

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	11
	Teil I: Erfassung von Hochwasserschäden: Vorschläge für ein standardisiertes Vorgehen	19
2	Erfassung von Hochwasserschäden – Einführung und Begriffsdefinitionen.....	21
2.1	Was ist ein Hochwasserschaden?.....	25
2.2	Schadenserfassung in Deutschland: Ziele, Akteure und Phasen	37
2.3	Synergiepotenziale	47
3	Methoden der Schadenserhebung: ein Überblick.....	51
3.1	Verfahren aus der Versicherungswirtschaft.....	51
3.2	Verfahren im Rahmen der staatlichen Finanznothilfe	58
3.3	Strukturierte Schadenserhebung bei Objekten der öffentlichen Hand, Infrastruktur und Gewässer	65
3.4	Verfahren für Nach- oder Zusatzerhebungen (Stichprobenerhebungen).....	66
3.5	Synthetische Daten aus <i>What-If</i> -Analysen.....	76
3.6	Zwischenfazit	78
4	Vorschläge für Mindesterhebungen in verschiedenen Schadenssektoren	81
4.1	Informationen zur Dokumentation und Qualitätssicherung.....	85
4.2	Ereignisbeschreibung	88
4.3	Privathaushalte und Wohngebäude	95
4.4	Gewerbliche Wirtschaft und öffentliche Infrastruktur (ohne Verkehr)	103
4.5	Land-/Forstwirtschaft.....	112
4.6	Verkehrsinfrastruktur	118

4.7	Schadenssektor „Öffentliche Infrastruktur – Gewässer und wasserbauliche Anlagen (inkl. Hochwasserschutzanlagen)“	123
4.8	Erstellung von Gesamtschadensbilanzen	136
5	Vorschläge zur Organisation von Erhebungen sowie zur Datenaufbereitung und Datenhaltung.....	139
5.1	Organisation der Schadenserhebung	139
5.2	Datenaufbereitung	143
5.3	Datenintegration und -haltung.....	145
6	Erfassung von Hochwasserschäden: ein Ausblick	151
	Teil II: Abschätzung und Vermeidung von Hochwasserschäden: Modellentwicklung, Validierung und Anwendungen	153
7	Schadensabschätzung – eine Einführung.....	155
8	Anforderungen an hydraulische Eingangsdaten.....	161
8.1	Hydraulische Ansätze und Datengrundlagen	161
8.2	Hinweise zu den Datenanalysen.....	165
8.3	Datenanalyse in den Testgebieten	167
9	Ansätze zur Bewertung von Schäden an Wohngebäuden und in Privathaushalten.....	173
9.1	Monetäre Schäden in Privathaushalten – ein empirischer Ansatz	173
9.2	Von der Schadensaufnahme zur Verletzbarkeitsfunktion – ein Ansatz aus den Ingenieurwissenschaften	185
10	Abschätzung von Schäden in Unternehmen und der Wirtschaft	199
10.1	Direkte Schäden in Gewerbe und Industrie.....	199
10.2	Schäden durch Betriebsunterbrechungen	211
10.3	Indirekte regionalwirtschaftliche und makroökonomische Schäden	217
11	Schäden in der Landwirtschaft	223
11.1	Schadensarten in der Landwirtschaft	223

11.2	Modell zur Berechnung von Aufwuchsschäden (Ernteauffälle).....	224
11.3	Berechnung weiterer landwirtschaftlicher Schäden.....	232
11.4	Möglichkeiten der Schadensminimierung.....	233
11.5	Zusammenfassung.....	234
12	Abschätzung von Schäden im Verkehrssektor.....	235
12.1	Direkte Schäden im Verkehrssektor	235
12.2	Schäden durch Verkehrsunterbrechungen	247
13	Vermeidung von Hochwasserschäden – Kosten, Nutzen und Kommunikation.....	253
13.1	Kosten für den Katastrophenschutz	253
13.2	Nutzen und Kosten privater Hochwasservorsorge.....	263
13.3	Stärkung der privaten Vorsorge – webbasierte Broschüre zur Bürgerinformation über Hochwasservorsorge.....	271
14	Ausblick und weiterer Forschungsbedarf	275
	Farbabbildungen	277
	Literaturverzeichnis	289
	Abkürzungsverzeichnis.....	297
	Verzeichnis der Autorinnen und Autoren.....	301