



**Deutscher Planungsatlas  
Band I: Nordrhein-Westfalen  
Lieferung 15  
(Text)**

# Energieleitungen - Elektrizität und Gas



# INHALT:

Vorbemerkungen	3
1. Allgemeines	3
1.1 Raumbedeutsamkeit der Energie- und Versorgungsanlagen	3
1.2 Strukturwandel der Energieträger und der Transporttechnik	4
1.3 Planerische Zielkonflikte	6
I. Karteninhalt	6
1.1 Darstellungsmethodik in Karten und Erläuterungen	6
1.11 Elektrizitätswirtschaft	7
1.12 Gaswirtschaft	8
II. Energieversorgung für Bevölkerung und Wirtschaft	9
1. Grundsätze und Ziele der Raumordnung und Landesplanung für Energie- und Versorgungsanlagen	9
1.1 Raumordnungsgesetz	9
1.11 Grundsätze	9
1.12 Formale Vorschriften	10
1.13 Raumordnungsberichte	11
1.14 Bundesraumordnungsprogramm	11
1.15 Ministerkonferenz für Raumordnung	11
1.16 Deutsch-Niederländische Raumordnungskommission	12
1.2 Landesplanungs- und bauplanungsrechtliche Vorschriften in Nordrhein-Westfalen	12
1.21 Landesentwicklungsprogramm (1964)	13
1.22 Landesentwicklungsprogrammgesetz	13
1.23 Landesentwicklungspläne	16
1.231 Landesentwicklungsplan II	16
1.232 Landesentwicklungsplan VI	16
1.233 Landesentwicklungsplan „Energie- und Versorgungsleitungen“	17
1.24 Gebietsentwicklungspläne	17
1.25 Bauleitpläne	18

2. Rechtsgrundlagen . . . . .	18
2.1 Wirtschafts- und Gewerberecht . . . . .	19
2.11 Energetische Leitungen und Anlagen (Elektrizität und Gas) . . . . .	19
2.12 Energetische und nichtenergetische Leitungen im Bergbaubereich . . . . .	
2.2 Berücksichtigung öffentlicher Belange fachlicher Art in bundes- und landesrechtlichen Vorschriften . . . . .	22
2.21 Bauliche Anlagen . . . . .	22
2.22 Verkehr . . . . .	23
2.221 Straßen . . . . .	23
2.222 Luftverkehr . . . . .	24
2.23 Naturhaushalt . . . . .	24
2.231 Landschaft . . . . .	25
2.232 Wald . . . . .	26
2.233 Wasser . . . . .	27
2.24 Flurbereinigung . . . . .	29
2.25 Landesverteidigung . . . . .	30
2.3 Reform und Bündelung energie- und öffentlich-rechtlicher Vorschriften . . . . .	30
3. Mitwirkung der Landesplanung bei der Vorbereitung von Leitungsbauvorhaben . . . . .	31
3.1 Landesplanerische Anhörung und Beteiligung . . . . .	31
3.11 Energetische Leitungen . . . . .	31
3.2 Raumordnungsverfahren . . . . .	34
3.21 Bundesländer . . . . .	34
3.22 Nordrhein-Westfalen . . . . .	34
3.3 Praxis landesplanerischer Mitwirkung . . . . .	35
3.31 380 kV-Hochspannungsleitung Lippborg—Spreiberg—Schmallenberg—Nehden—Borken . . . . .	35
3.32 Gashochdruckleitung Niedereimer—Uelde . . . . .	40
3.33 Weitere Beispiele . . . . .	43
3.4 Neuregelung landesplanerischer Beteiligung und Mitwirkung im Rahmen der Reform des Energiewirtschaftsgesetzes . . . . .	43
III. Versorgungstechnische und -wirtschaftliche Aspekte der Elektrizitäts- und Gaswirtschaft . . . . .	45
1. Elektrizitätswirtschaft . . . . .	45
( <i>Reinhard Jenne</i> )	
1.1 Rückblick auf die Entwicklung der Elektrizitätswirtschaft . . . . .	46
1.2 Entwicklung des Verbundnetzes . . . . .	47
1.3 Technische Fortentwicklung der Kraftwerke . . . . .	47
1.4 Nutzung nuklearer Brennstoffe für die Elektrizitätserzeugung . . . . .	48
1.5 Stromerzeugung und Stromverbrauch . . . . .	48
1.6 Struktur der Elektrizitätsversorgungsunternehmen . . . . .	48
1.7 Künftige Entwicklung der Elektrizitätswirtschaft . . . . .	50
2. Gaswirtschaft . . . . .	51
( <i>Gerd Ambos</i> )	
2.1 Allgemeines . . . . .	51
2.2 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung . . . . .	51
2.3 Erdgasversorgung . . . . .	52
2.4 Gaswirtschaft in Nordrhein-Westfalen . . . . .	54
2.5 Ausblick . . . . .	55
Zusammenfassung . . . . .	58