Versuch des Nachweises applizierter Kieselsäureester anhand histochemischer Anfärbemethoden und lichtmikroskopischer Untersuchung

Diana Berger

Aufgabenstellung

Dieser naturwissenschaftliche Beleg soll sich mit dem Versuch eine handhabbarere Methode zum Nachweis der Festigungsmittel Kieselsäureester, und deren Eindringtiefe im Gesteinsgefüge beschäftigen.

Einschränkend soll sich mit der Möglichkeit eines Nachweises per Anfärbung und lichtmikroskopischer Untersuchung, eventuell im Dünnschliff, auseinandergesetzt werden. Da der Zeitrahmen für die Untersuchungen knappe bemessen ist, sollte sich vorerst auf eine Gesteinsart und ein Produkt des Festigungsmittel konzentriert und nach der Ausschlussmethode vorgegangen werden. D. h. bei Beobachtung der Nichteignung von Proben sind diese von weiteren Untersuchungen auszuschließen.

Der Beleg ist somit als ein Teil einer umfassenderen Untersuchungsreihe, welche sich mit den Möglichkeiten des Nachweises von Festigungsmitteln in Gesteinen und dem Alterungsverhalten von Festigungsmitteln beschäftigen soll, zu betrachten.