

Rhodochrosit = Schmuckstein und Edelstein

Wesentliche chemische und physikalische Eigenschaften

Name:

Aus dem griechischen „rhodochroos“, das rosenfarbig bedeutet.

Chemie:

Mangancarbonat, $MnCO_3$

Kristallisation:

Trigonal. Meist in derber und dichter Ausbildungsform. Kristalle sind selten.

Härte nach Mohs:

4,0 +/-

Bruch:

Uneben und leicht körnig

Dichte:

3,45 bis 3,7; im Schnitt 3,59 +/-

Lichtbrechung:

Kristallisiert, $n = 1,810/20 - 1,597/600$
 $\Delta = 0,210/20$

UVL – Licht: inert

UVS – Licht: inert

Chelsea Filter:

Keine Reaktion



Einfache Erkennungsmerkmale

- **Weiß Zackig**
- **Verlaufende Struktur**
- **Orangerot bis Fleischrot**
- **Eisblumenartige Zeichnungen** (scherbig)

Anmerkungen

Farbe:

Warme rosa Farbe mit dunklem Manganit ($MnOOH$, monoklin) als Begleitmineral. Die Farbpalette reicht von rot bis braunrot und gelblichrot.

Andere Handelsnamen:

- Manganspat
- Himbeerspat
- Posinka
- Inka rose

Rhodochrosit kommt als Edel,- und Schmuckstein im Handel vor.

Siehe Studienreihe „RÖSSLER's KLEINE EDELSTEINKUNDE“ Band 5, Rhodochrosit / Rhodonit / Calcit / Aragonit / Granit / Unakit (deren Imitationen, Erkennungsmöglichkeiten, 50 Seiten, 89 farbliche Darstellungen) der Österreichischen Gemmologischen Gesellschaft!

Technische Informationen

Chemische Zusammensetzung:	Mangan, Kohlenstoff, Sauerstoff
Chemische Formel:	MnCO ₃
Kristallsystem:	trigonal
Farbe:	rosa, rot, pink, braun, weiß, gelblich-grau
Strich:	weiß
Glanz:	Glasglanz, Spaltfläche Perlglanz
Opazität	durchscheinend
Mohshärte:	3,5 - 4
Dichte (g/cm³):	3,3-3,6
Vorkommen:	in Hydrothermaladern und metamorphe Gesteine sedimentären Ursprungs
Nachweis:	löst sich in warmer Salzsäure unter Aufbrausen, schmilzt vor dem Lötrohr nicht, wird aber rissig und färbt sich grünlichgrau
Bedeutung:	Manganerz
Typlokalität:	Cavnic Mine (Kapnikbánya), Cavnic (Kapnic / Kapnik), Maramures Co., Rumänien; Funddatum 1813
Klassifizierung nach Strunz:	V/B.02-5
Zusatzinformationen:	Rhodochrosit hat seinen Namen von griech. rhodon ("Rose") und chroma ("Farbe").

Verwandte Mineralien

Vaterit	CaCO ₃	V/B.02-10
Calcit	CaCO ₃	V/B.02-20
Magnesit	MgCO ₃	V/B.02-30
Siderit	Fe ²⁺ CO ₃	V/B.02-40
Smithsonit	ZnCO ₃	V/B.02-60
Sphärocobaltit	CoCO ₃	V/B.02-70
Gaspeit	(Ni,Mg,Fe ²⁺)CO ₃	V/B.02-80
Otavit	CdCO ₃	V/B.02-90