

Titel:

Das Naturwerksteinkataster Sachsen

Autoren:

Dr. Thomas Hertwig, Andreas Hamperlt, Helmut Schynschetzki, Martin Köhler, Dr. Karl-Otto Zeißler, Markus Zingelmann (Beak Consultants GmbH)

Prof. Dr. Siegfried Siegesmund (Georg-August-Universität Göttingen)

Abstract

Die Sächsische Staatsregierung verfolgt mit ihrer Rohstoffstrategie unter anderem das Ziel, die Entwicklung des gesellschaftlichen Rohstoffbewusstseins zu unterstützen. Das Rohstoffbewusstsein ist im Unterschied zum Umweltbewusstsein in der Bevölkerung weit weniger präsent, obwohl auch die Rohstoffwirtschaft eine wesentliche Lebensgrundlage der menschlichen Gesellschaft darstellt.

Das Sächsische Oberbergamt unterstützte dieses Anliegen mit der Erstellung des Sächsischen Naturwerksteinkatasters. Für die wichtigsten Natursteinlagerstätten im Freistaat Sachsen soll das Kataster die potentiellen Natursteinnutzer (staatliche und private Bauherren, Architekten, Planer, ...) auf den Gebieten der Denkmalpflege, des Gesellschafts- und Industriebaus sowie im privaten Bausektor zur Auswahl einheimischer Materialien anregen.

Gleichzeitig ist das Kataster auch dafür gedacht, den Bekanntheitsgrad sächsischer Natursteine in der breiten Öffentlichkeit zu erhöhen. Dafür wurden neben wesentlichen bauenden Lagerstätten auch einige historische, nicht mehr bebaute Lagerstätten in das Kataster einbezogen, da sie für eine Reihe sehr bekannter Naturwerksteine stehen, wie zum Beispiel der Chemnitzer Zeisigwaldtuff, der Zöblitzer Serpentin oder der Wildenfelder Marmor.

Das Kataster beinhaltet einen umfangreichen bauhistorischen Abriss zur Werksteinnutzung in Sachsen, einen Überblick über die Geologie der Naturwerksteine in Sachsen, eine Abhandlung über die Bestimmung und den Aussagewert ihrer petrophysikalischen und gesteintechnischen Kennwerte sowie eine Übersicht über weitere historisch bedeutsame sächsische Baugesteine.

Der spezielle Teil des Katasters beinhaltet für 34 Gesteine/Steinbrüche Datenblätter, in denen Daten zu den Steinbrüchen und den gesteintechnischen Kennwerten der Gesteine, aber auch makroskopische und mikroskopische Gesteinsbeschreibungen, der Mineralbestand, zur Verwendung der Gesteine, den Referenzobjekten und zum heutigen Zustand der Steinbrüche zusammengestellt sind. Das Kataster ist mit einer Vielzahl hochwertiger Fotos illustriert.

Title:

The Natural Stone Cadastre of Saxony

Authors:

Dr Thomas Hertwig, Andreas Hamperl†, Helmut Schynschezki, Martin Köhler, Dr Karl-Otto Zeißler, Markus Zingelmann (Beak Consultants GmbH)

Prof Dr Siegfried Siegesmund (Georg August University Göttingen)

One of the aims of the Saxon state government's raw materials strategy is to support the development of social awareness for raw materials. In contrast to environmental awareness, awareness of raw materials is far less present in the population, although the raw materials industry also represents an essential basis for the daily life of the society.

The Saxon Mining Authority has supported this ambition by compiling the Natural Stone Cadastre of Saxony. For the most important natural stone deposits in the Free State of Saxony, the cadastre is intended to encourage potential natural stone users (public and private builders, architects, planners, etc.) in the fields of housing preservation, public and industrial construction and in the private construction sector to select local materials.

At the same time, the cadastre is also intended to increase the level of awareness of Saxon natural stone among the public. To this end, some historical deposits that are no longer in use have been included in the cadastre in addition to significant building deposits, as they represent a number of very well-known natural stones, such as the Chemnitz Zeisigwald tuff, the Zöblitz serpentinite or the Wildenfels marble.

The cadastre contains a comprehensive historical outline of the use of building stones in Saxony, an overview of the geology of natural building stones in Saxony, a description of the measurement and significance of their petro-physical and geotechnical characteristics as well as an overview of other historically significant Saxon building stones.

The special part of the cadastre contains data sheets for 34 rocks/quarries, in which data on the quarries and the geotechnical characteristics of the rocks, but also macroscopic and microscopic rock descriptions, the mineral composition, the use of the rocks, the reference objects and the current condition of the quarries are compiled. The cadastre is illustrated with a large number of high-quality photos.