

# 40% Zeitersparnis durch PFT SWING bei der Sanierung eines Kellergewölbes

Erstmals in Deutschland wurde jetzt ein zerstörungsfreies Verfahren der großflächigen Mauerwerksentsalzung mit maschinell aufgebrachtem Spritzputz angewendet, rationell verarbeitet mit der elektronisch regelbaren Förderpumpe PFT SWING.

Erfinder des Verfahrens ist der 53-jährige Maurermeister Helmut-Friedel Schulze, Königs Wusterhausen. Er entwickelte als "Komresse" einen maschinengängigen Putz, der sich weitaus schneller und rationeller aufspritzen lässt als von Hand auftragen lässt. Um die Entsalzungswirkung zu beschleunigen, kann in den Putz eine gitterförmige Elektrode eingearbeitet werden, die eine gleichmäßige elektrochemische Wirkung auf die Mauerwerksoberfläche aufbringt.



Mauerwerksentsalzung mit sogenanntem "Opferputz".  
Wirtschaftlich wird das Verfahren durch das maschinelle Aufspritzen mit der PFT SWING.  
Der aufgetragene Putz wird später wieder abgeschlagen.

Nach erfolgreicher Anwendung sind die Salze weitgehend in die Komresse gewandert und der versaltete Putz wird abgeschlagen.

Die Theodor-Fontane-Gesamtschule in Ketzin/Havel ist ein Backsteinbau von 1875. Rund 140 m<sup>2</sup> Wandfläche sollten mit Kompressenmaterial saniert werden; bei rund 10 m<sup>2</sup> sollte zusätzlich die Gitterelektrode angewendet werden.

In engem Kontakt mit Detlef Mittag und Ralf Longardt vom PFT-Verkaufsgebiet Nord-Ost und PFT-Händler Hans Hartmann aus Beeskow wurde die passende Maschinenausrüstung zusammengestellt. Der Einsatz der PFT SWING erbrachte nach Schätzungen von Helmut-Friedel Schulze eine Zeitersparnis von rund 40 Prozent.



Schon bald nach der Trocknung des Opferputzes lagern sich Salzkristalle an der Oberfläche ab. Schädliche Salze wie Chloride, Nitrate und Sulfate, die sich im Mauerwerk angereichert hatten, wurden von der Komresse aufgesogen.

#### Technische Daten:

Technische Daten:	PFT SWING mit Mörteldruckmanometer
Leistung:	variierbar von 0,3 bis 7 Liter pro Minute
Luftkompressor LK 400	
PFT Mörtelspritzset mit 10,5 mm-Düse	
15 m Materialschlauch, NW 19 mm	
15 m Luftschlauch, NW 9 x 3 mm	

Ralf Longardt, PFT Nord-Ost in seinem Element: „begeistern - informieren - schulen“.