

17.04.2012
Mannheim

Risse in Bauwerken

Rissbilder - Ursachen - Beispiele

mit
Dipl.-Ing. (FH), Dipl.-Ing. (TH) Wolf Ackermann,
ö.b.u.v. Sachverständiger, Freigericht

Datum: Dienstag, 17.04.2012, 9:15 – 17:00 Uhr
Ort: IBR-Seminarzentrum Mannheim
Preis: 398,- Euro zzgl. 19% MwSt.

■ Referent



Dipl.-Ing. (FH) (TH) Wolf Ackermann
ist beratender Ingenieur und öffentlich bestellter
und vereidigter Sachverständiger. Er ist ständiger
Mitarbeiter der Zeitschrift „IBR Immobilien- & Bau-
recht“.

■ Teilnehmerkreis

Das Seminar richtet sich an Bauingenieure, Tragwerksplaner, Architekten, Sachverständige des Bauwesens, Fachingenieure und Bauleiter von Bauunternehmungen, Behörden, Wohnungsbau-gesellschaften und Bauträgern.

■ Ziel

Das Seminar soll die Teilnehmer dahingehend sensibilisieren, die Tragwerke nicht nur im Hinblick auf das allein statische Verhalten zu beurteilen, sondern auch die Formänderungen der Bauteile untereinander nach ihren Verformungsunverträglichkeiten zu erkennen.

Die Seminarteilnehmer werden zunächst in die Problematik der Rissentstehung und Bruchmechanik eingeführt. Mit zahlreichen Schadens- und Rechenbeispielen werden die Kenntnisse für die Analyse und Vermeidung von Risses Schäden weiter vertieft. Insbesondere werden die Schadensrisiken erörtert, die bereits bei der Planung und später bei der Ausführung vermieden werden können.

Das umfangreiche Seminarmanuskript enthält Tabellen, Formel-läuterungen und viele Schadensbeispiele, die bei der praktischen Arbeit helfen, fehlerhafte Planungsvorgaben zu vermeiden.

■ Themen

1. Grundlagen

- Statische Systeme und Tragwerke,
- Beanspruchungsarten und ihre Verformungen,
- Tragverhalten von Bauteilen und ihre Verformungseigen-schaften,
- Tragverhalten von Balken, Platten und Scheiben.

2. Festigkeiten und Verformungen

- Elastische Verformungen,
- Temperatur-Verformungen,
- Schwind-Verformungen,
- Kriech-Verformungen,
- Bruchdehnung,
- Tabellen mit Baustoffdaten.

3. Verformungen von Bauteilen mit Rissbild

- Allgemeines zur Rissbildung,
- Elastisches und plastisches Verformungsverhalten,
- Verformungsverträglichkeit von Bauteilen,
- Behinderte Dehnung (Zwang) als Schadensursache,
- Konstruktive Maßnahmen zur Vermeidung von Rissen.

4. Analyse von Rissbildern

- Zur Ursache von Rissbildungen,
- Zur Entstehung des Rissverlaufs,
- Geradlinige Risse,
- Schräg verlaufende Risse.

5. Beispiele

Etwa 10 Schadensbeispiele vertiefen die Anwendung der theoretischen Kenntnisse.

Behandelt wird auch die heute noch gültige Nachweispraxis für gemauerte, erddruckbelastete Kelleraußenwände nach der Mauerwerks-DIN 1053, die mit dem nur aktiven Erddruck und rechnerisch auftretenden klaffenden Fugen bis zur Quer-schnittmitte mit einer völlig unzureichenden Standsicherheit verbunden ist.

▶ Starke Referenten
▶ Marktnahe Themen

▶ Didaktische Konzepte
▶ Attraktiver Preis

▶ Ausführliche Seminarunterlagen
▶ Fortbildungsnachweise

Anmeldung per Telefax:
(06 21) 2 83 83

Anmeldung

oder melden Sie sich online an:
www.ibr-online.de/IBR-Seminare

Hiermit melde ich mich zu folgendem Seminar an:

Risse in Bauwerken

Rissbilder - Ursachen - Beispiele

mit

Dipl.-Ing. (FH), Dipl.-Ing. (TH) Wolf Ackermann, ö.b.u.v. Sachverständiger, Freigericht

Datum: Dienstag, 17.04.2012, 9:15 – 17:00 Uhr

Ort: IBR-Seminarzentrum Mannheim, Harrlachweg 4, 68163 Mannheim

Preis: 398,- Euro zzgl. 19% MwSt.

Titel, Vorname, Name - **BITTE IN DRUCKBUCHSTABEN**

Firma

Straße

PLZ, Ort

Stempel

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum

Unterschrift

Bleiben Sie auf dem Laufenden mit unserem **IBR-Seminare-Newsletter!** Online anmelden unter: www.ibr-online.de/IBR-Seminare.

- Ausführliche Seminarunterlagen • Seminargebühr inkl. Mittagessen + 1 Softgetränk, Snacks, Tagungs- und Pausengetränke
- Sie erhalten eine Teilnahmebestätigung über 6,5 Zeitstunden (auf Anfrage: 8 Fortbildungspunkte) für Ihren Fortbildungsnachweis