

Eine Falte - in einem spröden Gestein?



Zur Falte gebogener Quarzit aus Wasserlos,
angeschliffen und poliert, Bildbreite 33 cm

Wenn Sandsteine in der Erdkruste hohen Drucken und Temperaturen ausgesetzt werden, dann wird daraus ein Quarzit ohne Porenraum; aus den Tonteilchen wird Glimmer und eventuell bildet sich Granat – wie im Hahnenkamm vor etwa 330 Millionen Jahren.

Bei den Bewegungen können feste, spröde Gesteine in geologischen Zeiträumen rissfrei plastisch verformt werden. Es ist wie beim Eis: wenn darauf schlägt, ist es spröde. Wenn der Druck groß ist (wie im Gletscher), dann fließt das Eis und verhält sich wie eine sehr zähe Flüssigkeit.