

## Koperleisteen

Collectienummer: G 505a

**Etymologie:** Naar de koperkleuring.

**Petrogroep:** M - Metamorfe gesteenten  
M2 - Schisten

**Identificatie:** Als leisteen, maar dan met duidelijke koperkleuring.

**Kleur:** Grijs-bruin-geel (koperkleurig).

**Aanwezige mineralen:** Kwarts, veldspaat, mica, chalcopyriet of borniet, chalcosiet, cupriet en covelliet en in mindere mate hematiet (rood), pyriet (geel), limoniet (bruingeel), chloriet (groen).

**Beschrijving:** Als leisteen een metamorf gesteente dat gekenmerkt wordt door één duidelijke, dominante foliatie van afwisselende laagjes kwarts met veldspaat en laagjes mica, waartussen een olieachtige vloeistof zit. Dit gesteente bevat dus vooral kopermineralen.

**Technische eigenschappen:** Geschikt voor koperwinning.

**Vindplaatsen:** Zie de vele locaties met kopermijnen hierna onder Bijzonderheden. Chili, Peru, V.S., Indonesië, Egypte, Midden-Oosten, Portugal, Duitsland.

**Toepassing/gebruik:** Koperwinning.

### Bijzonderheden

o De koperleisteen van de foto komt uit het Harzgebergte in Duitsland (nabij Goslar)

o De grootste kopermijn (dagbouw) bevindt zich in Chili (35%), verder in Peru en de V.S., terwijl de kopermijnbouw in Indonesië in opkomst is (nu 3<sup>e</sup> op de wereldranglijst).

o Portugal is de grootste producent van gewonnen koper in de Europese Gemeenschap. Er zijn nog mijnen in volbedrijf. Inmiddels gesloten mijncomplexen worden ingericht voor het toerisme.

o De kopermijnen van Salomo kunnen zijn gelegen in Timna, enkele kilometers boven Eilat. Het aldaar gelegen Timnapark is bekend om z'n vele kopermijnen. Een andere optie voor de vindplaats is Khirbat en-Nahas ten zuiden van de Dode Zee in Edom (in het huidige Jordanië). Hier ontstond circa 1.000 v.Chr. één van de grootste koper-winningen van de oude wereld.

o De koperslakkei (voor bestratingen) is een natuursteentegel, antracietkleurig en onverwoestbaar.

o Op dit moment (2014) is er koperschaarste, waardoor de prijs relatief hoog is en er veel koper wordt gestolen (bovenleidingen van de spoorwegen).

