

03/08 steeldoc

Brücken und Wege



Strassenbrücken



Name Rietwisbrücke
Ort Wattwil
Eröffnung 2007
Typ/Bauart eingespannte Stahlbögen, Stahlquerträger im Verbund
Spannweite(n)/Objektbreite 42 m/13 m
Stahltonnage, Stahlqualität 103 t, S355
Bauherrschaft Gemeinde Wattwil
Projektverfasser Schällibaum AG, Wattwil
Stahlbauer Schneider Stahlbau AG, Jona



Name Simmebrücke
Ort Wimmis
Eröffnung 2002
Typ/Bauart Hohlkasten-Verbundbrücke mit doppelten V-Rohrstützen
Spannweite(n)/Objektbreite 175 m/13 m
Stahltonnage, Stahlqualität 625 t, S355
Bauherrschaft Kanton Bern
Projektverfasser Marchand + Partner AG, Bern
Stahlbauer Tuchs Schmid AG, Frauenfeld



Name Tardisbrücke
Ort Mastrils-Landquart
Eröffnung 2003
Typ/Bauart Bogenbrücke in Stahlverbundbauweise
Spannweite(n)/Objektbreite 103 m/11 m
Stahltonnage, Stahlqualität 190 t, S355
Bauherrschaft Kanton Graubünden
Projektverfasser dsp Ingenieure und Planer AG
Stahlbauer Zwahlen & Mayr SA, Aigle



Name Widenbrücke
Ort Urnäsch
Eröffnung 2006
Typ/Bauart Bogenbrücke mit vorgespannter Betonfahrbahnplatte
Spannweite(n)/Objektbreite 42 m/8 m
Stahltonnage, Stahlqualität 65 t, S355
Bauherrschaft Kanton Appenzell AR
Projektverfasser Bänziger Partner AG
Stahlbauer Schneider Stahlbau AG, Jona

Bahnbrücken



Name Aarebrücke Olten Nord
Ort Olten
Eröffnung 2003
Typ/Bauart Einschiebe-Verbundbrücke mit Kastenprofil-Fachwerkträgern
Spannweite(n)/Objektbreite 37+44+37=118 m/10 m
Stahltonnage, Stahlqualität 513 t
Bauherrschaft SBB AG, Infrastruktur, Olten
Projektverfasser Trachsel Schibli Walder/DIC
Stahlbauer Zwahlen & Mayr SA, Aigle



Name Bielenhofbrücke
Ort Bielenhof
Eröffnung 2007
Typ/Bauart Geschweisste Hilfsbrücke, 4 Hauptträger, 80 Querträger
Spannweite(n)/Objektbreite 26 m/3 m
Stahltonnage, Stahlqualität 100 t
Bauherrschaft Kanton Uri
Projektverfasser Basler & Hofmann/Bänziger
Stahlbauer RUCH Griesemer, Altdorf



Name Broye-Brücke
Ort Moudon
Eröffnung 2005
Typ/Bauart Balkenbrücke mit geschweisstem Blechtrug
Spannweite(n)/Objektbreite 60 m/6 m
Stahltonnage, Stahlqualität 140 t, S355
Bauherrschaft CFF Lausanne
Projektverfasser SGI Ingénierie, Lausanne
Stahlbauer Schneider Stahlbau AG, Jona



Name Goldachbrücke
Ort Goldach
Eröffnung 2005
Typ/Bauart Fachwerk-Balkenbrücke mit seitlichem Gehweg
Spannweite(n)/Objektbreite 25 m/6 m
Stahltonnage, Stahlqualität 150 t, S355
Bauherrschaft SBB AG, Infrastruktur, Zürich
Projektverfasser Wälli AG, Rorschach
Stahlbauer Tuchs Schmid AG, Frauenfeld



Name Hagneckkanalbrücke
Ort Hagneck
Eröffnung 2004
Typ/Bauart 2 Verbund-Balkenbrücken mit dreieckigem Raumbalkenwerk
Spannweite(n)/Objektbreite 63 m/5 m + 10 m
Stahltonnage, Stahlqualität 127 + 150 t, S355
Bauherrschaft Aare Seeland mobil AG
Projektverfasser DIC SA, Aigle
Stahlbauer Schneider Stahlbau AG, Jona



Name Poschiavinobrücke
Ort Rasica, Italien
Eröffnung 2007
Typ/Bauart Vollwandbalkenbrücke mit Blech-Schottertrug
Spannweite(n)/Objektbreite 25 m/5 m
Stahltonnage, Stahlqualität 51 t, S355
Bauherrschaft Rhätische Bahn, Chur
Projektverfasser Chitvanni + Wille, Chur
Stahlbauer Tuchs Schmid AG, Frauenfeld



Name SZU-Brücken Giesshübel
Ort Zürich
Eröffnung 2007
Typ/Bauart Verbund-Balkenbrücke mit einseitigem Perron
Spannweite(n)/Objektbreite 15 + 24 + 24 + 12 = 75 m/8 m
Stahltonnage, Stahlqualität 80 t, S235
Bauherrschaft Sihltal-Zürich-Uetliberg-Bahn
Projektverfasser Bänziger Partner AG, Zürich
Stahlbauer Josef Meyer, Emmen



Name Waldackerbrücke
Ort St. Gallen
Eröffnung 2005
Typ/Bauart Bogenbrücke im Verbund mit Beton-Schottertrug
Spannweite(n)/Objektbreite 38 m/6 m
Stahltonnage, Stahlqualität 162 t, S355
Bauherrschaft Schweizerische Südostbahn
Projektverfasser Gruner + Wepf, St. Gallen
Stahlbauer Aepli & Co Stahlbau, Gossau

Fussgängerbrücken



2 A1-Brücken

AFG Arena St. Gallen
2008
Fachwerkbrücken mit V-Stützen, je 3-feldrig
total 76 m bzw. 65 m/12 m
310 t, S355
HRS AG, St. Gallen
Borgogno Eggenberger
Aeppli & Co Stahlbau, Gossau



Aussichtsbrücke Langkawi

Langkawi, Malaysia
2004
Schrägseil-Fachwerkbrücke an Fachwerkpylon
total 125 m/2–4 m
53 t
Langkawi Development Authority
Höltzchi & Schurter, Zürich
BBR + Khean Seng Engineering



Birchstrasse Radwegbrücke

Glattbrugg – Opfikon
2007
Rohrfachwerkbrücke mit orthotroper Stahlbahnplatte
30 m/4 m
24 t, S355
Kanton Zürich
dsp Ingenieure und Planer AG
Zwahlen & Mayr SA, Aigle



Coupurekanal-Brücke

Brügge, Belgien
2002
Hubbrücke an drehbaren Stahlrohrträgern
37 m/3 m
35 t
Vlaamse Gemeenschap
Conzett Bronzini Gartmann
Metaalconstructie Aelterman



Herterbrücke

Zürich
2005
Balkenbrücke als geschweisster Blechtrog
16 m/5 m
40 t
Stadt Zürich
ACS Partner AG, Zürich
Josef Meyer, Emmen



Hertersteg

Zürich
2005
Balkenbrücke als geschweisster Hohlkasten
43 m/5 m
66 t
Stadt Zürich
ACS Partner AG, Zürich
Josef Meyer, Emmen



Isenlauf-Brücke

Bremgarten AG
2003
Fachwerkbrücke, fünfteilig ab Ponton montiert
24 + 40 + 28 = 92 m/3 m
26 t, S235 + S355
Stadt Bremgarten
Henauer Gugler AG, Zürich
Jakem AG, Münchwilen



Limmatsteg Baden

Baden
2007
Fachwerk-Kastenträgerbrücke, mit Liftturm
52 m/3 m
52 t, S235 + S355
Stadt Baden, Gem. Ennetbaden
Henauer Gugler AG, Zürich
Zwahlen & Mayr SA, Aigle



Milchbrücke Vals

Vals Platz
2008
schlanke Balkenbrücke, wird bei Hochwasser hochgedreht
22 m/1 m
15 t, S235 + S355
Gemeinde Vals
Conzett Bronzini Gartmann
Toscano Stahlbau AG, Sils i.D.



Paradise Street Bridge

Liverpool, England
2008
Balkenbrücke, Stahlhohlkasten einseitig verglast
60 m/4 m
180 t, S355 + Edelstahl
PSDA Project Management
Wilkinson Eyre, London
Tuchschnid AG, Frauenfeld



Passerelle Flon Ville

Lausanne
2007
orthotrope Hohlkasten-Trogbrücke
36 m/3 m
82 t, S235
Ville de Lausanne
MP Ingénieurs Conseils, Crissier
Zwahlen & Mayr SA, Aigle



Passerelle Fuchsberg

Pfäffikon SZ
2004
Fachwerk-Trogbrücke mit anschliessenden Treppen
33 + 9 = 42 m/3 m
55 t, S235 + S355
Betriebsgemeinschaft
Ernst Basler + Partner, Zürich
Schneider Stahlbau AG, Jona

Fussgängerbrücken



Name
Ort
Eröffnung
Typ/Bauart

Spannweite(n)/Objektbreite
Stahltonnage, Stahlqualität
Bauherrschaft
Projektverfasser
Stahlbauer

Passerelle Grünau
Zürich
2001
Fachwerkbrücke 7-feldrig,
mit 2 Lifttürmen
max. 32 m, total 108 m/4 m
60 t, S235
Stadt Zürich
Bänziger Partner AG
Mauchle Metallbau AG, Sursee



Passerelle Hagenholz
Zürich
2008
Fachwerk- und Vierendeel-
Hohlkastenbrücke
 $3 \times 35 + 20 = 125$ m/2 m
122 t, S355
ERZ Zürich
ACS Partner AG, Zürich
Aeppli & Co Stahlbau, Gossau



Perronbrücke Balsberg
Kloten – Opfikon
2008
Hohlkasten-Stahlverbund-
Balkenbrücke
50 m/4 m
80 t, S355
Verkehrsbetriebe Glattal
dsp Ingenieure und Planer AG
Baltensperger AG, Höri



Rötibrücke
Solothurn
2007
Fussgängersteg, seitlich an
Strassenbrücke aufgehängt
 $4 + 15 \times 7 + 3 = 112$ m/4 m
160 t, S235 + S355 + S460
Kanton Solothurn
Bänziger Partner/ACS Partner
Mauchle Metallbau AG, Sursee



Name
Ort
Eröffnung
Typ/Bauart

Spannweite(n)/Objektbreite
Stahltonnage, Stahlqualität
Bauherrschaft
Projektverfasser
Stahlbauer

Schanzengrabenbrücke
Zürich
2003
Fachwerk-Trogbrücke,
seitliche Gitterrostausfachung
23 m/4 m
16 t, S355
Stadt Zürich
Henauer Gugler AG, Zürich
Josef Meyer, Emmen



Schifflibrücke
Hirzel
2005
Fachwerk-Trogbrücke, in Beton-
widerlagerscheiben eingespannt
36 m/4 m
18 t, S355
Kanton Zürich
Wolf, Kropf & Partner
Tuchschnid AG, Frauenfeld



Sittertalsteg
St. Gallen
2002
Fachwerk-Trogbrücke
 $22 + 34 = 56$ m/4 m
25 t, S355
Stadt St. Gallen
Bänziger Partner AG
Stamo AG, Bernhardzell



Turmgut
Erlenbach
2004
Sprengwerkbrücke,
geschweisster Kastenträger
24 m/3 m
22 t, S235
Gemeinde Erlenbach
ZPF Ingenieure, Basel
Schneider Stahlbau AG, Jona



Name
Ort
Eröffnung
Typ/Bauart

Spannweite(n)/Objektbreite
Stahltonnage, Stahlqualität
Bauherrschaft
Projektverfasser
Stahlbauer

Überführung Steinhausen
Steinhausen
2003
Balkenbrücke, trogförmig,
asymmetrisch verlaufend
 $20 + 12 = 32$ m/3 m
12 t, S235 + S355
Gemeinde Steinhausen
Berchtold + Eicher, Zug
Schneider Stahlbau AG, Jona



Walliswilsteg
Walliswil
2006
Fachwerkbrücke,
fünfteilig ab Ponton montiert
 $26 + 39 + 31 = 96$ m/3 m
56 t, S355 + 235
BKW FMB Energie AG, Bern
Nydegger Finger AG, Bern
Jakem AG, Münchwilen



2 Zürcherstrasse-Brücken
AFG Arena St. Gallen
2008
Gedeckte Balkenbrücken,
geschweisste Blechtröge
31 m, $41 + 6 = 47$ m/8 m, 9 m
190 t, S355
HRS AG, St. Gallen
Borgogngo Eggenberger
Aeppli & Co Stahlbau, Gossau

Impressum

steeldoc 03/08, September 2008
Bauen in Stahl
Bautendokumentation des Stahlbau Zentrums Schweiz

Herausgeber:
SZS Stahlbau Zentrum Schweiz, Zürich
Evelyn C. Frisch, Direktorin

Redaktion:
Evelyn C. Frisch, SZS
Martina Helzel, circa drei, München

Layout:
Martina Helzel, circa drei, München

Texte:
Martina Helzel, Anne-Marie Ring, München

Fotos:
Titel: Ros Kavanagh, Dublin (Living Bridge, Limerick)
Editorial: Arup, London (Nesciobrücke, Amsterdam)
Living Bridge: Ros Kavanagh, Dublin
Dreirosenbrücke: Photobasilisk, Basel
Bennauer Steg: Hanspeter Wagner, Zürich
Eisenbahnbrücke über den Twentekanal: Aerofoto Brouwer, Brummen (Luftbild); Frank van Dam, Nieuwegein
Fussgängerbrücke in Evry: Alain Baudry/DVVD, Paris)
Dreiländerbrücke: Rolf Frei, Weil am Rhein (Panorama); Erich Meyer, Hasel (Luftbild); Leonhardt, André und Partner, Berlin
Nesciobrücke: Arup, London; Rob 't Hart, Rotterdam
Pavillonbrücke Zaragoza: Fernando Guerra, Lissabon;
Expo Zaragoza 2008 (Baustelle)
Fussgängerbrücke in Negrentino: Grignoli Muttoni Partner, Lugano

Quellen: Die Informationen und Pläne stammen von den Planungsbüros. Zeichnungen teilweise überarbeitet durch Stefan Zunhamer, circa drei, München.

Designkonzept:
Gabriele Fackler, Reflexivity AG, Zürich

Administration, Abonnemente, Versand:
Giesshübel-Office, Zürich

Druckvorstufe und Druck:
Kalt-Zehnder-Druck AG, Zug

ISSN 0255-3104

Jahresabonnement Inland CHF 40.- / Ausland CHF 60.-
Einzelexemplar CHF 15.-
Preisänderungen vorbehalten.

Bauen in Stahl/steeldoc® ist die Bautendokumentation des Stahlbau Zentrums Schweiz und erscheint viermal jährlich in deutscher und französischer Sprache. Mitglieder des SZS erhalten das Jahresabonnement und die technischen Informationen des SZS gratis.

Die Rechte der Veröffentlichung der Bauten bleiben den Architekten vorbehalten, das Copyright der Fotos liegt bei den Fotografen. Ein Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers und bei deutlicher Quellenangabe gestattet.