



Inhalt Stahlbau 1/19

Zum Titelbild Ankunftshalle Bahnhof St. Gallen (CH) – Der Bahnhof St. Gallen ist mit 80 000 Bahnreisenden pro Tag der meist frequentierte Bahnhof der Ostschweiz. Im Rahmen der Umgestaltung des Bahnhofplatzes wird der Form der neuen Ankunftshalle besondere Beachtung geschenkt. Der markant platzierte Glaskörper stellt die Verbindung zwischen der Stadt und dem Bahnhof dar und ist nur auf vier Stahlstützen abgestellt. Das neue Wahrzeichen aus Stahl und Glas besticht durch seine Abmessungen von 26 m Länge, 22,5 m Breite und einer Höhe von 14 m. (Foto: Tuchschnid AG) Bericht siehe S. 45

88. Jahrgang
Januar 2019, Heft 1
ISSN 0038-9145 (print)
ISSN 1437-1049 (online)

Stahlbau ist im Journal Citation Report von Clarivate Analytics (vormals Thomson Reuters) sowie in Scopus von Elsevier gelistet

Impact Factor 2017: 0,321
CiteScore 2017: 0,20

Wiley Online Library

<http://wileyonlinelibrary.com/journal/stab>



www.ernst-und-sohn.de/stahlbau

EDITORIAL

Bernhard Hauke
1 **Something new – nicht nur die Fassade**

Reiner Temme
2 **Editorial**

FACHTHEMEN

Martin Mensinger, Christian Gaigl
3 **Feuerwiderstand verzinkter Stahlkonstruktionen**

Peter Schaumann, Waldemar Weisheim
11 **Aktuelle Forschung und Verwendbarkeit von reaktiven Brandschutzsystemen im Stahlbau**

Norbert Roman, Michael Steeger
22 **Zur Ertüchtigung eines Stabbogentragwerks hinsichtlich statischer und ermüdungstechnischer Belange**

Gerald Siebert
32 **DIN 18008 Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln**

Hermann Hamm
36 **Glas im Bauwesen – Verglasungen mit Zusatzanforderungen**

Matthias Kunze, Urs Kern
45 **Die neue Ankunftshalle am Bahnhof St. Gallen**

Claus-Peter Hartmann
52 **Alter Wall in Hamburg – Stahlbau in Präzision**

Roland Bechmann, Steffen Feirabend, Thomas Winterstetter, Radu-Florin Berger
57 **Eine runde Sache: Stahl-Glas-Tragwerke für die EXPO 2017 in Astana**

Eberhard Möller
64 **Ausgezeichnete Hochhäuser**

68 **STAHLBAU aktuell**

82 **bauforumstahl news**

84 **VERANSTALTUNGSKALENDER**

Produkte & Objekte

A4 Stahl- und Glaskonstruktionen
A14 Produkt des Monats
A16 BAU 2019/Aktuell