

# Ein entscheidender Faktor zur Sicherung der Qualität von Betonbauwerken sind Frischbetonkontrollen auf der Baustelle.



## Frischbetonkontrollen

Wer den Frischbeton fachgerecht untersuchen lässt, hat die Gewissheit, dass die Qualitätsanforderungen an den Beton erfüllt sind, dass heisst, dass die gewünschten Festbetoneigenschaften mit grosser Wahrscheinlichkeit im Bauwerk erreicht werden. Die Frischbetonkontrollen sind Steuergrössen die für die Einhaltung der festgelegten Betoneigenschaften wie Druckfestigkeit, Biegezugfestigkeit, Frost- und Frosttausalzbeständigkeit sowie Wasserdichtigkeit etc. massgebend sind.

## Steuergrössen

Die Steuergrössen wie z. B. Konsistenz, Wasserzementwert oder Luftporengehalt für eine bestimmte Betoneigenschaft, sind von den Betonausgangsstoffen wie Zement, Gesteinskörnungen, Granulometrie, Zusatzstoffe, Zusatzmittel sowie die Einbringart und Weiterem abhängig. Es ist somit verfrüht, wenn Steuergrössen festgelegt werden, bevor bekannt ist, welches Werk den Frischbeton liefert. Der Betonlieferant muss den Nachweis erbringen mit welchen Frischbeton-Kennwerten er eine bestimmte Eigenschaft beim Festbeton erreicht, sei es durch langjährige Erfahrung oder durch Vorversuche.



## Anordnung der Kontrolle

Nur wenn die Bauleitung die Kontrolle selber anordnet und somit auch über die Prüfergebnisse in Kenntnis gesetzt wird, hat die Gewähr, dass die vom Bauherr geforderten Eigenschaften im Bauwerk erreicht werden. Eigenkontrollen von Lieferanten und Bauunternehmern sind als Ergänzung sinnvoll, sollten aber von einer neutralen Stelle bestätigt werden.

Erfahrungsgemäss sind solche Kombinationen von Überwachungen zur erfolgreichen Anwendung gekommen.



## Baustoffprüfer

Ausgebildete Baustoffprüfer sind dank ihrer umfassenden Kenntnis der Zusammenhänge in der Lage, abweichende Werte in Bezug auf die angestrebten Festbetoneigenschaften zu beurteilen. Ein allfälliges Zurückweisen einer Betonmischung erfordert Entscheide, welche mit Vorteil auf neutralen Messungen basieren.

Die LPM AG bietet mit ihrer Unabhängigkeit und Neutralität die ideale Schnittstelle zwischen Unternehmung, Bauleitung und Bauherr. Nebst den eigentlichen Frischbetonkontrollen sind wir auch in der Lage, die für das vorgesehene Bauwerk notwendigen Prüfpläne in Zusammenarbeit mit Bauherren oder Bauleitung zu erarbeiten.

## Der sichere Wert

Die LPM AG ist seit 50 Jahren ein privatwirtschaftlich geführtes Unternehmen für Materialprüfungen, Bauexpertisen, Qualitätssicherung und Zustandsuntersuchungen im Bauwesen.

Als akkreditiertes Prüfinstitut richten wir das Augenmerk immer auf Ihr Anliegen. Neutral, kompetent und zuverlässig bearbeiten wir Ihren Auftrag je nach Fachbereich von unserem Hauptsitz in Beinwil am See oder unserer Zweigstelle in Opfikon aus.