

## SLiding PipE Rheometer (SLIPER)

### Gleitrohrreometer für Frischbeton

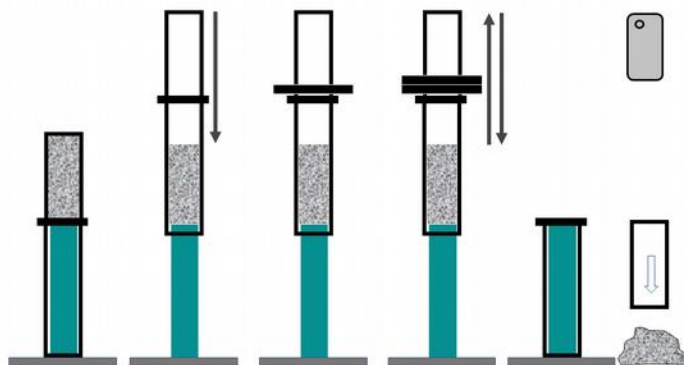
- zur Untersuchung der Pumpbarkeit von Baustoffen
- für Produktentwicklung und Qualitätssicherung

Die weltweit einmalige Möglichkeit die Pumpfähigkeit von Baustoffen wirtschaftlich im Labormaßstab zu messen, bietet das Sliding Pipe Rheometer.

Das Rheometer SLIPER funktioniert nach dem Kolbenprinzip und besteht aus einem vertikal stehenden Rohr, welches mit Frischbeton befüllt wird. Das Rohr mit der Probe wird mit Hilfe von Gewichten zum Gleiten gebracht. Die integrierten Drucksensor und Abstandssensor messen dabei Geschwindigkeit und Druck.

Die Messdaten werden auf ein Smartphone abgespeichert und lassen sich in einem  $p$ - $Q$ -Diagramm grafisch darstellen. Ein direkter Vergleich von verschiedenen Mischungen kann sofort durchgeführt werden.

Durch das Auswertesystem lassen sich die Eigenschaften des Frischbetons beschreiben und somit Prognosen für die geplante Pumpanwendung abgeben. Hierzu ist ein Berechnungsmodell hinterlegt, welches den Einsatz von SLIPER zur Vorbestimmung der Druckverluste in der Förderstrecke ermöglicht.



SLIPER ist robust und kann sowohl im Labor als auch auf der Baustelle eingesetzt werden.

Die Elektronik wird mit einem Akku für einen netzunabhängigen Betrieb gespeist. Datenübertragung erfolgt kabellos sofort nach dem Generieren der Messwerte. Die Messdaten können anschließend als Excel-File exportiert oder ein Bericht in pdf-Format erstellt werden.

## Design

- kompakt
- kabellos
- wirtschaftlich
- geringes Probenvolumen
- netzunabhängig, batteriebetrieben
- Bedienung und Anzeige der Messergebnisse am Smartphone
- für Qualitätskontrolle und insbesondere für den Außeneinsatz auf der Baustelle

## Technische Daten:

Probenvolumen	6,2 l
Geschwindigkeitsbereich	0 ... 4 m/s
Druckbereich	1 ... 1000 mbar
Gewichte	ca. 1,6 kg und 4,8 kg

In Lieferung enthalten:

Sliper – Gleitrohrreometer, 2x Akkupack NiMH mit Ladegerät, 3x Gewicht mit ca. 1,6 kg und 3x Gewicht mit ca. 4,8 kg, Android Smartphone mit vorinstallierter Software-App, Bedienungsanleitung.

## Bestellinformationen:

Bestellnummer	Bezeichnung
B0200	SLIPER - Gleitrohrreometer für Frischbeton
B0206	Ersatz-Gleitrohre
B0202	Ersatz-Dichtungsring
B1174	Zusatzgewicht ca. 1,6 kg
B1175	Zusatzgewicht, ca. 4,8 kg

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie unsere Webseite:

[www.schleibinger.com](http://www.schleibinger.com)

**Schleibinger Geräte**  
Building Materials Testing Systems

\*Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.

REV01/18-05-2022