

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Einleitung..... | 1 |
| 2 | Methodik..... | 5 |
| 3 | Ergebnisse..... | 7 |
| | 3.1 Hydrologische Grundlagen (Ergebnisse der Literaturrecherche)..... | 7 |
| | 3.1.1 Hydrologie des Wasserabflusses..... | 7 |
| | 3.1.2 Wasserabfluss aus Wäldern und anderen Landnutzungsarten..... | 11 |
| | 3.1.3 Einflussfaktoren des Hochwasserabflusses aus Waldgebieten..... | 16 |
| | 3.2 Versuch einer monetären Bewertung der Wirkungen des Waldes auf den Hochwasserabfluss..... | 19 |
| | 3.2.1 Ersatzkostenansatz..... | 20 |
| | 3.2.2 Produkt-Funktions-Ansatz..... | 21 |
| | 3.2.3 Bewertung der Ergebnisse der monetären Abschätzungen..... | 22 |
| | 3.3 Rechtliche Rahmenbedingungen für den Hochwasserschutz im Wald..... | 23 |
| | 3.4 Sicherung der Hochwasserschutzfunktion von Wäldern..... | 25 |
| | 3.4.1 Wald im Wassereinzugsgebiet (speziell Bergwald)..... | 25 |
| | 3.4.2 Feuchtstandorte im Wald (speziell Moore)..... | 31 |
| | 3.4.3 Auwälder..... | 35 |
| 4 | Diskussion der Ergebnisse..... | 40 |
| | 4.1 Wirksamkeit des Waldes im Einzugsgebiet für den vorbeugenden Hochwasserschutz..... | 40 |
| | 4.2 Wirksamkeit des Waldes in den Flussauen für den vorbeugenden Hochwasserschutz..... | 41 |
| | 4.3 Monetäre Bewertung der Hochwasserschutzfunktion von Wäldern..... | 42 |
| | 4.4 Wirksamkeit von Öffentlichkeitsarbeit zum Nutzen des Waldes für den Hochwasserschutz..... | 42 |
| | 4.5 Auswirkungen der Klimaänderung auf die Hochwassergefährdung..... | 48 |
| 5 | Verwertbarkeit der Ergebnisse..... | 49 |
| | 5.1. für die forstliche Praxis..... | 49 |
| | 5.2. für die forstliche Wissenschaft..... | 50 |
| | 5.3 Anregungen für weitere Untersuchungen..... | 51 |
| 6 | Zusammenfassung..... | 52 |
| 7 | Literatur..... | 54 |
| 8 | Verzeichnis der Abbildungen..... | 58 |
| 9 | Verzeichnis der Tabellen..... | 60 |
| 10 | Anhang..... | 61 |