

# Kurzberichte aus der Bauforschung

## Building Research Summaries – Comptes rendus

47. Jahrgang, Heft 4/2006

## INHALT

### Forschung aktuell

7 **Pressemitteilungen**

10 **Laufende Forschungsvorhaben**

### Kurzberichte

- 13 J. Hegger (Projektleiter), N. Kerkeni, H.P. Doser  
**Gutachten zur Querkraftbemessung von Verbundfugen unter Berücksichtigung von Umlagerungsschnittgrößen**
- 18 Design methods for shear bearing capacity and interface shear capacity of prestressed precast slabs with structural in-situ topping
- 18 Charge admissible de force transversale et de joint des éléments préfabriqués précontraintes avec de béton coulé en place
- 19 Bernd Hillemeier (Projektleiter), Geraldine Buchenau, Thomas Panzer  
**Selbstverdichtender Beton als kostengünstige und produktive Methode für den Hochbau, das Bauen im Bestand und die stationäre Vorfertigung**
- 22 Self-compacting concrete as an economical and efficient alternative for the rehabilitation of structures and structural members
- 25 Matthias Hemmleb, Friederike Weritz, Christiane Maierhofer  
**Einsatz eines multispektralen Laserscanners zur Untersuchung von Bauwerksoberflächen**
- 32 Application of a multi-spectral laserscanner for the investigation of building surfaces
- 36 Nguyen Viet Tue, Gunter Schenck, Johannes Schwarz  
**Absicherung der statistisch erhobenen Festbetonkennwerte für die neue Normengeneration**
- 37 Verification of the statistically determined classification values of concrete for the new standard generation
- 38 C.-A. Graubner, Holger Schmidt, Simon Glowienka  
**Konstruktionsregeln für Tragstrukturen unter Druckeinwirkungen infolge von Gasexplosionen im Hochbau**
- 42 Rules for building structures under the pressure of gas explosion
- 43 Règles constructives pour structures sous pression d'explosions de gaz

	Dietmar Hossler, Björn Kampmeier, Jochen Zehfuß
<b>44</b>	<b>Überprüfung der Anwendbarkeit von alternativen Ansätzen nach Eurocode 1 Teil 1-2 zur Festlegung von Brandschutzanforderungen bei Gebäuden</b>
<b>46</b>	Verification of the applicability of alternative approaches according Eurocode 1 part 1-2 for defining fire protection requirements for buildings
<b>47</b>	Approches alternatives visant la définition des effets d'incendies dans le cadre du dimensionnement des éléments et des structures portantes réglées respectivement décrites dans la norme prEN 1991-1-2 (Eurocode 1 partie 2)
	H.-G. Klingelhöfer, J.F. Pennings, T. Sauerbrey, F. Diekmann
<b>48</b>	<b>Rauchübertragung bei Lüftungsanlagen mit Absperrvorrichtungen gegen Brandübertragung ohne Rauchauslöseeinrichtungen – Ergänzungsversuche</b>
<b>49</b>	Smoke transmission in ventilation installations with shut-off devices to prevent the spread of fire without smoke tripping devices – supplementary experiments
	Peter Schaumann (Projektleiter), Florian Kettner, Alexander Heise, Sascha Hothan
<b>50</b>	<b>Tragwerksbemessung für den Brandfall bei Verbundtragwerken</b>
<b>52</b>	Structural design of composite structures exposed to fire
	H.M. Fischer, M. Späh
<b>54</b>	<b>Messung und Prognose der von Sanitärobjekten ausgehenden Körperschallübertragung</b>
<b>56</b>	Measurement and prognosis of the structure-borne sound transmission of sanitary installations
	H.M. Fischer (Projektleiter), K. Kohler, M. Schneider
<b>58</b>	<b>Schallschutznachweis für die Trittschalldämmung auf der Basis der DIN EN 12354-2</b>
<b>61</b>	Impact sound insulation calculation using DIN EN 12354-2
<b>Wir stellen vor</b>	<b>62 Der Deutsche Ausschuss für Stahlbeton – Ein Portrait</b>
<b>Bestellschein</b>	<b>65 Bestellschein für Forschungsberichte</b>