

Gestein:	Metamorphit
Gesteinsart:	Quarzit
Herkunft:	Brasilien
Mineralbestand:	Faktisch monomiktetes metamorphes Gestein; Ein dichtes Gemenge von ca. 98-99% hellgrauem Quarz in der Matrix und Quarz auf Klüften und Adern. Etwa 1-2% dunkle Erzminerale, etwas Hellglimmer. Bei Alteration der Erze sind gelbliche Eisen-Oxide/Hydroxide (Limonit) ausgebildet. Vereinzelt cm-große Agglomerate von nicht alterierten Erzen.
Struktur:	Recht gleichkörniges Gestein, überwiegend sehr feinkörnig; durch die intensive Metamorphose liegt der Quarz fast glasartig vor. In den Quarzadern ist das Mineral ebenfalls dicht und meist nicht durchscheinend. Die Korngrenzen sind (makroskopische Ansicht) geschlossen. Die Erzminerale sind fein-körnig, oft leicht fiedrig.
Textur:	Das Gestein weist eine schwach lagige Anordnung von Schichten unterschiedlicher Gehalte an dunkle-ren Mineralen und mm-feinen Schichtfüllungen auf. Makroskopisch ist mdL eine laminaire Textur erkennbar. In stark unterschiedlichem Maße treten differenzierte Bereiche mit Limonit auf. Partiiell liegt ein leicht brekziöses Dekor durch mit Quarz bzw. Limonit gefüllte oder offene Risse vor, diese können über einige dm verlaufen.
Farbe:	Hellgrau bis intensiv beige-braun. Die Farbverteilung ist sowohl wolkig als auch laminar. Häufig glasartige Adern. Unregelmäßig verteilt treten mm-große dunkle Punkte in der Quarzmatrix auf.
technische Eigenschaften:	Der Quarzit weist einen guten Kornverbund auf, der in den offenen Rissen eingeschränkt ist; im Gegenlicht kann die Oberfläche an Einschlüssen und Rissen leicht geöffnet sein. Insgesamt ist die Aufnahmefähigkeit für Fluide mäßig, jedoch oberflächennah durch die Risse und Klüfte nicht auszuschließen; der Mineralbestand ist gegenüber Haushaltchemikalien in haushaltsüblicher Konzentration relativ beständig, bei Einfluss von Aciden ist eine partielle Farbveränderung an den dunklen Einschlüssen möglich; Gegenüber Witterungseinflüssen besteht eine Beständigkeit wie die vergleichbarer Quarzite. Das Gestein ist gut polierfähig. Durch den ausschließlichen Anteil an Quarz mit MH7 ist ein hoher Bearbeitungswiderstand bedingt. In den Bereichen mit zahlreichen Klüften können die technischen und physikalischen Eigenschaften herabgesetzt sein. Zu beachten ist die spröde Bruch- / Schlageigenschaft von Quarz.

Farbe und Textur eines Gesteins werden von den unterschiedlichen Mineralien und deren räumlicher Verteilung bestimmt, aus denen das Gestein zusammengesetzt ist.

Die Verteilung einzelner Mineralien im Gestein kann durch den natürlichen Entstehungsprozess sehr unterschiedlich sein. Somit sind Farbunterschiede im Naturstein selbstverständlich.

Gerade dies macht die Faszination des Natursteines aus, da somit jeder Naturwerkstein ein Unikat ist. Farbvarietäten und Konzentrationen von einzelnen gesteinsbildenden Mineralien im Naturstein sind natürlich und unvermeidlich.

Gemäß DIN 18332 - Naturwerksteinarbeiten, Abs. 2.1.4, sind Farb-, Struktur- und Texturschwankungen innerhalb desselben Vorkommens ausdrücklich zulässig.

Naturwerkstein kann nicht wie ein industriell gefertigtes Produkt ausgewählt und beurteilt werden.

Weiterhin ist ebenfalls nach DIN EN 12058 Abs. 4.2.3.2 geregelt, dass die Bezugsprobe nicht die strenge Gleichförmigkeit zwischen der Probe selbst und der tatsächlichen Lieferung fordert; natürliche Schwankungen dürfen immer auftreten.