

Einschätzung von Gefahrenpotentialen an Steilküsten-Abschnitten am Beispiel von Lohme (Insel Rügen)

Geological risk potential of cliff sections of the southern Baltic coast on the example of Lohme (Rügen Island)

GÜNTER MÖBUS (Greifswald)

key words: Lohme (Rügen), Auswertung morphologischer, geologischer und hydrogeologischer Archivunterlagen, geologisches Risikopotenzial, Lohme (Rügen Island), geological risk potential, geodata interpretation of morphology, geology, hydrogeology

Zusammenfassung

Am Beispiel des Küstenabbruches von Lohme am 19. März 2005 werden die Möglichkeiten für eine vorsorgende Einschätzung des Gefahrenpotentialen an Steilküsten-Abschnitten der Ostseeküste diskutiert. Unter Verwendung von Archivunterlagen können die morphologischen, geologischen und hydrogeologischen Risiken für Massenbewegungen an Kliffen wie in Lohme prognostisch in Bezug auf ein mögliches Abrutschereignis bewertet werden. Hierzu hält z. B. der Landesbohrdatenspeicher des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern umfangreiche Geoinformationen vor.

Summary

On the example of the landslide of the Lohme cliff coast on 19. March 2005 the opportunities for prognostic risk assessment are discussed. Based on the interpretation of relevant geodata stored in the State Geological Survey archive of Mecklenburg-Vorpommern on morphology, geology (especially drill core sections, cliff mapping) and hydrogeology the risk potential of southern Baltic steep cliffs can be concluded prior to such massflow events.