

# Gewürznelke ( *Syzygium aromaticum* )

## **Kennzeichen der ganzen Pflanze :**

Tropischer, 10 - 12 m hoher Baum. Er trägt ab dem 6. Bis 60 Lebensjahr ausreichend Blüten für die Ernte. Die Blüten bestehen aus 4 Blütenblättern, die sich beim Öffnen rot färben, sowie zahlreiche Staubblätter und einem Fruchtknoten mit mehreren Samenanlagen. Die Blüten werden im geschlossenen Zustand geerntet, also als Knospen, da sie einen höheren Anteil an ätherischen Ölen besitzen.

**Vorkommen :** Indonesien, Ceylon, Madagaskar, Sansibar, Inseln des Indischen Ozeans.

**Verwendete Teile :** getrocknete Blütenknospen

**Inhaltsstoffe :** Eugenol (Nelkenöl)

**Verwendung:** Kompott, Fleischgerichte, Weihnachtsgebäck, Glühwein, Likör- und Parfümherstellung

**Heilwirkung :** schmerzstillend bei Zahnschmerzen

**Hinweis :** Schlechte Qualität erkennt man daran, daß die Nelken im Wasser zu Boden sinken. Gute Qualität zeigt sich darin, daß die Nelken auf dem Wasser schwimmen, da sie noch alle ätherischen Öl enthalten und sich nicht mit Wasser vollsaugen.

## **Mikroskopie :**

Merkmale :

Zeichnung :

Ölbehälter im Kelch  
direkt unter der Epidermis

viele kollechyatische,  
d.h. verstärkte Zellen (sternförmig)

Pollenkörner

Kristalldrüsen in der Nähe  
von Leitbündeln (Kelch)