

# CM-Messprotokoll

## Auftraggeber

---

## Bauvorhaben

Bauteil / Art des Bauwerks

---

Stockwerk / Raum

---

## Bauklima

Luftfeuchte (in %-rLF)

---

Lufttemperatur (in °C)

---

Bodentemperatur (in °C)

---

## Messergebnis

Messung	Messung 1	Messung 2*	Messung 3*
Raum			
Schüttungsdicke			
Einwaage (in g)			
Feuchte (in CM-%)			

\*nur wenn Messung 1 nicht eindeutig

## Bestätigung

Bauherr / Auftraggeber

---

Name / Stempel

---

Datum

---

Unterschrift

Bauleitung / Architekt

---

Name / Stempel

---

Datum

---

Unterschrift

Ausführendes Unternehmen

---

Name / Stempel

---

Datum

---

Unterschrift

## Durchführung von CM-Messungen

Für die Ermittlung der Belegereife ist die CM-Messung, die zur Bestimmung der Restfeuchte der Ausgleichsschüttung dient, eine bewährte Methode.

Die Probenentnahme erfolgt an verschiedenen Stellen über den gesamten Querschnitt.

Bei der Probenvorbereitung ist darauf zu achten, dass möglichst wenig Feuchtigkeit verloren geht.

Daraus folgt:

- Probenentnahme und Probenvorbereitung so schnell als möglich
- Keine direkte Sonneneinstrahlung oder Zugluft

**Vor der Probenentnahme sind folgende Maßnahmen zu treffen:**

- Prüfgerät an Raumklima anpassen
- CM-Gerät auf Dichtheit überprüfen
- Die 4 Kugeln in das CM-Gerät einfüllen
- Waage aufstellen
- Werkzeug für die Entnahme vorbereiten
- Protokoll

**Prüfungsdurchführung wie folgt:**

1. Durchschnittsprobe über den ganzen Querschnitt des Ausgleiches entnehmen
2. Prüfgut eventuell in der Schale zerkleinern
3. Prüfgut abwägen: 10 g
4. Prüfgut in CM-Gerät mit Kugeln einfüllen
5. CM-Gerät schräg halten und die Carbidampulle vorsichtig einfüllen
6. CM-Gerät verschließen
7. Durch kräftiges Hin- und Herbewegen und kreiselnde Bewegungen das Prüfgut zerkleinern.  
Dauer: 2 Minuten
8. 5 Minuten nach Beginn des Schüttelns erneut eine Minute schütteln.
9. Nach 10 Minuten nochmals 10 Sekunden schütteln und dann den Wert ablesen.  
Der abgelesene Wert in bar multipliziert mit 10 entspricht der Restfeuchte in Prozent.  
Ab einer Restfeuchte <12% ist die Belegereife gegeben.