

Klaus Idelberger

Fußwegbrücken und Radwegbrücken

Beispielsammlung

Inhalt

	Zur Einführung	11
1	Hängeseilbrücken	12
1.1	Duisburg: Hängeseil-Hubbrücke über ehemaligen Rheinarm, Weltneuheit!	14
1.2	Bochum, Gahlensche Straße: Hängeseilbrücke mit S-Grundriss	16
1.3	Sierre, Schweiz: Gewölbte, halbe Hängeseilbrücke über die Rhône	18
1.4	Kempten-Rosenau: Einhüftige Hängeseilbrücke über die Iller	20
1.5	Essen: Versteifte Hängeseilbrücke über die B 224	22
1.6	Übersicht: Sieben Hängeseilbrücken mit maximal 120 m Spannweite in der Schweiz	24
1.6.1	Locarno/Ascona: Hängeseilbrücke über die Melezza	26
1.6.2	Aurigeno/Ronchini: Imposante Hängeseilbrücke über die Maggia	28
1.6.3	Giumaglio: Unversteifte Seilhängebrücke über die Maggia	30
1.6.4	Lavertezzo: Unversteifte Hängeseilbrücke über die Verzasca	32
2	Schrägseilbrücken und stabverspannte Balkenbrücken	34
2.1	Turin, Italien: „Passerella“ – Schrägseilfächer verspannt Brücke an Schrägpylon	36
2.2	Übersicht: London Docklands: Zwei Wegbrücken großer Spannweite	39
2.2.1	London-Docklands: Seilüberspannte Wegbrücke, von Fährgondel unterlaufen	40
2.2.2	London Canary Wharf: Schwenkbare Seilharfenbrücke in S-Trasse	42
2.3	Bei Kyoto, Japan: Über- und unter- und eingespannter Steg	44
2.4	Weiden: Schrägseilbrücke, geradläufig und spiralförmig mit Dreigurtträger über die B 22	47
2.5	Berlin-Schöneweide: Schrägseilbrücke „Kaisersteg“ über die Spree	50
2.6	Cham: Schrägstabsteg mit Bogenpylon über Regen und Floßhafen	52
2.7	Übersicht: Walldorf und Wiesloch: „Familie“ von vier Balkenbrücken mit Seilverspannung über die B 39	54
A	Walldorf, SAP: Balkenbrücke mit Fachwerkpylon	55
B+C	Walldorf, SAP: Zwei gleiche Balkenbrücken mit Y-Pylonen	56
D	Walldorf, SAP: Einfache Balkenbrücke; Querschnitte der Brücken A bis D	57
2.8	Lemesos, Zypern: Erste Schrägseilfächer-Fußwegbrücke auf der umstrittenen Mittelmeerinsel	58
2.9	Redwitz: Stabverspannter Steg mit Auslugkanzel über die Rodach	60
2.10	Weil der Stadt: Steg als Schrägseilbrücke über die B 295	62
2.11	Metzingen: Schrägstabfächer an Schrägpylon über die B 312	64
2.12	Montabaur: Stabverspannte, feuerverzinkte Balkenbrücke über den Aubach	66
2.13	Osnabrück: Schrägseilbrücke und Bogensteg über die Hase	68
2.14	Bamberg: Seilunterspannte Rad- und Gehwegbrücke (Hyperboloid) über einen Regnitz-Arm	69

3	Balkenbrücken	70
3.1	Berlin Hbf: Weitgespannte Wegbrücke als Rahmenträger über die Spree	72
3.2	Baden, Schweiz: Fachwerkträgersteg über die Limmat mit aufgesetztem Lift	74
3.3	Immenstadt: Fachwerkträgerbrücke über die B 19 N, Iller und Flutrinne	76
3.4	Leverkusen: Wellige Wegbrücke über Rheinallee und Deponie	78
3.5	Reutlingen: Glasdielen-Stahl-Steg über Wässere, Echaz und B 312	80
3.6	Nikosia, Zypern: Balkensteg im Bogen, mit Rohrückgrat, über die Lemesos Avenue	82
3.7	Recklinghausen: „Drachen“ als Brücke über die Cranger Straße	84
3.8	Hammelburg: Zwei Fachwerkträger-Stege über die Saale	86
3.9	Gelsenkirchen/Essen: Stabfächerbrücke über die B 227 und den Leither Bach	88
3.10	Übersicht: Bad Kissingen: Zwei Rad- und Fußwegbrücken mit Bogen-Grundriss in den Saaleauen	91
3.10.1	Bad Kissingen: Luitpoldsteg als Balken mit Rohrrücken über die Saale	92
3.10.2	Bad Kissingen, Schweizerhaussteg: Balken als Trapezkasten über die Saale	94
3.11	Bad Kissingen: Feuerverzinkte, verschraubte Fußwegbrücke über die Ringstraße B 287	96
3.12	Rietberg: Steg als feuerverzinkter, feuerverzinkter Rahmenträger über einen neuen See	98
3.13	Bochum: Balkenbrücke mit Rohrückgrat über Industrie-Bahn	100
3.14	Zürich, Schweiz: Wegbrücke von ~½ km Länge mit Kastenträger-Spiralarmen über einen Kreisverkehr	102
3.15	Gelsenkirchen-Horst: Brücke auf Rohrschlangen über eine Senke der Bundesgartenschau BUGA 1997	104
4	Bogenbrücken	106
4.1	Basel Dreiländereck: Bogenbrücke über den Rhein, ein Weltrekordsteg	108
4.2	Übersicht: Gelsenkirchen, Bundesgartenschau: Drei Bogenbrücken	111
4.2.1	Gelsenkirchen: Doppelbogenbrücke über den Rhein-Herne-Kanal	112
4.2.2	Gelsenkirchen: Bogenbrücke über den Färsenbruch	114
4.2.3	Gelsenkirchen-Ost: Bogenbrücke über die Emscher	115
4.3	Dessau: Bogenbrücke mit gekrümmter Gehbahn über die Mulde	116
4.4	Oberhausen, am Wasserturm: Bogenbrücke über die B 223	118
4.5	Castrop-Rauxel: Wegbrücke als Bogenbrücke über die B 226	120
4.6	München: Rohrbogenbrücke „Brücke zur Wies'n“ über die Bayerstraße	122
4.7	Bensheim: Mitteldeck-Bogenbrücke in Verbundbauart über die B 3/B 47	124
4.8	Osnabrück: Wegbrücke als Bogen über die Hase	126
4.9	Sindelfingen: Bogensteg macht einen „Tigersprung“ über eine Werkszufahrt in ein Parkhaus	128
4.10	Übersicht: Drei Fußwegbrücken mit Bogen-Hauptträgern in Fernost	129
4.10.1	Singapur: Konkav-konvexe Rahmenträgerbrücke in „TongKang“-Form (Alkaff-Brücke)	130
4.10.2	Singapur: Asymmetrischer, gespaltener Bogen trägt gerade Brücke (Robertson-Brücke)	132
4.10.3	Singapur: Symmetrischer Bogen trägt gekrümmte Brückentafel (Jiak-Kim-Brücke)	134

4.11	Melbourne, Australien: Bogenträgerbrücke, lot- und waagrecht abgewinkelt (Flinders Steg)	136
4.12	Hongkong: Bogenträgerbrücke, lot- und waagrecht gekrümmt über die Flughafenzubringerstraße	138
5	Bautenverbindungsbrücken, zum Wetterschutz eingehaust	140
5.1	Kuala Lumpur, Malaysia: „Himmelsbrücke mit Beinen“ im 41. Geschoss, Höhen-Weltrekord!	142
5.2	Eingehauste Hängebrücken	143
5.2.1	Berlin Wedding: Hängeseil-Rahmenträgerbrücke über die Sellerstraße	143
5.2.2	Bietigheim: Kastenförmige Brücke mit Kettengurten verbindet Möbelhäuser	144
5.2.3	Fulda: Glaswände und Glasdach für Kastensteg mit Kettengurtragwerk	146
5.3	Schrägseilbrücken und stabverspannte Balkenbrücken	148
5.3.1	München: Kastenförmiger Steg an Seilen über U-Bahnhof und Zug-Abstellanlage	148
5.3.2	Übersicht: Walldorf, SAP: Fünf Bauten-Verbindungsbrücken als „Familie“	150
A	Walldorf, SAP: Eine Schrägseilbrücke in Kastenform über die Stadt-Allee	151
B	Walldorf, SAP: Doppelstöckige Vollwandträger-Balkenbrücke in Kastenform	152
C	Walldorf, SAP: Vollwandträger in Kastenform als Balkenbrücke	153
D	Walldorf, SAP: Vollwandträger-Balkenbrücke	154
E	Walldorf, SAP: Fachwerkträger-Balkenbrücke mit abgewinkelttem Grundriss	155
5.3.3	London-Poplar, England: Schrägseilbrücken-„Röhre“ über Straße, Bahnlinie und Autobahn	156
5.3.4	Ålesund, Norwegen: Wegbrücke in Boxform wird Logo eines Einkaufszentrums	158
5.4	Unter- und überspannte Balkenbrücken	160
5.4.1	Tuttlingen: Steg als stabverspannter Stahl-Glas-Kasten über die B 14	160
5.4.2	Bielefeld: Stabverspannter Steg vom Hauptbahnhof zum Hotel	162
5.4.3	Manchester, England: Raumfachwerk-„Röhre“ als Kaufhäuser-Verbindungsbrücke	164
5.4.4	Berlin-Tempelhof: Bautenverbindung als Zylinderstabwerk über Innenhof des LKA	166
5.4.5	Berlin-Tempelhof: Dreistöckige Schrägseilbrücke über den Bayernring	168
5.5	Balkenbrücken als Röhren oder Kästen ohne Versprung	169
5.5.1	Kassel: Werkhallen-Verbindung durch eine Balkenbrücke mit Dreieckquerschnitt	169
5.5.2	Oslo, Norwegen: Fachwerkträgersteg mit Glasröhre auf Stahlspanten	170
5.5.3	Hannover: Lange Fußgänger-Doppelröhre zur Messe und Expo	171
5.5.4	Dresden: Fluggaststeg über Vorfahrtstraße am Flughafen	172
5.5.5	Hildesheim: Fachwerkträger-Brücke über die Speicherstraße	174
5.5.6	Metzingen: Balkenbrücke mit Lochstegträgern koppelt Rathäuser	176
5.5.7	Sulz am Neckar: Balkenbrücke mit Lochstegträgern koppelt Schulgebäude	178
5.5.8	Leukerbad, Schweiz: Verglaste Fachwerkträger-Brücke für ein Schulzentrum	180