



**Hochwasserschutz –
Beton mit Struktur und Farbe**

Hochwasserschutz – Beton mit Struktur und Farbe

Hochwasserschutz ist durch die in den letzten Jahren verstärkt aufkommenden Überschwemmungskatastrophen ein zentrales Thema. Beton als Baustoff erhält bei der Errichtung von Schutzmauern aufgrund seiner Wirtschaftlichkeit und Formbarkeit eine herausragende Bedeutung.

Die Baumaßnahme des Wasserwirtschaftsamtes Kronach zum Hochwasserschutz in Bad Staffelstein ist ein aktuelles Beispiel, wie sich Betonsichtflächen durch den Einsatz von RECKLI-Strukturmatrizen ansprechend gestalten lassen.

Mit den geplanten Hochwasserschutzmaßnahmen entlang des Lauterbaches von der Goethebrücke in Bad Staffelstein bis zur Autobahnbrücke der A 73 werden künftig 45 ha Siedlungsfläche der Stadt Bad Staffelstein vor Hochwasserereignissen geschützt. Rund 400 Häuser sowie 35 Betriebe und soziale Einrichtungen werden durch die Errichtung von Hochwasserschutzmauern und -deichen abgeschottet.

Träger dieses Bauvorhabens ist der Bezirk Oberfranken. Für den Entwurf und die Bauausführung ist das Wasserwirtschaftsamt Kronach zuständig. Die Gesamtkosten des Vorhabens belaufen sich auf ca. 7,8 Mio. €.

Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit hat man sich für den Einsatz der RECKLI-Mauerwerksstruktur 2/147 Allgäu entschieden. Eine glatte Betonmauer mit vorgemauertem Naturstein wäre weitaus teurer geworden.

RECKLI hat mehrere elastische Matrizen in den Maßen 1,40 m x 1,50 m an die Bauunternehmungen AS-Bau GmbH Hoch- und Tiefbau aus Hof sowie Dietz Baugesellschaft mbH & Co. KG in Weismain geliefert. Diese Matrizen lassen sich nahezu nahtlos aneinander setzen, wodurch ein kontinuierlicher Strukturverlauf gewährt wird.

Der Einsatz der Matrizen erfolgte im Ort beton. Dazu werden die elastischen Matrizen mit RECKLI-Matrizenkleber vollflächig auf die tragfähige Schalung aufgeklebt. Die Verwendung des speziell auf den Kunststoff der Matrizen abgestimmten Trennmittels RECKLI Trennwachs TL-SO, ein wesentlicher Bestandteil des RECKLI-Systems, garantiert eine hohe Wiederverwendbarkeit der Matrizen (bis zu 100 Einsätze) und ermöglicht ein absolut homogenes Betonsichtbild.

Anschließend wurde die Betonoberfläche mit dem Nawtone-Staining koloriert. Nawtone ist ein innovatives Farbsystem für senkrechte und geneigte Betonflächen und deshalb besonders geeignet, um Sichtbetonflächen und insbesondere Strukturbeton noch attraktiver zu gestalten. NAWTONE Stain ist kein Anstrichsystem im herkömmlichen Sinne (Stain = Fleck). Ihm fehlt die füllende Eigenschaft, wodurch die Oberflächenstruktur des Untergrundes erhalten bleibt. Farbschattierungen und -nuancierungen sind bewusst gewollt und tragen zur Belebung der Oberfläche bei. In diesem Falle wird der Natursteincharakter der Oberflächenstruktur verstärkt und die Mauern fügen sich harmonisch in die Landschaft ein.

Die hohe Einsatzzahl der RECKLI-Matrizen (garantiert 100 Einsätze) führt zu der erwarteten Wirtschaftlichkeit dieses Projekts und verdeutlicht die nahezu unbegrenzten gestalterischen Möglichkeiten, die RECKLI-Matrizen dem Architekten, Bauherrn, Planer und Designer bieten.

RECKLI offeriert dabei eine Komplettlösung, die eine kompetente persönliche Beratung vor Ort, den Modellbau, sofern Sonderwünsche gefragt sind, die Matrizen und auch alle erforderlichen Zubehörmaterialien umfasst.







