

**Zoisit** = Schmuckstein**Wesentliche chemische und physikalische Eigenschaften****Name:**

Nach dem österreichischen Mineraliensammler „Baron v. Zois“ (1747 – 1819). Erstmals in Österreich auf der Saualpe in Kärnten gefunden. Der ursprüngliche Name des Steins war „Saualpit“.

**Kristallisation:**

Rhombisch

**Härte nach Mohs:**

6,00 – 6,50 +/- (derb)

6,75 – 7,00 +/- (durchsichtig)

**Bruch:**

Uneben

**Dichte:**

3,3 bis 3,4 +/- (derb)

3,1 mit Rubineinschlüsse +/- (derb)

3,35 +/- (durchsichtig) blauer und grüner Zoisit

**Lichtbrechung:**

$n = 1,700$  +/- (derber Zoisit)

$\Delta = 0,006$

$n = 1,691$  +/- (durchsichtiger Zoisit)

$\Delta = 0,006$

Anisotrop, optisch zweiachsig

**Glanz:**

Glas Glanz

**Chelsea Filter:**

Derber Zoisit zeigt keine Reaktion

Durchsichtiger blauer Zoisit zeigt sich rötlich.

**UVL – Licht:** inert

**UVS – Licht:** inert

**Farbe:**

Derber Zoisit zeigt sich aschgrau, braungrau und grünlich bis dunkelgrün. Grüne Varianten zeigen auch rote Rubineinschlüsse.

**Handelsbezeichnungen vom derben Zoisit:**

- Dicht, grünlich mit Rubineinschlüssen.....ANYOLIT
- Dicht, rötlich oder rosafarbig.....THULIT
- Klar, blau oder grüner Zoisit durchsichtig.....TANSANIT

**Einfache Erkennungsmerkmale vom derben Zoisit:**

- grünlich, schwarz
- Struktur – körnig
- Dichte

**Anmerkungen:**

- Klar durchsichtiger grüner Zoisit als Edelstein darf nicht als Tansanit bezeichnet werden
- Tansanit ist ein auf blau mit deutlichen „Pleochroismus“ gebrannter grauer oder nicht farbiger Zoisit.

**Technische Informationen**

<b>Chemische Formel:</b>	<b>Ca<sub>2</sub>Al<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>(OH)</b>
<b><u>Kristallsystem:</u></b>	<b>orthorhombisch</b>
<b><u>Farbe:</u></b>	<b>grau, abfelgrün, braun, blau, rose rot</b>
<b><u>Strich:</u></b>	<b>weiß</b>
<b><u>Opazität:</u></b>	<b>durchsichtig bis teilweise durchscheinend</b>
<b><u>Spaltbarkeit:</u></b>	<b>[001] vollkommen</b>
<b><u>Mohshärte:</u></b>	<b>6,5 - [Pyrit]</b>
<b><u>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</u></b>	<b>3,3</b>
<b><u>UV:</u></b>	<b>fehlt</b>
<b>Klassifizierung nach <u>Strunz:</u></b>	<b><u>VIII/C.23-100</u></b>