

## Natursteinsanierung

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



Fa. Renger

Postfach 1926 · 48409 Rheine  
Tel. 05971 804060 · Fax 05971 8040610  
www.resa-rheine.de

Schleifen bringt neuen Glanz!

## 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



altes verblasstes  
Passfoto



bearbeitetes und  
gebranntes Porzellanfoto

## Porzellanfotos für Grabmale

in Walor-Qualität  
wetterfest · s/w und farbig  
in 6 Tagen

bitte Katalog anfordern

**FOTO WALOR**  
Meisterbetrieb

Am Berggarten 21 a,  
31535 Neustadt  
Tel./Fax 0 50 32 / 59 15  
g.a.walor@gmx.de

**TEPE**  
GmbH & Co. KG

**SYSTEMHALLEN**

Feuerverzinkte Stahlkonstruktionen

**Typ PD3** mit Statik

Breite 15m, Tiefe 8,00m, Höhe 4,00m  
Dach, Rücken u. Seiten geschlossen  
Polycarbonat-Kunststoffplatten 76/18  
incl. imprägnierte Holzpfetten.  
(Trapezbleche gegen Mehrpreis mögl.)

Listenpreis € 9.500,-

Aktionspreis € 7.990,-

Ständige Ausstellung auf unserem Betriebsgelände, Kostenlose Info anfordern

48241 Dülmen-Buldern · Gewerbestr. 66 · Tel. 02590-600 · Fax: 1573

<http://www.tepe-systemhallen.de>



Eine von vielen

## Anzeigen helfen verkaufen!

Informationen erhalten Sie unter  
Tel. 07 31/1 52 01 58 bei H. Pöttsch

Die größte Naturstein - Datenbank weltweit

[www.naturstein-datenbank.de](http://www.naturstein-datenbank.de)

## Pegmatite aus Brasilien

Dipl.-Geol. Reinhard Kögler

Feldspat, Quarz und Glimmer – dieser Mineralbestand verleitet zu dem Schluss, man habe es mit einem Granit zu tun. Eine vor-schnelle Festlegung, wie sich oft zeigt. Denn selbstverständlich ist bei einer Gesteinsbestimmung neben dem Mineralbestand auch das Gefüge zu berücksichtigen. Bei den beiden abgebildeten Gesteinen ist die Textur zwar wie beim (echten) Granit weitgehend richtungslos. Auffallend und ungewöhnlich ist dagegen die Korngröße der beteiligten Mineralaggregate. Die Rede ist von Pegmatiten granitischer Zusammensetzung, wie sie anlässlich der Stone+tec in vielen Variationen angeboten wurden. Die Entstehung solcher Pegmatite ist eng mit der von Graniten verknüpft. Granitische Magmen enthalten oft bis zu 10 % Wasser, das man sich bei Temperaturen um 1000° C natürlich als Wasserdampf in gelöster Form vorstellen muss. Nach Auskristallisation der überwiegend wasserfreien Silikate in der Tiefe wächst der Wasseranteil in der Restschmelze enorm. Damit herrschen optimale Bedingungen für das Wachstum weniger, dafür aber umso größerer Kristalle. So wurde in einem Vorkommen in Colorado (USA) ein Feldspat-Kristall von 25 000 m<sup>3</sup> gefunden; Glimmerpakete erreichen bisweilen eine Größe von Quadratmetern! Man kann sich denken, dass solche Vorkommen von immenser Bedeutung für die wirtschaftliche Gewinnung von natürlich reinen Grundstoffen z. B. für die keramische Industrie sind. Aber auch das Natursteingewerbe hat diese faszinierenden Exoten entdeckt. Neben der bereits länger bekannten Handelssorte AZUL D'ARAN aus Spanien gelangten gerade in den letzten Jahren verstärkt Pegmatite aus Brasilien in den Handel, von denen wir Ihnen zwei näher vorstellen wollen.

### Pegmatit IBERE MOMBASA

Verkneifen wir uns eine Bewertung des Handelsnamens. Was der Name der kenianischen Hafenstadt in der Sortenbezeichnung eines brasilianischen Werksteins zu suchen hat, bleibt ein Geheimnis des Abbaubetriebs! Hauptgemengenteil ist heller Alkalifeldspat (Mikroclin), der deutlich perthitische Entmischungslamellen von Albit zeigt. Auch bräunlichgrau transparenter Quarz liegt in großen, leicht zerscherten Aggregaten vor. Glimmer in Form von schwarzem Biotit und etwas silbrigem Muscovit tritt in der Abbildung zurück; in größeren Platten ist er gleichwohl vorhanden. Der leicht grünliche Ton ist auf die Anwesenheit von Chlorit zurückzuführen, leicht bräunlichgelbe Schlieren auf Spuren von Limonit.

### Pegmatit IBERE VITTARA

Bei annähernd gleichem Mineralbestand dominiert der gelb-orange Grundton der Feldspäte, welcher wiederum von Limonit herrührt; dieses Eisenoxid färbt die transparenten Quarze hier fast komplett braun.

Für die Planung ist zu bedenken, dass Gesteine dieses Typs in Gängen oder Linsen auftreten, also nur begrenzt verfügbar und deshalb sehr variabel sind. Außerdem muss man vor allem bei den sehr grobkristallinen Sorten mit eingeschränkter Biegefestigkeit rechnen.

Beide Sorten sind zu beziehen über

Pemagran Group, Cachoeiro de Itapemirim (ES)

Tel.: 00 55/28/21 01 80 00, Fax: 00 55/28/21 01 80 29

[www.pemagran.com.br](http://www.pemagran.com.br)



**Pegmatit IBERE MOMBASA**



**Pegmatit IBERE VITTARA**