

Inhalt

RESSOURCENSCHONENDES BAUEN

Claudia Neuwald-Burg

Weiterbauen statt abreißen: Bestandsmauerwerk bewahren 8

REGELWERKE

Heinrich Wigger, Heiko Twelmeier

Leitlinien zur Erhaltung und Instandsetzung von Mauerwerk:
das WTA-Merkblatt 7-1 10

Claudia Neuwald-Burg, Jonny Henkel

Erläuterungen zum WTA-Merkblatt 7-4 »Ermittlung der
Druckfestigkeit von Bestandsmauerwerk aus künstlichen
kleinformatigen Steinen« 18

TRAGFÄHIGKEITSMODELLE

Peter Hegewaldt

Vom Backstein zur Mauerwerksdruckfestigkeit 26

Ahmad Sabha

Wirklichkeitsnahe Bestimmung der Mauerwerksdruckfestigkeit
mittels Bruchmodell 34

PRÜFEN UND AUSWERTEN

Dominik Müller

Ermittlung der charakteristischen Druckfestigkeit von Bestandsmauerwerk bei kleinen Stichprobenumfängen und großen Streuungen

Stochastische Hintergründe und Umsetzung im WTA-Merkblatt 7-4 44

Axel Dominik, Andreas Schell, Pascale Dominik

Was verrät uns ein Mörtel aus Bestandsbauten über seine Eigenschaften?

58

ANWENDUNG

Jonny Henkel

Praktische Ausführung des Fugenbohrkernverfahrens nach Helmerich / Heidel

70

Toralf Burkert, Stefan Ziep

Bewertung und Instandsetzung von Verblendmauerwerk an einem Wohnhochhaus der 1960er-Jahre

80

ZERSTÖRUNGSARME UNTERSUCHUNGEN

Gabriele Patitz

Einsatzmöglichkeiten des Radarverfahrens bei der Bewertung von Mauerwerk

96

Marc Gutermann

In-situ-Prüfverfahren von Mauerwerk

Möglichkeiten und Grenzen 104