
 – Begriff **21** 3 ff.  
 – Begriff des Sektors **21** 13 ff.  
 – Dekarbonisierung **21** 7 ff.  
 – Elektrifizierung **21** 20  
 – Kopplungspfade **21** 12 ff.  
 – Kraft-Wärme-Kopplung **21** 38 ff.  
 – Netze **21** 26 f.

- Power-to-Gas **21 22**
- Power-to-Heat **21 24**
- Power-to-Liquid **21 23**
- Power-to-X **21 21**
- Regulierung **21 28 ff.**
- Ziele **21 6 ff.**
- Sektorentätigkeit **25 23 ff.**
- Sektorenverordnung **25 9**
- sektorspezifische Prüfung **23 5 ff., 11, 18 ff., 24 f., 28, 31, 38**
- sektorübergreifende Prüfung **23 5, 7, 9 ff., 18 f., 21 f., 28, 30, 32 f., 35 f., 38**
- Sektoruntersuchung **22 83, 24 72 ff.**
- Sekundärenergie **5 15**
- Sekundärrechtsschutz
  - im Vergaberecht **25 36**
- selbstständige Behörde **28 54**
- Shared Order Books **14 61**
- Sicherheitenstruktur **6 23 ff.**
- Sicherheitsbereitschaft **5 33**
- SLP-Kunden
  - *siehe* Marktabgrenzung
- Smart-Meter-Gateway **23 19, 22, 37**
  - agiler Rollout **10 42**
  - Gas **10 44**
  - intelligente Messsysteme **10 28**
  - Messwesen **18 76**
  - moderne Messeinrichtungen **10 27**
  - Zertifizierung **10 39**
- Solarenergie **5 125 ff.**
  - Ausschreibungsverfahren **5 131 ff.**
  - Solarthermie *s.* Solarenergie
  - Zubau **5 128 f.**
- Solarthermie **5 133 ff.**
- Solarzelle
  - Funktionsweise **5 126**
- Sonderkundenvertrag **13 6**
- Sondervertragskunden
  - *siehe* Marktabgrenzung
- Spannung **5 8**
- Speicherkraftwerk **5 136**
- Speicherung
  - von Wasserstoff **19 24 ff.**
- Spionage **11 20**
- Spitzenkappung **9 33**
- Spitzenlastkraftwerke **5 165**
- Spotmarktpreis
  - negativer **5 78**
- Stadtgas **19 28**
- Staff Working Papers **14 85**
- Standardlastprofilkunden
  - Marktabgrenzung **22 40, 48**
  - für Strom **13 11 f.**
- Steinkohle **5 30**
- steuerbare Verbrauchseinrichtungen
  - Messwesen **10 13, 45**
- Steuern
  - *siehe* Strompreisbestandteile
- Stillegung von Anlagen **28 49**
- Stimmrechtsschwelle **23 20, 25; siehe auch** Prüfungsschwelle, Meldeschwelle
- Straßenverkehr
  - Begriff **21 90**
  - Emissionspooling **21 95 f.**
  - E-Mobilität **21 99 ff.**
  - Energieeffizienz **21 114 ff.**
  - Flottengrenzwerte **21 92 ff.**
  - Förderung **21 100 ff.**
  - Klimaregulierung **21 91 ff.**
  - Ladeinfrastruktur **21 106 ff.**
- Strom
  - besondere Merkmale **5 14**
  - physikalische Einheiten **5 7 ff.**
- Stromanbieter **13 38 ff.**
- Stromausfall **11 8**
- Stromaustausch **14 24**
- Strombeschaffung
  - durch Stromvertriebe **13 45 ff.**
- Strombörse **5 153**
  - Regelwerk **27 50 ff.**
- Stromeinspeisegesetz 1990 **3 36**
- Stromeinspeisungsgesetz **5 53 ff.**
- Stromerzeuger **5 19 ff.**
- Stromerzeugung **5 16 ff.**
  - Einsatz von Kraftwerken **5 147 ff.**
  - Vermarktung **5 149 ff.**
  - *siehe* Erzeugung von Strom
- Stromexport **14 30**
- Stromflüsse
  - Ringflüsse **14 27, 64**
  - Transitflüsse **14 27, 64**
- Stromgebotszone
  - einheitliche **14 16; siehe auch** Gebotszonen
- Stromhandel **12 1 ff., 14 56**
  - Börsenhandel **12 23 ff.**
  - Clearing und Clearinghäuser **12 24 ff., 35 ff.**
  - Festgeschäfte/Forwards **12 20**
  - finanzieller Handel **12 13 ff.**
  - grenzüberschreitender **14 24, 55, 90**
  - Handelsprodukte Spotmarkt **12 30**
  - Handelsprodukte Terminmarkt **12 31 ff.**
  - Handelsverträge **12 22 ff.**
  - kurzfristiger kontinuierlicher **14 51**
  - KWG-Erlaubnis **12 47 ff.**
  - Margensicherheiten **12 24, 31**
  - Optionen **12 21, 33**
  - OTC-Handel **12 15 ff.**
  - physischer Handel **12 7 ff.**
  - Regulierung **12 40 ff.**
  - Strombörsen **12 26 ff.**
  - Vergleich Börsen-/OTC-Handel **12 18**
  - Wertpapierinstitute **12 50**
  - WpHG-Vorgaben **12 51 f.**
- Stromhandelsmarkt **12 4 ff.**
- Stromhandelsverordnung **3 43, 4 25, 12 45**
- Stromimport **5 22, 14 30**
- Stromkennzeichnung **13 116**
- Stromkunden **13 48 ff.**

- Stromliefervertrag **5** 152
- Abrechnung **13** 113
  - Abschluss durch konkludentes Verhalten **13** 22
  - Abschluss über das Internet **13** 33
  - Angaben des Stromlieferanten **13** 37
  - Arbeitspreis **13** 69
  - dynamische und variable Tarife **13** 71 ff.
  - Fahrplanlieferung **13** 68
  - Grundpreis **13** 69
  - Mengenregelung **13** 66 ff.
  - Power Purchase Agreements **6** 6
  - Preisgestaltung **13** 69 ff.
  - Rechnungsgestaltung **13** 114
  - Take-or-pay Klausel **13** 67
  - Textform **13** 35
  - Vertragsformular **13** 35
- Strommarkt
- Anbieter **13** 38 ff.
  - Autostromlieferanten **13** 44
  - für Haushaltskunden **13** 1 ff.
  - Key-Account-Geschäft **13** 43
- Strommarkt 2.0 **3** 58, 5 180
- Strommarktdesign **5** 178 ff.
- Kapazitätsmechanismus **5** 192 ff.
- Strommarktgesetz (2016) **3** 56 f.
- Stromnetz **2** 14, 25, 44 ff.
- Stromnetzentgeltverordnung **4** 61
- Stromnetzzugangsverordnung **4** 60
- Strompreis
- Arbeitspreis **13** 69
  - Grundpreis **13** 69
  - negativer **5** 177
  - Preisgestaltung **13** 69 ff.
  - Strompreisbremse **13** 84
  - Zusammensetzung **13** 76 ff.
- Strompreisbestandteile **7** 38, 46; *siehe auch* Strompreis, Netzentgelte
- Stromproduktion
- *siehe* Erzeugung von Strom
- Stromspeicher
- *siehe auch* Stromspeicherung, Pumpspeicher, Batteriespeicher, Power-to-Gas, Power-to-X, Wasserstoff
- Stromspeicherung **1** 43 f., **7** 2; *siehe auch* Energiespeicherung
- Stromstärke **5** 8
- Stromsteuer
- Aufkommen **26** 1
  - Eigenerzeuger **26** 29
  - Erlaubnis **26** 27
  - Lenkungszweck **26** 7, 17
  - Regelsteuersatz **26** 26
  - Spitzenausgleich **26** 17
  - Steuerbefreiung, Steuerermäßigung, Steuerentlastung **26** 35
  - Steuerpflichtiger **26** 28
  - Unternehmen des Produzierenden Gewerbes **26** 17
- Stromtarif
- dynamischer **10** 47 ff.
- Stromversorger **14** 38
- Stromvertrieb **13** 5 ff.
- Stufen der Energiewirtschaft **1** 20 f.
- Südregion **5** 99
- synthetische Brennstoffe **19** 48
- synthetische Kraftstoffe
- *siehe* E-Fuels
- Systembilanzierung **14** 23
- Systemdienstleistungen **13** 65
- Gas **17** 22 ff.
- Systeme zur Angriffserkennung **11** 15
- Systemverantwortung
- Gas **17** 27
- Szenariorahmen **9** 30, 31, 32, 34, 47

## T

## Tarif

- datensparsamer **10** 56
- Tarifkunden
- Begriff **13** 23
- technische Richtlinien
- Messwesen **10** 11, 28
- Third Party Access **3** 28
- transeuropäische Energieinfrastruktur **28** 20
- Transitflüsse
- *siehe* Stromflüsse
- Transitland **14** 14
- Transitrichtlinien **3** 27
- Transport
- von Wasserstoff **19** 27 ff.
- Transportkapazität **17** 5, 26, 43
- Trassenplanung **9** 36
- Treibhauseffekt **20** 3
- Treuhandanstalt **3** 21

## U

- UBA **28** 44, 59
- Übereinkommen von Paris **2** 3, **3** 54 ff., **19** 3, 15, **20** 10 f.
- Übertragungskapazitäten **14** 16, 38, 55
- Übertragungsnetzbetreiber **2** 41
- Beschaffung der Netzreserve **5** 190
  - Funktion **27** 8; *siehe auch* Netzbetreiber
- Übertragungsrechte
- finanzielle **14** 57
  - langfristige **14** 56, 57
  - physische **14** 57
- Übertragungszuverlässigkeitsmarge **14** 67
- UEBLL **5** 202 f.
- Umgehungsgeschäft **23** 27 f.
- Umlagen
- *siehe* Strompreisbestandteile
- Umsetzungsbericht **9** 35

Umsetzungsverzögerung **9** 32  
 Umweltbundesamt **28** 44, 59  
 Unabhängiger Systembetreiber **3** 48, **15** 44, **16** 52 ff.  
 Unabhängiger Transportnetzbetreiber **15** 44, 57 ff.  
 – Diskriminierungsfreie Ausübung des Transportnetzbetriebes **15** 61  
 – Unabhängigkeit des ITO **15** 61  
 Unabhängiger Übertragungsnetzbetreiber **3** 48  
 Unbedenklichkeitsbescheinigung **23** 7, 19, 38 f., 41  
 Unbundling  
 – *siehe* Entflechtung  
 Uniper  
 – Verstaatlichung 2022 **3** 85  
 UN-Klimakonferenz 2015 **19** 3  
 Unternehmensbeteiligung **14** 70  
 Unterschwellenvergabe **25** 10 ff.  
 – Rechtsschutz **25** 37  
 Upstream **16** 11

## V

Vent de Colère **24** 56 f.  
 Verband der europäischen Elektrizitätswirtschaft **28** 30  
 Verband kommunaler Unternehmen **28** 70  
 Verbändevereinbarungen **3** 34  
 Verbindungsleitung  
 – *siehe* Grenzkuppelstelle  
 Verbot wirtschaftlicher Nebenleistungen **9** 12  
 Verbraucherrechte **3** 48  
 Verbundnetz **14** 1, **16** 22  
 Verbundnetz Gas **3** 24 f.  
 Verbundunternehmen **1** 38 f.  
 Vereinheitlichung  
 – rechtliche **14** 78  
 Vereinigte Energiewerke **3** 22  
 Vergabekammer **25** 34 ff.  
 Vergaberecht  
 – Primärrechtsschutz **25** 35  
 – Sekundärrechtsschutz **25** 36  
 Vergabeverordnung **25** 9  
 Vergleichsportale  
 – Strom **13** 33  
 Verhältnis  
 – von Energierecht und Kartellrecht **22** 14 ff., 90  
 verhandelter Netzzugang **3** 29  
 Verkehr  
 – Begriff **21** 86 ff.  
 – Luftverkehr **21** 116 f.  
 – Schienenverkehr **21** 121 f.  
 – Schifffahrt **21** 118 f.  
 – Straßenverkehr **21** 90; *siehe auch* Straßenverkehr  
 Verordnung zur Gewährleistung der sicheren Erdgasversorgung **4** 34

Versicherungsverträge **6** 6, 20  
 Versorgungspflicht  
 – Grundversorgung **13** 18  
 – Verweigerung und Unterbrechung **13** 25  
 Versorgungssicherheit **2** 42, 59, **14** 1, 6, 33, 53  
 Versorgungsunterbrechung  
 – von Stromkunden **13** 26 ff.  
 Verteilnetzbetreiber **15** 65  
 – als Sektorenauftraggeber **25** 24  
 vertikal integriertes Energieversorgungsunternehmen **15** 4  
 – Aufsichtsrechte **15** 34  
 – Entscheidungsbefugnisse **15** 9 ff., 33  
 – Gleichbehandlungsprogramm **15** 35  
 – unabhängige Markenpolitik **15** 36  
 Vertragsfreiheit  
 – im Strommarkt **13** 13  
 Vertrieb  
 – Begriff **18** 1  
 verwaltungsrechtliches Verfahren  
 – Allgemeinverfügungen **27** 22  
 – Aussetzung der Vollziehung **27** 95  
 – Ermessen **27** 23 f.  
 – Festlegungen **27** 12; *siehe auch* Bundesnetzagentur  
 – Überprüfung von Ermessensentscheidung **27** 85  
 – Untersuchungsgrundsatz **27** 21, 84  
 – Verwaltungsakte **27** 22  
 – Widerspruch **27** 25  
 virtueller Handlungspunkt **16** 28  
 – Gas **17** 59 ff.  
 Visualisierung  
 – Messwesen **10** 17, 28  
 VIU  
 – *siehe* vertikal integriertes Energieversorgungsunternehmen  
 VKU **28** 70  
 VNG  
 – *siehe* Verbundnetz Gas  
 VOB A – EU **25** 9  
 volkseigene Betriebe **3** 15 ff.  
 Vollzugsverbot **23** 43  
 Vorhaben **9** 21, 23, 26, 37, 40, 41, 44, 47, 48  
 Vorrang der Erdverkabelung **9** 28

## W

Wärme  
 – Begriff **21** 32 f.  
 – Fernwärme **21** 34; *siehe auch* Fernwärme  
 – Gebäude **21** 77; *siehe auch* Gebäude  
 Wärmepumpe **2** 24 f., 53  
 – dynamische Tarife **10** 48  
 – Messwesen **10** 1, 31, 45  
 Wartungsverträge **6** 6  
 Wasserkraft **5** 136 ff.  
 – Fördersystem **5** 139

- Wasserstoff **1** 55 f., **2** 7 ff., **4** 76, **7** 2, 19, 31, 42, 44  
 – „blauer“ **19** 11, 40; *siehe auch* Herstellung von Wasserstoff  
 – Eigenschaften **19** 7, 33  
 – „erneuerbarer“ **19** 44; *siehe auch* „grüner“ Wasserstoff  
 – Farben **19** 11; *siehe auch* Herstellung von Wasserstoff  
 – „fossiler“ **19** 44; *siehe auch* „grauer“ Wasserstoff  
 – „fossiler“ mit CO<sub>2</sub>-Abscheidung **19** 44; *siehe auch* „Blauer“ Wasserstoff  
 – „grauer“ **19** 11, 40; *siehe auch* Herstellung von Wasserstoff  
 – grüner **5** 100, **14** 9  
 – „grüner“ **19** 11, 39, 40; *siehe auch* Herstellung von Wasserstoff  
 – „sauberer“ **19** 44; *siehe auch* „grüner“ Wasserstoff  
 – „strombasierter“ **19** 44; *siehe auch* Herstellung von Wasserstoff  
 – „türkiser“ **19** 12, 40; *siehe auch* Herstellung von Wasserstoff  
 – *siehe auch* Elektrolyseur, Elektrolyse, Power-to-Gas, Power-to-X  
 Wasserstoffbedarf **19** 35  
 Wasserstoffbinnenmarkttrichtlinie **19** 59; *siehe auch* Regulierung von Wasserstoff  
 Wasserstoffinfrastruktur **19** 25 ff., 33, 47 f., 55, 59 f., 65; *siehe auch* Regulierung von Wasserstoff  
 Wasserstoff-Kernnetz **19** 30, 58  
 Wasserstoffnetz **1** 56  
 Wasserstoffpipelines **19** 30, 59 f.  
 Wasserstoffproduktion **19** 35  
 Wasserstoffstrategie **3** 75 f., **19** 4  
 Wasserstoffwirtschaft **19** 1, 5 f., 14, 30  
 Wechselstrom **5** 10  
 Wegenutzung **9** 49  
 Weißbuch **5** 198  
 Weiterverkehrsnetz  
 – Smart Meter Gateway **10** 28  
 Wettbewerb  
 – EnWG 1935 **3** 6  
 Wettbewerbsbeschränkung  
 – *siehe* Kartellverbot  
 Wettbewerbsrecht  
 – Vorgaben für Stromvertriebe **13** 118 ff.  
 Wettbewerbsstörung **22** 83  
 Widerstand  
 – elektrischer **5** 12  
 Wiedernutzbarmachung **16** 76  
 Wiedervereinigung **3** 20 ff.  
 Windanlagen-auf-See Gesetz **3** 61  
 Windenergie an Land **5** 104 ff.  
 Windenergie auf See **5** 115 ff.  
 – Ausschreibungsverfahren **5** 122 ff.  
 – Netzanbindung **5** 118  
 Windenergie-auf-See-Gesetz **4** 72, **9** 44, 46  
 Windenergieflächenbedarfsgesetz **3** 83, **4** 74  
 WindSeeG  
 – *siehe* Windenergie-auf-See-Gesetz  
 Winterreserve **5** 192  
 Wirkungsgrad **5** 26  
 Wirtschaftsklauseln  
 – in Stromlieferverträgen **13** 107
- X**
- XBID-Projekt  
 – *siehe* Cross-Border Intraday Project
- Z**
- Zählerstandsgangmessung  
 – intelligente Messsysteme **10** 28  
 – Messwesen **10** 5 ff.  
 Zahlungsberechtigung **5** 94  
 Zahlungsströme **6** 9  
 Zertifizierung von Transportnetzbetreibern  
**15** 12 ff.  
 – Zertifizierungsverfahren **15** 63 ff.  
 Zertifizierungen **14** 75  
 Zertifizierungsverfahren  
 – Smart Meter Gateway **10** 16, 28  
 Zugang **9** 15  
 Zukunftspaket  
 – der Bunderegierung **19** 51; *siehe auch* Förderung von Wasserstoff  
 Zulieferverträge **6** 6, 15  
 Zusammenschlusstatbestand **23** 15 f.