

URKUNDE

Herrn Ivan Akopov

wird hiermit die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung

**W 316 Modul – Modul A 2: CC/PCC -
Zementgebundene Werkstoffe (Fachkraft)**

vom 28.02.- 02.03.2018 an der Hochschule Koblenz bescheinigt.

Folgende Schwerpunkte wurden vermittelt:

Theorie

Hydrolyse, Auslaugverhalten, Korrosionschemie, Dauerhaftigkeit |
Hygienische Anforderungen | Festigkeitsentwicklung, zeitliche Veränderung,
Porositätsentwicklung | Grundsätze der Materialzusammensetzung |
Eigenschaften CC, PCC, Beschichtungen, Ortbeton, Spritzbeton, Systembehälter |
Bauphysikalische Randbedingungen | Fugen und Risse | Anpassung an den Untergrund |
Qualitätssicherung auf der Baustelle, Prüfmethoden, Prüfgeräte

Praxis

Bestimmung W/Z-Wert | Bewerten und Prüfen des Untergrundes |
Prüfen der Haftzugfestigkeit | Prüfen der Schichtdicken |
Applikationsverfahren und Gerätekunde |
pH-Wert-Bestimmung, Karbonatisierungstiefe | Bestimmung der Calcitlösekapazität |
Messung der Betondeckung nach DBV | Konformitätsbewertung

Die Prüfung wurde erfolgreich abgelegt.

Koblenz, der 02.03.2018



Bundesvereinigung der Firmen im
Gas- und Wasserfach e. V.
Hauptgeschäftsführer

Ausbildungsbeirat Schutz und Instandsetzung im Betonbau beim Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

Träger des Beirats sind:

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Deutsche Bauchemie e.V.,
Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V., Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz,
Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V., Gemeinschaft für Überwachung im Bauwesen E. V.,
Bundesgütegemeinschaft Instandsetzung von Betonbauwerken e.V.,

Beratend wirken mit:

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Bundesanstalt für Straßenwesen,
Deutsches Institut für Bautechnik, Arbeitskreis der anerkannten Prüfstellen,
Ausbildungszentren der Bauindustrie oder des Baugewerbes

– Schützen, Instandsetzen, Verbinden und Verstärken (SIVV) –

BESCHEINIGUNG

Herrn/Frau **Ivan Akopov**
geboren am **30.09.1966** in **Baku**

wird hiermit bescheinigt, dass er/sie die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten für folgende Arbeiten nachgewiesen hat:

- Verarbeiten von Kunststoffen sowie von kunststoffmodifizierten Zementmörteln zum Schützen und Instandsetzen von Betonbauteilen,
- Füllen von Rissen und Hohlräumen in Tragwerken des Massivbaus mit kunststoff- und zementgebundenen Systemen,
- Ausführung der Klebefugen von Bauteilen in Segmentbauart,
- Ausführung schubfester Klebeverbindungen zwischen Stahlplatten und Stahlbetonbauteilen gemäß Zulassungsbescheiden des Deutschen Instituts für Bautechnik,
- Bauteilverstärkung mit Kohlefaserkunststoffen mit und ohne Vorspannung gemäß Zulassungsbescheiden des Deutschen Instituts für Bautechnik.

Augsburg

Vorsitzender des Prüfungsausschusses



27.01.2017

Obmann des Ausbildungsbeirates

21952

URKUNDE

Herrn Ivan Akopov

wird hiermit die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung
W 316 Modul – Modul A 1: Grundlagen (Fachkraft)
vom 26.- 28.02.2018 an der Hochschule Koblenz bescheinigt.

Folgende Schwerpunkte wurden vermittelt:

Darstellung der relevanten technischen Regeln, Grundlagenermittlung,
Neubau und Instandsetzung, Vorplanung und Planung.
Systembehälter.

Tragwerk und konstruktive Anforderungen an die Bauausführung.

Allgemeine Instandsetzungsziele.

Zustandsanalyse in der Instandsetzung.

Auskleidungsprinzipien, Systementscheidung.

Werkstoffe, Auskleidungs- und Beschichtungssysteme, Fugen.

Kontrollen, Prüfen und Erst-/ Wiederinbetriebnahme.

Die Prüfung wurde erfolgreich abgelegt.

Koblenz, der 28.02.2018



Bundesvereinigung der Firmen im
Gas- und Wasserfach e. V.
Hauptgeschäftsführer

ZERTIFIKAT

Ivan Akopov

geboren am 30.09.1966

hat vom 10.01.2017 bis 11.01.2017 am

Betonlehrgang

Herstellen, Verarbeiten und Prüfen von Beton
Weiterbildung zur DIN 1045

Lehrgang Nr. A3.01/16

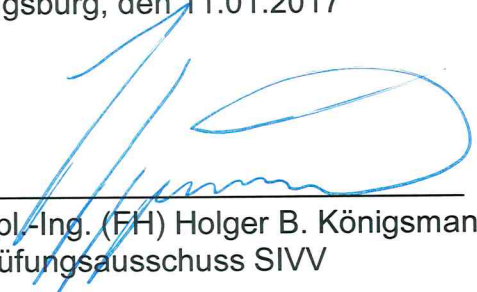
teilgenommen und die Prüfung bestanden.

Die Voraussetzung für die Teilnahme am Lehrgang „Schützen, Instandsetzen, Verbinden und Verstärken von Betonbauteilen (SIVV)“ sind erfüllt.

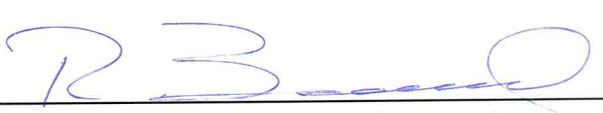
Inhalt des Lehrgangs waren folgende Themen

- Bestehende und neue Vorschriften und Normen für Beton
- Betontechnologische Grundlagen
- Frischbeton: Eigenschaften, Prüfungen, Überwachung
- Festbetonprüfungen
- Verdichten von Beton
- Nachbehandlung von Beton

Augsburg, den 11.01.2017



Dipl.-Ing. (FH) Holger B. Königsmann
Prüfungsausschuss SIVV



Dipl.-Ing. (FH) Renate Brechenmacher
Ausbildungszentrum
der Bauinnung Augsburg Elias-Holl

Ausbildungsbeirat Schutz und Instandsetzung im Betonbau beim Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein E. V.

Träger des Beirats sind:

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Deutsche Bauchemie e.V.,
Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V., Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz,
Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V., Gemeinschaft für Überwachung im Bauwesen E.V.,
Bundesgütegemeinschaft Instandsetzung von Betonbauwerken e.V.

Beratend wirken mit:

Bundesministerium für Digitales und Verkehr, Bundesanstalt für Straßenwesen,
Deutsches Institut für Bautechnik, Arbeitskreis der anerkannten Prüfstellen,
Ausbildungszentren der Bauindustrie oder des Baugewerbes

BESCHEINIGUNG

über die SIVV-Weiterbildung

Herrn/Frau: Ivan Akopov

SIVV-Schein-Nr.: 21952

geboren am: 30.09.1966

in: Baku

Ausbildungsschwerpunkte:

- Instandhalten von Betonbauwerken mit Neuerungen aus der TR IH

Diese als „SIVV-Weiterbildung“ gemäß Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb, Teil 3, Abschnitt 1.2.4 (2) anerkannte Weiterbildungsmaßnahme ist im Abstand von 3 Jahren zu wiederholen.

Augsburg

01.02.2023

Vorsitzende(r) des Prüfungsausschusses/
Lehrgangsverantwortliche(r)

Schriftführer des Ausbildungsbeirates



Ausbildungsbeirat
Schutz und Instandsetzung im Betonbau
beim Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein E. V.

Träger des Beirats sind:

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Deutsche Bauchemie e.V.,
Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V., Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz,
Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V., Gemeinschaft für Überwachung im Bauwesen E. V.,
Bundesgütegemeinschaft Instandsetzung von Betonbauwerken e.V.

Beratend wirken mit:

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Bundesanstalt für Straßenwesen,
Deutsches Institut für Bautechnik, Arbeitskreis der anerkannten Prüfstellen,
Ausbildungszentren der Bauindustrie oder des Baugewerbes

BESCHEINIGUNG

über die SIVV-Weiterbildung

Herrn/Frau: Ivan Akopov

SIVV-Schein-Nr.: 21952

geboren am: 30.09.1966

in: Baku

Ausbildungsschwerpunkte:

- Instandhalten von Betonbauwerken mit Neuerungen aus ZTV-ING und ZTV-W

Diese als „SIVV-Weiterbildung“ gemäß Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb, Teil 3, Abschnitt 1.2.4 (2) anerkannte Weiterbildungsmaßnahme ist im Abstand von 3 Jahren zu wiederholen.

Augsburg

09.01.2020

Vorsitzender des Prüfungsausschusses



Schriftführer des Ausbildungsbeirates