

URKUNDE

**Herr Dipl.-Ing. (FH)
Ralph-René Zacharias**

hat entsprechend den Anforderungen der
DPÜ-Zertifizierstelle GmbH

am 23. Februar 2019

nach einem Seminar des BÜV e.V. im Umfang von 55 Lehreinheiten
erfolgreich an der schriftlichen und mündlichen Prüfung zum

„Sachkundigen Planer für Schutz und Instandhaltung von Betonbauteilen“

**gemäß der Richtlinie „Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen“
des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton sowie dem aktuellen Stand
der Richtlinienüberarbeitung („Instandhaltungsrichtlinie“) teilgenommen.**

Lehr- und Prüfungsinhalte:

- Pflichten des Sachkundigen Planers
- Materialeigenschaften Beton und Stahl
- Schadensmechanismen
- Instandsetzung und Instandhaltung
(Prinzipien, Verfahren, Konzepte,
Systeme, Produkte)
- Zustandsanalyse, Diagnose- u. Prüfverfahren
- Standsicherheitsrelevanz
- Verstärkungen
- Planung, Ausschreibung und Überwachung
von Instandsetzungen an Betonbauwerken
- Qualitätssicherung der Ausführung

Die Prüfungskommission

Hamburg, 23. Februar 2019


Vorsitzender des
Prüfungsausschusses


Zertifizierstelle
Prüfung und Überwachung


Beisitzer