

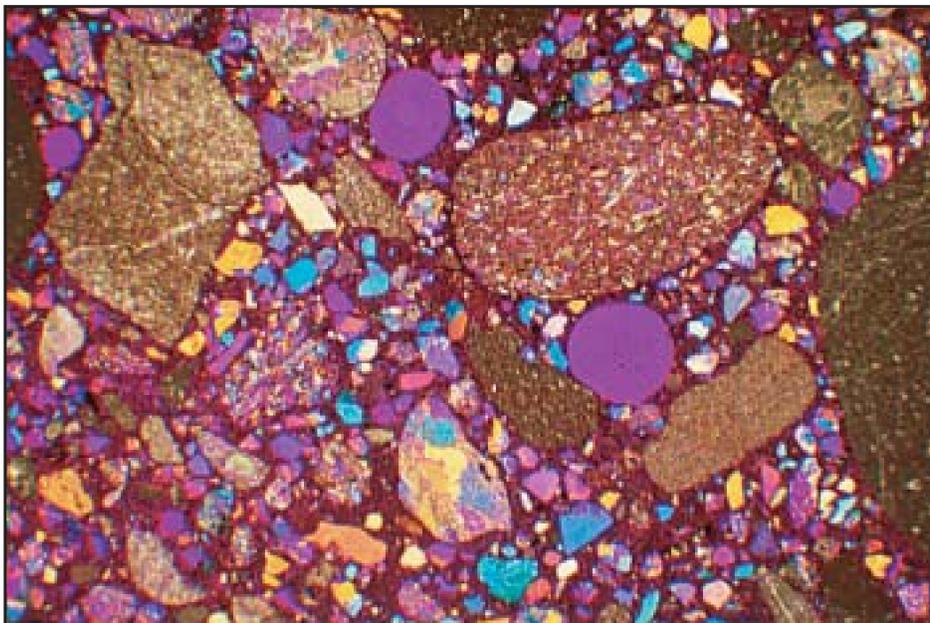
Mikroskopische Untersuchung am Dünnschliff

Zweck / Aussage

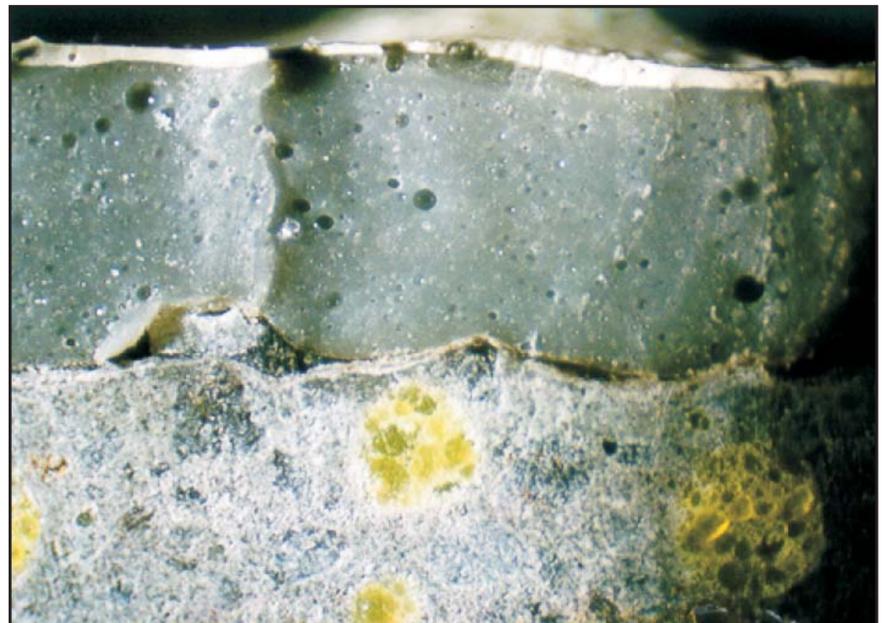
- ◆ Untersuchung und Beurteilung des Beton-Gefüges.
Bei Schadenfällen sehr aussagekräftige Methode, da viele Merkmale im Mikrogefüge Rückschlüsse auf die Herstellung und die Beanspruchung des Betons ermöglichen.
- ◆ Bestimmung des Aufbaus von Beschichtungen.
Hierbei wird die Anzahl Schichten und deren Dicken bestimmt.

Durchführung

- ◆ Imprägnieren des Betons mit fluoreszierendem Harz
- ◆ Herstellen des Dünnschliffs (Dicke 0.025 - 0.03 mm), so dass der Beton lichtdurchlässig ist
- ◆ Visuelle Begutachtung unter dem Mikroskop



Gefügeanalyse



Aufbau einer Beschichtung;
Schichtdicke 2 mm

Ergebnis

- ◆ Umfassende Beurteilung des Gefüges inkl. Abschätzung des w/z-Wertes
- ◆ Bestimmung des Aufbaus und der Dicke von Beschichtungen