

Durchführung von CM-Messungen

Die CM-Messung dient der Bestimmung der Estrichfeuchte zur Feststellung der Belegreife. Die Probenentnahme für die CM-Messung darf bei Heizestrichen nur an den ausgewiesenen Mess-Stellen erfolgen.

Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass bei der Probenvorbereitung wenig Feuchtigkeit verloren geht. Daraus folgt:

- Die Probenentnahme und Probenvorbereitung muss so schnell wie möglich durchgeführt werden
- Die Probenvorbereitung darf nicht bei direkter Sonneneinstrahlung bzw. Luftzug vorgenommen werden
- Prüfgeräte an Raumklima anpassen (Kondensat), sehr wichtig in der kalten Jahreszeit
- Überprüfen, ob CM-Gerät dicht ist (ggf. mit Eichsubstanz), ggf. Gummidichtung erneuern
- Stahlkugeln und Waage bereithalten
- Schale, Vorschlaghammer und Löffel bereitlegen,
- Protokoll vorbereiten (Angabe von Baustelle, Stockwerk, Raum, Prüfdatum, Prüfer und Prüfergebnis)

CM-Messung nur mit Handschuhen durchführen

Bei der Prüfungsdurchführung ist wie folgt vorzugehen:

1. Durchschnittsprobe grundsätzlich über den ganzen Querschnitt des Estrichs entnehmen, wobei die ersten 2 mm vor der Entnahme entfernt werden. Zuschlagskörnung nicht entfernen!
2. Prüfgut in der Schale soweit zerkleinern, dass ein völliges Zerkleinern im CM-Gerät mit den Stahlkugeln möglich ist
3. Einwaagemenge 50g in die Druckflasche einfüllen
4. Die 4 Stahlkugeln in die CM- Druckflasche geben
5. Ampulle Calciumcarbid vorsichtig in die schräg gehaltene Druckflasche gleiten lassen
6. CM- Druckflasche mit dem Manometerkopf verschließen
7. Zwei Minuten kräftig schütteln, dabei darauf achten, dass das Manometer nicht beaufschlagt wird. Fünf Minuten nach dem Verschließen eine weitere Minute schütteln. Zehn Minuten nach dem Verschließen nochmals 10 Sekunden aufschütteln und Wert ablesen.
8. CM-Gerät entleeren und reinigen
Wichtig: Beim Entleeren Prüfgut überprüfen. Falls dieses nicht völlig zerkleinert ist Prüfung einschließlich Probenentnahme wiederholen und dabei Prüfgut feiner zerkleinern
9. Prüfgut entsprechend den Vorgaben des Herstellers entsorgen