

Liste 3

Publikationen:

“Original Titel”
(Übersetzung)

- 1) **Sedlacek, G.; Kühn, B.; Rondal, J.; Boeraeve, P.:**
“Buckling behaviour of hot-formed SHS in high strength steel grade E-460” Bericht 2T-2/99, CIDECT, 1999
(*Beulverhalten von heiß umgeformten Rechteckhohlprofilen aus hochfestem Stahl E-460*)
- 2) **Sedlacek, G.; Kühn, B.:**
“The Safety Basis for the Rehabilitation of Steel Structures“
Konferenzbeitrag ECCS, Delft, 25.-27. Oktober 1999
(*Sicherheitskonzepte für die Zuverlässigkeit von Stahltragwerken*)
- 3) **Sedlacek, G.; Kühn, B.:**
ECSC-Research Projekt 7210-SA/424/324/128 “Composite Bridge Design Improvement for High Speed Railways“, ECCS-Konferenz, Lissabon, 27. Oktober 1999
(*Verbesserung von Verbundbrücken für Hochgeschwindigkeitsstrecken der Eisenbahn*)
- 4) **Sedlacek, G.; Kühn, B.; Feldmann, M.; Langenberg, P.:**
“Safety assessment assisted by testing to avoid brittle fracture of steel structures“, Proceeding of the International Conference – Istanbul - Steel Structures of the 2000's
(*Versuchsgestützte Sicherheitsbeurteilung zur Vermeidung von Sprödbruch von Stahltragwerken*)
- 5) **Sedlacek, G.; Kühn, B.; Höhler, S.:**
„Bericht zum Stand und zur weiteren Bearbeitung der DAST-Richtlinie 009 – Empfehlungen zur Wahl der Stahlgütegruppe für geschweißte Stahlbauten-“, DAST-Bericht 11/00, Düsseldorf
- 6) **Sedlacek, G.; Hoffmeister, B.; Trumpf, H.; Kühn, B.; Stötzel, J.; Hechler, O.; Stangenberg, H.:**
"Composite bridge design for small and medium spans",
Technical Steel Research, Buch, EUR 20583 EN
(*Bemessung von Verbundbrücken im kurzen und mittleren Spannweitenbereich*)
- 7) **Muncke, M.; Quoos, V.; Tschumi, M.; Sedlacek, G.; Feldmann, M.; Kühn, B.; Brandes, K.; Helmerich, R.; Hirt, M.; Nussbaumer, A.; Bassetti, A.; Geissler, K.; Gut, J.; Kunz, P.; Liechti, P.:**
Endbericht der DB AG – SBB Kooperation „Vereinheitlichter Sicherheitsnachweis für bestehende Stahlbrücken“, Jan. 2001

Publikationen:
"Original Titel"
(Übersetzung)

- 8) **Sedlacek, G.; Kühn, B.; Dahl, W.; Langenberg, P.; Schönherr, W.:**
"Background Document to Eurocode 3: Design of steel structures, Part 1-10: Selection of materials for fracture toughness and through-thickness properties, Part: Through-thickness properties", ECCS Validation Group, Sept. 2001
(*Hintergrundbericht zu Eurocode 3: Bemessung von Stahltragwerken, Teil 1-10: Materialauswahl für Zähigkeit und Eigenschaften in Dickenrichtung, hier Teil: Eigenschaften in Dickenrichtung*)
- 9) **Sedlacek, G.; Kühn, B.; Höhler, S.; Dahl, W.; Langenberg, P.; Brozzetti, J.:**
"Background Document Eurocode 3: Design of steel structures, Part 1-10: Selection of materials for fracture toughness and through-thickness properties, Part: Fracture toughness", ECCS Validation Group, Oct. 2001
(*Hintergrundbericht zu Eurocode 3: Bemessung von Stahltragwerken, Teil 1-10: Materialauswahl für Zähigkeit und Eigenschaften in Dickenrichtung, hier Teil: Zähigkeit*)
- 10) **Sedlacek, G.; Kühn, B.; Höhler, S.; Stranghöner, N.; Langenberg, P.; Müller, C.:**
"L'application de la mécanique de la rupture à la construction métallique" Veröffentlichung, 18. April 2002, Paris
(*Die Anwendung der Bruchmechanik auf Stahlkonstruktionen*)
- 11) **Sedlacek, G.; Bohmann, D.; Heinemeyer, C.; Langenberg, P.; Kühn, B.; Höhler, S.; Müller, C.; Stötzl, J.:**
"Sicherheit von Schweißnähten im Stahlbau" Beitrag Stahlbautag, Hamburg, November 7-9, 2002
- 12) **Butz, C.; Kühn, B.; Weiner, M.:**
"Comfort criteria for traffic-induced vibrations of steel bridges", Proceeding of the International Conference on the Design and Dynamic Behaviour of Footbridges, Paris, France November 20-22, 2002
(*Komfortbedingungen für verkehrsinduzierte Schwingungen von Stahlbrücken*)
- 13) **Sedlacek, G.; Höhler, S.; Kühn, B.; Langenberg, P.:**
„Bruchmechanische Methoden im Sicherheitssystem des Stahlbaus“, Stahlbau 72 (2003), Heft 9, Seiten 664-678, ISSN 0038-9145, Ernst & Sohn – Verlag, Berlin

Publikationen:
"Original Titel"
(Übersetzung)

- 14) **Sedlacek, G.; Eisel, H.; Hensen, W.; Kühn, B.; Paschen, M.:**
„Leitfaden zum DIN Fachbericht 103 Stahlbrücken“, März 2003,
Ernst & Sohn, Berlin, ISBN 3-433-01689-5
- 15) **Sedlacek, G.; Dahl, W.; Hoffmeister, B.; Kühn, B.; Feldmann, M.; Pinger, T.; Langenberg, P.; Eichenmüller, H.; Grotmann, D.; Blum, M.:**
„Zur sicheren Anwendung feuerverzinkter Stahlträger“, Stahlbau 73 (2004), Heft 6, Seiten 427-437, ISSN 0038-9145, Ernst & Sohn Verlag, Berlin
- 16) **Höhler, S.; Sedlacek, G.; Kühn, B.:**
“Brittle fracture mechanical concept for welded connections in steel structures“, Nordic Steel Construction Conference, June 7-9, 2004, Copenhagen, Denmark
(*Sprödbbruchkonzept für geschweißte Verbindungen in Stahltragwerken*)
- 17) **Dahl, W.; Buchholz, J.; Sedlacek, G.; Höhler, S.; Kühn, B.:**
„Stahlsortenauswahl für geschweißte Knotenverbindungen“, Stahlbau 74 (2005), Heft 1, Seiten 9-21, ISSN 0038-9145, Ernst & Sohn Verlag, Berlin
- 18) **Sedlacek, G.; Stötzel, J.,; Kühn, B.:**
„Restnutzungsdauer und Ermüdungsbeanspruchungen von Stahlbauten“, Der Prüferingenieur, 04/05, Seite 24 ff, ISSN 1430-9084
- 19) **Kühn, B.:**
„Beitrag zur Vereinheitlichung der europäischen Regelungen zur Vermeidung von Sprödbbruch“, 2005, Shaker Verlag Aachen, ISBN 3-8322-3901-4
- 20) **Sedlacek, G.; Höhler, S.; Dahl, W.; Kühn, B.; Langenberg, P.; Finger, M.; Floßdorf, F.-J.; Schröter, F.; Hocké, A.:**
„Ersatz des Aufschweißbiegeversuchs durch äquivalente Stahlgütewahl“, Stahlbau (2005), Heft 7, Seite 539 ff, ISSN 0038-9145, Ernst & Sohn Verlag, Berlin
- 21) **Stranghöner, N.; Sedlacek, G.; Kühn, B.:**
“The development of European harmonized and national rules for the selection of steel to guarantee sufficient material toughness“, 6th Japanese-German Bridge Symposium, München, 2005
(*Die Entwicklung von europäisch harmonisierten and nationalen Regeln zur Stahlsortenauswahl zur Garantie ausreichender Materialzähigkeit*)

Publikationen:

“Original Titel”
(Übersetzung)

- 22) **Kühn, B.; Sedlacek, G.:**
„DAST-Richtlinie 009 Stahlsortenauswahl für geschweißte Stahlbauten - Kommentar“; Beitrag Stahlbau-Kalender 2006, 8. Jahrgang, Herausgeberin: Prof. Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, April 2006, ISBN-10: 3-433-01821-9
- 23) **Hechler, O.; Feldmann, M.; Kühn, B.:**
“Fatigue monitoring of steel railway bridges”, 3rd International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Porto, Portugal, July 2006
(*Monitoring von Ermüdung an Eisenbahnbrücken aus Stahl*)
- 24) **Feldmann, M.; Heinemeyer, Ch.; Kühn, B.; Sedlacek, G.:**
„Prognose des dynamischen Verhaltens von Dach und Brücken des Berliner Hauptbahnhofes“, ZEVrail Glasers Annalen, Volume 130, Heft 8, August 2006, Seite 314 ff., ISSN 1618-8330
- 25) **Helmerich, R.; Kühn, B.; Nussbaumer, A.:**
"Assessment of existing steel structures. A guideline for estimation of the remaining fatigue life", Structure and Infrastructure Engineering, vol. 3, no. 3, September 2007, pages 245-255, Editor: Taylor & Francis Group, Reviewed and Accepted, London, ISSN 1573-2479
(*Beurteilung von bestehenden Stahltragwerken: Eine Richtlinie für die Abschätzung der verbleibenden Ermüdungslebensdauer*)
- 26) **Kammel, C.; Helmerich, R.; Kühn, B.:**
"Inspection of steel bridges" in "Sustainable Bridges – Assessment for Future Traffic Demands and Longer Lives", Edited by: J. Bień, L. Elfgrén, J. Olofsson, Seiten 127-136, Wroclaw 2007, ISBN 978-83-7125-161-0
(*“Inspektion von Stahlbrücken” in “Nachhaltigkeit von Brücken – Beurteilung im Hinblick auf zukünftige Verkehrsanforderungen und längere Lebensdauern”*)
- 27) **Kühn, B. Lukić, M., Nussbaumer, A., Günther, H.-P., Helmerich, R., Herion, S., Kolstein, M.H., Walbridge, S., Androic, B., Dijkstra, O., Bucak, Ö.**
“Assessment of Existing Steel Structures: Recommendations for Estimation of Remaining Fatigue Life”, JRC Scientific and Technical reports, Editors: G. Sedlacek, F. Bijlaard, M. Géradin, A. Pinto and S. Dimova, First Edition, February 2008, EUR 23252 EN, ISSN 1018-5593, JRC 43401
(*Beurteilung von bestehenden Stahltragwerken: Empfehlungen zur Abschätzung der verbleibenden Ermüdungslebensdauer*)

Publikationen:
"Original Titel"
(Übersetzung)

- 28) Kühn, B., Helmerich, R., Nussbaumer, A., Günther, H.-P., Herion, S.:
„Beurteilung bestehender Stahltragwerke: Empfehlungen zur Abschätzung der Restnutzungsdauer“, Stahlbau (2008), Heft 8, Seite 595 ff, ISSN 0038-9145, Ernst & Sohn Verlag, Berlin
- 29) Sedlacek, G., Feldmann, M., Kühn, B., Tschickardt, D., Höhler, S., Müller, C., Hensen, W., Stranghöner, N., Dahl, W., Langenberg, P., Münstermann, S., Brozetti, R., Raoul, R., Pope, R., Bijlaard, F.:
"Commentary and worked examples to EN1993-1-10 – Material toughness and through thickness properties- and other toughness oriented rules in EN1993", JRC Scientific and Technical reports, Editors: M. Gérardin, A. Pinto and S. Dimova, First Edition, Sept. 2008, EUR 23510 EN - 2008
(*Kommentare und Arbeitsbeispiele zu EN1993-1-10 – Materialzähigkeit und Eigenschaften in Dickenrichtung*)
- 30) Kühn, B., Sedlacek, G.:
„Innovative rules in Eurocode 3, Part 1-10 for the choice of material toughness and the wide range of applicability“; Konferenzbeitrag zur Nordic Steel Conference 2009, Malmö
(*Innovative Regel im Eurocode 3, Teil 1-10 für die Werkstoffwahl und deren weites Anwendungsgebiet*)
- 31) Kühn, B., Hechler, O.:
„Condition assessment of steel structures - Recommendations for Estimation of Remaining Fatigue Life“; Austauschprogramm COST C25, Timișoara, Okt. 2009, ISBN: 978-973-638-428-8
(*Zustandsbeurteilung von Stahltragwerken – Empfehlungen zur Abschätzung der Restnutzungsdauer*)
- 32) Kühn, B.:
„Assessment of existing steel structures – Recommendations for estimation of the remaining fatigue life“; IABSE Konferenz Philadelphia, USA, 2010, ISBN-13: 978-0-415-87786-2
(*Beurteilung von bestehenden Stahltragwerken – Empfehlungen zur Abschätzung der Restnutzungsdauer*)
- 33) Wardenier, J., Ritakallio, P., Iglesias, G., Puthli, R.S., Packer, J.A., Feldmann, M., Eichler, B., Kühn, B., Dahl, W., Langenberg, P., Kouhi, J., Pope, R., Sedlacek, G.:
"Choice of steel material to avoid brittle fracture for hollow section structures", CEN/TC 250 – CIDECT – Liaison, Technical reports, First Edition, Dec. 2010, ready for printing
(*Stahlgütewahl zur Vermeidung von Sprödbruch für Tragwerke aus Hohlprofilen*)

Publikationen:

“Original Titel”
(Übersetzung)

- 34) Kühn, B.; Sedlacek, G.; Stranghöner, N.; Höhler, S.:**
„DIN EN 1993-1-10, Stahlsortenauswahl im Hinblick auf Bruch-
zähigkeit und Eigenschaften in Dickenrichtung“; Beitrag
Stahlbau-Kalender 2012, 14. Jahrgang, Herausgeberin: Prof.
Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, ISBN:
978-3-433-02988-6
- 35) Stranghöner, N.; Kühn, B.:**
„Auswahl der Stahlsorte auf Basis der DIN EN 1993-1-10“;
Stahlbau (2012), Heft 4, Seite 315 ff, ISSN 0038-9145, Ernst &
Sohn Verlag, Berlin