

# Spaltzugfestigkeit

Sog. Brazilianertest

SN-EN-12390-6

## 1

### Zweck

Bestimmung der Zugfestigkeit von Beton.

- Mit dieser Methode ist es möglich, die Zugfestigkeit des Bohrkerns in verschiedenen Tiefen zu messen.
- Beim Beton als Untergrund für nachfolgende Schichten spielt die Zugfestigkeit eine wichtige Rolle. Ein tragfähiger Untergrund ist die Voraussetzung für eine erfolgreiche Abdichtung oder Beschichtung des Betons.

## 2

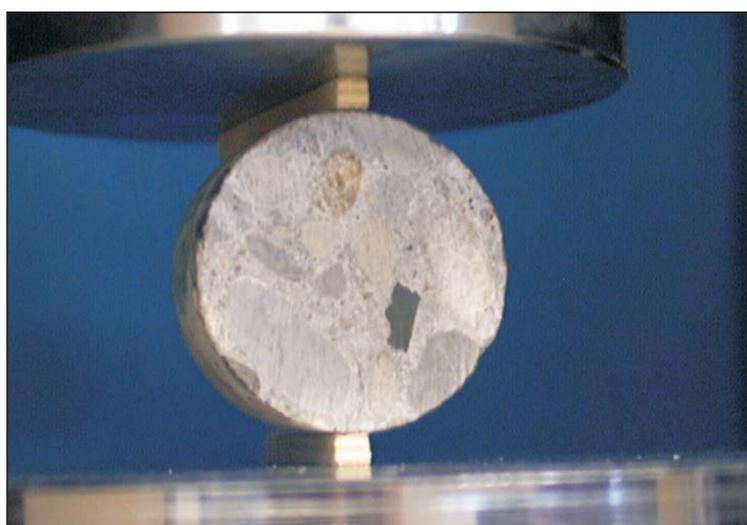
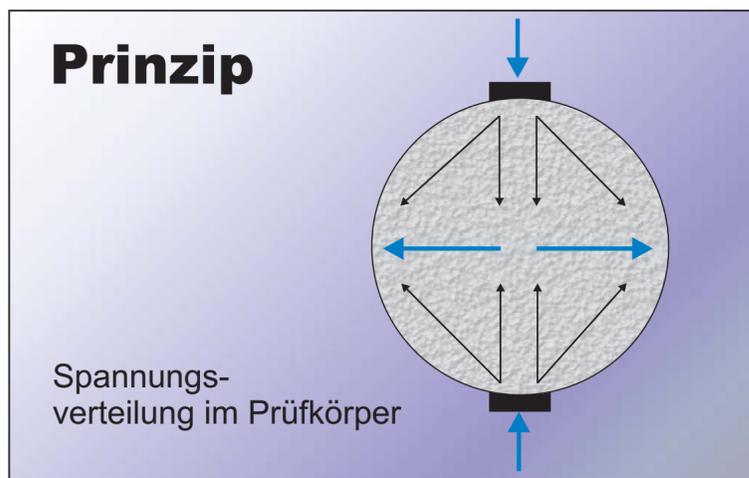
### Durchführung

- Herstellen der Prüfkörper im Labor (z.B. aus Würfel bohren).
- Durchführen des Spaltzugversuches: Last derart aufbringen, dass Zugspannung im Prüfkörper um  $0.05 \text{ N/mm}^2$  pro Sekunde zunimmt.

### Aufteilung des Bohrkernes in mehrere Prüfkörper



### Prinzip



Prüfkörper unter der Presse

## 3

### Ergebnis

Zugfestigkeit  $\sigma_{sz}$  in  $\text{N/mm}^2$   
 Vergleich mit zentrischer Zugfestigkeit  $\sigma_z$ : Als Faustregel gilt  $\sigma_{sz} = 1.2 \sigma_z$