

## Taj Mahal

Gestein:	Metamorphit
Gesteinsart:	Quarzit
Herkunft:	Indien
Mineralbestand:	Etwa 98% hellgrauer bis weißhellgrauer Quarz in dichter Ausbildung; wenige gelbliche und hellgrünliche Minerale in feinen Adern und Schlieren.
Struktur:	Dichtes Gestein, einzelne Körner des Quarzes sind mit dem Auge nicht mehr erkennbar; auch die Minerale der Adern und Schlieren sind nicht zu unterscheiden.
Textur:	Das Gestein wird sowohl in der Anordnung der Mineralkomponenten als auch in kleineren (dm) und größeren Abmaßen (m) von einem hohen Maß an Ungleichförmigkeit bestimmt; es liegt eine deutliche Richtungsorientierung von Gefügeelementen vor; das Gestein ist von einem Netzwerk feiner, meist orientierter Risse durchzogen, die häufig leicht gelblich- bis gelbgrünlich gefärbt sind; diese schließen cm- bis dm große einheitlich dicht und grau hervortretende Bereiche ein; dm-lange gelblichbräunlich, leicht grünliche Schlieren treten optisch hervor; vereinzelt treten einige mm-große offene Poren auf; an Kreuzungspunkten der Risse ist das Gestein feinporös geöffnet.
Farbe:	Der Farbeindruck ist relativ gleichmäßig hellgrau-weißlich mit gelblichen Schlieren; optisch auffällig sind einerseits die cm bis dm-großen dichten Bereiche und die gelblichen Schlieren.
technische Eigenschaften:	Der Quarzit zeigt einen dichten Kornverbund, jedoch ein intensives, teilweise geöffnetes Netz von feinen Rissen; dies ermöglicht eine an den Rissen und Schlieren begrenzte Aufnahme an Fluiden, die sich darin verteilen können; der Mineralbestand ist gegenüber Haushaltchemikalien in haushaltsüblicher Konzentration relativ beständig; eventuell kann bei starken Säuren eine weitere leichte Gelbverfärbung an den feinen Rissen und den Schlieren eintreten; das Gestein ist gut polierfähig; an Rissen und den Schlieren ist die Oberfläche leicht geöffnet (Gegenlicht); bei gegeneinander liegende Platten kann die Richtungsorientierung der Gefügekomponenten optisch deutlich hervortreten; durch die Rissverbreitung und die Schlieren kann begrenzt die Biegefestigkeit eingeschränkt werden.