

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13
Häufig verwendete Abkürzungen und Symbole	15
1. Einleitung	17
2. Die Mosel	35
2.1 Flusslauf	35
2.2 Ausbau	41
2.3 Einzugsgebiet	46
3. Niederschlag und Abfluss	53
3.1 Niederschlagsverhältnisse	53
3.2 Wichtige Pegel und Messverfahren	55
3.3 Niedrig- und Mittelwasser	59
3.4 Hochwasser	61
4. Hochwasserereignisse	63
4.1 Hochwasserablauf	63
4.1.1 Allgemeines	63
4.1.2 Wellenüberlagerung und Auswirkungen des Saarausbau	64
4.1.3 Auswirkungen des Moselausbau	67
4.2 Pegelbeobachtete Ereignisse	71
4.2.1 Übersicht	71
4.2.2 Beschreibung von Einzelereignissen	77
4.3 Historische Ereignisse	130
4.4 Statistik und extreme Hochwasserspiegellagen	142

5. Weitere Naturereignisse	147
5.1 Eisgang	147
5.2 Lokale Starkregenereignisse und Sturzfluten	153
 6. Hochwasservorsorge und -schutz	161
6.1 Allgemeines	161
6.2 Rückhaltemaßnahmen	163
6.2.1 Reaktivierung natürlicher Überschwemmungsgebiete (Gewässerauen)	163
6.2.2 Dezentraler Rückhalt in Siedlungen	164
6.2.3 Dezentraler Rückhalt im Einzugsgebiet	167
6.2.4 Technischer Rückhalt	168
6.3 Maßnahmen in der Fläche (Landnutzungsänderungen)	171
6.4 Örtlicher Objektschutz	173
6.5 Administrative und persönliche Maßnahmen	181
 7. Zusammenfassung und mögliche Entwicklung	189
 Anhang	193
I. Daten- und Literaturquellen	195
II. Abbildungsverzeichnis	200
III. Tabellenverzeichnis	201
IV. Bildnachweise	202
V. Ortsregister	204