

Zerstörungsfreie Prüfung standsicherheitsgefährdeter Spannbeton- und Stahlbetonkonstruktionen

Andrei WALTHER *, Andreas HASENSTAB **

* BauConsulting, Brandenburg

** Ingenieurbüro Dr. Hasenstab GmbH, Augsburg

Kurzfassung

Jede Betoninstandsetzung setzt eine umfangreiche Erfassung des Ist-Zustandes durch einen sachkundigen Planer voraus. Dieses ist bereits in der bauaufsichtlich relevanten Richtlinie für die Instandsetzung von Betonbauteilen des DAfStb fest verankert. Zukünftig wird davon ausgegangen, dass Instandhaltungsmaßnahmen im Stahlbetonbau immer standsicherheits- oder verkehrssicherheitsrelevant sind. Daher ist es unabdingbar das geschultes Personal Stahl und Spannbetonbauteile nicht nur visuell auf Schäden untersuchen kann, sondern auch mit Hilfe zerstörungsfreier Prüfmethoden Aufschluss über mögliche innere Schädigungen geben kann. Einige Beispiele für die zerstörungsfreie Ermittlung von Schädigungen werden mit diesem Poster vorgestellt.

A. HASENSTAB**

**Ingenieurbüro Dr. Hasenstab GmbH, Augsburg (D)

A photograph of a large, multi-story, dilapidated building with a prominent red-tiled roof and a tall chimney, surrounded by trees and overgrown vegetation. The building appears to be in a state of significant decay, with many windows missing or boarded up. The scene is set in a rural or semi-rural area with lush greenery in the foreground and background.

A photograph showing two construction workers in a large, open hall. They are using a long, motorized screeding machine to level a concrete slab. The machine is guided by a laser line. The worker on the left is operating the machine, while the worker on the right is guiding it. The machine is a long, narrow, low-profile device with a motor and a screeding head. The workers are wearing work clothes and safety gear. The background shows the interior of a large hall with a high ceiling and some structural elements.

Heatmap showing gene expression data for 25 genes (rows) across 25 samples (columns). The color scale ranges from 0 (blue) to 25 (red). A red square highlights a cluster of genes in the top right corner.

[illegible]

Andrei WALTHER, +49 3381 30 85 90, walth@bauconsulting.com
Andreas HASENSTAB, +49 821 540 162 50, zfp@hasenstab.de