

**Rolf Meurer**

# **Wasserbau und Wasserwirtschaft in Deutschland**

**Vergangenheit und Gegenwart**

Mit 198 Abbildungen, davon 13 farbig

**Parey Buchverlag Berlin 2000**



# Inhalt

Vorwort .....	V
Abkürzungsverzeichnis .....	X
Römer berichten am Anfang der Frühzeit über die Nordseeküste .....	1
Römische Wasserleitungen im Rheinland und an der Mosel .....	2
Schifffahrt auf der Mosel zur Römerzeit .....	7
Die Fossa Carolina – eine Idee, die erst tausend Jahre später verwirklicht wird .....	11
Sturmfluten, Deiche und Siele an der Nordseeküste im Mittelalter .....	16
Hochwasser und Hochwasserschutz im Mittelalter .....	20
Wasserversorgung im Mittelalter .....	22
Der Umgang mit dem Abwasser bis zum Aufkommen der Schwemmkanalisation .....	24
Märkische und Berliner Wasserstraßen bis in die Zeit der Industrialisierung .....	28
Verbindungen zwischen Nord- und Ostsee – vom Stecknitz-Kanal bis zum Kaiser-Wilhelm-Kanal .....	32
Sturmfluten und Deichbau an der Nordseeküste in der Neuzeit bis 1825 .....	35
Hochwasser und Hochwasserschutz in der Neuzeit bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts .....	44
Die Wasserversorgung der „Neuzeit“ bis zum Beginn der bakteriologischen Ära .....	47
Die bakteriologische Ära und ihre Auswirkungen auf die Trinkwasser- versorgung – MAX VON PETTENKOFER und ROBERT KOCH .....	52
Die Oberharzener Wasserwirtschaft – Beginn des Talsperrenbaus in Deutschland .....	54
Ostsee – Küste, Küstendynamik, Sturmflut, Seegang .....	61
Historische Sturmfluten an der Ostseeküste .....	64
Küstenschutzmaßnahmen an der Ostsee von ihren Anfängen bis zur schweren Sturmflutkatastrophe 1872 .....	66
Die Oder – Ausbau im Interesse der Landeskultur und der Schifffahrt .....	68
Vom SEGNERschen Wasserrad zur Wasserturbine .....	71
Liberalisierung des Handels im 19. Jahrhundert – Flußschiffahrtsfreiheit .....	75

JOHANN GOTTFRIED TULLA und die Oberrhein-Korrektion .....	76
Die Elbe – schwieriger Schiffahrtsweg – und der Elbe-Seitenkanal .....	79
Der Hamburger Hafen .....	82
Die bremischen Häfen .....	86
Der Bau der westdeutschen Kanäle bis zum Aufkommen der Schubschiffahrt .....	90
Rhein-Ruhr-Hafen Duisburg .....	94
Neckar – Schiffahrt und Energiegewinnung .....	96
Die große Flut von 1825 an der Nordseeküste und deren Lehren .....	101
Die Entwicklung der Küstenschutzmaßnahmen an der Ostsee seit der Katastrophensturmflut des Jahres 1872 bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts .....	103
OSKAR VON MILLER und die bayerische Wasserkraft- und Stromwirtschaft .....	105
Urfttalsperre, seinerzeit größte Sperre auf dem europäischen Kontinent – neue Dimensionen des Talsperrenbaus mit Otto Intze .....	109
Flußkraftwerk Rheinfelden und die Wasserkraftnutzung am Hochrhein .....	120
Wasserversorgung von der Jahrhundertwende bis zum 2. Weltkrieg .....	125
Abwasserreinigung von ihren Anfängen bis zum 2. Weltkrieg – die Bedeutung KARL IMHOFFS .....	129
Das 20. Jahrhundert bis zu den Katastrophensturmfluten 1953 in Holland und 1962 an der deutschen Nordseeküste .....	142
Hochwasser und Hochwasserschutz im 20. Jahrhundert bis nach dem 2. Weltkrieg – die Wasserrückhaltung wird zum Instrument des Hochwasserschutzes .....	144
Wasserstraßen in und um Berlin seit der Jahrhundertwende .....	147
Der Rheinausbau seit der Jahrhundertwende .....	151
Mittellandkanal und Weserausbau .....	155
Die Edertalsperre – Errichtung, Zerstörung und Wiederaufbau .....	159
Wachsende Bedeutung der Wasserkraft – Pumpspeicherung von Herdecke bis Vianden .....	162
Transkontinentaler Schiffahrtsweg von der Nordsee zum Schwarzen Meer – Rhein-Main-Donau-Wasserstraße .....	171
Stahlbeton im Talsperrenbau .....	177
Kraftwerkstreppe Mittlere Isar .....	179
Deutschlands größte Talsperre .....	183
Hohe Talsperrendämme – Schwammenauel in der Eifel .....	186
Der Lechausbau .....	188
Die Mosel – internationaler Schiffahrtsweg und Energiequelle .....	191
Außergewöhnliches im Talsperrenbau an Oker, Olef und Innerste .....	201
Das Bode-Talsperrensystem im Ostharz .....	206

---

Der Ausbau der Saar zur Großschiffahrtsstraße – Interesse der Industrie, alternative Planungen, Wasserkraft, ökologische Belange .....	209
Die heutige Wasserkraftnutzung und das Wasserkraftpotential in der Bundesrepublik Deutschland .....	218
Die Sturmflutkatastrophen 1953 in den Niederlanden sowie 1962 und 1976 an der deutschen Nordseeküste .....	219
Hochwasser und Hochwasserschutz nach dem 2. Weltkrieg .....	222
Wasserversorgung nach dem 2. Weltkrieg .....	240
Abwasserwesen und Gewässerschutz nach dem 2. Weltkrieg .....	263
Küstenschutz an der Ostsee in neuer Zeit .....	297
Die Situation an der Nordseeküste in jüngster Zeit .....	304
Küstenschutz Nordsee: Was muß noch getan werden? .....	311
Konflikt Küstenschutz – Naturschutz .....	312
Ertüchtigung alter Talsperren .....	313
Verkehrsprojekt Deutsche Einheit Nr. 17 .....	316
Anhang I Bedeutende Talsperren .....	319
Anhang II Bedeutende Wasserkraftanlagen .....	322
Literaturverzeichnis .....	327
Sachwortverzeichnis .....	350