

GEOÖKOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN AN HISTORISCHEN GEBÄUDEN. DAS BEISPIEL DES KÖLNER DOMS

GEOECOLOGIC INVESTIGATIONS OF HISTORICAL MONUMENTS. THE EXAMPLE OF THE COLOGNE CATHEDRAL

VOLKER KAMINSKE

SUMMARY

The massive weathering of the used built-up rocks is examined intensively since the last decades with the aim to preserve this gothic monument. After focusing the geologic and mineralogic aspects now geoecologic answers are useful when looking at the interrelations between rocks and the influencing local climate. A perennial outdoor exposure of original material shows results, which may be useful for the conservation strategy in future.

Keywords: Weathering, historic monuments, outdoor exposure, geoecologic point of view, conservation strategy

ZUSAMMENFASSUNG

Die massive Verwitterung des Kölner Doms wird seit etlichen Jahrzehnten intensiv wissenschaftlich untersucht, um das Bauwerk möglichst in seiner Originalstruktur zu erhalten. Nach Jahren einer weitgehend geologisch-mineralogischen Betrachtung sind nun auch geoökologische Antworten von Bedeutung, weil hier der Zusammenhang zwischen Gestein und dem Lokalklima am besten darzustellen ist. Eine mehrjährige Freilandexposition von Originalmaterial zeigt Ergebnisse, die hinsichtlich der Erhaltungsstrategie hilfreich sein können.

Schlüsselworte: Verwitterung, historische Bauwerke, Freilandexposition, geoökologische Sichtweise, Erhaltungsstrategie

1 EINLEITUNG

In früheren Jahrhunderten wurde bei Bauwerken vor allem auf regional vorhandene Baustoffe, so auf Holz, Lehm und Naturbausteine zurückgegriffen. Die Verwendung gerade