

Morphologische Beurteilung von Belägen

Methode Dr. Angst

1

Zweck

Erkennen von Inhomogenitäten und Rissen in verdichteten Belägen.

Bei Schadenanalysen ist der "Einblick" in den Belag sehr hilfreich. Für das grundlegende Verständnis vieler Mechanismen im bituminösen Strassenbau sind morphologische Betrachtungen sowohl der Porenstruktur (Grösse, Verteilung, usw.) als auch des Kornskeletts wichtig. Morphologie: Lehre von den Gestalten und Formen

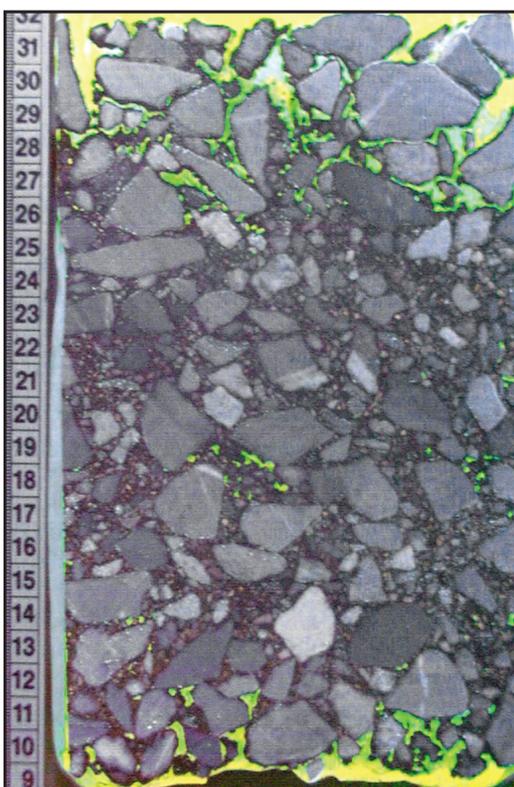
2

Durchführung

- Durch Vakuum-Druckimprägnierung mit fluoreszierendem Epoxidharz werden die Hohlräume im Prüfkörper ausgefüllt
- Aufschneiden und präparieren der Schnittfläche
- Unter UV-Licht werden die Hohlräume sichtbar

Beispiel 1

Inhomogenität beim Einbau AC T 32 H



Beispiel 2

Bestimmung der Risttiefe

...als Entscheidungsgrundlage für das Instandsetzungskonzept



Beispiel 3

Schadenanalyse bei einer Längsarbeitsfuge

schlecht verdichteter Rand des 1. Einbaus wurde nicht abgeschnitten

