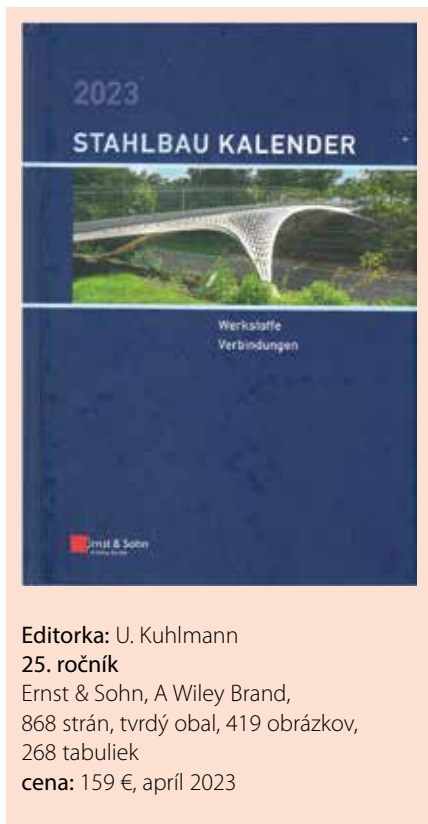


# Recenzia publikácie Stahlbau Kalender 2023 – Werkstoffe, Verbindungen (materiály, spoje)



**Editorka:** U. Kuhlmann  
**25. ročník**  
 Ernst & Sohn, A Wiley Brand,  
 868 strán, tvrdý obal, 419 obrázkov,  
 268 tabuliek  
**cena:** 159 €, apríl 2023

Ide už o 25. ročník štandardného a veľmi vydareného diela. Editorkou všetkých ročníkov je profesorka Ulrike Kuhlmann z TU Stuttgart, ktorá bola do roku 2022 predsedníčkou subkomisie CEN/TC 250/SC 3 pre eurokódy na navrhovanie ocelových konštrukcií. Vydania Stahlbau Kalender sa od roku 2011 systematicky venujú podpore zavádzania a aplikáciám eurokódu EN 1993 Navrhovanie ocelových konštrukcií. V tomto ročníku sa autori venujú dvom témam, a to materiálom a spojom.

Celkovo publikácia obsahuje 10 kapitol, vecný register a 4-stranovú prílohu so zoznamom firiem, ich produktov a služieb. Prinášame stručný obsah jednotlivých kapitol a ich autorov:

**1.** DIN EN 1993-1-8: Navrhovanie spojov (Dieter Ungermann, Stephan Schneider, s. 1 – 122). Kapitola obsahuje 7 častí: všeobecne, základy plánovania nosnej konštrukcie, skrutky, nity, svorníky, zvarové spoje, výpočet nosnej konštrukcie, klasifikácia statických modelov, prípoje H- a I-prierezov, prípoje dutých profilov, prílohy NA.A a NA.B. Literatúra má 53 položiek.

**2.** Táto kapitola (Karsten Kathage, Christoph Ortmann, s. 123 – 246) obsahuje ako vždy

tri časti: 2.1 MVV TB (Muster-Verwaltungsschrift Technische Baubestimmungen, 2.2 Normy a smernice pre ocelové konštrukcie a 2.3 Rozhodnutia DIBt (Deutscher Institut für Bautechnik).

**3.** Nosníky s veľkými otvormi v stene podľa nových noriem EN 1993-1-13, -1-2, EN 1994-1-1, -1-2 (Francois Hanus, Louis-Guy Cajot, Daniel Pak a Antoine Glorieux, s. 247 – 298). Obsahom kapitoly je 7 veľmi užitočných častí: úvod, vývoj eurokódov pre nosníky s veľkými otvormi v stene, koncept výpočtu, výpočet spriahnutého nosníka s otvormi viac alebo menej od seba vzdialenými, výpočet pre prípad požiaru. Literatúra má 37 položiek.

**4.** Najnovší vývoj normy EN 1993-1-4:2022 (Natalie Stranghöner, Nancy Baddoo, Francisco Meza, Detlef Ulbrich, Christoph Abraham a Dominik Jungbluth, s. 299 – 390). Kapitola pozostáva z týchto 7 častí: úvod, nový text normy, výpočet nosnej konštrukcie, medzný stav únosnosti a použiteľnosti, výpočet spojov, zhotovovanie nosníkov z nehrdzavujúcich ocelí podľa DIN EN 1090-2. Literatúra má 206 položiek.

**5.** Najnovší vývoj normy prEN 1993-1-8:2022 (Thomas Ummenhofer, Oliver Fleischer, Diba Kopic a Primož Može, s. 391 – 472). Ide o týchto 7 častí: úvod, plánovanie nosnej konštrukcie, skrutkové, nitové a svorníkové spoje, zvarové spoje, výpočet nosnej konštrukcie, prípoje H- a I-prierezov, prípoje dutých profilov. Literatúra má 96 položiek.

**6.** Najnovší vývoj normy prEN 1993-1-9:2022 (Mathias Euler, Marion Rauch, Markus Knobloch, Ulrike Kuhlmann, Elena Sidorov, Stefanie Röscher a Lisa-Marie Gözl, s. 473 – 600). Je tu 18 častí: úvod, oblasť použitia prEN 1993-1-9:2022, normatívne odkazy, veličiny, definície, symboly, základy výpočtu a filozofie, výpočtový koncept, únavové namáhanie, odolnosť a overovanie, tabuľka vrubov, prílohy A až F, zhrnutie. Literatúra má 113 položiek.

**7.** Najnovší vývoj normy prEN 1993-1-10:2022 (Bertram Kühn, Markus Feldmann, Sandro Citarelli, Susanne Höhler, Mike Tibolt a Luis Borges, s. 601 – 650). Kapitola obsahuje šesť častí: úvod, predstavenie a vysvetlenie podstatných zmien, opatrenia proti lamelárnemu porušeniu, styčnicové plechy s výrezmi

v prípade prípoja s jednou skrutkou, príklady s výpočtami, zhrnutie a výhľady. Literatúra má 39 položiek.

**8.** Ďalšie používanie stavieb z ocele a ľahkých kovov (Markus Feldmann, Helen Bartsch, Markus Kuhnhenne a Raban Siebers, s. 651 – 684). Kapitola má šesť častí: úvod, stav výskumu a normotvorby, európsky výskumný projekt PROGRESS, štúdie o ekologickej bilancii nedeštruktívnej demolácie ocelových konštrukcií v porovnaní s demoláciou, aktuálny vývoj v ocelových konštrukciách. Literatúra má 42 položiek.

**9.** Spoje v konštrukciách regálov (Bettina Brune, Stephan Schneider a Dieter Ungermann, s. 685 – 780). Kapitola má šesť častí: úvod, zvláštnosti v technike spojovania v konštrukciách regálov, výpočet nosnej konštrukcie nastaviteľných doskových systémov regálov pri zohľadnení špeciálnej spojovacej techniky, overenie poddajných prípojov doskových regálov pomocou skúšok podľa DIN EN 15512, príloha A, výskum šmykovej tuhosti rámov v závislosti od spojov, zhrnutie a výhľady. Literatúra je s 55 položkami.

**10.** Nosné lepené spoje v sklenených konštrukciách a konštrukciách fasád (Christian Schuler, Martien Teich a Paul Müller, s. 781 – 838). Kapitola má sedem častí: úvod, vlastnosti, správanie sa pri zaťažení a starnutie typických lepidiel, výpočet a navrhovanie lepených spojov, aplikácie z výskumu a z praxe, požiadavky na kvalitu, poznámky ku klasifikácii podľa stavebného zákona, zhrnutie. Literatúra má 70 položiek.

Vecný register je na stranách 839 až 858. Vo zvyšnej časti je zoznam ponúkaných produktov a služieb a zoznam inzerentov.

Kniha je už tradične veľmi kvalitne spracovaná, prevažne nemeckými špecialistami v danom odbore.

Stahlbau Kalender 2023 je podobne ako pri všetkých predchádzajúcich ročníkoch základnou literatúrou. Publikácia by nemala chýbať v knižnici odborníkov, ktorí sa zaoberajú materiálom a spojami pri navrhovaní ocelových a spriahnutých ocelobetónových konštrukcií. Zároveň sa čitateľ dozvedá o obsahu príslušných eurokódov 2. generácie.

prof. Ing. Ivan Baláž, PhD.,  
emeritný profesor SvF STU v Bratislave