

Inhaltsübersicht

Inhaltsverzeichnis	9
Abkürzungsverzeichnis	15
Hinweis zu geschlechtergerechter Sprache	21
Erster Teil. Einleitung	23
A. Einführung in die Problematik	23
B. Gegenstand der Untersuchung	25
C. Gang der Untersuchung	29
Zweiter Teil. Grundlagen	31
A. Physikalische und technische Funktionsweise	31
B. Vermarktungsmöglichkeiten	37
C. Gründe des vermehrten Speichereinsatzes	49
D. Rechtlicher Rahmen im Überblick	60
E. Zwischenergebnis	64
Dritter Teil. Abgrenzung der verschiedenen Verständnisse	67
A. Geteilte Einordnung	67
B. Einheitsverständnis	83
C. Europarechtliche Einflüsse	91
D. Zwischenergebnis	107
Vierter Teil. Rechtliche Einordnung und Folgen der unterschiedlichen Verständnisse	109
A. Rechtliches Verständnis der Stromspeicherung und Legaldefinitionen	109
B. Einordnung in das Energiewirtschaftsrecht	134

C. Einordnung in das Erneuerbare-Energien-Gesetz	157
D. Einordnung in weiteren Gesetzen	164
E. Belastungen und Befreiungen der eingespeicherten Strommengen	165
F. Derzeitige Förderung	211
G. Zivilrechtliche Güterzuordnung	224
H. Wettbewerbsrechtliche Erwägungen	234
Fünfter Teil. Ergebnis und Ausblick	243
Literaturverzeichnis	247

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	15
Hinweis zu geschlechtergerechter Sprache	21
Erster Teil. Einleitung	23
A. Einführung in die Problematik	23
B. Gegenstand der Untersuchung	25
I. Begrenzung auf die Stromspeicherung	25
II. Abgrenzung von der Energiespeicherung	26
C. Gang der Untersuchung	29
Zweiter Teil. Grundlagen	31
A. Physikalische und technische Funktionsweise	31
I. Speichermethoden	31
II. Gebräuchliche Speichertechnologien	33
1. Pumpspeicherkraftwerke	33
2. Batteriespeicher	34
3. Druckluftspeicher	35
4. Power-to-X-Anlagen	35
5. Sonstige Speichertypen	36
B. Vermarktungsmöglichkeiten	37
I. Wirtschaftliche Faktoren	38
II. Einsatzarten im Stromnetz	38
1. Aufbau der Stromversorgungsnetze	39
2. Nutzung der Stromspeicher für den Netzbetrieb	42
3. Einsatzzwecke der Stromspeicher	44
III. Mögliche Betriebskonstellationen	45
1. Arten des Speicherbetriebs	45
2. Speicherbetreiber	46
a) Geschlossene Verteilernetze	48
b) Kundenanlagen	49

C. Gründe des vermehrten Speichereinsatzes	49
I. Klimaschutzziele der EU und Deutschlands	50
II. Die Energiewende und ihre Folgen	51
III. Management der Energiewende	52
IV. Unterstützung der Energiewende durch Speicherung	53
V. Ausbaupotenzial der Speicher	59
VI. Zwischenergebnis	59
D. Rechtlicher Rahmen im Überblick	60
I. Derzeitiger nationaler Rechtsrahmen	61
II. Vorgaben des Unionsrechts	63
E. Zwischenergebnis	64
 Dritter Teil. Abgrenzung der verschiedenen Verständnisse	 67
A. Geteilte Einordnung	67
I. BGH-Rechtsprechung zu Pumpspeicherkraftwerken	68
II. Übertragbarkeit des BGH-Beschlusses	71
III. Rezeption der Rechtsprechung und weitere Argumente	74
IV. Offene Fragen	76
1. Unsicherheiten hinsichtlich der Erzeugerstellung	76
2. Unsicherheiten hinsichtlich der Zwischenspeicherung	79
V. Zwischenergebnis	82
B. Einheitsverständnis	83
I. Grundüberlegungen	83
II. Rolle der Stromspeicher für den Bundesrat	84
III. Hinwegdenken der Stromspeicherung	85
1. Zwischenverbrauch	85
2. Teil des Netzes	86
3. Kritik	88
IV. Wirtschaftliche Betrachtungsweise im Umsatzsteuerrecht	88
V. Kein pauschaler Letztverbrauch	90
VI. Zwischenergebnis	91
C. Europarechtliche Einflüsse	91
I. EBM-RL und EBM-VO	91
1. Die Rolle der Speicherung im neuen Strombinnenmarkt	92
2. „Energiespeicherung“ und „Energiespeicheranlagen“	93
3. Aktive Kunden	96

4. Multi-Use bzw. bivalente Speicher	98
II. EE-RL	99
1. Begrifflichkeiten: Letztverbraucher, Endkunden und Eigenversorger	99
2. Multi-Use bzw. bivalente Speicher	100
III. An das EU-Verständnis anknüpfende Argumente	102
IV. EU-Parlament und EU-Kommission zur Speicherung	104
V. Zwischenergebnis	105
D. Zwischenergebnis	107
Vierter Teil. Rechtliche Einordnung und Folgen der unterschiedlichen Verständnisse	109
A. Rechtliches Verständnis der Stromspeicherung und Legaldefinitionen	109
I. Stromspeicherung im EnWG	110
1. „Energiespeicheranlagen“ gemäß § 3 Nr. 15d EnWG	110
a) Bisherige Definition	111
b) Derzeitige Definition	117
c) Erfasste Speichertypen	119
2. Fehlende Definition der Betreiber von Energiespeicheranlagen	120
3. Energieanlagen und Anlagen zur Speicherung elektrischer Energie	121
4. Weitere Begriffe des EnWG	125
5. Vergleich der unterschiedlichen Begriffe	126
II. Stromspeicherung in anderen Gesetzeswerken	127
1. Stromspeicherung im EEG 2023	127
2. Stromspeicherung in der MaStRV	129
3. Stromspeicherung im StromStG	132
4. Stromspeicherung in der InnAusV	132
III. Zwischenergebnis	133
B. Einordnung in das Energiewirtschaftsrecht	134
I. Einteilung in die Kategorien des EnWG	134
1. Erzeugungsanlagen nach § 3 Nr. 18d EnWG	135
2. Letztverbraucher i. S. d. § 3 Nr. 25 EnWG	136
a) Energiekauf	138
b) Eigenbedarf	138

c) Person des Letztverbrauchers	141
d) Rechte und Pflichten der Letztverbraucher	142
e) Rechtsprechung und Rezeption	143
II. Entflechtung	145
III. Redispatch 2.0	147
IV. Netzzugang und Regelenergie	149
1. Versorgungssicherheit durch das Bilanzkreissystem	150
2. Grundlagen der Ausgleichsleistungs- und Regelenergiebeschaffung	151
3. Anwendbarkeit auf Speicher	153
V. Zwischenergebnis	157
C. Einordnung in das Erneuerbare-Energien-Gesetz	157
I. „Zwischenspeicher“ als „Anlagen“ i. S. d. EEG	158
II. Erfassung von Stromspeicherbetreibern als „Letztverbraucher“	161
III. Zwischenergebnis	163
D. Einordnung in weiteren Gesetzen	164
E. Belastungen und Befreiungen der eingespeicherten Strommengen	165
I. Netzentgelte: Entstehung und Befreiung	166
1. Anfallen von Netzentgelten	167
2. Befreiung von Netzentgelten nach § 118 Abs. 6 EnWG	169
3. Neue rückverstromende Stromspeicheranlagen	171
4. Bestehende Pumpspeicherkraftwerke	172
5. Power-to-Gas-Anlagen	173
6. Umfang der Befreiung	174
7. Kritik an der Regelung des § 118 Abs. 6 EnWG	177
8. Anwendbarkeit der unterschiedlichen Verständnisse	179
II. Reduzierung von Netzentgelten	179
1. Reduzierung gemäß § 19 Abs. 1 und 2 StromNEV	179
2. Individuelle Netzentgelte für Stromspeicher gemäß § 19 Abs. 4 StromNEV	180
3. Zwischenergebnis	181
III. Vereinheitlichte Umlagenwälzung im Stromsektor seit dem Jahr 2023	182
1. EEG-Umlage	182
2. KWKG-Umlage	183

3. Offshore-Haftungsumlage	184
4. Umlageerhebung nach dem EnFG	184
5. Befreiung von der Doppelbelastung	186
a) Entwicklung des § 61l EEG 2021	186
b) Anwendungsbereich und Befreiungsumfang	188
c) Messung und Mitteilung	191
d) Keine Umlagen für bestimmte Strommengen	193
e) Vergleich zu § 118 Abs. 6 EnWG	194
f) Anwendbarkeit der Verständnisse der Speicherung	194
IV. Weitere netzbezogene Umlagen und Abgaben	195
1. § 19 StromNEV-Umlage	195
2. Umlage für abschaltbare Lasten	196
3. Konzessionsabgaben	196
V. Stromsteuer	198
1. Entstehen der Stromsteuer	199
2. Steuerentstehung bei der Stromspeicherung	201
3. Befreiung von der Stromsteuer	203
a) § 9 Abs. 1 Nr. 2 StromStG	204
b) § 9 Abs. 1 Nr. 3 StromStG	207
4. Übertragung auf das Einheitsverständnis	207
VI. Zwischenergebnis und Frage der Doppelbelastungen	209
F. Derzeitige Förderung	211
I. EEG-Förderung	212
1. Grundsätze der Förderung	212
2. Beibehalten der Eigenschaften des erneuerbaren Stroms	218
II. Technologiebedingte Förderungen	220
III. Vermiedene Netznutzungsentgelte	221
IV. Förderprogramme	222
V. Zwischenergebnis	223
G. Zivilrechtliche Güterzuordnung	224
I. Sachenrecht	224
II. Anderweitige Güterzuordnung	226
III. Vertragliche Zuordnung	228
1. Arbitragegeschäfte	228
2. Kapazitätsvermarktung	230
3. Besonderheiten bei Power-to-Gas-Anlagen	233
IV. Zwischenergebnis	233

H. Wettbewerbsrechtliche Erwägungen	234
I. Diskriminierungen	234
1. Spezielle europarechtliche Diskriminierungsverbote	235
2. Allgemeiner Gleichbehandlungsgrundsatz, Art. 3 Abs. 1 GG	237
3. Generelle Einhaltung der Diskriminierungsverbote	239
II. Zukünftige Förderung	240
III. Zwischenergebnis	241
Fünfter Teil. Ergebnis und Ausblick	243
Literaturverzeichnis	247