



CSC

Conservation Science Consulting Sàrl

La science au service des monuments et des sites
Wissenschaft im Dienst historischer Bauten und Anlagen
Science for monuments and sites

A. 0226.01 – 25.1.2012

SZ – GALGENEN, JOSTENKAPELLE PIGMENTANALYSE



Zusammenfassung:

Aufgrund der beobachteten optischen Eigenschaften (isotrop, $n \approx 1.5$, blauer Farbton), der Kornformen und Einschlüsse, können die blauen Pigmentkörner in allen drei Proben eindeutig als Smalte (silikatisches Glas mit Kobalt und Kalium) identifiziert werden. Die farblosen Körner sehen, abgesehen von der fehlenden Farbe, gleich aus wie die blauen und haben auch die gleichen optischen Eigenschaften. Viele blaue Körner haben einen farblosen Rand, der sich relativ scharf zum blauen Kern hin abgrenzt. Es wird deshalb vermutet, dass die farblosen Körner durch Entfärbung aus den blauen entstanden sind.

Entfärbung von Smalte scheint vor allem für das in Öl verwendete Pigment bekannt zu sein und kann auf verschiedenen Ursachen beruhen.