

Grossular [4, 5]

Granat-Gruppe

Farbe: farblos, grün, gelb, braun
Dichte: 3,56–3,73
Chemismus: $\text{Ca}_3\text{Al}_2[\text{SiO}_4]_3$
Calcium-Aluminium-Silicat

Lichtbrechung: 1,734–1,759
Dispersion: 0,020 (BG), 0,012 (CF)
Absorption: 697, 630, 605, 505
Fluoreszenz: Teilweise stark: rotorange

Seit 1966 Grossular (lat. »Stachelbeere«) in Edelsteinqualität bekannt. Vorkommen: Kanada, Kenia, Mali, Pakistan, Russland (Sibirien), Sri Lanka, Südafrika, Tansania, USA (Vermont). Verwechslungsmöglichkeit mit Demantoid (s. unten), Smaragd (S. 106), Turmalin (S. 126).

Hessonit [1, 2, 3] (Synonym: Zimtstein, früher auch Kaneelstein) Braunrote Varietät. Vorkommen: Sri Lanka, außerdem Brasilien, Indien, Kanada, Madagaskar, Mexiko, Tansania, USA. Verwechslungsmöglichkeit mit Chrysoberyll (S. 114), Hyazinth (S. 124), Kassiterit (S. 200), Spessartin (S. 120).

Leukogranat [6] Farblose Varietät. Vorkommen: Kanada, Mexiko, Tansania.

Hydrogrossular Ursprünglich Varietät von Grossular, 1984 als selbstständiges Mineral identifiziert und Katoit genannt (s. S. 280).

Tsapolith (Tsavorit) 1974 entdeckte grüne bis smaragdgrüne Varietät aus Kenia und Tansania. Name nach Tsavo-Nationalpark. Abb. S. 279.

Andradit

Granat-Gruppe

Farbe: schwarz, braun, gelb, grün
Dichte: 3,7–4,1
Chemismus: $\text{Ca}_3\text{Fe}_3^{3+}[\text{SiO}_4]_3$
Calcium-Eisen-Silicat

Lichtbrechung: 1,88–1,94
Dispersion: 0,057 (BG)
Absorption: 701, 693, 640, 622, 443

Nach portug. Mineralogen. Erstmals 1978 in Edelsteinqualität gefunden.

Demantoid [7] Wertvollster Granat (Name »diamantähnlicher Glanz«), grün bis smaragdgrün. Vorkommen: China, Italien, Korea, Namibia, Russland, USA. Verwechslungsmöglichkeit mit Grossular (s. oben), Peridot (S. 174), Smaragd (S. 106), Spinell (S. 116), Turmalin (S. 126), Uwarowit (s. unten).

Melanit [9] Undurchsichtige schwarze Varietät (gr. »schwarz«). Vorkommen: Brasilien, Frankreich, Italien, Marokko, Schweden, USA (Colorado). Für Trauerschmuck. Verwechslungsmöglichkeit mit schwarzem Glas.

Topazolith [10] Gelbe bis zitronengelbe, durchsichtige, topasähnliche (daher Name) Varietät. Vorkommen: Schweiz, Italienische Alpen, USA (Kalifornien).

Regenbogen-Granat Andradit mit opalartigem Schiller. Mexiko. Abb. S. 279.

Uwarowit [8]

Granat-Gruppe

Farbe: smaragdgrün
Dichte: 3,41–3,52
Chemismus: $\text{Ca}_3\text{Cr}_2[\text{SiO}_4]_3$
Calcium-Chrom-Silicat

Lichtbrechung: 1,865
Dispersion: 0,027 (BG), 0,014–0,021 (CF)
Absorption: nicht auswertbar

Name nach russischem Staatsmann. Vorkommen: Finnland, Indien, Kanada, Polen, Russland (Ural), Spanien, Südafrika, Taiwan, Türkei, USA (Kalifornien). Verwechslungsmöglichkeit mit Demantoid (s. oben), Smaragd (S. 106).

- 1 Hessonit, Kristalle in Muttergestein
- 2 Hessonit, zwei Cabochons
- 3 Hessonit, dreimal facettiert
- 4 Grossular, Rhombendodekaeder
- 5 Grossular, grün und kupferbraun

- 6 Leukogranat, Navette, 1,97 ct
- 7 Demantoid, dreimal roh und facettiert
- 8 Uwarowit, Kristalle und facettiert
- 9 Melanit, Kristallstück und facettiert
- 10 Topazolith, roh und facettiert

