

## Solnhofener kalksteen

Collectienummer: G 802a

**Etymologie:** Naar de geologische formatie bij Solnhofen in Beieren, Zuid-Duitsland.

**Petrogroep:** A - Afzettingsgesteenten  
A2 - Chemische sedimenten

**Identificatie:** Een geelachtige, zeer compacte, fijnkorrelige en dun gelaagde kalksteen, vaak met dendrieten.

**Kleur:** Lichtgekleurd, veelal geel.

**Aanwezige mineralen:** Calciet en aragoniet.

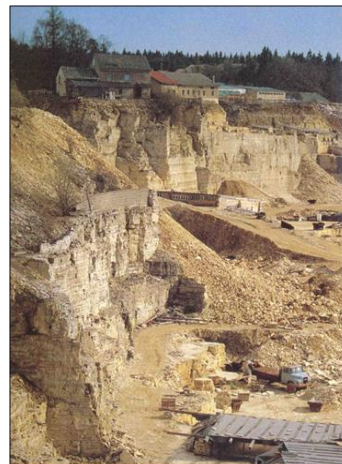
**Chemische bestanddelen:** 75% CaCO<sub>3</sub>

**Beschrijving:** De Solnhofener kalksteen (Duits: Solnhofener Plattenkalk) is een geologische formatie in de Fränkische Alb (Beieren). Ze is bekend als één van de belangrijkste vindplaatsen van fossielen, met name vanwege de vondsten van Archaeopteryx, de oudst bekende oervogel. Plattenkalk wil zeggen dat er dunne laagjes vanaf kunnen worden genomen; gelaagd, niet leiachtig. De Solnhofener kalksteen is een lichtgekleurde carbonaathoudende schalie, gevormd in een periodisch van de zee afgesloten lagune, uit calciet of aragoniet. Het hoge zoutgehalte van het water en in het sediment heeft ervoor gezorgd dat dode dieren en planten goed konden worden gefossiliseerd.

**Technische eigenschappen:** Behoorlijk slijtvast, niet poreus, niet bestand tegen rookgassen en niet vuurvast.

**Vindplaatsen:** Frankische Alb (Beieren) in Duitsland

**Toepassing/gebruik:** De Solnhofener kalksteen wordt gebruikt in de huizenbouw, beeldhouwkunst, voor gevelbekledingen en vloeren. De Solnhofener kalksteen werd in de 18e eeuw ook gebruikt in de lithografie (drukken van boeken, afbeeldingen, kaarten, enzovoorts).



De kalksteengroeve bij Solnhofen



### Bijzonderheden

o Vaak met dendrieten. Dendrieten zijn mosvormige Fe/Mn/Mg-afzettingen en dus geen afdrukken van planten. Het collectie-exemplaar heeft dendrieten van limoniet (bruin, FeO) en pyrolusiet (zwart, MnO<sub>2</sub>).

o Ook wel lithografische kalksteen genoemd (steendruk).



Een vertakte mangaandendriet in een blok pyrolusiet