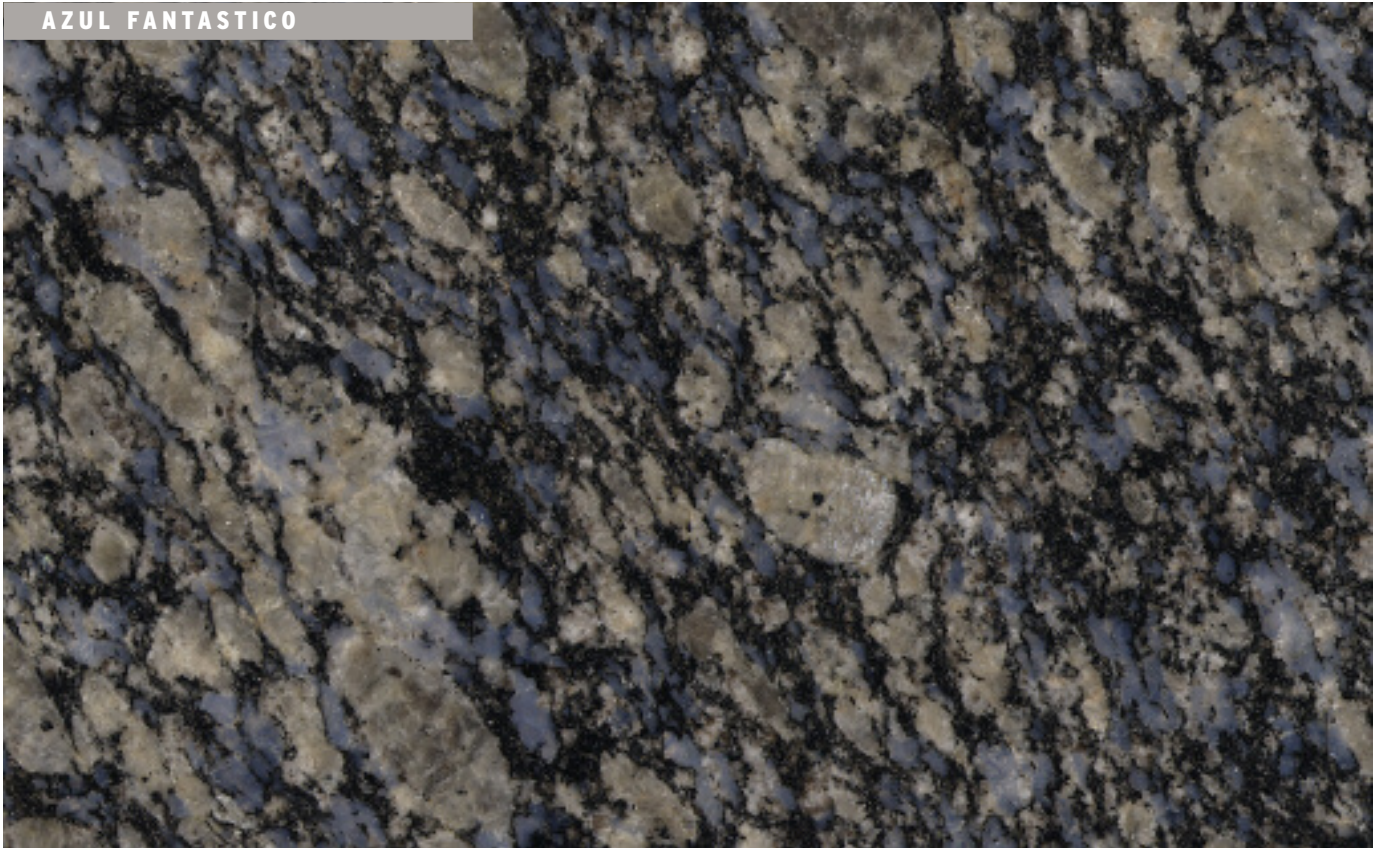
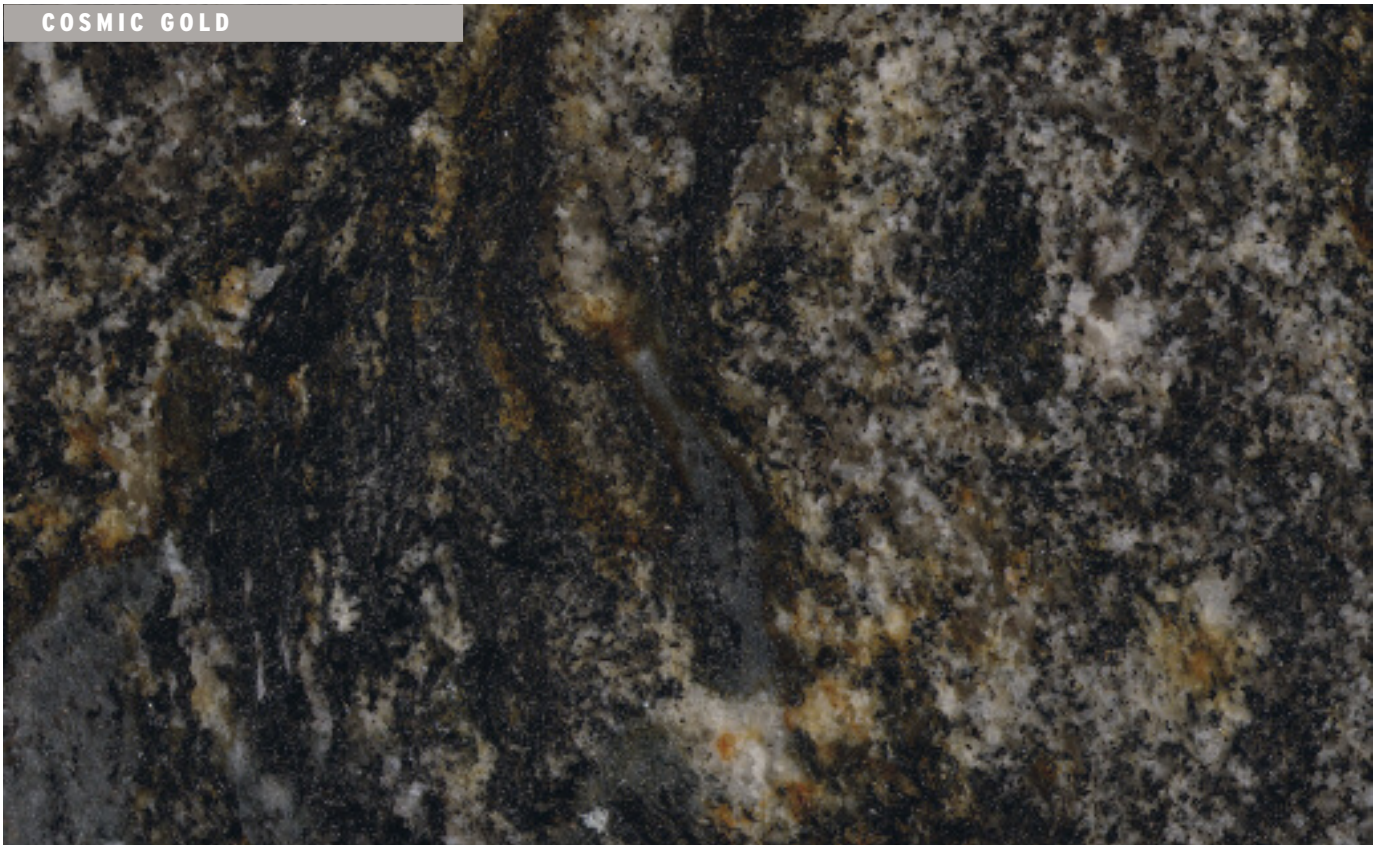


# Neue Gneise aus Südamerika

AZUL FANTASTICO



COSMIC GOLD



## Dipl.-Geol. Reinhard Kögler

Gneis gehört zu den Gesteinsbezeichnungen, die auch Laien geläufig sind. Dennoch fällt es sogar manchem Praktiker schwer, das Gestein als solches zu identifizieren, grassiert doch im Natursteingewerbe nach wie vor die Unsitte, Gneise wegen ihrer Härte und ihres kristallinen Gefüges als »Granit« zu bezeichnen.

Bemühen wir uns also um eine Definition: Gneise sind metamorphe Gesteine mit einem Feldspatanteil von mindestens 20–30 Vol-% und deutlicher Richtungsorientierung der Minerale. Damit ist bereits das Wesentliche gesagt. Darüber hinaus besitzen Gneise einen recht variablen Mineralbestand. So ist Quarz meist, aber nicht zwingend vertreten. Auch Glimmer (Biotit und/oder Muscovit) gehören fast immer zum Inventar. Sind Hornblende, Cordierit, Granat oder andere Minerale in merklichem Umfang vorhanden, so spricht man von Hornblendegneis, Cordierit-Granat-Gneis und so fort. Auch besteht die Möglichkeit, bei der Benennung die Genese ins Spiel zu bringen und von Orthogneis zu sprechen, wenn das Ausgangsgestein ein saures bis intermediäres Magmagestein war. Paragneis dagegen liegt vor, wenn ein Sedimentgestein umgewandelt wurde. Wenn auch die Unterscheidung nach magmatischer oder sedimentärer Herkunft am Muster nicht immer gelingt und auch der praktische Nutzen dieser Differenzierung gering ist, so ist es garantiert ein Fehler, von Granit zu sprechen.

### AZUL FANTASTICO

Ein deutlich blaues Mineral als Hauptgemengteil in einem Werkstein? Der erfahrene Praktiker sieht Handlungsbedarf und prüft ein Abfallstück in einem Bad aus verdünnter Salzsäure auf die Anwesenheit von Sodalith, einem blauen, sehr säureempfindlichen Feldspatvertreter. In diesem Fall erkennt man auch nach Stunden keinerlei Anzeichen von Korrosion. Das blaue Mineral ist Quarz. Die Farbe entsteht, wenn das Licht an feinsten Rutil-Nadeln in den Quarzkörnern gestreut wird. Hauptmineral ist graubeiger Feldspat, der ebenso wie der Quarz eingeregelt ist. Dazwischen eingelagert ist schwarzer, ebenfalls streng parallel orientierter Biotit. Mit ziemlicher Sicherheit handelt es sich um einen Orthogneis (Ausgangsgestein: Granit). Der Werkstein aus dem brasilianischen Bundesstaat Sao Paulo ist auf Grund seines Mineralbestandes für alle Einsatzbereiche geeignet.

Braminas Brasileira de Granitos e Marmores Ltda, 531 Penha Distrito Industrial I, BR-Braganca Paulista (SP), Tel. +55/11/40352900, Fax +55/11/40353122, [braminas@braminas.com.br](mailto:braminas@braminas.com.br), [www.braminas.com.br](http://www.braminas.com.br)

### COSMIC GOLD

Dieser argentinische Paragneis zeigt eine wesentlich größere Bandbreite, entsprechend sorgfältig sollte die Bemusterung erfolgen. Hauptgemengteile sind weißer Feldspat, grau transparenter Quarz sowie schwarzer Biotit und Hornblende. Die deutlich blaugrauen Linsen und Schlieren bestehen größtenteils aus dem Mineral Cordierit, das ähnliche Härte wie Quarz aufweist. Die eingestreuten braungelben Flecken und Wolken stellen Anreicherungen von Limonit dar. Auch dieser Gneis ist chemisch und mechanisch sehr widerstandsfähig.

Grein Italia, Via Pitagora, 4, I-37010 Affi - Verona, Tel. +39/045/6208311, Fax +39/045/6208333, [www.grein.com](http://www.grein.com)

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

Wir fertigen aus IHREN Naturstein-Rohplatten Dünnssteinpaneele 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: 09081-7139, Fax: 09081-78370, eMail: [info@seeberger-natursteine.de](mailto:info@seeberger-natursteine.de), Internet: [www.seeberger-natursteine.de](http://www.seeberger-natursteine.de)

**MAINSANDSTEINE**  
aus eigenen Brüchen und eigener Verarbeitung

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

**FRANZ ZELLER**  
1890 **Z** 2009  
NATURSTEINWERKE  
63897 MILTENBERG AM MAIN  
Telefon 0 93 78/7 77 · Telefax 0 93 78/7 79  
[info@mainsandstein.de](mailto:info@mainsandstein.de) · [www.mainsandstein.de](http://www.mainsandstein.de)

Wir übernehmen in Lohnarbeit  
**Wasserstrahlschneidarbeiten**



für fast alle Werkstoffe, ohne Erwärmung oder Gefügeveränderung, kostengünstig durch CAD-Anbindung.

**BeBeTe Ulm GmbH · Tel. (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

**Natursteinsanierung**  
ist unsere Stärke.  
Direkt vor Ort, schnell und zuverlässig.  
Seit zwei Generationen.



**RESA**  
Natursteinsanierung

Schleifen bringt neuen Glanz!

Fa. Renger  
Postfach 1926 · 48409 Rheine  
Tel. 05971 804060 · Fax 05971 8040610  
[www.resa-rheine.de](http://www.resa-rheine.de)