

Einflüsse auf den Luftgehalt

Ursache	Wirkung	↕
Zugabe des LP-Mittels verdoppeln	Luftgehalt etwa 2 % größer	↑
Größerer Anteil Körnung 0,25 - 1 mm	Luftgehalt größer	↑
Größerer Anteil Körnung < 0,25 mm	Luftgehalt kleiner	↓
Feinerer Zement	Luftgehalt kleiner	↓
Zement eines anderen Werks	Luftgehalt ev. anders	
Niedrigere Betontemperatur	Luftgehalt meist größer	↑
Konsistenz plastisch statt steif	Luftgehalt größer	↑
Konsistenz fließfähig statt weichplastisch	Luftgehalt kleiner	↓
LP-Mittel vor Zugabe mit Wasser verdünnt	Luftgehalt größer	↑
Mischzeit über 1 ½ Minuten	Mehr kleine Poren	
Transport im Fahrmischer mit rotierender Trommel	i.A. starke Verringerung des Luftgehaltes	↓
Zugabe anderer Zusatzmittel	ev. unvorhersehbare Änderung	
Lange Transportzeit	Luftgehalt um ca. 0,5-0,8 % verringert	↓
Beton lange gerüttelt	Luftgehalt etwas kleiner	↓

Luftporenentwicklung in Abhängigkeit von der Mischzeit

- Luftporenbildner werden üblicherweise bei Mischzeiten unter 1 Minute nicht vollständig aufgeschlossen
- In der Folge kann es dann durch nachgeschaltete Einflüsse zu unerwünschten überhöhten Porengehalten kommen

Idealisierte Darstellung

