

## Vorgaben für eine qualitätsgerechte Hydrophobierung

### Kurzfassung

- Nullmessung des Betons  
Kennwert < 300 - der Beton hat die Eigenschaft sich selbst zu schützen  
Kennwert > 300 - der Beton kann sich nicht selbst schützen, sollte geschützt werden
- Anlegen von Vergleichsflächen ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 Punkt 8.4.5 und Punkt 8.5
- Qualitätsnachweis anhand der Vergleichsflächen ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 Punkt 8.5 und Anhang C
- Applikation des OS-A ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 Punkt 8.4 und 8.5
- Hydrophobierungsqualitätsbericht November 2005 Bundesanstalt für Straßenwesen AP-Projekt 02/211, die Betonfeuchte sollte zwischen 1,5 - 3,0 % liegen
- Qualitätsnachweis für OS-A nach der Applikation ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 Punkt 8.5 und Anhang C
- zwischen der Applikation des OS-A und des Nachweises der Qualität sollten mindestens 14 Tage liegen

BTC Linke & SILCO-TEC GmbH  
Marienstraße 25 a  
98701 Großbreitenbach

Tel. 03 67 81/43 56  
Fax: 03 67 81/ 43 57  
Internet: [www.silco-tec.com](http://www.silco-tec.com)  
E-mail: [info@silco-tec.com](mailto:info@silco-tec.com)

TETRA Y



Hydrophobierungsmessgerät

# HDBMG-02



nach ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4

## Hydrophobierungsmessgerät

Das Hydrophobierungsmessgerät dient der Qualitätsbeurteilung von Hydrophobierungen auf mineralischen Untergründen, zum Beispiel Beton. Nach Vorgabe des Regelwerkes ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 unterliegen Ausführungen von Hydrophobierungen (OS-A) der Eigenüberwachung der Auftragnehmer. Aus diesem Grund ist eine Nachweispflicht der Qualität des Auftragnehmers zu erbringen.



## Das Messgerät

Das Messgerät arbeitet nach Vorgaben der ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 nach folgenden Parametern:

Die Messung wird in Abhängigkeit von Betonfeuchte und Objekttemperatur durchgeführt.

Zur Bestimmung der Betonfeuchte sollte nur das von der BAST empfohlene elektronische Betonfeuchtemessgerät verwendet werden, um Verfälschungen der Prüfergebnisse zu vermeiden.



Nähere Informationen übersenden wir Ihnen gern bei Bedarf.

## Vorbereitung des Messvorganges:

Die auf der Unterseite des Messgerätes befindlichen Messpunkte werden mit einem zum System gehörenden, in Lieferform vorbehandelten, Spezialschwamm bestückt. Dieser wird durch Aufbringen von einem dazugehörigen Elektrolyt durch eine chemische Reaktion als Kontaktbrücke genutzt. Nach dem Aufquellen der Kontaktbrücke wird das Gerät auf die zu messende Fläche aufgelegt und eingeschaltet.



Die im Gerät befindliche Elektronik zeichnet die Messdaten auf, die auch über die Dauer der Messzeit im Display des Messgerätes verfolgt werden können. Somit sind Sie in der Lage die Messung bei Überschreitung der vorgegebenen Messparameter abzubrechen.

Das Messprotokoll kann über ein Notebook als pdf Datei ausgedruckt werden. Das Messgerät darf im Laufe des Messvorganges



nicht bewegt werden. Bei Bewegung des Gerätes würde dies als Manipulation des Gerätes im Protokoll ausgewertet werden und somit die Messung als ungültig eingestuft werden. Spezialschwämme müssen nach jeder Messung ersetzt werden.

## Vorteile

Die Messmethodik arbeitet zerstörungsfrei. Der Untergrund wird nicht angegriffen, am Bauwerk entstehen keine Materialschäden, hohe Laborkosten entfallen.

## Im Lieferumfang enthalten sind:

- 1 Messgerät - HDBMG-02
- 10 x Elektrolytlösung
- 80 x Spezialschwamm
- 1 technische Dokumentation
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 CD
- 1 Ladekabel
- 1 Übertragungskabel



**Das Nachfüllset beinhaltet:**  
10 x Elektrolytlösung  
80 x Spezialschwamm

Bei Fragen zur Anwendungsweise helfen wir Ihnen gern weiter.