

## Facettenschleifen Probleme und Lösungen

### Ein Erfahrungsbericht Teil 1

Eines ist zwar beruhigend, aber zunächst wenig hilfreich: es geht jedem Anfänger (und nicht nur denen) gleich! Jeder hat mit den gleichen Problemen zu kämpfen, die aber nur wenige Ursachen haben.

Da jeder Schleifer die Anfängerprobleme kennt, steht jedem Anfänger ein unerschöpflicher Erfahrungsschatz zur Verfügung; er muss ihn nur nutzen.

Fehler die auftreten können sind z.B. Kratzer, runde Kanten, keine exakten Facettentreffpunkte, Rondiste\* nicht parallel zur Tafel, ö ..

Die Probleme beim Schleifen und Polieren lassen sich auf drei Hauptgruppen reduzieren:

1. Fehler die der Schleifer macht
2. Fehlerhafte oder unzureichend ausgestattete Werkzeuge
3. Probleme mit dem Rohmaterial

Zu 1. gehören:

- Ungeduld
- schlechte Beleuchtung
- falscher Umgang mit der Lupe
- zu schweres Design
- falsche Indexeinstellung
- Fehler beim Auf- bzw. Umkitten
- ungenügende Sauberkeit

Zu 2. gehören:

- unzureichende Einstellmöglichkeiten an der Schleifmaschine
- fehlende Feineinstellung für Winkel und Index
- Spiel

Zu 3. gehören:

- Härte des Materials
- Spaltbarkeit des Materials
- Wärmeempfindlichkeit des Materials
- Richtungsabhängigkeit

Wenn die jeweilige Fehlerursache erkannt ist, haben wir gewonnen, denn dann findet sich auch eine Lösung!

Nun betrachten wir die einzelnen Fehlerquellen etwas genauer und überlegen uns, wie wir sie vermeiden können.

\* Rondiste oder Rundiste: Position des größten Steindurchmessers, also quasi der Äquator des Steins.

**Fortsetzung folgt!**