

19. Juli 2012

Schmidt / Zwätz / Bär / Kathage / Hüller / Kammel / Volz

## Ausführung von Stahlbauten

### Kommentare zu DIN EN 1090-1 und DIN EN 1090-2. **Auf CD-ROM:** DIN 1090 Teile 1 und 2 im Volltext



Schmidt / Zwätz / Bär / Kathage /  
Hüller / Kammel / Volz

#### Ausführung von Stahlbauten

Kommentare zu DIN EN 1090-1  
und DIN EN 1090-2.

**Auf CD-ROM:** DIN 1090 Teile 1  
und 2 im Volltext

**August 2012**

ca. 600 Seiten, 200 Abbildungen,  
ca. 50 Tabellen, Softcover  
ISBN: 978-3-433-02941-1

ca. 98,- Euro\* (Subskriptionspreis,  
gültig bis 31. August 2012;  
danach ca. 122,- Euro\*)

*\*Preise inkl. Mehrwertsteuer und  
zzgl. Versandkosten*

Zwei neue Normen ersetzen DIN 18800-7, ihr Umfang beträgt das Fünffache und sie erfordern andere Herangehensweisen. Dieser Kommentar folgt der Normgliederung, enthält Hintergrundinformationen, wichtige Auszüge aus zitierten Regelwerken und Beispiele. Mit Normtexten auf CD.

Die neuen europäischen Normen DIN EN 1090 Teile 1 und 2 haben in Deutschland für Stahlbauten im Geltungsbereich der Landesbauordnungen ab Sommer 2012 und für Stahlbrücken spätestens ab Ende 2012 die Funktion baurechtlich verbindlicher Technischer Baubestimmungen. In vielen europäischen Nachbarländern gelten sie schon länger. In Deutschland ersetzen sie DIN 18800-7. Der Ersatz bedeutet einen mindestens ebenso großen Einschnitt für das deutsche Stahlbaugeschehen wie der Ersatz der Bemessungsnormenreihe DIN 18800 durch die verschiedenen Teile der DIN EN 1993 (Eurocode 3). Die bisher in deutscher Normentradition als ganzheitlicher Vorgang behandelte Herstellung des „Endproduktes Stahltragwerk“ wird jetzt rechtlich-verwaltungstechnisch in das Herstellen des „Bauproduktes vorgefertigtes Stahlbauteil“ in der Werkstatt und das Zusammenfügen solcher Bauteile zum Stahltragwerk auf der Baustelle zerlegt. Für den Konformitätsnachweis der vorgefertigten Bauteile ist DIN EN 1090-1 zuständig, für die technischen Ausführungsregeln sowohl in der Werkstatt wie auf der Baustelle DIN EN 1090-2.

Der vorliegende Kommentar soll allen Fachleuten, die sich planend, bauend, prüfend oder überwachend mit der Ausführung von Stahlbauten in Deutschland oder im europäischen Ausland befassen (Ingenieure, Techniker, Meister, technische Kaufleute usw.), Hilfestellung bei der täglichen Arbeit mit DIN EN 1090-1 und -2 geben. Die beiden Normen sind zusammen nicht nur fünfmal umfangreicher als DIN 18800-7, sondern erfordern auch teilweise andere Denk- und Herangehensweisen. Der Kommentar folgt streng der Gliederung der beiden kommentierten Normen, ohne jedoch deren Texte zu wiederholen. Er gibt Zusatz- und Hintergrundinformationen, stellt Verknüpfungen zu angrenzenden Bereichen dar, gibt wichtige Auszüge aus zitierten Regelwerken wieder und illustriert anhand von Musterbeispielen die Umsetzung der Normregelungen.

[Seite 1 von 3]

#### Der Verlag:

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Im Programm befinden sich Bücher und Fachzeitschriften, welche die wichtigsten Gebiete des Bauingenieurwesens kompetent abdecken. Eines seiner bekanntesten Fachbücher ist der Beton-Kalender, der 1906 zum ersten Mal erschienen ist. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Unternehmensgruppe Wiley-Blackwell.

#### Weitere Informationen:

Gerne stellen wir Ihnen die Titelinformationen, Abbildung sowie unser Logo elektronisch zur Verfügung.

Sie finden diese auf unserer Homepage: [www.ernst-und-sohn.de/presse](http://www.ernst-und-sohn.de/presse)

oder wenden Sie sich an Birgit Haase, Marketing Manager, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Rotherstr. 21, 10245 Berlin, Deutschland, Tel. +49(0)30/47031-200, Fax +49(0)30/47031-270, [Birgit.Haase@wiley.com](mailto:Birgit.Haase@wiley.com)

Schmidt / Zwätz / Bär / Kathage /  
Hüller / Kammel / Volz

### Ausführung von Stahlbauten

Kommentare zu DIN EN 1090-1  
und DIN EN 1090-2.

**Auf CD-ROM: DIN 1090 Teile 1  
und 2 im Volltext**

#### August 2012

ca. 600 Seiten, 200 Abbildungen,  
ca. 50 Tabellen, Softcover  
ISBN: 978-3-433-02941-1

ca. 98,- Euro\* (Subskriptionspreis,  
gültig bis 31. August 2012;  
danach ca. 122,- Euro\*)

*\*Preise inkl. Mehrwertsteuer und  
zzgl. Versandkosten*



#### Die Autoren:

Dipl.-Ing Lothar Bär, Berater Stahlbaufertigung, Qualitätssicherung und -management

Dipl.-Ing. Volker Hüller, Deutscher Ausschuss für Stahlbau DASt, Düsseldorf

Dr.-Ing. Christian Kammel, Essen, Technischer Berater bei Industrieverband Stahlverarbeitung e.V. und bei  
Gütegemeinschaft Stahlschutzplanken e.V.

Dr.-Ing. Karsten Kathage, Deutsches Institut für Bautechnik DIBt, Abt. I, Konstruktiver Ingenieurbau –  
Bautechnisches Prüfungsamt, Berlin

Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. Herbert Schmidt, Prof. Schmidt & Partner, Essen (früher Universität Essen)

Dipl.-Ing. Michael Volz, Karlsruher Institut für Technologie KIT, Lehrstuhl für Stahl- und Leichtmetallbau

Dipl.-Ing. Rainer Zwätz, war bis kurz vor seinem Tode Freier Mitarbeiter der GSI Gesellschaft für Schweißtechnik  
International mbH, Ratingen

#### Aus dem Inhalt:

- VORWORT
- EINLEITUNG
- BEGRIFFE UND ABKÜRZUNGEN
- NORMATIVE VERWEISUNGEN
- ALLGEMEINES
- KONSTRUKTIONSMATERIALIEN
  - Stähle
  - Stahlguss
  - Schweißzusätze
  - Mechanische Verbindungsmittel
  - Hochfeste Zugglieder
  - Lager

[Seite 2 von 3]

#### Der Verlag:

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Im Programm befinden sich Bücher und Fachzeitschriften, welche die wichtigsten Gebiete des Bauingenieurwesens kompetent abdecken. Eines seiner bekanntesten Fachbücher ist der Beton-Kalender, der 1906 zum ersten Mal erschienen ist. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Unternehmensgruppe Wiley-Blackwell.

#### Weitere Informationen:

Gerne stellen wir Ihnen die Titelinformationen, Abbildung sowie unser Logo elektronisch zur Verfügung.

Sie finden diese auf unserer Homepage: [www.ernst-und-sohn.de/presse](http://www.ernst-und-sohn.de/presse)

oder wenden Sie sich an Birgit Haase, Marketing Manager, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Rotherstr. 21, 10245 Berlin, Deutschland, Tel. +49(0)30/47031-200, Fax +49(0)30/47031-270, [Birgit.Haase@wiley.com](mailto:Birgit.Haase@wiley.com)

**Aus dem Inhalt (Fortsetzung):**

- BEARBEITUNG
  - Schweißen
  - Prüfungen
  - Montage
  - Korrosionsschutz
  - Toleranzen
- ANFORDERUNGEN
  - Konstruktionsmaterialien für Stahlbauteile, für Aluminiumbauteile
  - Zulässige Abweichungen für Abmessungen und Form
  - Schweißbeignung
  - Bruchzähigkeit
  - Tragfähigkeitsmerkmale
  - Brandverhalten, Gefährliche Stoffe
  - Schlagfestigkeit
  - Dauerhaftigkeit
- BEWERTUNGSVERFAHREN
- KONFORMITÄTSBEWERTUNG
  - Allgemeines
  - Erstprüfung
  - Werkseigene Produktionskontrolle
- KLASSIFIZIERUNG UND BEZEICHNUNG
- KENNZEICHNUNG
  - Hinweise zur Erstellung einer Bauteilspezifikation
  - Beurteilung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK)
- AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN UND DOKUMENTATION
- VORBEREITUNG UND ZUSAMMENBAU
- SCHWEISSEN
- MECHANISCHE VERBINDUNGSMITTEL
- MONTAGE
- OBERFLÄCHENSCHUTZ
- GEOMETTRISCHE TOLERANZEN
- KONTROLLE, PRÜFUNG UND KORREKTURMASSNAHMEN
- LITERATUR

[Seite 3 von 3]

---

**Der Verlag:**

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Im Programm befinden sich Bücher und Fachzeitschriften, welche die wichtigsten Gebiete des Bauingenieurwesens kompetent abdecken. Eines seiner bekanntesten Fachbücher ist der Beton-Kalender, der 1906 zum ersten Mal erschienen ist. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Unternehmensgruppe Wiley-Blackwell.

---

**Weitere Informationen:**

Gerne stellen wir Ihnen die Titelinformationen, Abbildung sowie unser Logo elektronisch zur Verfügung.

Sie finden diese auf unserer Homepage: [www.ernst-und-sohn.de/presse](http://www.ernst-und-sohn.de/presse)

oder wenden Sie sich an Birgit Haase, Marketing Manager, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Rotherstr. 21, 10245 Berlin, Deutschland, Tel. +49(0)30/47031-200, Fax +49(0)30/47031-270, [Birgit.Haase@wiley.com](mailto:Birgit.Haase@wiley.com)