

Bekanntmachung:
NanoTecture

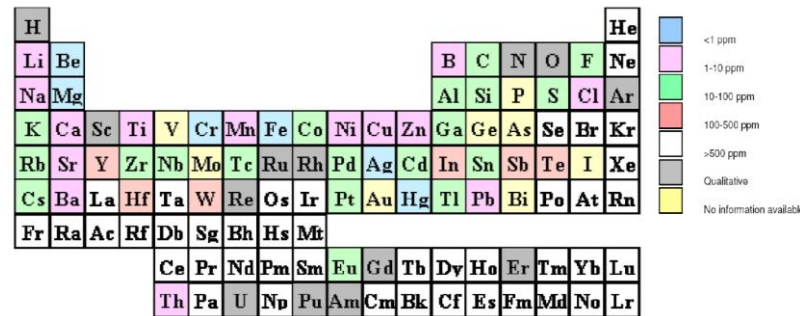


Messprinzip und Anwendungsbeispiel der laserinduzierten Breakdown-Spektroskopie

(Wilsch, G.; et al.: Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) - alternative to wet chemistry and micro-XRF. In: Proceedings of "1st International Conference on the Chemistry of Construction Materials", Berlin, 2013.)



Hydrophobierung (Quelle Rili SIB 2001)



Nachweisgrenzen von LIBS (Quelle: Bericht, Specht, Kalleja + Partner GmbH, SILAMARK, FKZ: 13N10650, 12-2013)

WiTraBau-Ansprechpartner:
Deutscher Beton und Bautechnik Verein E.V.
Dr.-Ing. Katja Volland
volland@betonverein.de



Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung



Bekanntmachung:
NanoTecture



Demonstrator: Applikation einer Tiefenhydrophobierung,

(Quelle: Bericht Sto SE & Co. KGaA, SILAMARK, FKZ: 13N10650, 08-2014)



Demonstrator: Messeinsatz mobiles LIBS-Gerät,

(Quelle: Schlussbericht, BAM, SILAMARK, FKZ: 13N10650, 12-2013)

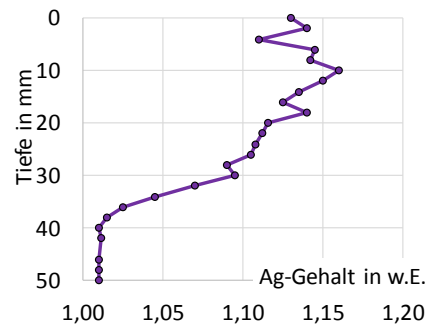
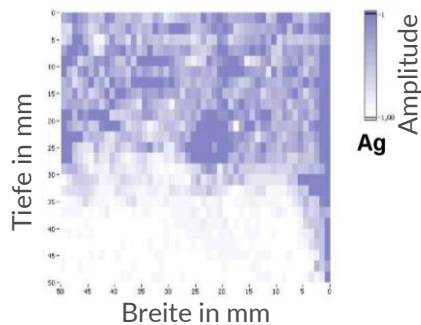


WiTraBau-Ansprechpartner:

Deutscher Beton und Bautechnik Verein E.V.
Dr.-Ing. Katja Volland
volland@betonverein.de

Ergebnisse

1. Erfolgreicher Nachweis des Markers in Hydrophobierungsmittel



Farbkodierte Elementverteilung und Tiefenprofil von Silber (Ag)

(Quelle: Bericht, BAM, SILAMARK, FKZ: 13N10650, 12-2013)

2. Bestimmung tiefenabhängiger Wirkstoffverteilung mit LIBS



Einsatz des mobilen LIBS-Systems an einem Brückenbauwerk

(Quelle: Schlussbericht, Specht, Kalleja + Partner GmbH, SILAMARK, FKZ: 13N10650, 31-12-2013)

Bekanntmachung:
NanoTecture



WiTraBau-Ansprechpartner:
Deutscher Beton und Bautechnik Verein E.V.
Dr.-Ing. Katja Volland
volland@betonverein.de