

Überprüfen

Für die Überprüfung der Ausschal- oder Frühfestigkeit von Ortbeton ist die Bestimmung der Rückprallenergie mit einem Pendel- oder Rückstosshammer (Schmidthammer) eine geeignete Prüfmethode.

Gegenüber der Bestimmung der Würfeldruckfestigkeit verfügt die Bestimmung der Rückprallzahl über folgende Vorteile:

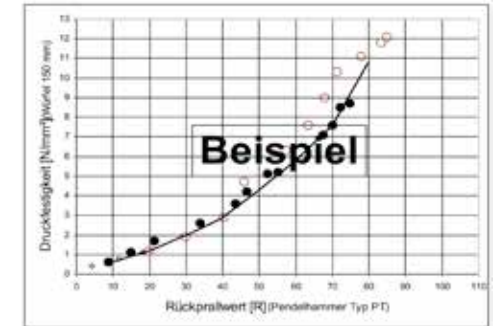
- Informationsfluss einfacher, da Prüfort und Ort der Massnahmen identisch sind
- Erfassung des effektiven Erhärtungsverlaufes des Bauwerkes
- Hohe Flexibilität für weitere Prüfungen, falls eine Kontrolle zu tiefe Werte liefert

Damit die Rückprallenergie mit genügender Sicherheit in Beziehung zu einer Druckfestigkeit gesetzt werden kann, sollten vorgängig Eichungsversuche für jedes Betonkonzept durchgeführt werden, in denen die Rückprallenergie und die Druckfestigkeit an Würfeln bestimmt und korreliert wird.

Kunden/Referenzen

Für die folgenden Bauobjekte führten die Prüflabors der VersuchsStollen Hagerbach AG Eichungsversuche für die Bestimmung der Rückprallenergie am Objekt aus:

- 3. Röhre Baregg Tunnel
- Alp Transit Lötschberg Nord, Los Mitholz
- Diverse kleinere Objekte



Unsere Dienstleistungen

- Evaluation des geeigneten Rückprallhammers aufgrund des vorgesehenen Festigkeitsbereiches
- Eichungsversuche von Rückprallenergie zur Würfeldruckfestigkeit
- Bestimmung der Rückprallenergie

