

Anlagen

Anlage 1 Entwicklung des Bauumfanges der jährlich als laufend bzw. ausführungsbereit gemeldeten Maßnahmen in der Wasserwirtschaft des Landes Nordrhein-Westfalen

Teilgebiet	Jahr	Zahl der Maß- nahmen	Gesamt- baukosten	Bis zum Beginn des Rechnungs- jahres finanzierter Anteil	Baukosten im Rechnungs- jahr	Restbau- kosten
Wasserversorgung	1954	391	426,9	103,6	152,6	170,7
	1957	326	422,4	96,9	157,3	168,2
	1960	341	472,4	112,9	137,1	222,4
	1963	386	800,4	248,7	222,7	329,0
	1966	638	1 159,4	355,2	305,0	499,2
	1969	560	1 205,1	420,6	258,0	526,5
Abwasserbeseitigung	1954	425	559,4	90,6	153,2	315,6
	1957	769	923,8	162,7	219,2	541,9
	1960	885	1 445,9	379,1	358,5	708,3
	1963	1 155	2 503,8	653,0	645,0	1 205,8
	1966	2 107	2 996,2	732,9	733,3	1 530,0
	1969	1 916	3 720,4	785,2	835,6	2 099,6
Flußbau und landwirtschaftlicher Wasserbau	1954	140	119,8	12,1	28,7	79,0
	1957	298	106,0	19,9	37,6	48,5
	1960	312	169,0	32,7	51,1	85,2
	1963	341	338,4	74,5	110,0	153,9
	1966	542	558,9	114,9	139,7	304,3
	1969	503	601,2	176,8	149,0	275,4
Talsperren	1954	14	472,0	55,7	58,6	357,7
	1957	16	573,8	156,5	70,6	346,7
	1960	8	417,6	145,8	60,3	211,5
	1963	8	555,6	351,0	84,0	120,6
	1966	9	699,5	392,7	47,4	259,4
	1969	7	345,1	100,9	32,7	211,5
Gesamte Wasserwirtschaft	1954	970	1 578,1	262,0	393,1	923,0
	1957	1 409	2 026,0	436,0	484,7	1 105,3
	1960	1 546	2 504,9	670,5	607,0	1 227,4
	1963	1 890	4 198,2	1 327,2	1 061,7	1 809,3
	1966	3 296	5 414,0	1 595,6	1 225,4	2 592,9
	1969	2 986	5 871,8	1 483,5	1 275,3	3 113,0

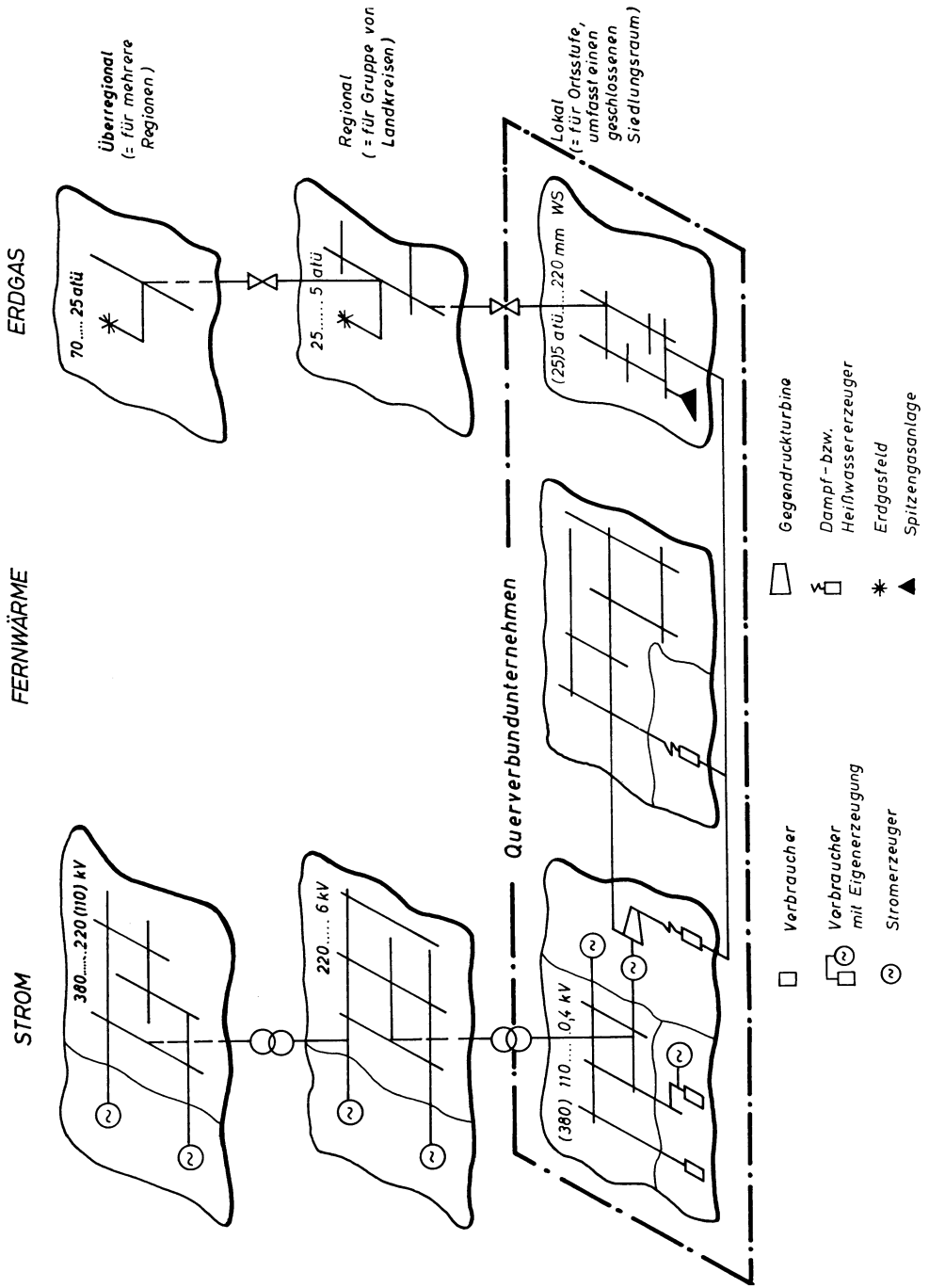
Quelle: Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen.

Anlage 2 Rahmenplanung der Ver- und Entsorgung
(Auszüge aus dem Nordrhein-Westfalen-Programm 1975)

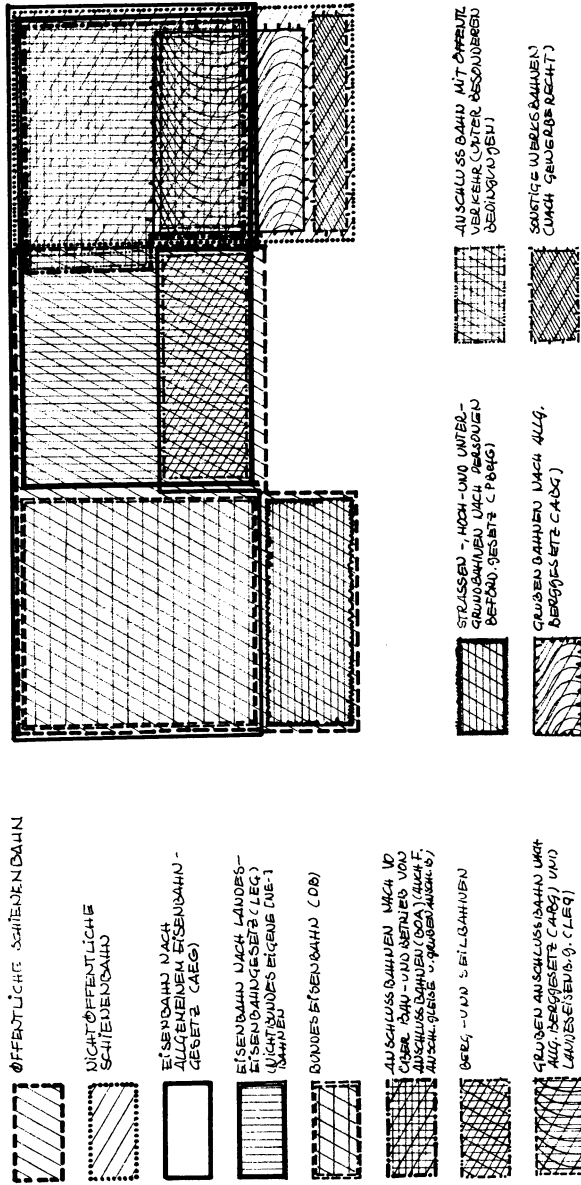
Investitionsbereich	Langfristiges Ziel	Maßnahmen bis 1975	Landesaussgaben im Programmzeitraum Mio./DM
Energieversorgung			
Strom (gem. Punkt 3.14)	Sicherung einer ausreichenden, betriebssicheren und kostengünstigen Elektrizitätsversorgung durch leistungsfähige Stromerzeugungs- und Stromverteilungsunternehmen	Unterstützung der Bemühungen zur Zusammenarbeit oder zum Zusammenschluß von öffentlichen Stromerzeugungs- und Stromverteilungsunternehmen; Unterstützung der Bemühungen zur Reform des Konzessionsabgabewesens	keine
Gas (gem. Punkt 3.13)	Weitgehende Umstellung der öffentlichen Gasversorgung auf Erdgas mit dem Ziel einer Energiepreissenkung	Weiterer Ausbau des Gasfernleitungsnetzes	keine
Wasserversorgung (gem. Punkt 8.11)	Laufende Anpassung der Versorgungskapazitäten und Verteilnetze an den steigenden Bedarf; der Grad des Anschlusses an die zentrale Wasserversorgung wird erhöht	Neben der laufenden Anpassung wird die Einrichtung zentraler Wasserversorgungsanlagen im Gebiet der Issel, der Ems und des Weser vorrangig gefördert	150
Talsperren (gem. Punkt 8.13)	Mitte der achtziger Jahre müssen Talsperren mit einem Gesamtstauraum von rund 1200 hm ³ vorhanden sein	Die Wupper-Talsperre, die Oberrau-Talsperre, die Wiehl-Talsperre, die Wiehl-Talsperre und der Kenneder Stausee werden gebaut; ein Gesamtstauraum von 1000 hm ³ wird erreicht	180
Abwasserreinigung (gem. Punkt 8.12)	Die Einleitung ungeklärter Abwässer in die Gewässer muß verhindert werden, so daß die Selbstreinigungskraft nicht überfordert wird; mindestens 60 Prozent der Einwohner des Landes sind an mechanisch-biologische Kläranlagen anzuschließen*	Zur besseren Reinhaltung des Rheins, der Ruhr und der Wupper werden 14 größere Abwasseranlagen und Klärwerke gebaut; im gesamten Landesgebiet sind rund 300 Kläranlagen zu bauen; Einbringung eines Gesetzes über einen einheitlichen Ruhrverband	632
Abfallbeseitigung (gem. Punkt 8.2)	Die geordnete Ablagerung von Abfällen muß für Einzugsbereiche von mindestens 20000 Einwohnern durchgeführt werden; Abfallkompostierung und Müllverbrennung müssen in zentralen Anlagen für weit größere Einwohnerbereiche durchgeführt werden	Für den Bau oder die Einrichtung kommunaler Abfallbeseitigungsanlagen, die den Zielvorstellungen entsprechen, gibt das Land erstmalig Zuschüsse oder Darlehen	50

* Dieses Ziel wird langfristig sicherlich auf etwa 90% erhöht werden müssen.

Anlage 3 Ebenen der Erzeugung und Verteilung der leitungsgebundenen Energieversorgung



Anlage 5 Venn-Diagramm zur Verdeutlichung der Einteilung der Schienenbahnen in Nordrhein-Westfalen



Literaturverzeichnis

- AFHELDT, J., Infrastrukturbedarf bis 1980, Prognos-Studien 2, Stuttgart-Köln, 1967.
- ALSLEBEN, K. u. a., Lexikon der Planung und Organisation, Verlag Schnelle, Quickborn, 1968.
- BEHMENBURG, F. W., Die langfristige Investitionsplanung der Gemeinden, Verlagsbuchhandlung des Instituts der Wirtschaftsprüfer, Düsseldorf, 1961.
- Bildungskommission des Deutschen Bildungsrates: Empfehlung »Zum Schulbau«, 1969, in »Bauamt und Gemeindebau«, 6/1969 und 7/1969.
- BOLSENKÖTTER, HEINZ, Berechnung der Wirtschaftlichkeit gemeindlicher Investitionen, in »Der Städtetag«, Heft 1/1967.
- Investitionsplanung kommunaler Versorgungsunternehmen, WIBERA-Fachschriften, Neue Folge Band 1, Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart und Köln, 1968.
- BORMANN, H., DRESSSEL, G., Planung und Vorbereitung von Bauten in USA, Reisebericht einer deutschen Studiengruppe, RKW-Auslandsdienst, Heft 70, Carl Hansen Verlag, München, 1958.
- BRAUN, WERNER, Langfristige Planung, Bedeutung und Methode, Dissertation, Technische Universität Berlin, 1963.
- BRAUN, W., JOBSKY, D., Wirtschaftlicher Umweltschutz durch Querverbund, in »Energie und Technik«, Heft 7-8/1971.
- Bundesschatzministerium: Bericht über die Durchführung des ERP-Investitionshilfegesetzes, 1967. Deutscher Bundestag: Drucksache V/3630.
- Der Landkreis: Freizeitanlagen und Sportstätten, Heft 8-9/1969.
- ELSHOLZ, KONRAD, Zur Problematik der Krankenhausversorgung, in »Der Städtetag«, 6/1969.
- GRÜNERT, I., GEISSLER, H., FRANZHELD, G., Objektbezogene Planung, Abrechnung der Leistung, der Kosten und des Ergebnisses im Baubetrieb, Schriftenreihe der Bauforschung, Reihe Bauökonomie, Heft 1, Deutsche Bauinformation, Berlin, 1967.
- HÜRRICH, R., Technik und Ökonomie im Industriebau, Teil I »Vorbereitung der Investitionen«, Verlag für Bauwesen, Berlin, 1969.
- JENDGES, KARL HEINZ, Grundlagen der Bauplanung und deren Ermittlung, Begriffe, Methoden, Darstellung, Dissertation, Aachen, 1967.
- Kommunale Gemeinschaftsstelle für Verwaltungsvereinfachung (KGSt.), Köln:
Rundschreiben Nr. 22/59, Arbeitsorganisation in der Bauverwaltung.
Rundschreiben Nr. 5/1966, Aktuelle Probleme der Bewirtschaftungskontrolle.
Rundschreiben Nr. 6/1966, Grundlagen und Tendenzen einer zeitgemäßen Bauwirtschaftsprüfung. Gutachten Verwaltungsbauten, 1968.
- Landesregierung Nordrhein-Westfalen, Nordrhein-Westfalen-Programm 1975.
- Landtag Nordrhein-Westfalen, Drucksache Nr. 308/67.
- LAUX, EBERHARD, Planung als Führungsmittel der Verwaltung, Schriftenreihe Politik und Verwaltung, Heft 5, Nomos-Verlagsgesellschaft, Baden-Baden, 1967.
- Die Planung im Verwaltungshandeln, in »Staats- und Kommunalverwaltung«, Heft 1/1965.
- Bedeutung und Methoden der Planung kommunaler Versorgungseinrichtungen, in »Der Landkreis«, Heft 5/1967.
- LAUX-ELFERT, Planung und Wirtschaftlichkeit bei kommunalen Baumaßnahmen, in »Aktuelle Fragen der Wirtschaftlichkeit aus Kommunalwirtschaft und -verwaltung«, WIBERA-Fachschriften, Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart und Köln, 1964.
- LOHMEYER, ERICH, Forschung im Erdbau, Grundbau und in der Bodenmechanik, in »Angewandte Forschung in der BRD«, Lage und Notwendigkeiten.
- MEYER-BOHE, WALTER, Vorfertigung, Handbuch des Bauens mit Fertigteilen, Vulkan-Verlag Dr. W. Classen, Essen, 1964.
- Vorfertigung, Atlas der Systeme, Vulkan-Verlag Dr. W. Classen, Essen, 1969.
- MUNDT, WALDEMAR, Die Bauplanung von Schulen, Spiel- und Sportanlagen, Krankenhäusern, Wohnheimen, Werner-Verlag, Düsseldorf, 1963.
- PETERS, SCHWARZE, GÜNTHER, Entwurf und Planung, Die neuen Schulen, Gesamtschulen, Schulzentren, Fachklassenprinzip, Flexibilität, Verlag G. D. W. Callwey, München, 1969.

Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung:

Stabilität im Wachstum, Jahresgutachten 1967/68, Verlag W. Kohlhammer GmbH, Stuttgart und Mainz, 1967.

SCHMITTER, E. P., Die ländliche Gemeinde, Bayerischer Landwirtschaftsverlag, München, 1965.

SCHOLZ, RUPERT, Das Wesen und die Entwicklung der gemeindlichen öffentlichen Einrichtungen, Duncker & Humblot, Berlin, 1957, Schriften zum öffentlichen Recht, Band 52.

SCHUBERT, A. A., Wirtschaftlichkeit beim öffentlichen Bauen, Studien der Gesellschaft für Staats- und Kommunalwirtschaft e. V., Band 1, Verlag Otto Schwartz u. Co., Göttingen, 1957.

STUMPF, H., Anwendung der elektronischen Datenverarbeitung in der kommunalen Erdgaswirtschaft, in »Elektrotechnische Zeitschrift« (ETZ), Ausg. A., Heft 10/1969.

TEUFERT, W., VARNHOLT, W., Gemeindegewirtschaftsrecht, Kommunale Schriften für Nordrhein-Westfalen, Nr. 24, Deutscher Gemeindeverlag, Köln, 1967.

TRETNER, CARL-HEINZ, Langfristige Planung von Staatsausgaben, Finanzwissenschaftliche Forschungsarbeiten, Neue Folge Heft 32, Universität Köln, Duncker & Humblot, Berlin, 1965.

TRIEBEL, WOLFGANG, Bauen mit Fertigteilen in »Bauamt und Gemeindebau«, 4/1966.

VENTE, ROLF E., Planung wozu?, Nomos-Verlagsgesellschaft, Baden-Baden, 1969.

VOSSBERG, CHRISTIAN, Schulbaukosten und Schulbaufinanzierung, in »Bauamt und Gemeindebau«, 3/1967.

WAGENER, FRIDO, Neubau der Verwaltung, Schriftenreihe der Hochschule Speyer, Band 41, Duncker & Humblot, Berlin, 1969.

Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Sachgruppenverzeichnis

Acetylen · Schweißtechnik

Acetylene · Welding graticice
Acétylène · Technique du soudage
Acetileno · Técnica de la soldadura
Ацетилен и техника сварки

Arbeitswissenschaft

Labor science
Science du travail
Trabajo científico
Вопросы трудового процесса

Bau · Steine · Erden

Constructure · Construction material ·
Soilresearch
Construction · Matériaux de construction ·
Recherche souterraine
La construcción · Materiales de construcción ·
Reconocimiento del suelo
Строительство и строительные материалы

Bergbau

Mining
Exploitation des mines
Minería
Горное дело

Biologie

Biology
Biologie
Biología
Биология

Chemie

Chemistry
Chimie
Química
Химия

Druck · Farbe · Papier · Photographie

Printing · Color · Paper · Photography
Imprimerie · Couleur · Papier · Photographie
Artes gráficas · Color · Papel · Fotografía
Типография · Краски · Бумага · Фотография

Eisenverarbeitende Industrie

Metal working industry
Industrie du fer
Industria del hierro
Металлообрабатывающая промышленность

Elektrotechnik · Optik

Electrotechnology · Optics
Electrotechnique · Optique
Electrotécnica · Óptica
Электротехника и оптика

Energiewirtschaft

Power economy
Energie
Energía
Энергетическое хозяйство

Fahrzeugbau · Gasmotoren

Vehicle construction · Engines
Construction de véhicules · Moteurs
Construcción de vehículos · Motores
Производство транспортных средств

Fertigung

Fabrication
Fabrication
Fabricación
Производство

Funktechnik · Astronomie

Radio engineering · Astronomy
Radiotechnique · Astronomie
Radiotécnica · Astronomía
Радиотехника и астрономия

Gaswirtschaft

Gas economy
Gaz
Gas
Газовое хозяйство

Holzbearbeitung

Wood working
Travail du bois
Trabajo de la madera
Деревообработка

Hüttenwesen · Werkstoffkunde

Metallurgy · Materials research
Métallurgie · Matériaux
Metalurgia · Materiales
Металлургия и материаловедение

Kunststoffe

Plastics
Plastiques
Plásticos
Пластмассы

Luftfahrt · Flugwissenschaft

Aeronautics · Aviation
Aéronautique · Aviation
Aeronáutica · Aviación
Авиация

Luftreinhaltung

Air-cleaning
Purification de l'air
Purificación del aire
Очищение воздуха

Maschinenbau

Machinery
Construction mécanique
Construcción de máquinas
Машиностроительство

Mathematik

Mathematics
Mathématiques
Matemáticas
Математика

Medizin · Pharmakologie

Medicine · Pharmacology
Médecine · Pharmacologie
Medicina · Farmacología
Медицина и фармакология

NE-Metalle

Non-ferrous metal
Metal non ferreux
Metal no ferroso
Цветные металлы

Physik

Physics
Physique
Física
Физика

Rationalisierung

Rationalizing
Rationalisation
Racionalización
Рационализация

Schall · Ultraschall

Sound · Ultrasonics
Son · Ultra-son
Sonido · Ultrasónico
Звук и ультразвук

Schifffahrt

Navigation
Navigation
Navegación
Судоходство

Textilforschung

Textile research
Textiles
Textil
Вопросы текстильной промышленности

Turbinen

Turbines
Turbines
Turbinas
Турбины

Verkehr

Traffic
Tráfico
Tráfico
Транспорт

Wirtschaftswissenschaften

Political economy
Economie politique
Ciencias económicas
Экономические науки

Einzelverzeichnis der Sachgruppen bitte anfordern



Westdeutscher Verlag · Opladen

567 Opladen/Rhld., Ophovener Straße 1-3, Postfach 1620
