DIE RAW-MESSMETHODE

Eine neue Ära der Restfeuchtemessung im Estrich beginnt.

DIE CM-MESSUNG

Methode zur Restfeuchtebestimmung, z.B. in Estrichen, Putzen, Mörteln, Sanden

Anwendung der Methode
- Immer, wenn ein Retanol® Estrich eingebaut wird
- Bei Freigabemessungen nach Beauftragung
- Nach Produktvorführungen

Calciumcarbid (CaC_2) – graues, körniges bis stückiges Feststoffgemisch reagiert mit Wasser.

$$CaC_2 + 2H_2O \rightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$$

Calciumcarbid · Wasser · Acetylen · Calciumhydroxid

Wie funktioniert die CM-Messung?

I **Arbeitsplatz vorbereiten**

II **Probenentnahme**

III **Messung vorbereiten**

IIII **Reaktion starten + Messergebnis**

IIII **Material verwerfen & reinigen**

→ **Gesamtdauer Messung: ca. 20 min**
Bei kritischen Werten: 3 Messungen

Die CM-Methode war bislang die einzige Messmethode, die man mit einem direkt verwertbaren Ergebnis auf Baustellen anwenden konnte.

Vorteile der CM-Messung

- Alleinstellung
- anerkannte Messmethode
- günstig

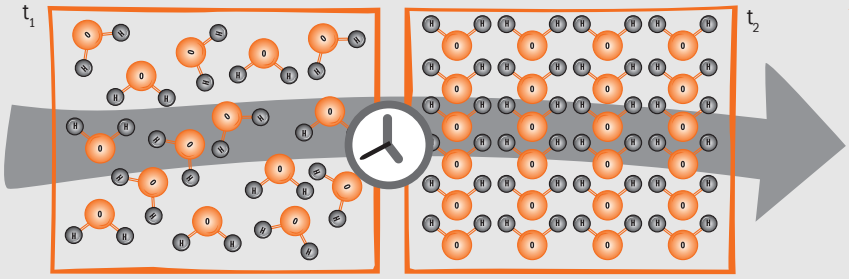
Nachteile der CM-Messung

viele Fehlerquellen:
- Querschnitt
- „Form“ des Loches
- Fehler bei Einwaage
- zeitintensiv
- indirekte Messmethode
- Estrich wird dauerhaft beschädigt

RADAR UND ESTRICH

Was hat RADAR mit Estrich zu tun?
Radar kann Wassermoleküle im Estrich „anregen“ und mit diesen wechselwirken.
Über Wechselwirkung kann „Feuchtigkeit“ errechnet werden.

Wie funktioniert eine Anregung mit Radar?



„freies“ Wasser
Moleküle ungeordnet

„gerichtetes“ Wasser
Moleküle geordnet

Detektor misst „Zeit“

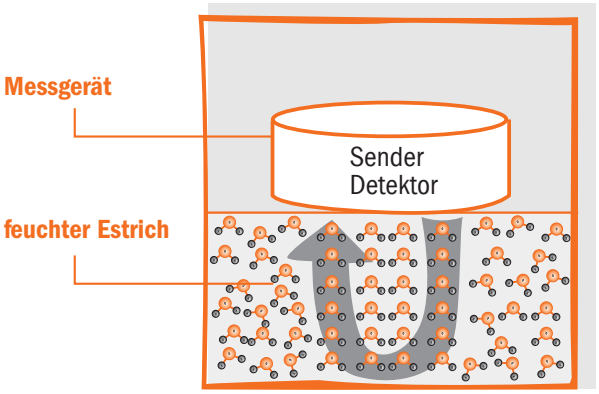
viele Moleküle:
- Δt groß
- hohe Werte

wenig Moleküle:
- Δt klein
- niedrige Werte

DIE RAW-METHODE

NEUHEIT

Radio and water



Messgerät: Sender + Detektor
Sender emittiert „Radarstrahlung“

Moleküle werden angeregt
Moleküle orientieren sich

„Radarstrahlung“ kommt mit Zeitverzögerung am **Detektor** an, aus Zeitverzögerung ergibt sich **Restfeuchte**

Welche Vorteile hat ein Sensor?

- einfache Handhabung
- keine systematischen Fehler
- hohe Sensitivität
- reproduzierbares Messergebnis
- zerstörungsfreie Messmethode
- Messung mit und ohne FBH
- hohe Zeitersparnis

Ihre Sicherheit und Vorteile:

- zerstörungsfrei
- sensitiv
- verlässlich
- schnell
- sicher
- reproduzierbar
- garantiert

Messergebnis in wenigen Sekunden. Mehr Messungen = mehr Sicherheit.
Die von der PCT für Retanol-Estriche entwickelte RAW-Messung erfüllt genau diese Ansprüche und setzt damit wieder einen neuen Maßstab – wie gewohnt garantiert die PCT nicht nur die Messergebnisse sondern auch die Messung selbst – zu ihrer Sicherheit.

Die Anforderungen im Bauwesen steigen - Schnelligkeit, Genauigkeit und Materialschonung sind heute wichtiger denn je. Die neu entwickelte RAW-Messung erfüllt genau diese Ansprüche und setzt damit einen neuen Maßstab.

© PCT PERFORMANCE CHEMICALS GMBH

Blumenstraße 25-33a, 71106 Magstadt
+49 7159 4062-0
info@pct-chemie.de
www.pct-chemie.de
Stand: Mai 2026

Hier erfahren Sie mehr über die RAW-Messmethode:

PCT CHEMIE