

## Inhaltsverzeichnis

|   | Seite     |
|---|-----------|
| <b>Zusammenfassung</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>1 Einleitung</b> .....   | <b>13</b> |
| <b>2 Projektziele</b> .....   | <b>16</b> |
| <b>3 Grundlagen</b> .....   | <b>17</b> |
| 3.1 Allgemeine Bodenabtragungsgleichung .....   | 17        |
| 3.2 Daten- und Berechnungsgrundlage .....   | 18        |
| 3.3 RADOLAN zur Berechnung der R-Faktoren.....  | 21        |
| <b>4 Material und Methoden</b> .....  | <b>25</b> |
| 4.1 Räumliche und zeitliche Eigenschaften erosiver Regen .....  | 25        |
| 4.2 Validierung der ABAG .....  | 25        |
| 4.3 Effekte der zeitlichen und räumlichen Auflösung und der Messmethode<br>des Niederschlags auf die Regenerosivität.....       | 28        |
| <b>5 Ergebnisse</b> .....   | <b>30</b> |
| 5.1 Räumliche und zeitliche Eigenschaften erosiver Regen .....  | 30        |
| 5.2 Validierung der ABAG .....  | 33        |
| 5.3 Effekte der zeitlichen und räumlichen Auflösung und der Messmethode<br>der Niederschlagsdaten auf die Regenerosivität ..... | 38        |
| 5.3.1 Effekte der zeitlichen Auflösung.....   | 38        |
| 5.3.2 Effekte der räumlichen Auflösung und der Niederschlagsmessmethoden.....   | 40        |
| 5.3.3 Positionseffekte .....  | 42        |
| <b>6 Diskussion</b> .....   | <b>44</b> |
| <b>7 Schlussfolgerungen und Ausblick</b> .....  | <b>46</b> |
| <b>Literaturverzeichnis</b> .....   | <b>48</b> |