

Wiederkehrende Bauwerksprüfung

Schwimmhalle Grundschule Peslmüllerstraße 8, München



Bauherr

Landeshauptstadt München
Baureferat Hochbau H5
Friedenstraße 40
81660 München

Leistungen

Bauwerksbegehung
Bauwerksbuch

Durchführung

2012

Projektbeschreibung

Durchführen der Überprüfung der Standsicherheit von weitgespannten baulichen Anlagen durch den Eigentümer/Verfügungsberechtigten bezogen auf die Deckenkonstruktion über der im EG befindlichen Schwimmhalle. Darüber ist eine Turnhalle angeordnet. Die Untersuchung umfasst eine Besichtigung vor Ort mit handnaher Kontrolle der wesentlichen Bauteile, einhergehend mit der Betreuung der Bauwerks- und Materialuntersuchungen durch das Materialprüfungsamt der Technischen Universität München.

Im Besonderen wurden dabei die Spannbetonbinder der Deckenkonstruktion untersucht, die bereits im Jahr 2007 mit einem Oberflächenschutzsystem beschichtet wurden. Dabei wurden die Carbonatisierungstiefen sowie der Chloridgehalt im Beton neuerlich festgestellt und mit den im Jahr 2006 festgestellten Werten abgeglichen. Zusätzlich wurde die Standsicherheit der abgehängten Decke in der Schwimmhalle untersucht.

Das statische System des Gebäudes ist ein rahmenartiges Tragwerk bestehend aus Stützen und Riegeln. Zwischen den Bindern spannt sich eine durchlaufende Stahlbetondecke ($d = 16 \text{ cm}$) und bildet dabei den oberen Raumabschluss der Schwimmhalle. Die mit nachträglichem Verbund mit einem ALLSPANN-System vorgepannten Binder haben eine Spannweite von etwa $15,0 \text{ m}$. In jedem der insgesamt sechs Binder sind drei Spannglieder $\varnothing 32 \text{ mm}$ (St 850/1050) eingebaut.