

GARMANN, ALEXANDRA (2009):

Klimaänderung im Oberen Mittelrheintal - Starkniederschläge und ihr Einfluss auf Hangrutschungen

In der vorliegenden Arbeit wird mit Temperatur- und Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes, eine Analyse der rezenten Klimaänderung der Region Oberes Mittelrheintal durchgeführt. Hierzu werden die zur Verfügung stehenden Stationen Geisenheim und Koblenz-Horchheim auf Trends der vergangenen 56 Jahre untersucht. Mit den Ergebnissen der Klimatrendanalyse der letzten Jahrzehnte, kann eine mögliche Rutschungsrelevanz aufgezeigt werden. Anhand der Analyse des Mittels der Tagesniederschläge der Station Bingen-Büdesheim, können extreme Niederschläge, die Starkniederschläge errechnet werden. Durch die Korrelation der Starkniederschlagsereignisse mit stattgefundenen Hangrutschungen im Untersuchungsgebiet, wird versucht einen Zusammenhang dieser Faktoren aufzuzeigen. Dies soll an konkreten Fallbeispielen verifiziert werden, um Regelmäßigkeiten der Starkniederschläge, die rutschungsauslösend sind, zu erkennen. Abschließend werden die extremen Niederschlagsereignisse auf Veränderungen der Trends der Anzahl und Menge der Ereignisse, während der letzten 30 Jahre untersucht, um die rezente Änderung des Verhaltens von extremen Niederschlägen zu untersuchen.