

Kompresse zum Salzabbau am Mauerwerk im Laborversuch

Kurztitel: VOR-PRO-INNO

Fördermittel: Hochschulfinanzierung

Projektpartner: Dahlberg-Institut e. V. Wismar

Laufzeit: 03/2002-12/2002

Kurzfassung:

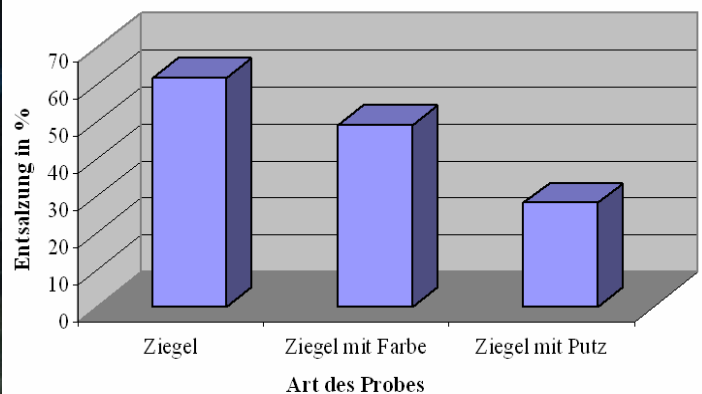
Im Rahmen des Projektes wurde ein Laborprüfstand für vergleichende Erprobung verschiedener Entsalzungstechnologien aufgebaut. Verputzte, gefärbte und unbehandelte Ziegelproben wurden mit folgenden Kompressentypen ausgestattet:

- Cocoon-Zellulose-Kompresse
- Bentonit-Kompresse
- Elektro-Kompresse
- Trocknende Textilverbundkompresse
- Dauerfeuchte Textilverbundkompresse

Die Ermittlung von Kenngrößen, die in der Lage sind, die Qualität und die Quantität eines Entsalzungsprozesses zu beschreiben, stand im Mittelpunkt. Insbesondere waren dabei die Entsalzungsmengen und die zeitlichen Verläufe von Interesse.



Entsalzung mit elektrischer Verfahren (10 Tage)



Entsalzung mit den Bentonitkompressen

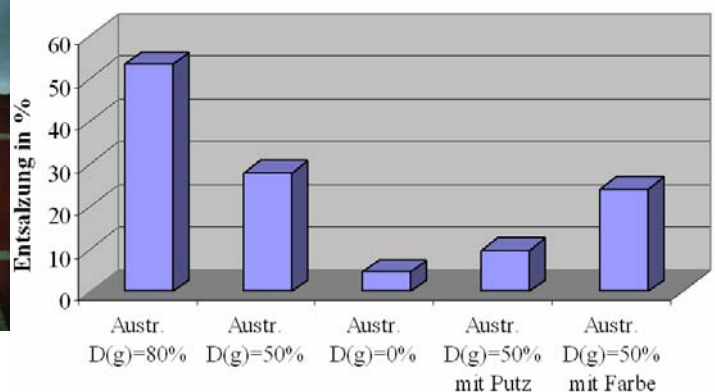





Tabelle: Wirksamkeit der verschiedenen Entsalzungsverfahren

Bewertungskriterien	Kompresse			
	Zellulose-Cocoon	Textile	Bentonit	Elektrische
Gesamte Entsalzung	Red	Red	Green	Green
Entsalzung der Oberfläche	Yellow	Red	Yellow	Green
Oberflächenkontakt	Green	Yellow	Green	Yellow
Geschwindigkeit des Prozesses	Green	Red	Yellow	Green
Beschädigung den Farbschichten	Yellow	Green	Yellow	Green
Umweltfreundlichkeit	Green	Green	Green	Yellow
Verschmutzung der Oberfläche	Yellow	Green	Yellow	Yellow
Menge anforderte Befeuchtung	Green	Red	Yellow	Yellow
Zusätzliche technische Ausrüstung	Green	Yellow	Green	Red
Wirkung bei zusätzlichen Putzschichten	Red	Red	Red	Yellow

	Positive Einschätzung
	Negative Einschätzung
	Mittelmäßig