

# Kieselholz – der Stein aus dem Holz.



Kieselholz als Gerölle aus den Mainschottern um Karlstein; Bildbreite ~20 cm. Ausschnitt mit der Holzstruktur; Bildbreite 3 mm

Gelangt Holz in die Erde, entsteht daraus meist in Millionen Jahren Kohle. Selten ist dagegen ein Prozess, den man Verkieselung nennt; in diesem Fall wird aus dem Holz ein Stein aus Quarz ( $\text{SiO}_2$ ). Form und Struktur können erhalten bleiben, so dass das Fossil aussieht wie Holz, aber keine organischen Substanzen mehr enthält (Heizwert 0). In Karlstein findet man solche Hölzer in den Mainschottern. Sie stammen aus den Keuper-Gebieten Frankens, wo sie vor ungefähr 210 Millionen Jahren entstanden. Die einstigen Bäume wuchsen in Osteuropa und Skandinavien und wurden mit Flüssen angeschwemmt.