Diese Tabelle können Sie unter nachfolgenden Link herunterladen: PDF herunterladen

Die Tabelle dient lediglich zur Orientierung und ihre Verwendung geschieht auf Ihre eigene Gefahr.

Name	**Spaltbar**	**Laugen-empfindlich**	**Säure-empfindlich**	**Hitze-empfindlich**	**Farbänderung durch Hitze möglich**
Bernstein	nein, aber spröde	nein	nein	brennbar	erweicht
Koralle	nein, aber spröde	nein	sehr, löslich	sehr	ja
Perle	sehr, schalig	nein	sehr, löslich	sehr	ja
Malachit	nein	nein	sehr, löslich	sehr	wird zerstört
Flußspat	sehr	nein	sehr	sehr	nein
Lapislazuli	nein	nein	sehr	gering	Farbänderung
Nephrit	nein	nein	nein	sehr	nein
Hämatit	nein	nein	in Salzsäure	gering	nein
Opal	nein, aber sehr spröde	ja	ja	gering	ja
Mondstein	sehr	nein	nein	sehr	nein
Amazonit	nein	nein	nein	ja	nein
Türkis	nein	nein	sehr	gering	ja
Markasit	nein	nein	in Salpeter-säure	sehr	wird zerstört
Kunzit	sehr	nein	in Flußsäure	sehr	nein
Bergkristall, Cirtin	nein	nein	in Flußsäure	nein	nein
Amethyst, Tigerauge	nein	nein	ja	nein	ja
Chalzedon, Achat	nein	nein	nein	gering	nein
Chrysopras	nein	nein	nein	gering	ja, schmelzbar
Granat	nein	nein	nein	ja	nein
Zirkon	ja	nein	ja	nein	nein
Turmalin	nein	nein	nein	nein	ja
Smaragd	nein, aber sehr druckempfindlich	nein	ja, besonders in Flußsäure	gering	ja
Aquamarin	nein	nein	in Flußsäure	ja	gering
Topas	sehr	nein	ja, in Schwefel-säure	gering	nein
Spinell, auch synthetisch	nein	nein	nein	nein	nein
Chrysoberyll	sehr	ja	nein	nein	nein
Alexandrit	sehr	ja	nein	nein	nein
Korund, auch	nein	nein	nein	nein	selten

synthetisch Diamant	sehr	nein	nein	nein, über 850°C	bei hohen Tempe-raturen verbrennt die Oberfläche

Quellen:

Bestimmungstabellen für Edelsteine, Birgit Günter

index reference chart for duo tester, Presidium

Edelsteinbestimmung mit gemmologischen Geräten, Godehard Lenzen

Handbuch für Edelsteine und Mineralien, Ruppenthal

Praktische Gemmologie, Dr.W.F.Eppler

Diamanten-Fibel, Pagel-Theisen

Photoatlanten "Inclusions in Gemstones" Vol. 1 - 3, Gübelin / Koivula

Umgang mit edlen Steinen, E. Schütt

Lieber Leser
falls Sie etwas an diesem Beitrag vermissen oder bemängeln, sind wir für konstruktive Kritik dankbar.
Helfen Sie uns das Lexikon zu verbessern und teilen Sie uns eventuelle Korrektur- u. Ergänzungsvorschläge mit.
Vielen Dank.

Goldschmiedemeister Andreas Stratmann

Schmuckgutachter