

# ZERTIFIKAT

Die Zertifizierung Bau GmbH bescheinigt, dass

**Herr Josef Hack**

geb. am 22.09.1984 in München

die Qualifikation

## **Zertifizierter Sachkundiger Planer für Betoninstandhaltung**

nach der Prüfungsordnung der Zertifizierung Bau GmbH (Stand 02.01.2014)  
erworben hat.

Die BZB Akademie hat die prüfungsrelevanten Inhalte im 72 h umfassenden Lehr-  
gang vom 05.04. – 28.04.2016 in Augsburg vermittelt.

Lehrgangsinhalte:

Technische Baubestimmungen; Beton- und Stahleigenschaften; Bewertung der Standsicherheitsrele-  
vanz; Oberflächeneigenschaften der Betonunterlage und Verfahren der Untergrundvorbereitung; Schutz-  
und Instandsetzungsstoffe; Dauerhaftigkeit von Beton und Schadenserscheinungsformen; Verstärken  
von Betonbauteilen; Bewehrungskorrosion; Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen; Instandset-  
zungsmaßnahmen für LAU-Anlagen; Instandsetzungsplanung, Ausschreibungsunterlagen; Qualitätssi-  
cherung der Planung/ Ausführung.

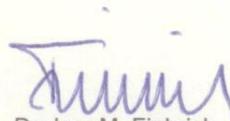
Zertifikats-Nr.: 384/SKP

gültig bis 10.05.2019

Berlin, 11.05.2016



Dipl.-Ing. Gerhard Winkler  
(GF Zertifizierung Bau GmbH)



Dr.-Ing. M. Fiebrich  
(Vors. Prüfungsausschuss)