



**Sørlandets geologi:**

# KRYSOBERYLL

*Tekst og illustrasjoner Olav Revheim  
Funn og samling: Bjørn Hansen*

## Historie

Mineralet ble originalbeskrevet av Werner i 1789, men ble lenge regnet som en variant av beryll. Den første korrekte kjemiske analysen ble foretatt i 1843 (G.Rose) slik at man for første fikk definert krysoberyll som eget mineral ( $\text{BeAl}_2\text{O}_4$ ). Typelokaliteten er i Brasil, og krysoberyll ble funnet første gang i Norge i 1909 av Olaus Thortveit i en pegmatitt på gården Nateland i Iveland (Schetelig 1913).

## Navn

Navnet krysoberyll henspeiler på mineralets likhet med beryll, både i opptreden, utseende og kjemisk gjennom mineralets berylliuminnhold. Forstavelsen kryso- kommer fra gresk og betyr gylden, en referanse til den gulige fargen på krystallene.

## Funnsteder

Krysoberyll er et pegmatittmineral som er relativt uvanlig mineral i Norge. I tillegg til to funnsteder på Nateland i Iveland er det kun funnet i Skavdalen i Evje, en pegmatitt i Sønedeled og to pegmatitter i Langesundsområdet.

## Opptreden

Krysoberyll er et typisk pegmatittmineral og alle funnstedene i Norge er i pegmatitter sammen med feltspat, glimmer og kvarts. Av funnstedene i Norge er det bare i pegmatitten i Skavdalen, Evje at krysoberyll opptrer sammen



**Mineraldata:**

<b>Kjemisk formel</b>	<b>Be Al<sub>2</sub>O<sub>4</sub></b>
<b>Krystallsystem</b>	<b>Rombisk</b>
<b>Hardhet</b>	<b>8 ½</b>
<b>Tetthet</b>	<b>3,5-3,8</b>
<b>Farge</b>	<b>Gulgrønn</b>
<b>Strekk</b>	<b>Hvit</b>
<b>Glans</b>	<b>Glassglans</b>
<b>Kløv</b>	<b>Tydelig i en retning</b>
<b>Brudd</b>	<b>Ujevnt, sprø</b>



med beryll. Krysoberyll opptrer oftest som gulgrønne krystaller og krystallaggregater, enten som enkelt krystaller eller som pseudoheksagonale trillinger. Mineralet kan også opptre massivt.

## Bruksområder:

Krysoberyll er et for sjeldent mineral til å ha noen industriell betydning, selv om det inneholder det viktige metallet beryllium. Krysoberyll er imidlertid en vakker smykkestein, både som fasettslipte steiner og som kattøye. Spesielt varianten alexandritt som er grønn i dagslys og rød i kunstlys er svært etterspurt.

## Kjennetegn

Den sterkt gulgrønne fargen samt forekomst-



*Krysoberyll fra Skavdalen, Evje*

måten gjør at krysoberyll i realiteten bare kan forveksles med beryll. Krysoberyll er imidlertid hardere og tyngre enn beryll, og krystallformen er karakteristisk.

### **Nylige funn**

I de senere årene er det gjort flere funn i Skavdalen, Evje. Det foreløpig seneste funnet ble gjort i sommer, da flere krystaller og krystallgrupper ble funnet. Alle fotografiene er tatt fra

dette funnet, og den karakteristiske krystallformen vises tydelig på flere av bildene. Enkeltkrystaller på opp til 4 cm ble funnet.

### **Kilder:**

NGU Berggrunnskart Mandal  
 H.Neumann. NGU skrifter nr. 68 Norges  
 Mineraler  
 Mindat.org  
 Peterson field guides; Rocks and Minerals.