

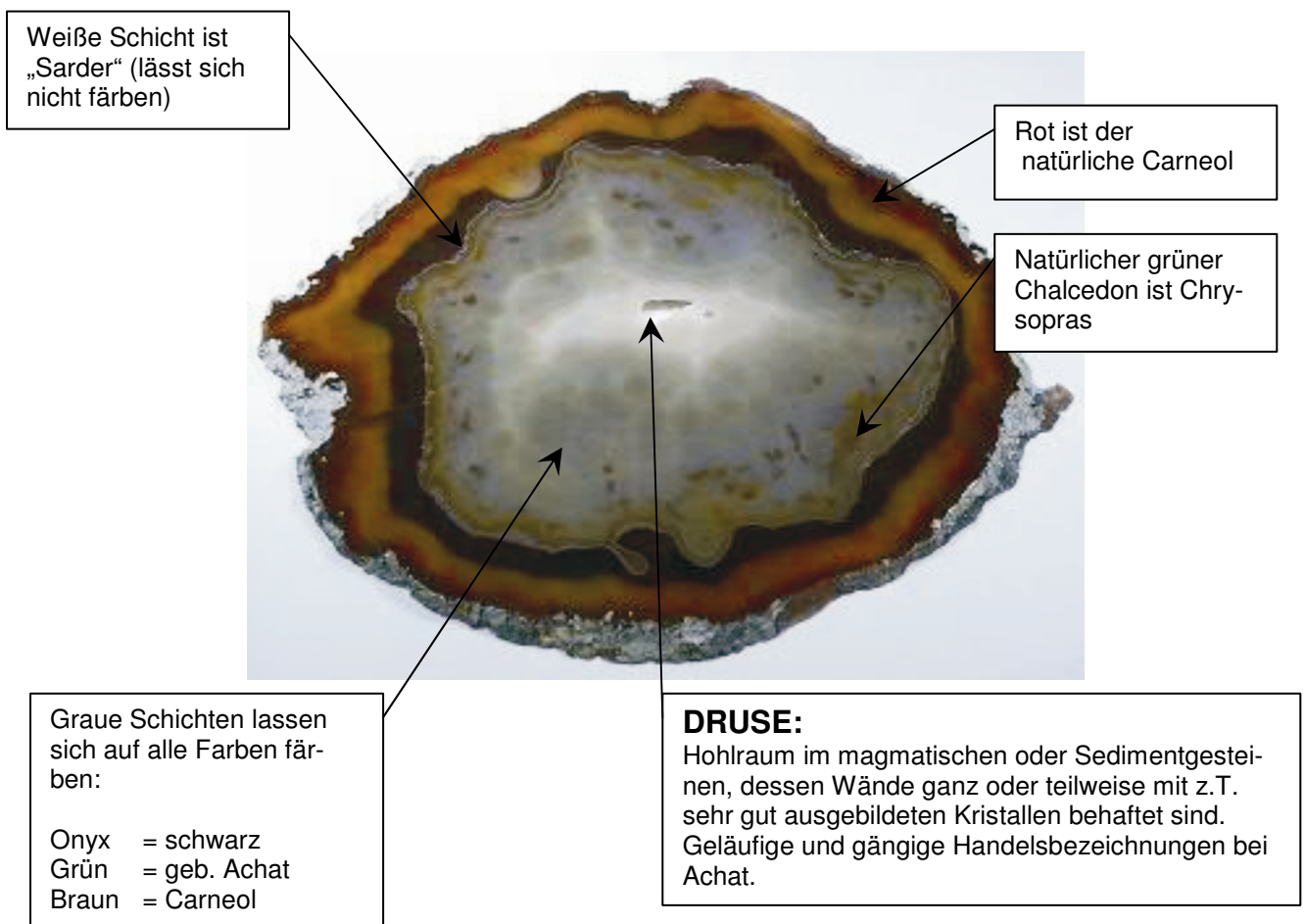
Der beliebteste Schmuckstein aus der „faserigen Quarzgruppe“ ist der

ACHAT = Handelsnamen

Die Namensgebung soll vom Fluss „Achates“ in Sizilien abgeleitet sein.

Was versteht man unter der Handelsbezeichnung „Achat“?

Achat ist ein gebänderter oder gestreifter „Chalcedon“, bei dem die Quarzfasern senkrecht zur Streifung stehen.



Anmerkung:

Der Achat ist wahrscheinlich durch Ausfüllung von Hohlräumen in einem Ergussgestein zusammen mit Kieselsäure entstanden. Dabei wurden „Mandeln“ in runder oder ovaler Form gebildet. In einer nicht vollen Füllung der „Mandeln“ kann man Höhlen finden, die mit Bergkristall, Rauchquarz, Amethyst oder Citrin ausgefüllt sind. Man spricht daher von so genannten Achatmandeln oder Achatdrusen. Diese kann man finden von wenigen Millimetern bis mehreren Metern Umfang. Die streifige Zeichnung ist durch eine rhythmische Kristallisation entstanden.

Raum für zusätzliche Notizen zum faserigen Quarz:

Handelsname ist Achat

Feuerachat = schillender Chalcedon ⇒ Übergang zum Opal
(Feuerchalcedon)

Craquelierter Chalcedon ⇒ gefärbt
Craquelierter Bergkristall } behandelt

Je nach rhythmischen Auskristallisation und der damit entstandenen Zeichnung lassen sich folgende Handelsnamen ableiten:

- Augenachat
- Bänderachat
- Landschaftsachat – durchschimmernd
- Achatglas – künstlich

• Blumenachat	• Röhrenachat
• Botswana - Achat	• Rosenachat
• Brasilienachat	• Ruinenachat
• Festungsachat	• Sternachat
• Konfetti – Achat	• Streifenachat
• Korallenachat	• Wolkenachat
• Muschelachat	

Weitere Schmucksteine aus der **körnigen Quarzgruppe**:

- **Rosenquarz**
- **Aventurinquarz**
- **Blauquarz**
- **Derber Amethyst**
- **Prasemquarz**

Körnige Quarzgruppe:

Rosenquarz (von „rosa Quarz“)	
<p>Name: Die Namensgebung bezieht sich auf die „rosa“ Farbgebung.</p> <p>Transparenz: Undurchsichtig, durchscheinend bis klar durchsichtig.</p>	
<p style="text-align: center;">Einfache Erkennungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Derbe Ausbildung ⇒ Sprünge • Klar kristallisiert ⇒ Flüssigkeitsfahnen • Hauptfarbe ist rosa • Rutilnadeln ⇒ Sternrosenquarz 	<p style="text-align: center;">Anmerkungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sehr selten sind Sternrosenquarze, die Ihren Asterismus durch Einlagerungen von Rutil erhalten haben.</i> • <i>Sternrosenquarze werden mit Folien belegt angeboten, um so Echtheit vorzutäuschen</i> • <i>Rosenquarze in klar durchsichtiger Art, werden in allen möglichen Steinschliffen angeboten</i> • <i>Die meisten Einschlüsse bestehen aus Heilungsrissen, Sprüngen und Flüssigkeitströpfchen oder Fahnen.</i> • <i>Bei derben Rosenquarzen ist die Farbgebung auf feine Nadelchen von Dumortierit zurückzuführen.</i> • <i>Klar durchsichtige Quarze werden als Rosa-Quarz bezeichnet.</i>
Aventurin Quarz	
<p>Name: vom franz. „a ventera“ = „Durch Zufall“ Abgeleitet.</p> <p>Dichte: schwankt um 2,64 bis 2,69, ist abhängig von den Einlagerungen des „Fuchsit“ oder „Hämatit“</p> <p>Zwei Handelsnamen von Aventurin Quarzen werden als Schmucksteine angeboten:</p>	
<p style="text-align: center;">Grüner Aventurin Quarz</p> <p>Grüne Plättchen von Fuchsit (Chromglimmer) verursachen die grüne Farbe. Durch Reflexion des Lichtes entsteht ein weißlicher Schimmer.</p>	<p style="text-align: center;">Rotbrauner Aventurin Quarz = („Eosit“)</p> <p>Braune Blättchen von Hämatit verursachen den leicht bräunlichen Farbton. Durch Reflexion des Lichtes entsteht ein weißlicher Schimmer.</p>
<p style="text-align: center;">Einfache Erkennungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> • farbloser körniger Quarz ⇒ Quarzit • mit grünen oder rötlichen Einschlüssen • AGGREGAT bleibt am Polariskop „hell“ und ist daher anisotrop! 	<p style="text-align: center;">Verwechslungsmöglichkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aventurin Feldspat natürlich</i> • <i>Goldfluss (Glas)</i> • <i>Feueropal</i> • <i>Jadeit</i> • <i>Carneol</i>

Blau Quarz auch Saphirquarz genannt

Es ist ein körniger Quarz, der **Krokydolithnadeln** eingelagert hat. Durch die Oxidation dieser Nadeln entsteht die blaue Farbe.

Ein sehr beliebter Blauquarz ist in Amerika der **Dumortieriten** Quarz bekannt

Dumortieriten Quarz

Dumortierit ist ein selbstständiges Mineral und an Stelle von Krokydolith im Quarz eingeschlossen.
UVS = leicht bläulich

Anmerkung: Siehe Studienreihe „RÖSSLER'S KLEINE EDELSTEINKUNDE“ Band 3, Lapis Lazuli / Sodolith / Dumortierit (deren Imitationen, Erkennungsmöglichkeiten, 50 Seiten, 88 farbige Darstellungen) der Österreichischen Gemmologischen Gesellschaft!

Derber Amethyst

Darunter versteht man die **derbe** Kristallisation des Amethyst. Verwechslungsmöglichkeit besteht in erster Linie mit dem:

Derben Flusspat

Einfacher Erkennungsmerkmale:

- Zonarstreifung* ⇔ Isotrop ⇔ durchscheinend
- Zonarstreifung* ⇔ Anisotrop ⇔ undurchsichtig
- Unterschiedliche Lichtbrechung
- Unterschiedliche Dichte
- Unterschiedlichen Glanz

*siehe auch EK1 Einschlussbilder