

## eBT-V

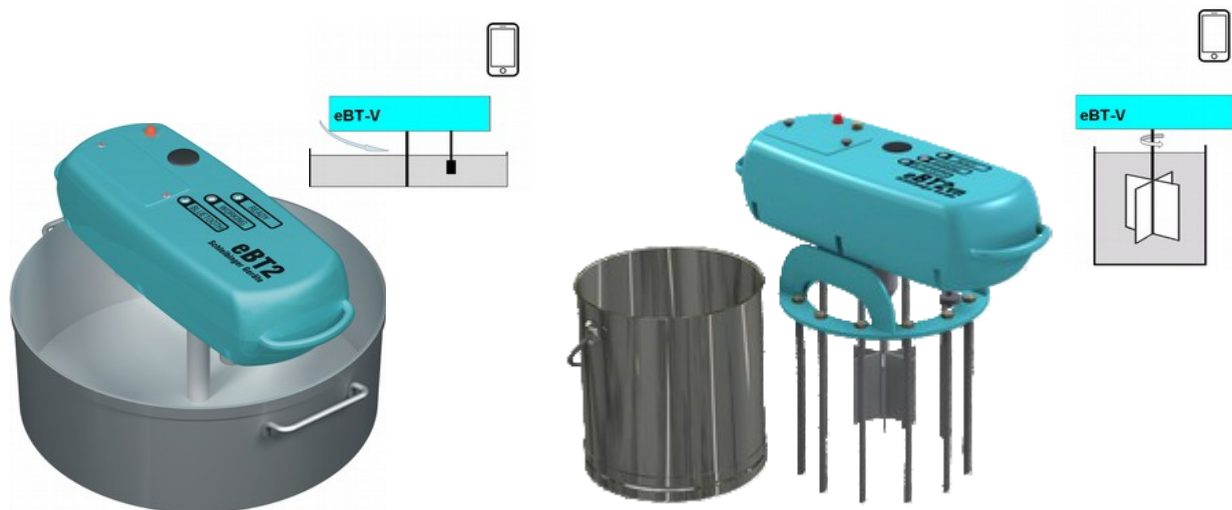
### mobiles Rheometer für Frischbeton

Das Schleibinger Rheometer eBT-V wurde speziell für Messungen von Frischbeton sowohl im Labor als auch auf der Baustelle entwickelt. Es ist ein mobiles, elektrisch betriebenes und netzunabhängiges Rheometer.

Im Gegensatz zum Ausbreitmaß wird beim eBT-V der Fließwiderstand des Frischbetons gemessen. Es ist dadurch möglich, für den Frischbeton eine relative Fließgrenze, sowie eine relative Viskosität anzugeben.

Das Rheometer kann in zwei unterschiedlichen Modi betrieben werden:

- **P-Modus** für konventionelle Rüttelbetone und auch sehr steife Betone. Im P-Modus wird die Kraft auf einen Scherkörper, der durch Beton bewegt wird, in Abhängigkeit von der Schergeschwindigkeit gemessen. Dabei dreht sich das Gerät auf einer festen Welle, die in Probenbehältermitte montiert ist. Es wird maximal eine Umdrehung ( $360^\circ$ ) gefahren, um nur im ungescherten Beton zu messen. Das Geschwindigkeitsprofil ist frei programmierbar. Das benötigte Probenvolumen beträgt in Abhängigkeit von der Korngröße 20 l bzw. 40 l.
- **V-Modus** für moderne fließfähige Betone wie selbstverdichtende Betone oder ultrahochfeste Betone. Im V-Modus wird die Kraft auf eine Vane-Messzelle, die an der Antriebswelle montiert ist, in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit gemessen. Aus der Winkelgeschwindigkeit und dem gemessenen Drehmoment werden rel. plastische Viskosität und rel. Fließgrenze berechnet. Ein Scherprofil kann frei definiert werden. Die benötigte Probenmenge beträgt ca. 15 l.



eBT-V im P-Modus

eBT-V im V-Modus

## Design

- kompakt
- leichter und schneller Wechsel der Modi
- kabelfrei
- netzunabhängig, batteriebetrieben
- Bedienung und Anzeige der Messergebnisse am Smartphone
- drahtlose Übertragung der Messergebnisse
- ideal für Qualitätskontrolle und insbesondere für Außeneinsatz auf der Baustelle

Antrieb und Elektronik werden mit Akku für einen netzunabhängigen Betrieb gespeist. Datenübertragung erfolgt per Bluetooth®. Die Rohdaten und die Auswertung können als Excel-Datei exportiert werden.

## Technische Daten:

	<b>P-Modus</b>	<b>V-Modus</b>
Geschwindigkeitsbereich	0-40 °/sek	0-40 Upm
Drehmoment, max.	10 Nm	
Probenvolumen	ca. 20 l bzw. 40 l	ca. 15 l

In Lieferung enthalten:

eBT-V, 1x Vane-Messsonde, 1x Probenbehälter 15 l für V-Modus mit Gerätehalterung, 2x Messsonden für P-Modus, 1x Probenbehälter 40 l für P-Modus, Akkupack NiMH, Akkuladegerät, Android Smartphone inkl. Tasche, Ladegerät und Software zur Eingabe des Geschwindigkeitsprofils und zum Auslesen der Daten, Bedienungsanleitung.

Optional erhältlich :

- Probenbehälter für P-Modus mit 20 l Volumen
- Handwagen für besseren Probentransport im Messtopf

## Bestellinformationen:

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>
B0010	Rheometer eBT-V
B0020	Handwagen für eBT-V-Messtopf
B0003	Messtopf für eBT-V, 20 l Volumen