

Technische Daten

Ausführung	Sondenabmessungen
Edelstahl mit Keramikfenster	Sensor: 154 x 60 mm (Länge x Breite)
Messbereich Wassergehalt und Leitfähigkeit	Temperatur-Einsatzbereich
Der Sensor deckt einen Messbereich für Wassergehalte unterschiedlicher Betonsorten von Konsistenz F2 bis F6 ab. Genauigkeiten bis zu 1 – 3 Liter pro m ³ sind möglich. Das Messsystem kann Betone mit w/z-Werten von 0,35 bis > 1 bestimmen. Die Leitfähigkeit EC TRIME kann von 0 – 50 dS/m gemessen werden, abhängig von Zementgehalt und Zementsorte	Einsetzbar bei Umgebungsbedingungen: 0 – 60 °C
Stromversorgung	Messfeldausdehnung
4,8 V _{DC} , 2000 mAh Batteriekapazität für mehr als 500 Messungen pro Batterieladung	ca. 40 - 80 mm, je nach Feuchte und Material
Kalibrierung	Visualisierung
Die SONO WZ CONNECT wird mit einer Universal-Kalibrierung ausgeliefert, die für die meisten Frischbetone zuverlässige Ergebnisse liefert. Über Korrekturwerte in der Sonde können die spezifischen Eigenschaften der verwendeten Betonrezeptur berücksichtigt werden	Drahtlose Datenübertragung via Bluetooth in die IMKO CONNECT App. Die gleichzeitige Darstellung von Einzelmesswerten sowie Mittelwert und Standardabweichung erlaubt bereits während der Feuchtemessung eine Aussage über die Qualität und Repräsentativität der Ergebnisse



Kontakt

IMKO Micromodultechnik GmbH
Am Reutgraben 2
76275 Ettlingen
Deutschland

Tel. +49 7243 5921 0
info@imko.de

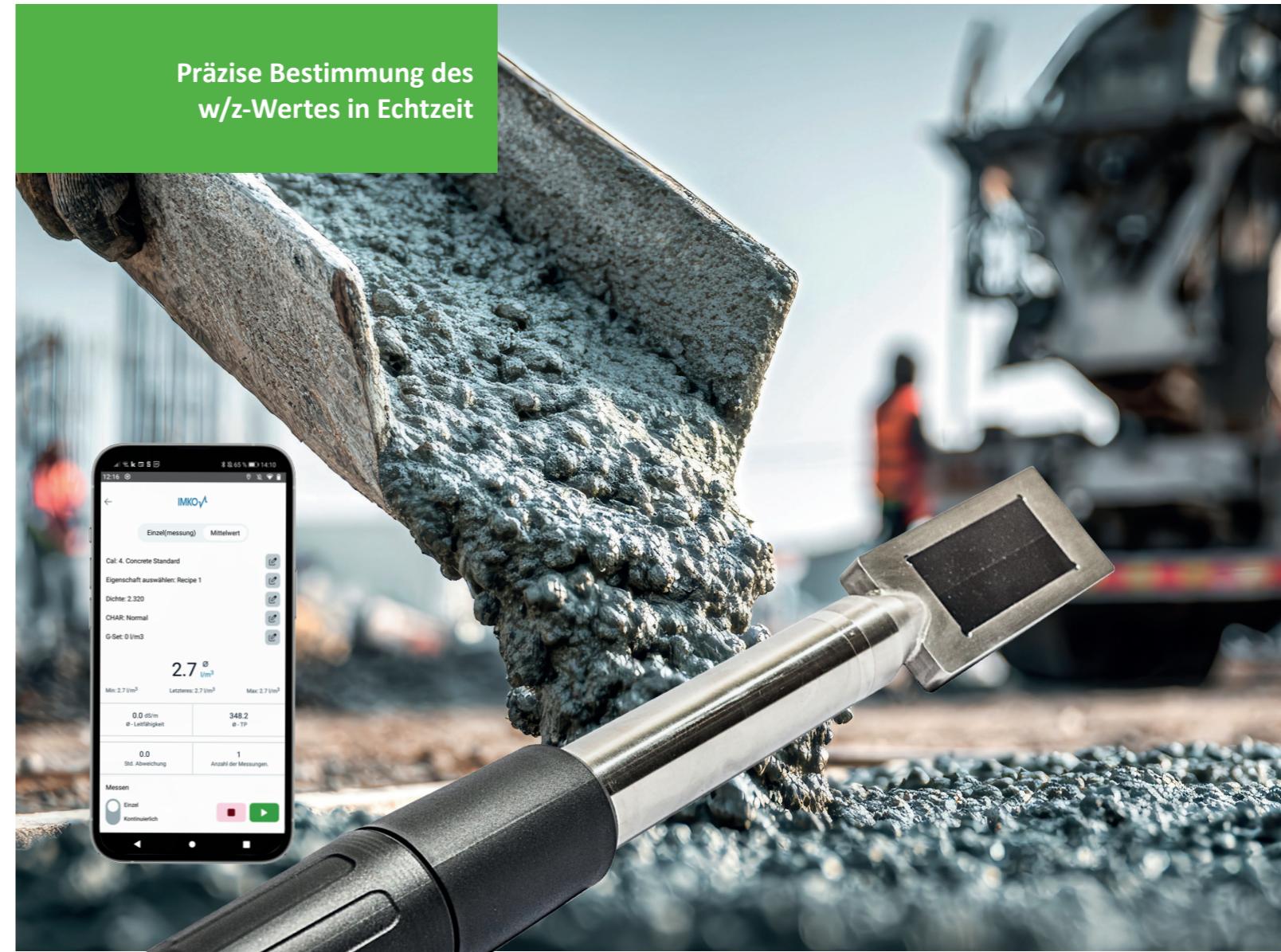
www.imko.de

IMKO

SONO WZ CONNECT

Drahtloser w/z-Analysator für Frischbeton

Präzise Bestimmung des
w/z-Wertes in Echtzeit



Basierend auf der bewährten TRIME-TDR-Technologie ermöglicht SONO WZ CONNECT eine neue Dimension der Qualitätskontrolle auf der Baustelle – schnell, komfortabel und reproduzierbar für vielfältige Betonrezepturen.

Moisture Sensor Experts

IMKO

Die neue Dimension der Qualitätskontrolle vor Ort

Die Qualität von Frischbeton ist entscheidend für die Stabilität und Lebensdauer eines Bauwerks. Zentrale Kennwerte sind der Wassergehalt bzw. das Wasser-Zement-Verhältnis (w/z-Wert).

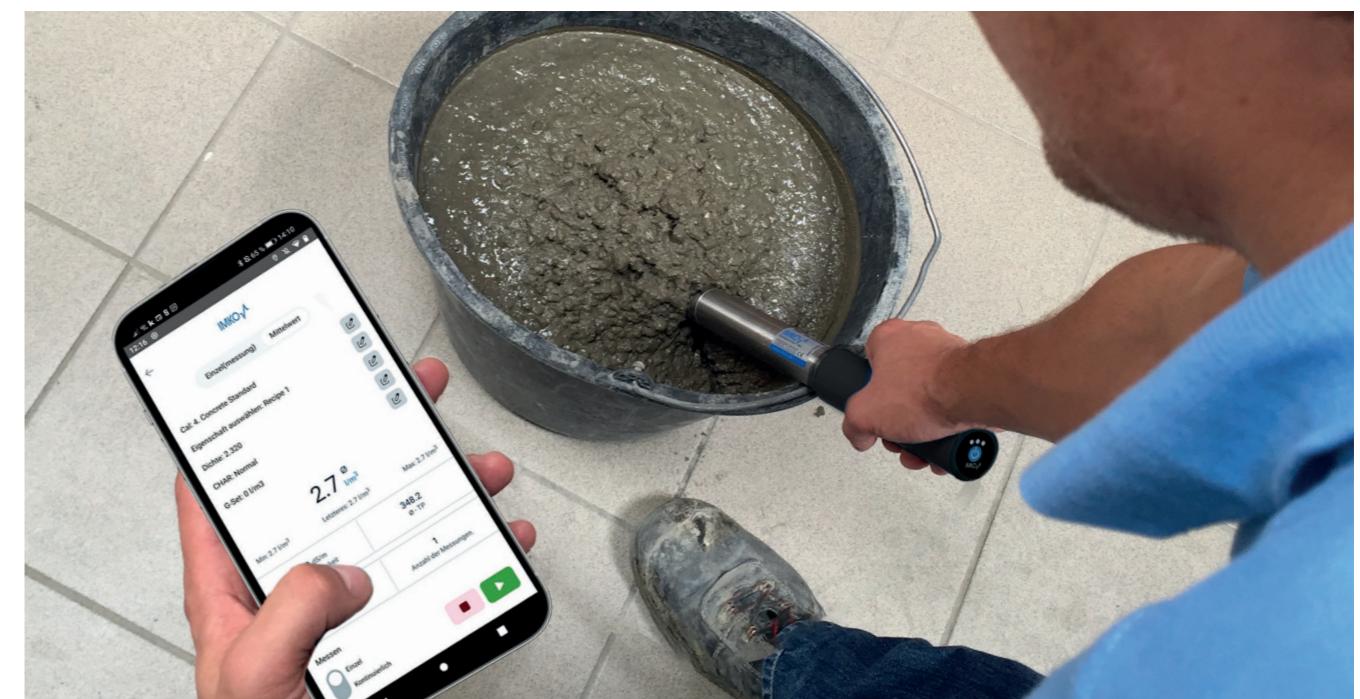
Wird zu viel Wasser beigemischt, leidet die Festigkeit und Dichtigkeit des Betons. Wird zu wenig Wasser verwendet, verschlechtert sich die Verarbeitbarkeit und es besteht das Risiko einer unzureichenden Verdichtung.

Bislang musste die im Frischbeton enthaltene Wassermenge durch aufwendige Trocknung, z. B. mit der Darr-Methode, ermittelt werden. Der Prozess beansprucht nicht nur Zeit und Ressourcen, sondern macht es erforderlich, den Beton schon während der Prüfung weiterzuverarbeiten, um ein Aushärten zu verhindern. Diese parallele Verarbeitung vor Vorliegen der Prüfergebnisse birgt jedoch das Risiko für hohe Folgekosten.



Mit ihrer werkseitigen universellen Kalibrierung gewährleistet die SONO WZ CONNECT zuverlässige Messergebnisse für gängige Frischbetone, lässt sich jedoch bei Bedarf individuell und präzise auf spezifische Betonrezepturen abstimmen.

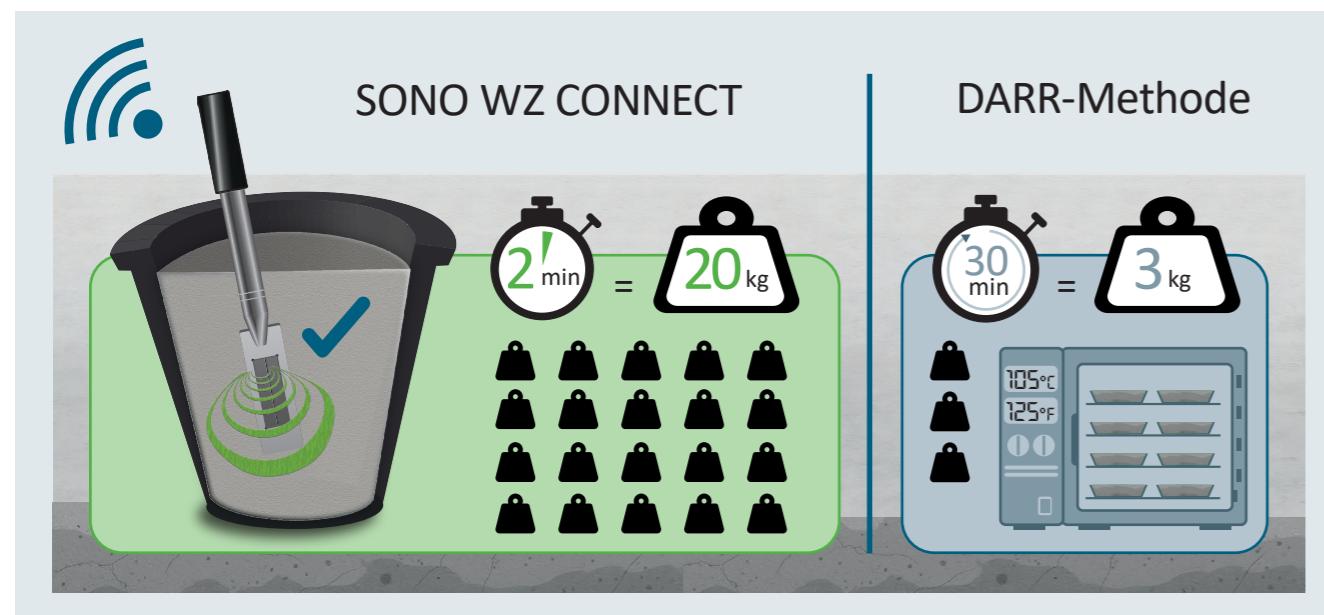
Modern und intuitiv: Die IMKO CONNECT App



Nie war es so leicht, den w/z-Wert vor Ort zu bestimmen

Die Lanzensonde kann direkt in Frischbeton mit den Konsistenzen F2 bis F6 eingetaucht und die Messung gestartet werden. Durch automatische Mittelung mehrerer Einzelmessungen erhält der Anwender ein repräsentativen Ergebnis für den Wassergehalt im Frischbeton. Die Möglichkeit, mit der SONO WZ CONNECT große Materialmengen in kurzer Zeit zu erfassen, macht die Messung weitgehend unempfindlich gegenüber Inhomogenitäten und unterschiedlichen Korngrößen im Beton. Dadurch liefert die SONO WZ CONNECT verlässliche und repräsentative Messergebnisse als Grundlage fundierter Entscheidungen.

Die SONO WZ CONNECT nutzt die TRIME-TDR-Technologie (Time Domain Reflectometry), bei der die Laufzeit elektromagnetischer Impulse im Material gemessen wird. Weil sich diese Laufzeit in Abhängigkeit vom Wassergehalt verändert, lässt sich die Feuchte präzise bestimmen. Zusätzlich zum Wassergehalt erfasst die SONO WZ CONNECT die radargrundbasierte elektrische Leitfähigkeit (EC-TRIME). Sie erlaubt Rückschlüsse auf den Zementgehalt und unterstützt somit den Anwender zusätzlich bei der Beurteilung der vorliegenden Betonqualität.



Ob Android oder iOS: Die SONO WZ CONNECT kann drahtlos per Bluetooth-Technologie mit einem mobilen Endgerät in der IMKO CONNECT App verbunden werden. Neben der Anzeige und Speicherung von Messwerten bietet die App Zugriff auf alle wichtigen Parameter für die Messung.

Die SONO WZ CONNECT mit drahtloser Bedienung in der IMKO CONNECT App ist die richtige Wahl, wenn

- ... Sie maximale Mobilität und höchsten Bedienkomfort wünschen.
- ... die Messdaten gespeichert, dokumentiert und weiterverarbeitet werden sollen.
- ... die Sonde im mobilen Dauereinsatz betrieben werden soll. Dank der Verwendung gängiger AA-Batterien entfällt nicht nur ein Ladegerät, sondern auch die mit dem Laden verbundene Wartezeit. Die stromsparende Elektronik ermöglicht einige Hundert Messungen mit einer Batterieladung.

Ihre Vorteile mit der SONO WZ CONNECT

