

## Bemerkenswerte Quarzgesteine

Dipl.-Geol. Reinhard Kögler

Beide Neuheiten in dieser Ausgabe zeigen in wesentlichen Punkten eine deutliche Übereinstimmung. Zum einen bestehen sie fast ausschließlich aus Quarz; zum anderen weisen sie ein dichtes, kristallines Gefüge auf. Solche Merkmale sind typisch für Quarzite. Dennoch trifft diese petrographische Bezeichnung nur auf eines der beiden Gesteine zu.

### Quarzit NACARADO GOLD

Quarzite, die diesen Namen nach Übereinkunft der Wissenschaft zu Recht tragen, sind ehemalige Sandsteine und quarzreiche Sedimente, die unter hohen Drücken und Temperaturen in tieferen Bereichen der Erdkruste oder in Kernzonen von Faltengebirgen metamorph überprägt wurden. Leider werden bisweilen auch stark kieselige Sandsteine zu Quarziten »aufgewertet«, was wohl verkaufsfördernd, aber wissenschaftlich nicht korrekt ist! Die Handelssorte NACARADO GOLD aus Brasilien dagegen ist ein echter Quarzit. Das Gefüge zeigt einen gleichmäßigen, lamellaren Aufbau; im Millimeterbereich wechseln graue und grauweiße Quarzlagen, in denen sich die ursprüngliche Sedimentstruktur widerspiegelt. Eingelegt sind dekorativ wirkende goldgelbe Limonit-Pigmente, die nachträglich durch haarfeine, inzwischen ausgeheilte Klüfte und Schichtfugen eingedrungen sind. Zum Inventar gehören überdies weißgrau transparente Quarzgänge, die das sedimentäre Gefüge regellos durchziehen.

Eben dieses Dekorelement leitet über zum

### Gangquarz BOTANIC WHITE

Jeder kennt eine Reihe solcher Gesteine, die von reinweißen oder gar transparenten Adern durchzogen sind. Diese entstehen, wenn Gesteinsklüfte in der Erdkruste von heißen zirkulierenden Wässern, die Minerale wie Quarz, Calcit u. a. in Lösung führen, durchströmt werden. Unter entsprechenden Druck- und Temperaturverhältnissen werden sich die gelösten Mineralanteile an den Kluftwänden als Kristalle absetzen und den Riss mit der Zeit überbrücken. So entstandene Mineralgänge können cm-Mächtigkeiten aufweisen und sehr dekorativ wirken. Im Dezimeter-Bereich dagegen sind sie unerwünscht und behindern den Abbau. Interessant wird es erst wieder bei Mächtigkeiten von mehreren Metern, wenn – wie in diesem Beispiel – hydrothermale Quarzgänge als eigene Handelssorte abgebaut werden können.

Der neu eingeführte Gangquarz aus Brasilien mit dem blumigen Namen BOTANIC WHITE ist insgesamt weißgrau. Die Größe der Quarz-Kristallite ist Grund für eine erstaunliche Transparenz. Auch eine 2 cm starke Platte ist noch sehr lichtdurchlässig! Dekorbildend sind dünne, weiße Linien, die Spaltrisse oder Korngrenzen markieren. Wolkig eingestreut sind bräunliche, limonitische Eisen(hydr)oxid-Pigmente. Das Gestein erinnert an hellen »Onyx« (Kalksinter), der allerdings geradezu diametral entgegengesetzte Eigenschaften besitzt! Dieser Gangquarz ist, was Kratzfestigkeit und chemische Resistenz angeht, nicht zu schlagen! Gleichen Ursprungs ist übrigens der in Deutschland weithin bekannte ODENWALD-QUARZ in seinen vielen farblichen und strukturellen Variationen.

Beide Werksteine sind zu beziehen über  
*Grein Italia, Via Pitagora 4, I-37010 Affi (Verona)*  
 Tel.: 00 39/0 45/6 20 83 11, Fax: 00 39/0 45/6 20 83 33  
[www.grein.com](http://www.grein.com)

**Seeberger GmbH** *Design in Stein*  
 DÜNNSTEIN - DAS PRODUKT MIT ZUKUNFT

Wir fertigen aus IHREN Naturstein-Rohplatten Dünnschleifpaneele in  
 • jeder Konstruktion  
 • jeder Stärke und Größe  
 • jedem Natursteinmaterial  
 • bester Qualität  
 auch in Kleinmengen schnell und zuverlässig

Mehr Info: 86757 Wallerstein, Löpsinger Straße 3, Tel: 09061-7139, Fax: 09061-79370,  
 eMail: info@seeberger-natursteine.de, Internet: www.seeberger-natursteine.de

**Naturschiefer**

direkt ab Grube Rhein; in 55422 Bacharach  
 Tel: 06743/1055 Fax: 2776 E-Mail: info@Schiefermehl.de

**MAINSANDSTEINE**

aus eigenen Brüchen und eigener Verarbeitung

Wir liefern: Platten · Massivstücke · Gartenbausteine  
 Wir erledigen: Steinmetzarbeiten · Renovierungen

**FRANZ ZELLER**  
 1890 2008

NATURSTEINWERKE

63897 MILTENBERG AM MAIN

Telefon 0 93 78/7 77 · Telefax 0 93 78/7 79  
 info@mainsandstein.de · www.mainsandstein.de

**BeBeTeUlm**



**WASSERSTRAHLSCHNEIDEN  
 DESIGN IN STEIN**

89079 Ulm · Boschstraße 34/1 · Telefon (0731) 43042 · Fax 481861

**Gleitschutz für Treppen**

aus Naturstein, Holz,  
 Beton und Betonwerkstein

zum Einbetonieren, Einnuten und Aufkleben.

**Fugenprofile aus Kunststoff und Metall**

**PAUL OLBRICH GMBH**

30629 Hannover, Anderter Straße 31

Telefon (0511) 580009, Telefax (0511) 591909

Die größte Naturstein - Datenbank weltweit  
[www.naturstein-datenbank.de](http://www.naturstein-datenbank.de)



**Quarzit NACARADO GOLD**



**Gangquarz BOTANIC WHITE**