

Naturwerksteine aus Baden-Württemberg. Vorkommen, Beschaffenheit und Nutzung

– 765 Seiten mit 1248 Abbildungen –

ISBN 978-3-00-041100-7

Herausgeber: Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Regierungspräsidium Freiburg, Albertstraße 5, D-79104 Freiburg i. Br.

Autoren: Dr. WOLFGANG WERNER, Dr. JENS WITTENBRINK, Dr. HELMUT BOCK & Dipl.-Geol. BIRGIT
KIMMIG

Gastautoren: Dr. FRIEDRICH GRÜNER, Dipl.-Geol. KARL-JOCHEN STEIN, Prof. Dr. ROMAN KOCH, Dr.
LUDWIG HILDEBRANDT, Prof. Dr. WINFRIED REIFF

Inhalt

Geleitworte

Vorwort

1 Einführung, Übersicht

- 1.1 Themen und Aufbau des Buches
- 1.2 Durchgeführte Arbeiten, Datenbasis
- 1.3 Die Bedeutung heimischer Naturwerksteine für Kultur und Wirtschaft

2 Naturwerksteinlagerstätten in Südwestdeutschland – Gesteinstypen, Verbreitung und Entstehung

- 2.1 Vorbemerkungen
- 2.2. Wichtige Gesteinstypen
- 2.3 Prozesse der Entstehung von Naturwerksteinlagerstätten
- 2.4 Werksteinführende geologische Einheiten in Baden-Württemberg, Lagerstättenvielfalt

3 Gewinnung, Verarbeitung und Verwendung von Naturwerkstein

- 3.1 Heimische Naturwerksteinbrüche früher und heute
- 3.2 Abbau- und Bearbeitungsverfahren
- 3.3 Produkte aus Naturwerkstein und ihr Handelswert

4 Die Naturwerksteine des Landes Baden-Württemberg

- 4.1 Vorbemerkungen zur Systematik
- 4.2 Angulatensandstein
- 4.3 Arietenkalk
- 4.4 Böttinger Marmor
- 4.5 Buntsandstein
- 4.6 Cannstatter Travertin
- 4.7 Eisensandstein
- 4.8 Gauinger, Sonderbacher und Riedlinger Travertin
- 4.9 Gneise und Anatexite des Schwarzwalds
- 4.10 Hauptrogenstein
- 4.11 Kaiserstühler Vulkanite: Tuffstein, Phonolith und Karbonatit
- 4.12 Kalktuffe
- 4.13 Kieselsandstein
- 4.14 Leisberg-Porphyr
- 4.15 Lettenkeuper-Sandstein (Lettenkeuper-Hauptsandstein)
- 4.16 Muschelkalk
- 4.17 Pfaffenweiler-Kalksandstein (Markgräfler Kalksandstein)
- 4.18 Plattenkalke der Schwäbischen Alb
- 4.19 Posidonienschiefer

- 4.20 Randengrobkalk, Muschelsandstein, Molassesandstein
- 4.21 Rhätsandstein (Pfrondorfer Sandstein)
- 4.22 Riedöschinger Travertin
- 4.23 Schilfsandstein
- 4.24 Schwarzwälder Granite und Granitporphyre, Odenwälder Granit und Granodiorit
- 4.25 Stubensandstein
- 4.26 Weißjura-Kalksteine (Massen- und Dickbankkalke)

5 Blick über die Grenzen – wichtige Naturwerksteinvorkommen in den Nachbarländern

- 5.1 Vorbemerkungen
- 5.2 Rouffacher Kalksandstein [Frankreich/Elsass]
- 5.3 Elsässer Sandstein (Vogesen-Sandstein) [Frankreich/Elsass]
- 5.4 Buntsandstein aus dem Pfälzer Wald [Rheinland-Pfalz]
- 5.5 Udelfanger Sandstein [Rheinland-Pfalz]
- 5.6 Odenwald-Quarz (Reichenbacher Pseudomorphosenquarzit) [Hessen]
- 5.7 Roter Mainsandstein (Roter Maintäler) [Bayern, Mainfranken]
- 5.8 Kirchheimer Muschelkalk [Bayern, Unterfranken]
- 5.9 Juramarmor (Dickbankkalke) und Solnhofener Plattenkalk [Bayern, Fränkische Alb]
- 5.10 Ries-Suevit [Bayern und Baden-Württemberg]
- 5.11 Schwarzachtobler Quarzsandstein [Österreich, Vorarlberg]
- 5.12 Rorschacher und Bollinger Molassesandstein [Schweiz, Kanton St. Gallen]

6 Erkundung von Naturwerksteinvorkommen

- 6.1 Vorbemerkungen, Erkundungsbedarf und -ziele
- 6.2 Empfohlene Erkundungsmethoden
- 6.3 Empfehlung zur Durchführung von physikalisch-technischen Gesteinsprüfungen
- 6.4 Empfehlungen zur Erkundung von Werksteinvorkommen in Baden-Württemberg

7 Zum guten Schluss

Schriftenverzeichnis

Verzeichnis der im Text genannten Steinbrüche

Glossar – Erläuterung von Fachbegriffen

Stichwortverzeichnis