

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Bearbeiterverzeichnis	VII
Literaturverzeichnis.....	XLI
Abkürzungsverzeichnis.....	XLVII
Autorenverzeichnis	LVII
Kapitel 1	
Einführung.....	1
A. Die Entwicklung der energiewirtschaftsrechtlichen Rahmenbedingungen seit Beginn der Liberalisierung	1
B. Die praktische Wettbewerbsentwicklung seit 1998	3
C. Erreichter Entwicklungsstand und Ausblick	4
D. Schlussbemerkung.....	7
Kapitel 2	
Vertragsrechtliche Grundlagen der Gasversorgungswirtschaft	9
A. Der Gasliefervertrag	9
I. Verträge mit Haushaltskunden	9
1. Grundversorgungsverträge.....	9
2. Sonderkundenverträge mit Haushaltskunden	11
II. Verträge mit Sonderkunden	14
III. Vertragstypen.....	15
IV. Kundensegmente	15
B. Vertragsrechtlicher Kontext.....	17
I. Vertragsschluss beim Individualvertrag.....	17
1. Vertragsschluss durch Angebot und Annahme.....	17
a) Grundzüge des Vertragsschlusses	17
b) Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes.....	18
c) „Frei-Klauseln“	20
d) Schweigen als Annahme?	21
2. Konkludenter Vertragsschluss	21
a) Grundzüge	21
b) Konkludenter Abschluss eines Tarif-/ Grundversorgungsvertrages.....	22
c) Konkludenter Abschluss eines Sonderkundenvertrages	22
d) Der Vertragspartner beim konkludenten Vertragsschluss	24
aa) Grundlagen.....	24
bb) Der Vertragspartner in Mietverhältnissen	25
cc) Der Vertragspartner in Ehegemeinschaften, Lebenspartnerschaften und sonstigen Lebensgemeinschaften.....	26
dd) Der Vertragspartner in Wohnanlagen und Wohnungseigentümergemeinschaften	27
ee) Der Vertragspartner in Pachtverhältnissen und Gewerbebetrieben	27
e) Vertragslose Gasentnahmen.....	28

Inhaltsverzeichnis

3.	Der Vertragsschluss mit Minderjährigen	29
4.	Das kaufmännische Bestätigungsschreiben	30
5.	Praktische Beispiele	33
6.	Ausblick	34
7.	Checkliste Vertragsschluss beim Individualvertrag.....	34
II.	Rechtliche Besonderheiten bei der Verwendung von AGB	36
1.	Begriff der AGB.....	36
2.	Das Aushandeln einzelner Klauseln	37
3.	Einbeziehung	39
a)	Einbeziehung gegenüber Verbrauchern.....	39
b)	Sonderregelungen im Energiesektor	41
c)	Einbeziehung gegenüber Unternehmern.....	42
d)	Einbeziehung durch kaufmännisches Bestätigungs-schreiben.....	44
e)	Kollidierende AGB und ihre Einbeziehung in den Vertrag.....	45
f)	Einbeziehung externer Quellen durch gestaffelte oder dynamische Verweisungen	47
aa)	Transparenzbedenken	47
bb)	Unangemessene Benachteiligung.....	50
g)	Einbeziehung von AGB bei laufender Geschäftsbeziehung ..	53
4.	Überraschende und mehrdeutige Klauseln	54
5.	Inhaltskontrolle	54
a)	Allgemeine Inhaltskontrolle	54
b)	Inhaltskontrolle bei Gaslieferverträgen	57
aa)	Grundzüge	57
bb)	Einfluss der GasGVV	58
cc)	Beispiele zum Regelungszusammenhang.....	63
(1)	Beispiel Vertragslaufzeit	63
(2)	Beispiel Preisanpassung.....	64
(3)	Versorgungsunterbrechung	66
c)	Das Transparenzgebot.....	67
6.	Rechtsfolgen.....	70
7.	Ausblick	71
8.	Checkliste Verwendung von AGB	72
C.	Besondere Bestimmungen für bestimmte Vertriebsformen	74
I.	Haustürgeschäfte	75
1.	Situationsbedingte Voraussetzungen	76
a)	Mündliche Verhandlungen am Arbeitsplatz oder in Privatwohnungen.....	76
b)	Freizeitveranstaltungen.....	76
c)	Überraschendes Ansprechen	77
2.	Widerrufsrecht	77
3.	Checkliste Haustürgeschäfte	79
II.	Fernabsatzverträge	80
1.	Vorvertragliche Informationspflichten	81
2.	Nachvertragliche Informationspflichten	83
3.	Form und Frist der nachvertraglichen Informationen	84
4.	Nichtbestehen des Widerrufsrechts bei Gaslieferverträgen	86
5.	Checkliste Fernabsatzverträge	92

III.	Pflichten im elektronischen Geschäftsverkehr (E-Commerce)	94
1.	Technische Mittel zur Eingabefehlerkorrektur.....	95
2.	Informationen über den Vertragsschluss	96
3.	Bestätigung des Zugangs der Bestellung des Verbrauchers.....	96
4.	Abrufbarkeit und Speicherbarkeit der Vertragsbedingungen bei Vertragsabschluss	97
5.	Sanktionen für Nichterfüllung dieser Pflichten.....	98
6.	Checkliste E-Commerce.....	98
D.	Der Gemeinsame Referenzrahmen – auf dem Weg zum Europäischen Zivilgesetzbuch?	100

Kapitel 3

	Das gaswirtschaftliche Vertragsgeflecht	107
A.	Überblick	107
B.	Vom monolithischen Versorgungsvertrag zum komplexen Vertragssystem heutiger Prägung	108
I.	Energiewirtschaftliche Einflussgrößen	108
II.	Gesellschaftliche und politische Einflüsse	111
1.	Liberalisierung der Gasversorgung.....	111
2.	Klimaschutzbemühungen	117
C.	Gesamtüberblick über die Verträge.....	118
I.	Das Netz betreffende Verträge.....	118
II.	Die Energielieferung betreffende Verträge.....	119
III.	Spezielle Vertragsverhältnisse	120
D.	Besonderheiten des gaswirtschaftlichen Vertragsrechts	120
I.	Bedeutung.....	120
II.	Kontrahierungszwang	121
III.	Gesetzliche Schuldverhältnisse, gesetzliche Eingriffe in die Grundlagen von Vertragsverhältnissen	122
IV.	Inhaltliche Vorgaben von Vertragsinhalten	123
V.	Entgeltkontrolle.....	124
VI.	Ausprägungen des Solidargedankens in der allgemeinen Gasversorgung vor dem Hintergrund der wechselnden Zielstellungen des EnWG	127

Kapitel 4

	Gaswirtschaftliche Grundlagen, Netzzugangsmodell	129
A.	Gaswirtschaftliche Grundlagen	129
I.	Überblick	129
II.	Energiewirtschaftliche Grundbegriffe.....	129
III.	Abrechnungsverfahren und -größen	132
IV.	Externe Kostenbestandteile einer Erdgaslieferung	134
1.	Bedeutung	134
2.	Steuern und Abgaben	136
a)	Umsatz- und Energiesteuer.....	136
b)	Konzessionsabgabe.....	137
3.	Netzzugangsentgelte.....	139
4.	Gasbezugskosten	144
V.	Allgemeine Preise, Sonderprodukte und -verträge	148
1.	Gestaltung der Verkaufssysteme	148

Inhaltsverzeichnis

2. Vertragselemente	151
3. Preisarten	152
a) Arbeitspreis	153
aa) Zonenmodell.....	153
bb) Stufenmodell	154
b) Leistungspreis	155
c) Grundpreis.....	156
aa) Pauschaler Grundpreis	157
bb) Leistungsabhängiger Grundpreis	157
d) Einheitspreis.....	158
e) Umsetzungsformen der Preisarten	159
aa) Festpreis	159
bb) Formelgebundene Preise.....	160
VI. Elemente zur Risikobegrenzung	162
1. Vertragsmenge und -leistung.....	162
2. Mindestabnahmeverpflichtung.....	162
3. Informationspflichten des Kunden.....	163
VII. Preisfindung	164
1. Anlegbarkeit von Preisen	164
2. Deckungsbeitrag	165
B. Netzzugangsmodell	168
I. Historischer Ablauf der Entwicklungen	168
1. Die Zeit der Verbändevereinbarungen	168
2. Die Kooperationsvereinbarungen I bis III	168
II. Grundlagen des Netzzugangsmodells nach KoV III	171
1. Eckpunkte des Modells.....	171
2. Marktgebiete	172
3. Markttrollen	174
4. Tagesbilanzierung	177
a) Bedeutung	177
b) Standardlastprofile	178
c) Allokation	179
5. Nominierungen.....	181
a) Bedeutung	181
b) Ausgleichsenergiemengen und -kosten	182
c) Stündliches Anreizsystem	185
6. Mehr-Mindermengenabrechnung.....	188
a) Grundlagen	188
b) Regelenergie	191
c) Regel- und Ausgleichsenergielage	192
d) Netznutzungsentgelte.....	193
III. Prozessabläufe.....	193
Kapitel 5	
Netzverträge.....	197
A. Verträge zwischen Netzbetreibern und Transportkunden	197
I. Überblick	197
II. Allgemeiner Rechtsrahmen	197
III. Einspeisevertrag.....	198
1. Vertragsgegenstand.....	199

a)	Wesentlicher Inhalt	199
b)	Einspeisenetzbetreiber	200
aa)	Ferngasstufe/marktgebietsaufspannende Netzbetreiber	200
bb)	Nachgelagerte Netzbetreiber	200
(1)	Speicher	201
(2)	Biogas	201
c)	Kapazitätsarten	202
aa)	Feste und unterbrechbare Kapazitäten.....	202
bb)	Exkurs	204
cc)	Umwandlung fester Kapazitäten in unterbrechbare Kapazitäten	205
dd)	Frei zuordnbare und beschränkt zuordnbare Kapazitäten	206
ee)	Sonstige Unterscheidungen	207
ff)	Weiterentwicklung der Kapazitätsarten	208
2.	Vertragsinhalte.....	209
a)	Gesetzliche Vorgaben, insbesondere durch EnWG und GasNZV	209
b)	Standardisierung durch die Kooperationsvereinbarung.....	210
c)	Mitwirkung der BNetzA	211
d)	Gestaltungsspielraum der Netzbetreiber	211
3.	Wesentliche Rechte und Pflichten	212
4.	Buchung von Kapazitäten	212
5.	Abwicklung der Verträge	214
a)	Einbringung in Bilanzkreise als Voraussetzung für die Nutzung	214
b)	Nominierungen, Renominierungen, Nominierungersatz- verfahren.....	215
c)	Unterbrechung von Transporten.....	215
d)	Allokation	215
aa)	Allociert wie nominiert.....	216
bb)	Balancing Shipper.....	216
cc)	Ratierliche Allokation	216
6.	Nutzung der Kapazitäten/„Use it or loose it“	216
7.	Entgelte	217
a)	Kapazitätsentgelte – Grundsätze.....	217
b)	Kapazitätsentgelte bei unterjährigen Buchungszeiträumen	218
c)	Entgelte für unterbrechbare Kapazitäten.....	218
d)	Entgelte für Leistungsüberschreitungen.....	220
e)	Kapazitätsentgelte für besondere Kapazitäten.....	220
f)	Änderung von Kapazitätsentgelten	220
g)	Versicherungen und Sicherheitsleistungen.....	221
8.	Abrechnung	222
9.	Sekundärvermarktung von Kapazitäten.....	222
IV.	Ausspeisevertrag aus dem Fernleitungsnetz	224
1.	Vertragsgegenstand	224
a)	Grundlagen	224
b)	Wesentlicher Inhalt	225
c)	Ausspeisenetzbetreiber	225

Inhaltsverzeichnis

	d) Sonstiges	225
V.	Verträge zur Nutzung virtueller Handelpunkte	226
	1. Virtuelle Handelpunkte.....	226
	a) Marktgebiete.....	226
	b) Bedeutung der virtuellen Handelpunkte.....	226
	2. Vertragsmodell zur Nutzung des virtuellen Handelpunktes	227
	3. Vertragsinhalte.....	228
	a) Gesetzliche Vorgaben.....	228
	b) Regelungen in der Kooperationsvereinbarung.....	228
	c) Rechte und Pflichten der Kunden	228
	d) Rechte und Pflichten der Betreiber von virtuellen Handelpunkten.....	228
	4. Abwicklung der Verträge	229
	a) Nominierung	229
	b) Allokation	229
	c) Abrechnung	229
	5. Entgelte	230
	6. Börslicher Gashandel.....	230
	a) Abgrenzung börslicher Gashandel zu OTC-Handel	230
	b) Abwicklung des börslichen Gashandels an bestehenden virtuellen Handelpunkten	231
	c) Vertragsbeziehungen.....	231
	aa) Vertragsbeziehungen zwischen Kunden und der „Börse“	231
	bb) Exkurs: Market-Maker	232
	cc) Vertragliche Beziehungen zum VHP-Betreiber	232
	dd) Verträge zwischen Handelsteilnehmern	233
	d) Entgelte.....	233
VI.	Ausspeisevertrag aus dem Verteilernetz (Lieferantenrahmenvertrag)	234
	1. Grundlagen.....	234
	a) Anspruch des Transportkunden auf Netzzugang.....	234
	b) Der Ausspeisevertrag im Gefüge des Zwei-Vertrags-Modells.....	235
	c) Standardisierung der Ausspeiseverträge als Folge der Verpflichtung aus § 20 Abs. 1b EnWG und der KoV III	237
	d) Vorgaben der GasNZV.....	240
	e) Ausspeiseverträge und AGB-Recht	240
	f) Begriffliche Klärungen: Ausspeisevertrag, Lieferantenrahmen- und Netznutzungsvertrag, Netzzugangsbedingungen	241
	2. Inhalte des Lieferantenrahmenvertrages.....	243
	a) Vertragsgegenstand	243
	aa) Gegenstand des Lieferantenrahmenvertrages	243
	bb) „Entflechtung“ der Netz- und Vertriebsverträge	244
	cc) Einbeziehung der Netzzugangsbedingungen	244
	dd) Einbeziehung der GeLi Gas	246
	ee) Technische Einzelheiten zum Datenaustausch	250
	ff) Zusätzlicher Abschluss eines EDI-Rahmenvertrages .	250

gg)	Letztverbraucher als Vertragspartner des Netzbetreibers	254
b)	Voraussetzungen	256
aa)	Voraussetzungen der Netznutzung zur Ausspeisung.....	256
bb)	Elektronische Bestandsliste.....	257
cc)	Netznutzungsvertrag mit dem Letztverbraucher.....	257
c)	Datenaustausch zwischen Transportkunde und Netzbetreiber	258
aa)	Datenverarbeitung, Datenschutz und informatorisches Unbundling.....	259
bb)	Meldeerfordernis im Falle der Vereinbarung eines Nominierungsersatzverfahrens	261
cc)	Mitteilungen und Informationen zur technischen Ausspeisemeldung	261
d)	Ansprechpartner und Erreichbarkeit.....	261
e)	Leistungsmessung oder Standardlastprofilverfahren.....	262
aa)	Anwendung von Standardlastprofilen.....	263
bb)	Lastprofilzuordnung und Jahresverbrauchsprognose	265
cc)	Änderungsverfahren	267
f)	Unterbrechung der Anschlussnutzung auf Anweisung des Transportkunden i.S.d. § 24 NDAV.....	267
aa)	Konkretisierung des § 24 NDAV.....	268
bb)	Voraussetzungen der „Unterbrechung auf Anweisung“	269
cc)	Kosten der Unterbrechung.....	278
dd)	Wiederaufnahme der Anschlussnutzung	279
g)	Abrechnung und Ausgleich von Mehr-/Mindermengen.....	279
aa)	Entstehen von Mehr-/Mindermengen	279
bb)	Abrechnung der Mehr-/Mindermengen.....	280
cc)	Haftungsprobleme	281
h)	Entgelte.....	282
aa)	Geltung veröffentlichter Preisblätter	282
bb)	Bindung des Netzbetreibers an Erlösobergrenzen	283
cc)	Zivilrechtliche Kontrolle von Netzentgelten?	283
dd)	Änderung von Netzentgelten.....	284
ee)	Vereinbarung von Sonderentgelten	286
ff)	Entgelt- und Zahlungsbedingungen	292
i)	Laufzeit und Kündigungsrechte	294
aa)	Ordentliche Kündigung.....	294
bb)	Kündigung aus wichtigem Grund	295
cc)	Fristlose Kündigung	298
j)	Schlussbestimmungen.....	298
k)	Ausblick und Verfahren zur Änderung der Lieferantenrahmenverträge	299
l)	Netzzugangsbedingungen (NZB)	300
VII.	Bilanzkreisvertrag	344
1.	Grundlagen.....	344

Inhaltsverzeichnis

a)	Der Bilanzkreisvertrag im Gefüge des Zwei-Vertrags-Modells.....	344
b)	Die Festlegung in Sachen Ausgleichsleistungen Gas – teilweise Vorgabe eines Standardbilanzkreisvertrages Gas.....	346
c)	Die wesentliche Neuerung: Der Übergang zur Tagesbilanzierung	349
d)	Erweiterte Veröffentlichungs- und Mitteilungspflichten ...	351
2.	Inhalte des Bilanzkreisvertrages	352
a)	Vertragsgegenstand und Einbeziehung der Netzzugangsbedingungen (NZB).....	352
aa)	Vertragsgegenstand	353
bb)	Einbeziehung der Netzzugangsbedingungen (NZB) ...	353
b)	Sub-Bilanzkonten und Verbindung von Bilanzkreisen.....	355
aa)	Die Einrichtung von Sub-Bilanzkonten	356
bb)	Die Verbindung von Bilanzkreisen	356
cc)	Notwendigkeit gesonderter Vereinbarungen	356
c)	Einbringung von Ausspeisepunkten	357
d)	Tagesbilanzierung	359
e)	Informationspflichten	361
f)	Ermittlung, Ausgleichung und Abgleich von Differenzmengen	363
g)	Ausgeglichenheit des Bilanzkreises.....	365
h)	Stündliches Anreizsystem	366
i)	Regel- und Ausgleichsenergieumlage	370
j)	Bilanzierungsregeln	373
k)	Regelenergie	374
l)	Übertragung von Gasmengen zwischen Bilanzkreisen	375
m)	Bonitätsprüfung und Sicherheitsleistung	376
n)	Sonstige Regelungen.....	377
B.	Verträge zwischen Netzbetreibern.....	379
I.	Überblick	379
II.	Der Netzkopplungsvertrag	381
1.	Gegenstand des Netzkopplungsvertrages	382
a)	Technische Komponenten	382
aa)	Betrieb und örtliche Lage der Netzkopplungspunkte	382
bb)	Kapazität, Druck und Gasbeschaffenheit	383
b)	Organisatorische und kaufmännische Komponenten	385
aa)	Nominierung	385
bb)	Bereitstellung der Messergebnisse	385
cc)	Bilanzausgleich, Differenzmengen und ihre Abrechnung.....	386
dd)	Störungen und Unterbrechungen	386
ee)	Notwendige Informationspflichten zur Abwicklung von Transporten, Datenaustausch.....	387
ff)	Regelungen zum marktgebietsüberschreitenden Transport.....	387
gg)	Haftung	388

2. Vertragsmuster eines Netzkopplungsvertrages.....	389
III. Der Kapazitätsvertrag	398
1. Bedeutung.....	398
2. Interne Bestellung für netzübergreifende Transporte (§ 8 KoV)	398
3. Netzentgelt und Vertragsstrafe (§ 12 KoV)	403
4. Haftung für Forderungsausfälle (§ 15 KoV)	406
5. Berechnung der Kapazität (§ 10 KoV)	407
6. Kapazitätsrelevante Instrumente (§ 9 KoV)	407
7. Netzpuffer (§ 11 KoV)	408
8. Besonderheiten bei vorgelagerten örtlichen Netzbetreibern (§ 13 KoV)	409
9. Ergänzende Bestimmungen	410
10. Kapazitätsbestellung bei Netzbetreibern, die nicht Partei der KoV sind.....	410
C. Verträge zwischen Netzbetreibern und Anschlusskunden	412
I. Überblick	412
II. Netzanschlussvertrag.....	414
1. Gesetzliche Vorgaben	414
a) Anschlusspflicht	414
aa) Anspruch auf Netzanschluss gem. § § 17 ff. EnWG	414
bb) Kontrahierungzwang	415
cc) Allgemeine Anschlusspflicht (§ 18 EnWG)	415
b) Anschlussrecht.....	416
c) Beschränkungen der Anschlusspflicht.....	416
2. Netzanschluss in Niederdruck.....	418
a) Niederdruckanschlussverordnung (NDAV)	418
b) Erstellung des Netzanschlusses	419
aa) Allgemeines.....	419
bb) Netzanschlusskosten	422
cc) Baukostenzuschuss	423
c) Vertragsinhalt.....	425
aa) Notwendiger Vertragsinhalt	425
bb) Weitere Vertragsinhalte.....	427
3. Netzanschluss in Mittel- und Hochdruck	427
a) Grundlegendes	427
b) Einbeziehung der NDAV	428
aa) Leitbildfunktion	428
bb) Auswirkung bei Nichteinbeziehung der NDAV	429
c) Allgemeine Bedingungen für Mittel- und Hochdruck	429
aa) Netzanschluss	429
bb) Anschlusskosten und Baukostenzuschuss.....	429
cc) Gasanlage und technische Vorschriften.....	430
dd) Zutrittsrecht	430
ee) Messeinrichtungen	431
ff) Zahlungsmodalitäten.....	432
gg) Unterbrechung des Anschlusses.....	432
hh) Haftung des Netzbetreibers	439
ii) Laufzeit und Kündigung.....	439

Inhaltsverzeichnis

4.	Ergänzende Bedingungen des Netzbetreibers	440
III.	Anschlussnutzungsverhältnis	443
1.	Gesetzliches Schuldverhältnis	443
2.	Vertragsabgrenzung	444
a)	Abgrenzung zum Netzanschlussvertrag und zum Versorgungsvertrag.....	444
b)	Abgrenzung zum Netznutzungsvertrag und zum Lieferantenrahmenvertrag	445
3.	Anschlussnutzung in Niederdruck	447
a)	Entstehung des Anschlussnutzungsverhältnisses.....	447
b)	Bestätigung des Netzbetreibers.....	448
c)	Beendigung des Anschlussnutzungsverhältnisses	449
4.	Anschlussnutzung in Mittel- und Hochdruck.....	454
a)	Anschlussnutzungsvertrag	454
b)	Einziehung der NDAV und Vertragsgestaltung	454
5.	Inhalte des Anschlussnutzungsvertrages.....	454
a)	Erforderliche Inhalte und Voraussetzungen	454
b)	Voraussetzungen der Anschlussnutzung	455
aa)	Brennwert und Druck.....	455
bb)	Rückwirkungen	455
c)	Messung und Ablesung	456
d)	Zutrittsrecht.....	457
e)	Unterbrechung der Anschlussnutzung.....	457
f)	Haftung des Netzbetreibers	458
g)	Beendigung der Anschlussnutzung	460
6.	Sonstiges	460
IV.	Vertragsmuster	460

Kapitel 6

	Messstellenverträge	467
A.	Rechtliche Rahmenbedingungen.....	467
I.	Überblick	467
II.	Ziele der Gesetzgebung	468
III.	Grundregeln des Vertragsinhaltes	468
1.	Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)	468
2.	Die Messzugangsverordnung	470
IV.	Zusammenspiel der Regelungen	470
B.	Messstellenrahmenvertrag	471
I.	Gegenstand des Messstellenrahmenvertrages	471
II.	Begriffsdefinitionen	471
III.	Anforderungen an die Messeinrichtung	471
IV.	Voraussetzungen für das Tätigwerden des Messstellenbetreibers ..	472
V.	Vertragliche Messstellen und deren Anmeldung	473
VI.	Installation der Messeinrichtungen.....	474
VII.	Wechsel des Messstellenbetreibers.....	474
VIII.	Messstellenbetrieb	476
IX.	Messstellenkontrolle, Befundprüfung und Störungsbeseitigung.....	477
X.	Zusätzliche Pflichten des Messstellenbetreibers bei gleichzeitiger Übernahme der Messung.....	477

XI.	Pflichten des Netzbetreibers: Erfüllung eichrechtlicher Vorschriften	477
XII.	Technische Mindestanforderungen an Messeinrichtungen und Datenaustausch	478
XIII.	Datenaustausch und Datenverarbeitung	478
XIV.	Haftung	478
XV.	Vertragslaufzeit und Kündigung.....	478
XVI.	Schlussbestimmungen	479
XVII.	Vertragsbestandteile.....	479
C.	Energierechtliche Sonderfragen.....	479
I.	Probleme im Messmarkt.....	479
1.	Diskriminierungsfreie Ablehnung.....	479
2.	Anforderungen des § 21b EnWG – „Smart Metering“?	481
II.	Prozessübergreifende Risiken	482
1.	Wechselprozess	482
2.	Übergang der Messgeräte	482
3.	Garant der Abrechnungsmesswerte	483
III.	Chancen – Einsparungen durch Verbrauchertransparenz	483
D.	Aktuelle Entwicklungen in Brüssel/Ausblicke	484
E.	Fazit	484
F.	Vertragsmuster eines Messstellenrahmenvertrages.....	484
G.	Vertragsmuster eines Messrahmenvertrages.....	496

Kapitel 7

Speicher.....	503	
A. Energietechnische und energiewirtschaftliche Grundlagen der Speicherbewirtschaftung	503	
I.	Energiewirtschaftliche Grundlagen.....	503
1.	Bestandteile und Klassifizierung des Erdgases	503
2.	Anforderungen an Verkaufserdgas	504
3.	Erdgas: Angebot und Nachfrage	504
4.	Gasherkunft und strategische Speicherung	505
II.	Speichertechnik	506
1.	Speichertypen.....	506
a)	Porenspeicher.....	507
aa)	Die Entstehung von Erdgaslagerstätten	507
bb)	Nutzung der Lagerstätte.....	508
b)	Kavernenspeicher	509
aa)	Entstehung von Salzstöcken	509
bb)	Solung einer Kaverne	511
c)	Röhrenspeicher	513
d)	Sonstige Speichertypen	514
2.	Speicherkomponenten.....	514
a)	Verdichteranlage.....	514
aa)	Arbeitsweise Hubkolbenverdichter.....	515
bb)	Arbeitsweise Turboverdichter	517
cc)	Antriebstechnik.....	518
(1)	Elektromotoren	519
(2)	Gasturbinen.....	519
b)	Gastrocknungsanlage	520

Inhaltsverzeichnis

aa)	Grundlagen.....	520
bb)	Absorptionstrocknung	521
cc)	Adsorptionstrocknung.....	522
dd)	Wirbelrohrtrocknung	523
c)	Speicherbohrungen	524
d)	Gasmengen- und Leistungsmessung.....	525
e)	Gasqualitätsmessung	527
f)	Automatisierung und Leittechnik.....	528
III.	Kosten	530
IV.	Speichereinsatz.....	532
1.	Speichereinsatz im Gashandel	533
2.	Speichereinsatz im Netzbetrieb.....	534
V.	Speichervermarktung	535
1.	Bedeutung	535
2.	Ort der Gasübergabe zwischen Speicherbetreiber und Kunden	535
3.	Primär- und Sekundärvermarktung	536
4.	Dimensionierung der Kapazitäten	536
5.	Restriktionen beim Speichereinsatz	537
6.	Speicherentgelt	537
B.	Rechtliche Grundlagen der Erdgasspeicherung und Handel mit Speicherkapazitäten	538
I.	Rechtliche Rahmenbedingungen für den Speicherzugang	538
1.	Status Quo in Deutschland	538
2.	Rechtliche Vorgaben auf europäischer Ebene	539
a)	Gasrichtlinie 2003/55/EG.....	539
b)	VO (EG) Nr. 1775/2005 und GGPSSO.....	542
3.	Deutscher Rechtsrahmen.....	544
a)	EnWG	544
b)	Anwendbarkeit des Kartellrechts?	547
c)	Gerichtliche oder behördliche Durchsetzung des Speicherzugangs.....	547
II.	Speicherverträge	548
1.	Überblick über Vertragstypen	548
2.	Speicherzugangsverträge	548
a)	Grundlagen	548
b)	Struktur.....	550
c)	Vertragsschluss	550
d)	Leistungsspezifische Regelungen	551
aa)	Speicherprodukte	552
(1)	Arbeitsgasvolumen, Einspeicherleistung, Ausspeicherleistung.....	552
(2)	Standardprodukte, Flexibilitäten	552
(3)	Restriktionen	553
bb)	Systemdienstleistungen	553
cc)	Entgelt.....	553
(1)	Speicherentgelt	553
(2)	Dienstleistungsentgelt.....	554
dd)	Übergabepunkt	554
ee)	Eigentum am Gas	554

ff)	Kommunikation, Nominierungsverfahren.....	554
gg)	Sekundärhandel	554
hh)	Handel mit Erdgas im Speicher.....	555
ii)	Freigabe von Kapazitäten	556
e)	Allgemeine Regelungen	557
aa)	Leistungsstörungen	557
bb)	Höhere Gewalt.....	557
cc)	Wartung	557
dd)	Haftung, Versicherung	558
ee)	Rechnungstellung.....	558
ff)	Sicherheitenstellung	558
gg)	Kündigung aus wichtigem Grund	558
hh)	Laufzeit	558
ii)	Änderung der Vertragsbedingungen	558
III.	Genehmigung und Zulassung von untertägigen Erdgasspeichern	559
1.	Überblick	559
2.	Gegenstand der Zulassungsentscheidung.....	560
3.	Einschlägige rechtliche Anforderungen	560
a)	Privatrechtliche Nutzungsbefugnis.....	560
aa)	Übertägige Flächen.....	560
bb)	Untertägige Anlagen	561
b)	Öffentlich-rechtliche Anforderungen	562
4.	Die Betriebsplanzulassung.....	563
a)	Das Verfahren	563
b)	Materielle Anforderungen	564
c)	Rechtswirkungen der Betriebsplanzulassung	565
5.	Weitere öffentlich-rechtliche Anforderungen.....	566
a)	Immissionsschutzrecht	566
b)	Wasserrecht, Abwasserabgabenrecht	567
c)	Bauordnungsrecht	567
d)	Naturschutzrecht	567
6.	Rechtsschutz	568
a)	Widerspruchsverfahren	568
b)	Klageverfahren	569
c)	Rechtsmittel Dritter	569
Kapitel 8		
Gaslieferverträge		571
A.	Grund- und Ersatzversorgung	571
I.	Grundversorgung	571
1.	Grundversorgungsverhältnis	571
a)	Adressat der Grundversorgungspflicht	571
aa)	Netzgebiet.....	571
bb)	Anzahl der belieferten Haushaltskunden	572
cc)	Feststellungsverfahren	573
dd)	Einstellung der Geschäftstätigkeit.....	573
ee)	Rechtsfolgen eines Grundversorgerwechsels.....	573
b)	Berechtigter der Grundversorgung.....	574
c)	Bekanntmachungs- und Veröffentlichungspflichten	574
2.	Entstehen des Grundversorgungsvertrages	574

Inhaltsverzeichnis

3.	Pflichten des Grundversorgers vor und bei Vertragsschluss	575
4.	Inhalt des Grundversorgungsvertrages.....	575
a)	Umfang der Lieferpflicht und Bedarfsdeckung des Kunden	575
b)	Befreiung von der Lieferpflicht.....	576
c)	Weitere Mitteilungspflichten des Kunden	577
d)	Feststellung des Gasverbrauchs.....	577
e)	Ablesung und Abrechnung	577
f)	Zutrittsrecht.....	578
g)	Abschläge/Vorauszahlung/Sicherheitsleistung	579
aa)	Abschlagszahlungen	579
bb)	Vorauszahlung	579
cc)	Sicherheitsleistung	580
h)	Gestaltung der Rechnungen	580
i)	Einwände gegen Rechnungen und Abschlagsberechnungen	581
j)	Zahlung und Verzug	582
k)	Berechnungsfehler	583
l)	Änderungen der Preise und der Ergänzenden Bedingungen	583
m)	Unterbrechung/Einstellung der Versorgung	584
aa)	Fristlose Unterbrechung (§ 19 Abs. 1 GasGVV)	584
bb)	Fristgerechte Unterbrechung	585
cc)	Ankündigung	585
dd)	Durchsetzung einer Versorgungsunterbrechung	586
ee)	Wiederherstellung der Versorgung	586
5.	Beendigung des Grundversorgungsvertrages	587
a)	Ordentliche Kündigung	587
b)	Fristlose Kündigung.....	587
6.	Entfallen der Grundversorgungspflicht gem. § 36 Abs. 1 Satz 2 EnWG	588
7.	Ausnahmen von der Grundversorgung.....	588
II.	Ersatzversorgung	588
III.	Bedeutung der GeLi Gas.....	590
B.	Normsonderkundenverträge	591
I.	Begriff des Normsonderkundenvertrages	591
II.	Zustandekommen des Vertragsverhältnisses	592
1.	Grundzüge des Vertragsschlusses.....	592
2.	Vertragsschluss bei Normsonderkundenverhältnissen	592
III.	Notwendiger Vertragsinhalt	597
1.	Angaben zum Kunden	598
2.	Anlagenadresse.....	598
3.	Lieferbeginn.....	598
4.	Vertragslaufzeit.....	599
5.	Preis sowie Preisänderungsmechanismus	600
a)	Preis	600
b)	Preisänderungsmechanismus	601
c)	Preisspaltung	601

6.	Anforderungen des § 41 EnWG	602
a)	Die Vertragsdauer, die Preisanpassung, die Verlängerung und Beendigung der Leistungen und des Vertragsverhältnisses sowie das Rücktrittsrecht des Kunden.....	604
b)	Zu erbringende Leistungen einschließlich angebotener Wartungsdienste.....	604
c)	Die Zahlungsweise	605
d)	Haftungs- und Entschädigungsregelungen bei Nichteinhaltung vertraglich vereinbarter Leistungen	606
e)	Der unentgeltliche und zügige Lieferantenwechsel	607
f)	Die Art und Weise, wie aktuelle Informationen über die geltenden Tarife und Wartungsentgelte erhältlich sind	607
IV.	Sonstige vertragliche Bestandteile	608
1.	Verweis auf die GasGVV als subsidiär geltende Regelung	608
a)	Bestimmtheit des Verweises	608
b)	Statische oder dynamische Verweisung	610
c)	Besondere AGB-rechtliche Anforderungen beim statischen Verweis	612
2.	Ergänzende Bedingungen	615
a)	Erweiterung und Änderung von Anlagen und Verbrauchsgeräten; Mitteilungspflichten (zu § 7 GasGVV)	615
b)	Ableseung (zu § 11 GasGVV)	615
c)	Zahlungsweise (zu § 16 GasGVV).....	616
d)	Zahlungsverzug (zu § 17 GasGVV)	616
e)	Kosten für Unterbrechung und Wiederherstellung der Belieferung (zu § 19 GasGVV)	617
f)	Exkurs: Unterbrechung der Versorgung gegen fristlose Kündigung	617
3.	Widerrufsrecht	620
4.	Datenschutzklausel.....	621
5.	Salvatorische Klausel	622
V.	Spezielle Vertragsgestaltungen.....	623
1.	Festpreisvertrag	623
2.	Formelpreisverträge	626
3.	Vorleistungspflichten des Kunden (Vorauszahlungsklausel)....	626
VI.	Vertragsmuster	627
C.	Sonderkundenverträge für gewerbliche und industrielle Kunden	632
I.	Überblick	632
II.	Abgrenzung zu Normsonderkundenverträgen	633
1.	Grundlagen	633
2.	Der Ausgangspunkt: Die Grundversorgung	634
3.	Massengeschäft und Normsonderkundenverträge	634
4.	Der Sonderkunde.....	635
III.	Rechtliche Besonderheiten von Gaslieferverträgen	636
1.	Aufbau von Gaslieferverträgen	636
2.	Vertragsschluss.....	637
3.	Gaslieferverträge als Dauerschuldverhältnisse.....	638
4.	Gaslieferverträge und Kaufrecht	638

Inhaltsverzeichnis

IV.	Vertragsgestaltungen.....	638
1.	Rahmenverträge	638
2.	Bündelverträge	639
3.	Beistellverträge	640
4.	Integrierte Verträge.....	640
a)	Gaslieferungsvertrag mit Netznutzung („all inclusive“)	640
b)	Unbundelte Verträge	641
c)	Gaslieferungsvertrag ohne Netznutzung	641
5.	Vollintegrierte Verträge	641
V.	Sonderprodukte	642
1.	Vollversorgung.....	642
2.	Tranchenmodelle	642
a)	Horizontale Tranchen	643
b)	Vertikale Tranchen.....	643
3.	Bandlieferung.....	643
4.	Residualmengen	644
5.	Saisonausgleich.....	644
6.	Fahrplanlieferung/Strukturmengen.....	644
VI.	Einzelne Vertragsklauseln.....	645
1.	Rubrum und Abnahmestelle	645
2.	Bedarfsdeckung und Weitergabeverbot.....	645
a)	Bedarfsdeckung.....	645
b)	Höhere Gewalt und sonstige Umstände	647
c)	Weitergabeverbote.....	647
3.	Übergabe	648
a)	Eigentumsgrenze als Ausspeisepunkt.....	648
b)	Lieferung am virtuellen Handelpunkt	648
4.	Abnahmepflicht.....	649
a)	Grundlagen	649
b)	Take-or-pay-Klauseln.....	649
c)	Mehrmengen	650
5.	Gasbeschaffenheit.....	651
6.	Gasmessung und Ablesung	651
7.	Preisregelungen.....	652
a)	Bedeutung	652
b)	Integrierter Preis	653
c)	Nachverhandlungsklauseln/Ausstiegsklauseln	653
d)	Sprechklauseln	654
e)	Preisanpassungsklauseln.....	654
aa)	Einfache Preisanpassungsklauseln	654
bb)	Qualifizierte Preisanpassungsklauseln.....	656
cc)	Steuer- und Abgabenklauseln.....	658
dd)	Preisanpassungen bei Gesetzesänderungen.....	659
f)	Festpreise	659
8.	Abrechnung.....	660
9.	Zahlung und Verzug.....	661
a)	Fälligkeit.....	661
b)	Zahlungsverweigerung.....	661
c)	Verzugszinsen	662
10.	Zahlungsweise	662

11.	Haftung	663
a)	Versorgungsstörungen.....	663
b)	Höhere Gewalt	664
12.	Verjährung	664
13.	Vertragsdauer und Kündigung	665
a)	Vertragsdauer	665
b)	Kündigung	666
14.	Sicherheiten.....	667
15.	Beendigung bisheriger Gaslieferverträge	668
a)	Kündigung bisheriger LiefERVERHÄLTNISSE	668
b)	Ausschluss der Lieferverpflichtung bei verweigerter Netznutzung	668
16.	Vollmachten	669
a)	Kündigung von Gaslieferverträgen mit Altlieferanten.....	669
b)	Kündigung der Netznutzung	669
c)	Abschluss von Netzanschluss- und Anschlussnutzungs- verträgen.....	670
17.	Wirtschaftsklauseln	670
18.	Loyalitätsklauseln	670
19.	Schriftformklauseln.....	671
a)	Vollständigkeitsklauseln.....	671
b)	Schriftformerfordernis	671
20.	Rechtsnachfolge.....	672
21.	Datenschutz	673
22.	Schutz von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen.....	674
23.	Vertragsstrafe	674
24.	Vertragsanpassungen.....	675
25.	Gerichtsstand	675
26.	Rechtswahl.....	675
27.	Schiedsklauseln.....	676
a)	Schiedsvereinbarungen	676
b)	Schiedsgutachterklauseln.....	677
28.	Einbeziehung der GasGVV	677
a)	Grundlagen	677
b)	Zutrittsrechte	678
c)	Aufrechnungsverbot	679
d)	Berechnungsfehler	679
e)	Liefersperren	679
29.	Einbeziehung Allgemeiner Geschäftsbedingungen	680
a)	Grundlagen	680
b)	Abwehrklauseln	681
30.	Salvatorische Klauseln	682
a)	Erhaltungsklauseln	682
b)	Ersetzungsklauseln.....	683
VII.	Vertragsmuster mit Preisblatt	683
D.	Sonderkundenverträge für Weiterverteiler	692
I.	Überblick	692
II.	Verschiedenartigkeit der Weiterverteiler und ihre liefer- vertraglichen Beziehungen	693

Inhaltsverzeichnis

III.	Rechtliche und wirtschaftliche Rahmenbedingungen	695
1.	Bezugs- und Absatzverhalten	695
2.	Energierechtsreform 1998 und danach	698
3.	Kartellrechtliche Vorgaben betreffend Mengen- und Laufzeitvereinbarungen	698
4.	Entscheidung der BNetzA v. 17.11.2006: Untersagung der sog. Einzelbuchungsvariante	704
5.	Festlegung der BNetzA v. 28.5.2008: Grundmodell der Ausgleichsleistungen und Bilanzierungsregeln im Gassektor (GABi Gas)	707
IV.	Vertragsgestaltung	708
1.	Vorbemerkung	708
2.	Grundlagen	710
a)	Rechtliche Einordnung	710
b)	Definitionen	711
3.	Vertragsgegenstand/Liefer- und Bezugsumfang	711
a)	Festlegung von Menge und Leistung	711
b)	Vorhalte- und Lieferverpflichtung	711
c)	Abnahme- und Zahlungspflicht	712
d)	Mindestabnahme- und Mindestzahlungsvereinbarung	714
e)	Mengen- und Laufzeitvereinbarungen	715
aa)	Kartellrechtliche Vorgaben des BKartA	715
bb)	Mögliche zivilrechtliche Rechtsfolgen	717
f)	Lieferzeitpunkt	718
4.	Gasqualität	719
5.	Übergabepunkt	719
6.	Gasnetzbezogene Vereinbarungen	720
7.	Laufzeit	722
8.	Vergütung	724
a)	Vergütung für die gelieferten Mengen (Arbeitspreis)	724
aa)	Ölpreisbindung und andere Bepreisungsmechanismen	724
bb)	Variabler Arbeitspreis	726
cc)	Preisrechtliche Zulässigkeit der Bindung an leichtes bzw. schweres Heizöl und an Gaspreisindizes	727
b)	Vergütung für die Leistung	729
aa)	Indexierung des Grund- oder Leistungspreises	730
bb)	Preisrechtliche Zulässigkeit der Indexierung des Leistungspreises	731
c)	Festpreis	731
d)	Unterschiedliche Gaspreise für Teilmengen	732
e)	Abgaben und anderweitige Belastungen	732
f)	Sonstiges	734
9.	Preisanpassung	734
a)	Bestandteile einer Preisanpassungsregelung	736
b)	Maßstab und Prinzipien einer Anpassung im Einzelnen	737
c)	Sonstiges	739
10.	Einschränkung der Vertragspflichten	740
11.	Haftung	742

12. Vertraulichkeit	744
13. Rechtsnachfolge.....	745
14. Unwirksamkeit einzelner Vertragsbestimmungen.....	746
15. Abrechnung, Zahlungsbedingungen und Bonität.....	747
a) Abrechnung	747
b) Zahlungsbedingungen.....	749
c) Bonität	750
16. Wirtschaftsklausel	751
17. Schriftform	752
18. Streitbeilegungsregelung	753
a) Gerichtsstandsvereinbarung	754
b) Schiedsgerichtsvereinbarung	754
19. Bezug von Teilmengen im Rahmen der Vollversorgung	755
20. Kombination der Vollversorgung mit Elementen des Kurzfristhandels	756
V. „Fahrplanprodukte“	756
VI. Vertragsmuster	758
1. Vertragsmuster Vollversorgung	758
2. Vertragsmuster Fahrplan mit Flexibilität.....	766
E. Handelsverträge	769
I. Überblick	769
II. Vertragsformen des Gashandels	772
III. Physischer Gashandel.....	776
1. Individuelle Verträge	776
2. EFET-Vertrag	777
a) Bedeutung	777
b) Struktur.....	777
aa) Bestandteile	777
bb) Vertragsgegenstand.....	781
cc) Definitionen und Auslegung	783
dd) Vertragsschluss und Vertretungsbefugnis	783
ee) Vertragliche Hauptleistungspflichten	786
ff) Optionen.....	787
gg) Lieferung, Messung, Übergang.....	789
hh) Höhere Gewalt.....	789
ii) Leistungsstörungen	791
jj) Laufzeit und ordentliche Kündigung	792
kk) Kündigung aus wichtigem Grund	792
ll) Kündigungsbetrag	797
mm) Haftungsbegrenzung.....	798
nn) Rechnungsstellung und Zahlung	798
oo) Steuerregelung	800
pp) Berechnung von variablen Preisen	801
qq) Sicherheiten	802
rr) Erfüllungssicherheiten	803
ss) Informationspflichten.....	806
tt) Abtretung	807
uu) Vertraulichkeit	807
vv) Zusicherungen	807
ww) Rechtswahl und Schiedsvereinbarung	808

Inhaltsverzeichnis

xx)	Schlussbestimmungen	809
IV.	Handel mit Gasderivaten	809
1.	Überblick.....	809
2.	Rahmenvertrag für Finanztermingeschäfte	809
a)	Struktur.....	809
b)	Regelungen	811
aa)	Vertrag und Vertragsschluss.....	811
bb)	Hauptleistungspflichten.....	811
cc)	Beendigung	811
dd)	Übertragung von Rechten und Pflichten	811
ee)	Rechtswahl, Gerichtsstand	812
ff)	Besondere Vereinbarungen	812
c)	Anhang für Rohwarengeschäfte.....	812
3.	ISDA-Vertrag	813
F.	Preis- und Preisklauselkontrolle	815
I.	§ 315 BGB.....	815
1.	Überblick.....	815
2.	Voraussetzungen einer Preiskontrolle nach § 315	
Abs.	3 BGB	816
a)	Einseitige Preisbestimmung/vereinbarter Preis	816
aa)	Preis bei Vertragsabschluss	817
bb)	Vereinbarter Preis und Wettbewerb	817
cc)	Preisänderung mit Zustimmung des Kunden.....	819
(1)	Ausdrückliche Zustimmung	819
(2)	Schlüssiges Verhalten	819
(3)	Fallgruppen	822
dd)	Zusammenfassung	823
b)	Berechtigung zur einseitigen Preisbestimmung	823
aa)	Grundlagen.....	823
bb)	Grund- und Ersatzversorgung	824
cc)	Haushaltskunden außerhalb der Grundversorgung	825
dd)	Gewerbliche und industrielle Kunden, Weiterverteiler	826
c)	Preiskontrolle bei Wechselmöglichkeit.....	827
d)	Vertraglicher Ausschluss der Preiskontrolle	829
aa)	Einschränkungen von § 315 BGB	829
bb)	Fiktionen von Willenserklärungen der Kunden.....	829
3.	Gegenstand der Preiskontrolle nach § 315 Abs. 3 BGB.....	831
a)	Preiserhöhungen	831
b)	Gesamtpreis/Sockelpreis	831
c)	Preissenkungen	832
4.	Inhalt der Preiskontrolle nach § 315 Abs. 3 BGB	833
a)	Billiges Ermessen	833
b)	Marktüblichkeit des Preises	835
c)	Weitergabe von Kostensteigerungen.....	836
aa)	Grundzüge	836
bb)	Gasbezug	838
cc)	Gasbezugskostensteigerungen	839
(1)	Leistungspreis.....	839
(2)	Arbeitspreis	839

(a) Preisgleitklauseln	839
(b) Preisnachlässe.....	840
(c) Vermeidbarkeit von Bezugskostensteigerungen	840
(3) Wirtschaftsprüferbescheinigung, Checkliste	842
dd) Abzug rückläufiger Kosten in anderen Bereichen.....	844
(1) Tatsächlich rückläufige Kosten.....	844
(2) Mehrpartenunternehmen.....	845
(3) Kosten der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit.....	846
(4) Billigkeit und Effizienzverbesserungen	848
(5) Zeiträume und Berechnung	849
ee) Ermessensausübung bei Weitergabe der Bezugskostensteigerungen	850
(1) Grundpreis/Arbeitspreis	850
(2) Gleichbehandlung bei Preiserhöhung	851
(3) Zeitpunkt und Umfang der Weitergabe	851
ff) Schutz von Betriebs- und Geschäftsgeheimnissen....	852
5. Verfahrensfragen.....	853
a) Unbilligkeit und Unverbindlichkeit.....	853
b) Zahlung unter Vorbehalt und Verjährung	854
c) Preiskontrolle und Drittirkung	855
d) Unterbrechung der Gasversorgung bei Unbilligkeiteinrede	856
II. AGB-Recht	858
1. Überblick.....	858
2. Dogmatische Anforderungen an Preisänderungsklauseln	858
a) Margenneutralität	858
b) Anforderungen des Transparenzgebotes	859
c) Bedeutung eines Sonderkündigungsrechts.....	861
d) Preisänderung durch Vertragsänderung mit Erklärungsfiktion gem. § 308 Nr. 5 BGB	862
3. Bedeutung für häufig verwendete Preisklauseln	863
a) „GasGVV-Verweis“	864
b) Formelpreise	867
c) Klausel mit Widerspruchs-/Vertragslösungsrechten	869
4. Empfehlung	871
III. Preimmissbrauchsverfahren nach § 19 Abs. 1 i.V.m. §§ 19 Abs. 4 Nr. 2 und 29 GWB	872
1. Verfahren vor den Kartellbehörden.....	873
a) Geltungsbereich.....	873
b) Zuständigkeit	873
c) Eröffnung eines Kartellverfahrens, Auskunftsrechte der Behörden	874
d) Gaspreisvergleichslisten.....	878
2. Sanktionsmöglichkeiten der Kartellbehörden.....	878
a) Abstellungsverfügung.....	878
b) Feststellungsverfügung	879
c) Vorteilsabschöpfung	879
d) Geldbuße.....	879
e) Anspruch auf rechtliches Gehör	880

Inhaltsverzeichnis

aa)	Abmahnung.....	880
bb)	Akteneinsichtsrecht.....	880
f)	Sofortige Vollziehbarkeit von Verfügungen	881
g)	Anordnung der Rückerstattung an Letztverbraucher durch die Kartellbehörde?.....	882
3.	Zivilrechtliche Ansprüche von Letztverbrauchern	884
4.	Der Kontrollansatz des § 19 Abs. 1 i.V.m. §§ 19 Abs. 4 Nr. 2 und 29 GWB in der Praxis	886
a)	Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen beiden Kontrollinstrumenten.....	886
aa)	Vergleichsmarktkonzept.....	886
bb)	Gewinnbegrenzungskonzept	888
b)	Vorgehensweise des BKartA in den Gaspreisverfahren des Jahres 2008	889
aa)	Marktbeherrschung: Gas-zu-Gas-Markt im Netz- gebiet (kein einheitlicher „Wärmemarkt“ und noch keine Relevanz des „Marktgebietes“)	889
bb)	Vergleich der Erlöse im SLP-Kundensegment über alle Produkte, kein Stichtagsvergleich (§ 19 GWB, 2007)	891
cc)	Mengengewichteter Tarifvergleich in fünf Abnahmefällen (§ 29 GWB, 2008)	896
dd)	Rechtfertigungsmöglichkeiten (Einwand der Kostenunterdeckung)	900
ee)	Preimissbrauchsverfügung	901
5.	Nach dem Spiel ist vor dem Spiel – Vorbereitung auf weitere kartellrechtliche Eingriffe ist notwendig	902
a)	Koevolution.....	902
b)	Konsequenzen für den Erdgasvertrieb	903
6.	Kommunikationsstrategie.....	905
 Kapitel 9		
Biogas	909	
A. Überblick	909	
I. Rahmenbedingungen	909	
II. Biogasdefinition	909	
1. Rohbiogas	909	
2. Biomethan	910	
III. Rechtsrahmen.....	910	
1. EEG	910	
2. EEWärmeG und EWärmeG-BW	911	
3. GasNZV	911	
4. Biogas als Kraftstoff	912	
IV. Vertragsstruktur und Beteiligte	912	
B. Netzverträge	914	
I. Überblick	914	
1. Gesetzliche Regelungen.....	914	
2. Weitere Entwicklung: KoV III, RAM, Leitfaden Biogasbilanzierung	916	
3. Notwendige Netzverträge	918	

II.	Netzanschlussvertrag	920
1.	Rechtlicher Rahmen	920
2.	Pflichten des Netzbetreibers vor Eingang eines Netzan-	
	schlussbegehrens	922
a)	Netzbetreiber	922
b)	Angaben nach § 19 Abs. 2 GasNZV	922
c)	Zusätzliche Angaben nach § 41c Abs. 2 GasNZV	922
3.	Prüfung des Netzanschlussbegehrens	924
a)	Antragsberechtigung	924
b)	Prüfungsfristen	925
aa)	Schaffung der Prüfungsvoraussetzungen	925
bb)	Durchführung der Prüfung	925
cc)	Folgen der Fristversäumnis	925
c)	Prüfungsmaßstab	926
d)	Berücksichtigung von Annahmen des Anschlussnehmers	927
e)	Mitwirkungspflicht anderer Netzbetreiber	927
f)	Kosten	927
4.	Begründungspflicht bei negativem Prüfungsergebnis	928
5.	Kontrahierungszwang bei positivem Prüfungsergebnis	928
a)	Bindung an positives Prüfungsergebnis	928
b)	Pflicht zur Abgabe eines verbindlichen Vertragsangebots	
	nach § 41c Abs. 5 Satz 3 GasNZV	928
aa)	Form und Frist	928
bb)	Zusicherung einer garantierten Mindesteinspeise-	
	kapazität	929
cc)	Herstellung des Netzanschlusses	929
c)	Beauftragung des Netzbetreibers mit der Herstellung	
	des Netzanschlusses	930
d)	Beauftragung eines Dritten mit der Herstellung des	
	Netzanschlusses	930
6.	Gesonderte Planungsvereinbarung	931
III.	Einspeisevertrag	931
1.	Grundlagen	931
2.	Vertragsparteien	932
3.	Vorrangigkeit	932
4.	Einhaltung von technischen Mindestanforderungen	933
5.	Entgelte	933
6.	Regelungen zur Anschlussnutzung	933
IV.	Biogas-Bilanzkreisvertrag	934
1.	Überblick	934
2.	Erforderlichkeit gesonderter Biogas-Bilanzkreise	934
3.	Besonderheiten der Biogas-Bilanzierung	935
a)	Zeitraum der Bilanzierung	935
b)	Flexibilitätsrahmen	936
aa)	Inhalt	936
bb)	Ermittlung des Flexibilitätsrahmens	938
cc)	Übertragung von Flexibilität	938
dd)	Kosten des erweiterten Bilanzausgleichs	939
ee)	Ausgleich von Differenzmengen	940
4.	Vertragsmuster	943

Inhaltsverzeichnis

C. Lieferverträge.....	950
I. Überblick	950
II. Biogaslieferverträge unter Berücksichtigung des EEG	951
1. Überblick EEG	951
a) Ausschließlichkeitsprinzip und Grundvergütung.....	952
b) Technologiebonus	955
c) Bonus für nachwachsende Rohstoffe	957
d) Erdgasnutzung im Wärmeäquivalent	961
e) Jahresendabrechnung und Nachweispflicht	964
f) Auswirkungen für die Vertragsgestaltung der Biogas- lieferverträge.....	965
2. Substratliefervertrag	966
a) Bestimmung der Gärsubstrate und deren Zusamme- setzung	967
b) Kontrolle der Gärsubstrate und Sanktionen.....	968
c) Liefer- und Abnahmestörungen	970
d) Verwertung der Gärreste	971
e) Vertragsmuster.....	973
3. Rohbiogasliefervertrag.....	981
a) Technische Rohbiogasqualität und Lieferumfang	981
b) Rohbiogasqualität und EEG-Vergütung	982
c) Liefer- und Abnahmestörungen sowie Wartungsarbeiten ..	983
d) Vertragslaufzeit	984
e) Vertragliche Absicherung der Grundstücksnutzung	984
f) Vertragsmuster.....	987
4. Biomethanliefervertrag zwischen Aufbereiter und Händler	997
a) Übergabepunkt und Biomethandefinition nach dem EEG... <td>997</td>	997
b) Liefer- und Abnahmestörungen	997
c) Einspeiser nach der GasNZV.....	999
d) Vertragsmuster.....	999
5. Biomethanliefervertrag zwischen Händler und Letzt- verbraucher	1006
a) Biomethandefinition und -qualität nach dem EEG.....	1006
b) Steuerrechtliche Behandlung von Biogas	1009
III. Biogaslieferverträge unter Berücksichtigung des EEWärmeG und EWärmeG-BW	1010
1. Biogasnutzung nach dem EEWärmeG	1010
2. Biogasnutzung nach dem EWärmeG-BW	1011

Kapitel 10

Contracting	1013
A. Überblick	1013
B. Contractingmodelle.....	1014
I. Contracting; Herkunft, Begriff und Bedeutung.....	1014
II. Energieliefer-Contracting	1017
III. Einspar-Contracting	1018
IV. Technisches Anlagenmanagement	1018
V. Finanzierungs-Contracting	1018
C. Der Contracting-Vertrag	1019
I. Strukturen.....	1019

II.	Vertragsgrundlagen	1020
III.	AVBFernwärmeV als Allgemeine Geschäftsbedingung	1022
IV.	Vertragspartner.....	1023
V.	Vertragsgegenstand	1023
VI.	Energieerzeugungsanlage	1025
	1. Grundlagen.....	1025
	2. Neu zu errichtende Energieerzeugungsanlage	1025
	3. Übernahme vorhandener Energieerzeugungsanlagen	1026
	4. Sicherung von Energieerzeugungsanlagen	1027
VII.	Preise	1029
	1. Bedeutung.....	1029
	2. Grundsätze der Preisgestaltung	1029
	a) Bedeutung	1029
	b) Wertsicherungsklauseln und Preisgleitklauseln	1032
	c) Preisvorbehaltklauseln.....	1032
	d) Spannungsklauseln	1033
	e) Kostenelementeklauseln	1033
	f) Die Preisangabenverordnung	1034
	g) Fazit	1035
	3. Preiskontrolle	1035
	a) § 24 AVBFernwärmeV	1035
	b) §§ 134, 138 BGB.....	1036
	c) AGB-Kontrolle gem. §§ 305 ff. BGB.....	1036
	d) § 315 BGB	1037
	e) Kartellrechtliche Kontrolle	1038
VIII.	Haftung	1039
IX.	Laufzeit	1041
X.	Endschaftsbestimmung	1042
	1. Bedeutung.....	1042
	2. Kaufverpflichtung	1043
	3. Kaufoption.....	1043
	4. Ausbau der Anlage durch den Contractor	1044
	5. Beseitigung der Anlage durch den Kunden	1044
	6. Sprechklausel	1045
	7. Keine Endschaftsbestimmung.....	1045
	8. Zusammenfassung zur Endschaftsbestimmung	1045
XI.	Schlussbestimmungen	1046
D.	Contracting und Mietrecht	1046
	I. Überblick	1046
	II. Contracting in Bestandsobjekten	1046
	1. Wärmelieferung an den Vermieter.....	1046
	2. Direktwärmelieferung an den Mieter.....	1047
	3. Umstellung der Wärmelieferung im laufenden Mietverhältnis	1048
	a) Umstellung des Wärmeträgers	1048
	b) Umstellung auf Contracting-Lösung.....	1048
	III. Contracting in neugebauten Objekten	1049
	IV. Contracting und Wohnungseigentum	1050
E.	Contracting und Vergaberecht.....	1051
	I. Öffentliche Auftraggeber.....	1051
	II. Verfahrensart und Schwellenwerte	1051

Inhaltsverzeichnis

III.	Das Vergabeverfahren	1053
IV.	Rechtsschutz.....	1053
F.	Contracting in der Insolvenz.....	1054
I.	Das Insolvenzverfahren	1054
II.	Handlungsmöglichkeiten vor Eintritt des Insolvenzverfahrens	1055
III.	Handlungsmöglichkeiten nach Antragstellung.....	1057
IV.	Handlungsmöglichkeiten nach Eröffnung	1058
V.	Exkurs: Contractinganlagen in der Zwangsversteigerung	1059
G.	Vertragsmuster	1060
I.	Grundlagen.....	1060
II.	Vertragsmuster eines Wärmeliefer-Contractingvertrages	1061
III.	Klauselmuster Widerrufserklärung.....	1067
IV.	Muster einer Vereinbarung zur Bestellung einer beschränkten persönlichen Dienstbarkeit.....	1068

Kapitel 11

Sonderthemen	1071
A. Kartellrechtliche Fragestellungen außerhalb der Preiskontrolle	1071
I. Überblick	1071
1. Kartellrecht – ein praxisrelevantes Rechtsgebiet	1071
2. Die Sanktionen im Kartellrecht	1072
a) Verwaltungsverfahren	1072
b) Bußgeldverfahren.....	1072
c) Zivilrechtsverfahren.....	1072
3. Entwicklung des Kartellrechts in der Gaswirtschaft	1073
II. Die kartellrechtlichen Grundsätze	1074
1. Relevante Rechtsordnungen.....	1074
2. Die drei wettbewerbsbeschränkenden Strategien	1075
3. Verhältnis deutsches und europäisches Kartellrecht	1076
4. Die kartellrechtliche Marktabgrenzung	1077
a) Bedeutung	1077
b) Sachliche Marktabgrenzung in der Behördenpraxis	1078
c) Räumliche Marktabgrenzung in der Behördenpraxis	1078
d) Kein einheitlicher Wärmemarkt in der Behördenpraxis	1079
e) Kritik und Ausblick.....	1080
III. Kooperationsstrategien in der gaswirtschaftlichen Praxis	1081
1. Grundlagen.....	1081
a) Formen der wettbewerbsbeschränkenden Kooperation...	1081
b) Wettbewerbsbeschränkende Tätigkeit	1082
c) Immanenztheorie	1082
d) Spürbarkeit der Wettbewerbsbeschränkung.....	1082
e) Unternehmerische Tätigkeit.....	1083
f) Konzerninterne Tätigkeiten.....	1083
2. Kooperationen im Horizontalverhältnis.....	1084
a) Der Arbeitsgemeinschaftsgedanke	1084
b) In der Forschung & Entwicklung	1085
c) Im Bereich der Exploration & Produktion	1085
d) Im Bereich des Einkaufs.....	1086
e) Im Bereich des Transports, der Verteilung	1088
f) Im Bereich des Vertriebs bzw. der Vermarktung.....	1088

g)	In der Werbung	1089
3.	Kooperationen im Vertikalverhältnis	1089
a)	Vertikal-GVO als „Leitlinien“	1090
b)	Zu einzelnen Klauseln in Gaslieferverträgen	1090
aa)	Take-or-pay-Klauseln	1091
bb)	Gebiets- und Verwendungsbeschränkungen	1091
cc)	Englische Klauseln, Öffnungsklauseln etc.	1092
dd)	Meistbegünstigungsklauseln	1092
IV.	Konfrontationsstrategien in der Gaswirtschaft.....	1092
1.	Wer unterliegt der kartellrechtlichen Missbrauchskontrolle? ...	1093
2.	Was ist Inhalt der kartellrechtlichen Missbrauchskontrolle?...	1094
3.	Praxisrelevante Einzelfälle zum Ausbeutungs- und Diskriminierungsverbot	1094
a)	Sind Preis- bzw. Produktdifferenzierung eines markt- beherrschenden Vertriebs zulässig?	1094
b)	Sind unterschiedliche Preise/Produkte innerhalb einer (vergleichbaren) Kundengruppe zulässig?	1095
c)	Besteht für marktbeherrschende Vertriebe eine Pflicht zur sog. Bestabrechnung?	1096
d)	Muss ein neues Produkt allen vergleichbaren Kunden angeboten werden? Ist eine (Mengen-, Zeit-) Begrenzung zulässig?	1096
e)	Sind einseitige, aber notwendige Umstellungen einer Preisklausel in Sonderverträgen zulässig?	1097
f)	Ist eine Änderungskündigung bei Einwänden gegen Preisanpassungen bei Sonderverträgen zulässig?.....	1097
4.	Praxisrelevante Einzelfälle zum Behinderungsverbot.....	1097
a)	Wie darf ein marktbeherrschender Vertrieb auf Wettbewerberangebote reagieren?	1097
b)	Darf ein marktbeherrschendes Unternehmen von externen Drittakten höhere Vertriebs-/Bezugspreise verlangen als von seinen internen Konzernköpfen?	1098
c)	Ist es zulässig, wenn der marktbeherrschende Vertrieb Wechselkunden gezielt werblich anspricht, um sie zur Rückkehr zu bewegen?	1098
d)	Ist es zulässig, Kunden, die Erdgas vom marktbe- herrschenden Vertrieb beziehen, einen Kombibonus zu versprechen, wenn der Kunde zugleich auch Strom vom marktbeherrschenden Vertrieb in Zukunft bezieht?	1098
e)	Ist es zulässig, Kunden, die Fernwärme vom „markt- beherrschenden“ Vertrieb beziehen, einen Preisvorteil zu versprechen, wenn der Kunde zugleich auch Strom und/oder Gas vom marktbeherrschenden Vertrieb in Zukunft bezieht?.....	1099
f)	Ist es zulässig, Kunden, die Erdgas bzw. Strom vom marktbeherrschenden Vertrieb beziehen, einen Preis- vorteil zu versprechen, wenn der Kunde zugleich auch TK-Dienstleistungen vom marktbeherrschenden Vertrieb in Zukunft bezieht?	1099

Inhaltsverzeichnis

g) Ist die Gewährung von (Treue-)Rabatten zulässig?	1099
V. Konzentrationsstrategien in der Gaswirtschaft	1100
1. Bedeutung	1100
2. Aufgreif- und Eingreifschwellen	1101
a) Umsatzschwellen	1101
b) Zusammenschlusstatbestand, sog. Corporate Governance	1102
3. Praxisfragen	1103
a) Gründung von/Beteiligung an Gemeinschaftsunternehmen	1103
b) Erwerb von Assets	1104
c) Pachtverträge & sonstige Verträge	1104
B. Wettbewerb im Gasmarkt	1105
I. Überblick	1105
II. Wettbewerbsrecht und Lauterkeitsrecht	1105
1. Bedeutung	1105
2. Im Wandel begriffene Rechtslage	1107
a) UWG-Novelle 2008/2009	1107
b) Änderungen von BGB, BGB-InfoV und TKG	1108
c) Zielkonflikt zwischen BGB und GeLi Gas	1109
d) Sonstige wettbewerbsrelevante Normen	1111
3. Branchen-Besonderheiten	1112
a) Rechtsmittel gegen Wettbewerbsverstöße	1112
b) Reaktion auf eingehende Einstweilige Verfügungen	1114
c) Reaktion auf eingehende Abmahnungen	1114
III. Grenzen zulässiger Werbung	1115
1. Beispiele für typischer Wettbewerbsverstöße	1115
a) Angstwerbung	1115
b) Unerlaubte werbliche Methoden	1116
aa) Kaltakquise	1116
bb) Vorgaukeln falscher Identität (Grundversorger)	1116
cc) Wettbewerbswidrige Auftrags- oder Vertragsgestaltung	1117
dd) Verstoß gegen §§ 305 ff. BGB, BDSG	1117
c) Herabsetzende, verunglimpfende Werbung	1117
d) Ausnutzen der Wertschätzung	1119
e) Widerrufsbelehrung (analog jüngster BDEW-Empfehlung)	1120
2. Vergleichende Werbung	1121
a) Differenzierungsmerkmal Preis	1121
b) Differenzierungsmerkmal Umweltschutz im weitesten Sinne	1122
c) Vollkosten-Preisvergleiche	1123
3. Sonstige Wettbewerbsrechts-Verstöße	1124
a) Werben mit kostenlosem Lieferantenwechsel	1124
b) Ausnutzen schutzloser Verbraucher	1125
c) Umgang mit Kundendaten/Einwilligungen	1125
C. Konzessionsabgabenrecht	1127
I. Historische Entwicklung	1127

II.	Inhalt und Höhe der Konzessionsabgabe.....	1129
1.	Begriff und Inhalt der Konzessionsabgabe	1129
2.	Höhe der Konzessionsabgaben	1130
a)	Rechtsgrundlagen	1130
aa)	Laufendes Vertragsverhältnis	1130
bb)	Ablauf des Konzessionsvertrages	1130
cc)	Konzessionsabgaben vor erstmaligem Vertragsschluss	1132
dd)	Verdeckte Gewinnausschüttung bei Zahlung von Konzessionsabgaben auf Grundlage der §§ 812 ff. BGB.....	1132
b)	Abgrenzung der Kundengruppen	1132
aa)	Definition von Tarif- und Sondervertragskunden bis zum Inkrafttreten des EnWG am 13.7.2005	1133
bb)	Definition von Tarifkunden und Sondervertrags- kunden nach Inkrafttreten des EnWG am 13.7.2005	1134
	(1) Tarifkunden im konzessionsabgabenrechtlichen Sinn.....	1135
	(a) Haushaltskunden	1135
	(b) Ersatzversorgte Kunden	1136
	(c) Übergangsregelungen gem. §§ 115 Abs. 2 und 116 EnWG	1136
	(d) Nicht-Haushaltskunden.....	1136
	(e) Haushaltskunden außerhalb der Grund- versorgung	1137
	(f) Zusammenfassung	1138
	(2) Sondervertragskunden im konzessionsabgaben- rechtlichen Sinn	1138
c)	Zulässigkeit von Mengengrenzvereinbarungen.....	1138
aa)	Mengengrenzvereinbarungen in Altverträgen.....	1138
bb)	Anpassung von Mengengrenzvereinbarungen in Altverträgen	1139
cc)	Mengengrenzvereinbarungen in neuen Gas- Konzessionsverträgen	1140
	(1) Haushaltskunden außerhalb der Grund- versorgung	1141
	(2) Nicht-Haushaltskunden im Rahmen der Grundversorgung.....	1141
d)	Höhe der Konzessionsabgaben	1142
aa)	Höchstbeträge gem. § 2 Abs. 2 KAV.....	1142
bb)	Höchstsätze gem. § 2 Abs. 2 und 3 KAV.....	1144
cc)	Veränderung der Einwohnerzahl	1145
dd)	Grenzmengen- und Grenzpreisregelung für Gas gem. § 2 Abs. 5 KAV	1145
	(1) Grenzmengenregelung.....	1146
	(2) Grenzpreisregelung	1147
III.	Andere Leistungen als Konzessionsabgaben.....	1148
1.	Gemeinderabatte	1149
a)	Zulässigkeit der Vereinbarung von Gemeinderabatten	1149

Inhaltsverzeichnis

b)	Begünstigter des Gemeinderabatts	1149
c)	Eigenverbrauch des Begünstigten.....	1150
d)	Fortgeltung vereinbarter Gemeinderabatte nach Änderung der KAV	1151
2.	Weitere zulässige Nebenleistungen	1153
a)	Folgekostenvergütungen	1154
b)	Verwaltungskostenbeiträge	1155
3.	Unzulässige Nebenleistungen	1155
a)	Leistungen ohne angemessenes Entgelt	1156
b)	Ausnahmeregelung für energiepolitische Leistungen	1156
c)	Verbot zur Übertragung von Versorgungseinrichtungen ohne angemessenes Entgelt	1157
aa)	Überlassen von Versorgungseinrichtungen.....	1157
bb)	Angemessenes Entgelt.....	1158
IV.	Konzessionsabgabe und Pachtmodell	1161
1.	Zulässigkeit des Pachtmodells	1161
2.	Schuldner der Konzessionsabgabe	1163
3.	Zahlungsunfähigkeit und Insolvenz des Netznutzers	1164
V.	Konzessionsabgaben bei Gaslieferungen im Wege der Durchleitung.....	1165
1.	Zulässige Höhe und Bemessung der Konzessionsabgaben	1165
2.	Verdeckte Gewinnausschüttung bei Konzessionsabgaben in Durchleitungsfällen.....	1167
3.	Geltendmachung von niedrigeren Konzessionsabgaben	1169
VI.	Auswirkung des Konzessionsabgabenrechts auf die Produktpolitik der Unternehmen	1169
D.	Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz.....	1173
I.	Zweck des Gesetzes.....	1173
II.	Zwei-Säulen-Modell: „Fordern und Fördern“	1174
III.	Nutzungspflicht für Erneuerbare Energien	1174
1.	Nutzungspflicht.....	1174
2.	Geltungsbereich der Nutzungspflicht	1175
3.	Erfüllung der Pflicht durch Erneuerbare Energien	1176
4.	Anteile für die Nutzung Erneuerbarer Energien	1177
a)	Solare Strahlungsenergie	1177
b)	Gasförmige Biomasse	1178
c)	Flüssige und feste Biomasse.....	1178
d)	Geothermie und Umweltwärme	1179
5.	Versorgung mehrerer Gebäude	1179
6.	Ersatzmaßnahmen	1181
a)	Nutzung von Abwärme	1181
b)	Bedarfsdeckung aus Kraft-Wärme-Kopplung	1181
c)	Maßnahme zur Energieeinsparung	1182
d)	Bedarfsdeckung aus dem Wärmenetz	1182
7.	Kombination	1183
8.	Entfallen der Nutzungspflicht	1184
a)	Entfallen der Nutzungspflicht kraft Gesetzes.....	1184
aa)	Widerspruch gegen andere öffentlich-rechtliche Pflichten	1184
bb)	Technische Unmöglichkeit	1184

b) Entfallen der Nutzungspflicht kraft behördlicher Entscheidung	1184
9. Überwachung der Erfüllung der Nutzungspflicht.....	1185
a) Stichprobenverfahren und zuständige Behörden	1185
b) Nachweise.....	1185
IV. Förderung Erneuerbarer Energien.....	1185
1. Fördermittel des Bundes	1185
2. Geförderte Maßnahmen.....	1186
3. Verhältnis der Förderung zur Nutzungspflicht	1187
a) Grundsatz: Keine Förderung bei Erfüllung der Nutzungspflicht nach § 3 EEWärmeG	1187
b) Ausnahmen.....	1187
V. Schlussbestimmungen	1188
1. Anschluss- und Benutzungzwang	1188
2. Bußgeldvorschriften.....	1189
3. Erfahrungsbericht	1189
VI. Ausblick.....	1190
E. Erdgas als Kraftstoff	1191
I. Die Geschichte des Gasantriebs gestern und heute	1191
1. Die Modellpalette im Überblick	1191
2. Umrüstungen	1191
3. Unterflurtechnik	1191
II. Ökonomie	1191
1. Mineralölsteuersätze	1191
2. Kraftstoffkosten im Vergleich.....	1192
3. Amortisation von Erdgasfahrzeugen	1192
4. Leasing	1192
5. Fördermöglichkeiten.....	1192
III. Ökologie	1193
1. EU-Luftqualitätsziele	1193
2. Emissionsvergleich	1193
3. CO ₂ -Einsparung durch den Einsatz von Biomethan	1193
IV. Erdgastankstellen	1193
1. Zahl der Erdgastankstellen in Deutschland	1193
2. Ausbaupläne der Gaswirtschaft.....	1193
3. Kraftstoffdaten im Vergleich	1194
4. Tankstellensysteme – die Technik	1194
5. Verträge mit den Mineralölgesellschaften.....	1194
V. Sicherheit.....	1203
1. Sicherheitseinrichtungen.....	1203
2. Drucktanks	1203
3. Geprüfte Sicherheit	1203
VI. Technische Entwicklungen	1203
1. Erdgasturbomotoren	1203
2. Strukturtanks.....	1204
3. Hybridantrieb	1204
Stichwortverzeichnis.....	1205