

Zirkon -

ein Edelstein wie Diamant.



- (a) Geschliffenen Zirkone – bis 1 ct
- (b) Rohsteine in Edelsteinqualität
- (c) Zirkon mit vielen Einschlüssen

Edelsteine aus Deutschland?

Ja, z. B. Zirkon. Aus den Sedimenten des Flüsschens Gölsch im Vogtland kann man große Zirkone waschen, die geschliffen als Edelsteine gehandelt werden. Zirkon (ZrSiO_4) hat einen hohen Brechungsindex (n 1,92) wie ein Diamant (2,42). Zirkon ist das „Arbeitspferd“ der Geowissenschaftler. Man findet darin immer etwas $^{238}\text{Uran}$ und kann aus dem $^{206}\text{Blei}$, welches beim Zerfall entsteht, das Alter ermitteln.

Gießereien verwenden Zirkon als Formschlichte. Und man gewinnt daraus das Metall Zirkon.