

# Polarioskop

dient der Bestimmung geschliffener oder roher Edelsteine. Mit Hilfe von zwei Polarisations Filtern beobachten Sie die Struktur und optischen Eigenschaften der Edelsteine oder Mineralien. Der Edelstein wird zwischen den Filtern während einer Rotation von 360° beobachtet.



Das **isotrope** oder **kubische** Mineral modifiziert das Licht nicht und bleibt dunkel und unverändert.

Das **anisotrope** oder **doppelbrechende** Mineral modifiziert das Licht und erzeugt ein 4 maliges Blinken des Steines während einer kompletten Rotation.

Das **micro kristalline** Mineral bleibt permanent hell.

Die **inneren Spannungen** werden sichtbar. Wie Wolken huschen Sie über den Stein während einer Rotation. Damit bestimmen Sie synthetische Spinelle welche nach dem Verneuil Verfahren hergestellt wurden. Gewisse Diamanten und Granate erzeugen einen vergleichbaren Effekt.

# Polariskop

Das Polariskop dient der Untersuchung von größeren Mengen von geschliffenen oder rohen Steinen. Es Erlaubt Ihnen die untersuchten Steine einer der 4 Gruppen zuzuteilen:

isotrop  
einfachbrechend  
kubisch

anisotrop  
doppelbrechend

amorph  
micro kristallin

spannungs -  
doppelbrechung

## Das Konoskop

Das Konoskop, ein Zubehör zum Polariskop, dient dem Sichtbar machen der Achsenbilder von doppelbrechenden Steinen.