

## Gemmologiske egenskaber:

### Peridot: (olivin)

• Kemisk formel	:	Magnesium-Jern-silikat
• Krystalstruktur	:	Orthorombisk (rombisk)
• Optiske egenskaber	:	Biaksial ( + )
• Farve	:	Guliggrøn – olivengrøn – brunliggrøn. (Undertiden lime-grøn til smaragd-grøn nuance)
• Glans	:	Glas- til fedtglans
• Klarheds graduering	:	Type (II) sten
• Hårdhed (mohs)	:	6,5 - 7
• Brydningsindeks ( RI)	:	1.640 – 1.703
• Dobbelt brydning	:	+0,036
• Massfylde (SG)	:	3,27 – 3,48
• Pleokroisk	:	Meget svag: næsten farveløs/grøn/olivengrøn
• Absorberings linjer	:	4530, 4730, 4930.(ofte kun 1 - 2 af dem og svagt)
• Florescens	:	Ingen
• Chelsea	:	Grøn
• Fremstilles syntetisk	:	Ja, "Syntetisk kvarts" som kommer meget tæt på Gemmologisk set.

### Type I sten (normalt øje-ren)

**VVS-sten** har små indeslutninger, som er vanskelige at se under forstørrelse.

**VS-sten** har indeslutninger, der er lidt lette at se under forstørrelse. Måske ikke øje-rene.

**SI-I-kvalitet** har indeslutninger er synlige for det utrænede øje.

### Type II sten (de fleste er normalt inkluderede)

**VVS-sten** er normalt øje-rene med mindre indeslutninger, der er lette at se under lup.

**VS-sten** har en tendens til at have synlige indeslutninger, der kan ses under forstørrelse og undertiden også for det utrænede øje.

**SI-I-kvalitet** har indeslutninger, der er åbenlyse under forstørrelse og for det utrænede øje.

### Type III sten (næsten altid inkluderede)

**VVS-sten** har synlige indeslutninger under forstørrelse, men er normalt øje-rene.

**VS-sten** har indeslutninger, som er åbenlyse under forstørrelse, er nogle gange ikke øje-rene.

**SI-I-kvalitet** har åbenlyse til fremtrædende indeslutninger, der er synlige under lup og for det utrænede øje.

