

# Inhaltsverzeichnis

Teil A. Einführung	11
§ 1 Problemstellung	11
§ 2 Untersuchungsgegenstand und Aufbau	17
Teil B. Die technische und die funktionale Ebene des Netzes	19
§ 3 Elektrische Beleuchtungsanlagen	19
§ 4 Elektrizitätsversorgungssysteme	20
§ 5 Entstehung des Stromnetzes	22
§ 6 Übertragungs- und Verteilernetze	25
§ 7 Durchleitung	25
§ 8 Europäische disaggregierte Regulierung	27
§ 9 Verortung von Stromspeichern	28
§ 10 Ergebnis	30
Teil C. Der Rechtsbegriff Netz im europäischen und deutschen Recht	32
§ 11 Der Tatbestand Netz	32
I. Systematik der Elektrizitätsrichtlinie (EU) 2019/944	32
1. Begriffsbestimmungen	33
a) Betrieb, Wartung und Ausbau des Übertragungs- beziehungsweise Verteilernetzes	34
b) Deckung der Nachfrage nach Übertragung und Verteilung	35
c) „Mit Ausnahme der Versorgung“	36
d) Zwischenergebnis	37
2. Regelungen zur Entflechtung	37
3. Regelungen zur Speicherung	38
4. Regelungen zu Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge	40
5. Zwischenergebnis	41
II. Begriffsbestimmungen der Gasrichtlinie 2009/73/EG	42
1. Fernleitungsnetze und Verteilernetze	42

2. LNG-Anlagen	43
3. Speicheranlagen einschließlich Netzpufferung	43
4. Zwischenergebnis	45
<b>III. Systematik des deutschen Rechts</b>	<b>46</b>
1. Begriffsbestimmungen	46
2. Regelungen zur Entflechtung	48
3. Regelungen zur Speicherung	50
4. Zwischenergebnis	51
<b>IV. Zweck der elektrizitätswirtschaftlichen Regulierung</b>	<b>51</b>
<b>V. Primärrechtskonforme Auslegung</b>	<b>54</b>
1. Verhältnismäßigkeit	55
2. Marktmacht	58
a) Konduktive Verbindungen	59
i) Marktmacht aufgrund von Netzwerkeffekten	60
ii) Marktmacht bei ortsgebundenen Kunden	61
iii) Keine Marktmacht bei mobilen Kunden	62
iv) Zwischenergebnis	62
b) Einspeisung von Wirkenergie	63
c) Verlustausgleich	64
d) Angleichung von Einspeisungen und Entnahmen	65
e) Systemausgleich	65
f) Spannungshaltung	67
g) Engpassmanagement	68
h) Zwischenergebnis	69
3. Erforderliche Reichweite der Regulierung	69
a) Ökonomische Bewertung der	
Gestaltungsalternativen	69
b) Schaffung von (potenziellem) Wettbewerb bei der	
Elektrizitätsversorgung	72
c) Entgeltregulierung der Essential-Facility-Nutzen	73
d) Entflechtung	74
e) Zwischenergebnis	76
<b>VI. Ergebnis</b>	<b>77</b>
<b>§ 12 Netzbezogene Rechtsfolgen</b>	<b>78</b>
<b>I. Zugang zum Netz</b>	<b>78</b>
1. Nutzenverschaffungsanspruch	79
2. Umfang der Essential-Facility-Nutzen	80
3. Verpflichtung zum Netzausbau	82
4. Unterlassen von Koppeln und Bündeln	84
5. Minimierung von Transaktionskosten	85

6. Zwischenergebnis	86
II. Regelungen zu Tarifen und zur Kostenkontrolle	87
1. Kostenbasierte Entgelte	87
2. Kostenminimierung	88
a) Anreizregulierung	89
b) Verfahrensvorgaben	91
3. Zwischenergebnis	94
III. Entflechtung	95
1. Erzeugung	97
a) Marktfähigkeit	98
b) Keine Marktfähigkeit von Verlustenergie und Blindenergie	99
c) Zuordnung im Bilanzkreissystem	100
2. Versorgung	101
3. Zwischenergebnis	102
IV. Ergebnis	103
Teil D. Netzbegriff und netzintegrierte Speichernutzung in den USA	105
§ 13 Regelungen auf Bundesebene	106
I. Der Tatbestand Netz	108
II. Netzbezogene Rechtsfolgen	108
1. Umfang der Essential-Facility-Nutzen	109
2. Entflechtung	112
3. Ergebnis	113
III. Netzintegrierte Speichernutzung	114
1. Prattsville Pumped Storage	114
2. Luz Development	115
3. Nevada Hydro	116
4. Western Grid	117
5. FERC Storage Policy Statement	119
6. Ergebnis	121
§ 14 Regelungen in US-Bundesstaaten	121
I. Kalifornien	122
II. Texas	124
III. Ergebnis	127
§ 15 Fazit	127

Teil E. Gesamtfazit und Ausblick	129
Literatur- und Quellenverzeichnis	131