Literaturhinweise

0. Inhalt

<u>0.</u>	<u>Inhalt</u>	<u>1</u>
<u>1.</u>	<u>Allgemeines</u>	<u>1</u>
<u>2.</u>	<u>Lehrbücher, Standardwerke</u>	<u>1</u>
<u>3.</u>	<u>Fachzeitschriften</u>	<u>2</u>
<u>4.</u>	<u>Normen und Regelwerke</u>	<u>2</u>
4.1	BRD ... wird demnächst durch die Eurocodes ersetzt	2
4.2	Europäisch	2
4.3	International	5
<u>5.</u>	<u>Grundlagen</u>	<u>6</u>
5.1	Werkstoffkunde	6
5.2	Baudynamik	6
<u>6.</u>	<u>Grundaufgaben im Stahlbau</u>	<u>6</u>
6.1	Festigkeit	6
6.2	Stabilität	6
6.3	Anschlüsse	6
6.3.1	Schweißtechnik	6
<u>7.</u>	<u>Verbundbau</u>	<u>7</u>
<u>8.</u>	<u>Spezifische Bauformen</u>	<u>7</u>
8.1	Kranbahnen	7
8.2	Behälter	7
8.3	Seile	7

1. Allgemeines

Nachfolgend ist eine subjektive, willkürliche Auswahl angegeben.

2. Lehrbücher, Standardwerke

- [1] Deutscher Stahlbau Verband (Hrsg.): Stahlbau Handbuch, Für Studium und Praxis, 2. Auflage, Stahlbau-Verlags-GmbH, Köln. Band 1 (1982), Band 2 (1985).
- [2] Deutscher Stahlbau Verband (Hrsg.): Stahlbau Handbuch - Für Studium und Praxis. 3. Auflage, Band 1 Teil A, Stahlbau-Verlags-GmbH, Köln 1993.

- [3] Hünensen, Fritzsche: Stahlbau in Beispielen, Werner Verlag, Düsseldorf 1998.
- [4] Lindner, J., Scheer, J., Schmidt, H. (Hrsg.): Beuth-Kommentare – Stahlbauten. Erläuterungen zu DIN 18800 Teil 1 bis Teil 4. 3. Aufl. 1998. Beuth Verlag GmbH Berlin Köln; Ernst & Sohn, Berlin.
- [5] Petersen, Chr.: Stahlbau, 3. überarbeitete und erweiterte Auflage, 2. durchgesehener Nachdruck. Vieweg, Braunschweig 1997.

3. Fachzeitschriften

- [6] Stahlbau
- [7] Steel Construction
- [8] Thin Walled Structures

4. Normen und Regelwerke

4.1 BRD ... wird demnächst durch die Eurocodes ersetzt

- [9] DIN 18800: Stahlbauten. Steel structures.
Teil 1:2008-11 Bemessung und Konstruktion. Design and construction.
Teil 2:2008-11 Stabilitätsfälle – Knicken von Stäben und Stabwerken. Stability – Buckling of bars and skeletal structures.
Teil 3:2008-11 Stabilitätsfälle – Plattenbeulen. Stability – Buckling of plates.
Teil 4:2008-11 Stabilitätsfälle – Schalenbeulen. Stability – Analysis of safety against buckling of shells.
Teil 5: Verbundtragwerke aus Stahl und Beton – Bemessung und Konstruktion. März 2007.
Part 5: Composite structures of steel and concrete – Design and construction. March 2007.
Teil 7:2008-11 Ausführung und Herstellerqualifikation. Execution and constructor's qualification.

siehe hierzu Lindner/Scheer/Schmidt [4]

4.2 Europäisch

- [10] DIN EN 1993/NA (EC3): Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten.
Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau. Entwurf Oktober 2007.
Teil 1-4: Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen. Entwurf April 2010.
Teil 1-8: Bemessung von Anschlüssen. Entwurf August 2007.
Teil 1-9: Ermüdung. Entwurf August 2007.
Teil 1-10: Stahlsortenauswahl im Hinblick auf Bruchzähigkeit und Eigenschaften in Dickenrichtung. Entwurf August 2007.
Teil 2: Stahlbrücken. Entwurf September 2009.

- Teil 3-2: Türme, Maste und Schornsteine – Schornsteine. Entwurf Dezember 2009.
Teil 4-2: Tankbauwerke. Entwurf Oktober 2009.
Teil 4-3: Rohrleitungen. Entwurf Januar 2009.
Teil 6: Kranbahnen. Entwurf März 2009.
- [11] DIN EN 1993 Eurocode 3 (EC3): Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten. Design of steel structures.
Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau. Deutsche Fassung EN 1993-1-1:2005. Ausgabe Juli 2005. General rules and rules for buildings.
Berichtigung 1 zu Teil 1-1. Berichtigungen zu DIN EN 1993-1-1:2005-07; Deutsche Fassung EN 1993-1-1:2005/AC:2006. Ausgabe Mai 2006.
Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall. Oktober 2006. Deutsche Fassung EN 1993-1-2:2005 + AC:2005. General rules – Structural fire design.
DIN EN 1993-1-2 Berichtigung 1:2009-05 Berichtigung zu DIN EN 1993-1-2:2006-10. Deutsche Fassung EN 1993-1-2:2005/AC:2009.
Teil 1-3: Allgemeine Regeln – Ergänzende Regeln für kaltgeformte dünnwandige Bauteile und Bleche; Deutsche Fassung EN 1993-1-3:2006. Ausgabe Februar 2007.
Part 1-3: Supplementary rules for cold-formed members and sheeting; German version EN 1993-1-3:2006. Issued February 2007.
Berichtigung 1 vom November 2009. Corrigendum 1 from November 2009.
Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln – Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung EN 1993-1-4:2006. Ausgabe Februar 2007.
Part 1-4: General rules – Supplementary rules for stainless steels; German version EN 1993-1-4: 2006. Issued February 2007.
(Stand 31.03.10 www.beuth.de)
Teil 1-6: Festigkeit und Stabilität von Schalen; Deutsche Fassung EN 1993-1-6:2007. Ausgabe Juli 2007.
(Stand 23.12.07 www.beuth.de)
Part 1-6: Strength and stability of shell structures; German version EN 1993-1-6:2007. Publication Date July 2007.
(Stand 23.12.07 www.beuth.de)
Teil 1-8: Bemessung von Anschlüssen; Deutsche Fassung EN 1993-1-8:2005. Juli 2005.
Part 1-8: Design of joints; German version EN 1993-1-8:2005. July 2005.
Berichtigung 1 zu Teil 1-8: Berichtigungen zu DIN EN 1993-1-8:2005-07; Deutsche Fassung EN 1993-1-8:2005/AC:2005. Ausgabe März 2006.
Teil 1-9: Ermüdung. Deutsche Fassung EN 1993-1-9:2005. Ausgabe Juli 2005.
Berichtigung 1 zu Teil 1-9: Berichtigung zu DIN EN 1993-1-9:2005-07; Deutsche Fassung EN 1993-1-9:2005/AC:2009. Ausgabe Dezember 2009. Fatigue.
Teil 1-10: Stahlsortenauswahl im Hinblick auf Bruchzähigkeit und Eigenschaften in Dickenrichtung; Deutsche Fassung EN 1993-1-10:2005. Ausgabe Juli 2005.
Berichtigung 1 zu Teil 1-10: Berichtigungen zu DIN EN 1993-1-10:2005-07; Deutsche Fassung EN 1993-1-10:2005/AC:2005. Ausgabe März 2006.
Teil 2: Stahlbrücken. Deutsche Fassung EN 1993-2:2006. Februar 2007. Steel Bridges.
Teil 4-1: Silos. Juli 2007. Deutsche Fassung EN 1993-4-1:2007.

- Berichtigung 1 September 2009.
Part 4-1: Silos. German version EN 1993-4-1:2007.
Corrigendum 1 September 2009.
Teil 4-2: Tankbauwerke; Deutsche Fassung EN 1993-4-2:2007. August 2007.
Berichtigung 1 Mai 2010.
Part 4-2: Tanks. German version EN 1993-4-2:2007. August 2007.
Corrigendum 1 May 2010.
Teil 4-3: Rohrleitungen. Deutsche Fassung EN 1993-4-3:2007. Juli 2007.
Berichtigung 1 September 2009.
Part 4-3: Pipelines. German version EN 1993-4-3:2007. July 2007.
Corrigendum 1 September 2009.
Teil 6: Kranbahnen. Deutsche Fassung EN 1993-6:2007. Ausgabe Juli 2007. Crane supporting structures.
Berichtigung 1 zu Teil 6: Berichtigung zu DIN EN 1993-6:2007-07; Deutsche Fassung EN 1993-6:2007/AC:2009. Ausgabe September 2009.
- [12] DIN EN 10025: Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen. Hot rolled products of structural steels.
Teil 1: Allgemeine technische Lieferbedingungen. Februar 2005.
Part 1:2005-02 General technical delivery conditions; German version EN 10025-1:2004.
Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle. April 2005.
Part 2:2005-04 Technical delivery conditions for non-alloy structural steels; German version EN 10025-2:2004.
Teil 3: Technische Lieferbedingungen für normalgeglühte/normalisierend gewalzte schweißgeeignete Feinkornbaustähle. Februar 2005.
Part 3: Technical delivery conditions for normalized/normalized rolled weldable fine grain structural steels; German version EN 10025-3:2004.
Teil 4: Technische Lieferbedingungen für thermomechanisch gewalzte schweißgeeignete Feinkornbaustähle. April 2005.
Part 4: Technical delivery conditions for thermomechanical rolled weldable fine grain structural steels; German version EN 10025-4:2004.
Teil 5: Technische Lieferbedingungen für wetterfeste Baustähle. Februar 2005.
Part 5: Technical delivery conditions for structural steels with improved atmospheric corrosion resistance; German version EN 10025-5:2004.
Teil 6: Technische Lieferbedingungen für Flacherzeugnisse aus Stählen mit höherer Streckgrenze im vergüteten Zustand. Februar 2005.
Part 6: Technical delivery conditions for flat products of high yield strength structural steels in the quenched and tempered condition; German version EN 10025-6:2004.
- [13] DIN EN 10088: Nichtrostende Stähle. Stainless steels.
Teil 1:2005-09 Verzeichnis der nichtrostenden Stähle (Deutsche Fassung EN 10088-1:2005).
Part 1:2005-09 List of stainless steels (German Version EN 10088-1:2005).
Teil 2:2005-09 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung (Deutsche Fassung EN 10088-2:2005).
Part 2:2005-09 Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes (German Version EN 10088-2:2005).
Teil 3:2005-09 Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, ge-

zogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung (Deutsche Fassung EN 10088-3:2005).

Part 3:2005-09 Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for general purposes (German Version EN 10088-3:2005).

Teil 4 (Entwurf):2006-01 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen (Deutsche Fassung prEN 10088-4:2005).

Part 4 (draft):2006-01 Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for construction purposes (German Version prEN 10088-4:2005).

Teil 5:2009-07 Technische Lieferbedingungen für Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen (Deutsche Fassung prEN 10088-5:2009).

Teil 5 (Entwurf):2006-01 Technische Lieferbedingungen für Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen (Deutsche Fassung prEN 10088-5:2005).

Part 5 (draft):2006-01 Technical delivery conditions bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for construction purposes (German Version prEN 10088-5:2005).

4.3 International

- [14] DIN EN ISO 898: Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl.
Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel.
Teil 1:2009-08 Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde (ISO 898-1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 898-1:2009.
Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes – Coarse thread and fine pitch thread.
Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkraften – Regelgewinde (ISO/DIS 898-2:2009); Deutsche Fassung prEN ISO 898-2:2009. Entwurf Februar 2010.
Part 2: Nuts with specified proof load values – Coarse thread. Draft standard February 2010.
- [15] DIN EN ISO 3506: Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen.
Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners.
Teil 1: Schrauben (ISO 3506-1:2009). April 2010. Deutsche Fassung EN ISO 3506-1:2009.
Teil 1: Schrauben. Entwurf April 2008. Deutsche Fassung prEN ISO 3506-1:2008.
Teil 1: Schrauben. März 1998. Deutsche Fassung EN ISO 3506-1:1997.
Part 1: Bolts, screws and studs.
Teil 2: Muttern (ISO 3506-2:2009). April 2010. Deutsche Fassung EN ISO 3506-2:2009.
Teil 2: Muttern. Entwurf April 2008. Deutsche Fassung prEN ISO 3506-2:2008.
Teil 2: Muttern. März 1998. Deutsche Fassung EN ISO 3506-2:1997.
Part 2: Nuts.
Teil 3: Gewindestifte und ähnliche, nicht auf Zug beanspruchte Schrauben (ISO 3506-3:2009). April 2010. Deutsche Fassung EN ISO 3506-3:2009.

Teil 3: Gewindestifte und ähnliche, nicht auf Zug beanspruchte Schrauben. Entwurf April 2008. Deutsche Fassung prEN ISO 3506-3:2008.

Teil 3: Gewindestifte und ähnliche, nicht auf Zug beanspruchte Schrauben. März 1998. Deutsche Fassung EN ISO 3506-3:1997.

Part 3: Set screws and similar fasteners not under tensile stress.

Teil 4: Blechschauben (ISO 3506-4:2009). April 2010. Deutsche Fassung EN ISO 3506-4:2009.

Teil 4: Blechschauben. Entwurf April 2008. Deutsche Fassung prEN ISO 3506-4:2008.

Teil 4: Blechschauben. Oktober 2003. Deutsche Fassung EN ISO 3506-4:2003.

Part 4: Tapping screws.

5. Grundlagen

5.1 Werkstoffkunde

[16] Verein deutscher Eisenhüttenleute (ed.): Steel. A Handbook for Materials Research and Engineering.

Volume 1: Fundamentals. Springer, Berlin 1992.

Volume 2: Applications. Springer, Berlin 1993.

[17] Verein deutscher Eisenhüttenleute (Hrsg.): Werkstoffkunde Stahl.

Band 1: Grundlagen. Springer, Berlin 1984. (vergriffen Stand 08/05)

Band 2: Anwendung. Springer, Berlin 1985. (vergriffen Stand 08/05)

(ebenso: Verlag Stahleisen m.b.H. Düsseldorf)

5.2 Baudynamik

[18] Petersen, Chr.: Dynamik der Baukonstruktionen. Vieweg, Wiesbaden, 1996.

6. Grundaufgaben im Stahlbau

6.1 Festigkeit

[19] siehe Petersen unter Lehrbücher

6.2 Stabilität

[20] Petersen, Chr.: Statik und Stabilität der Baukonstruktionen, 2. Auflage. Vieweg, Braunschweig 1982.

6.3 Anschlüsse

6.3.1 Schweißtechnik

[21] Malisius, R.: Schrumpfungen, Spannungen und Risse beim Schweißen. Fachbuchreihe Schweißtechnik Band 10, DVS-Verlag, Düsseldorf, 3. Aufl. 1969.

- [22] Mang, F., Knödel, P.: Schweißen und Schweißverbindungen. Abschnitt 10.3 in: Stahlbau Handbuch - Für Studium und Praxis. 3. Auflage, Band 1 Teil A, Stahlbau-Verlags-GmbH, Köln 1993. S. 577-612.
- [23] Kindmann, R., Krahwinkel M.: Stahl- und Verbundkonstruktionen. Teubner, Stuttgart/Leipzig 1999. (sehr viele Zeichnungen von Anschlüssen)

7. Verbundbau

- [24] Bode, H.: Euro-Verbundbau. Konstruktion und Berechnung. Werner Verlag, 2. Auflage, Düsseldorf 1998.

8. Spezifische Bauformen

8.1 Kranbahnen

- [25] Seeßelberg, Christoph: Kranbahnen. Bemessung und konstruktive Gestaltung. Bauwerk Verlag, 3. Aufl. Berlin 2009.

8.2 Behälter

- [26] Calladine, C.R.: Theory of Shell Structures. Cambridge University Press 1983.
- [27] Gaylord, E.H.jr., C.N.: Design of Steel Bins for Storage of Bulk Solids. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey 07632.
- [28] Martens, P. (Hrsg.): Silo-Handbuch. Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 1988. ISBN 3-433-01037-4

8.3 Seile

- [29] Palkowski, S.: Statik der Seilkonstruktionen. Theorie und Zahlenbeispiele. Springer Verlag Berlin 1990.