POLITECHNIKA ŚLĄSKA Biblioteka Główna
P.769/1935.

DER STAHLBAU

Beilage zur Zeitschrift

DIE BAUTECHNIK

Fachschrift für das gesamte Bauingenieurwesen

Schriftleitung:

Dr.-Ing. **A Hertwig,** Geh. Regierungsrat, Professor an der Technischen Hochschule Berlin

Professor **W. Rein,** Breslau, Technische Hochschule

8. Jahrgang

1935

Mit 489 Textabbildungen

SKREŚLONO Z INWENTARZA Biblioteki Głównej POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
UNIWERSYTET I POLITECHNIKA we Wrocławiu Katedra Budowy Mostów L. inw. 476

Berlin 1935
Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn

Alle Rechte vorbehalten. — Nachdruck verboten.

Printed in Germany.

Inhalts-Verzeichnis des 8. Jahrganges, 1935.

Sachverzeichnis.

Seite

Anstrich. Unterwasseranstrich von Stahlbauteilen 38, 47
Behälter. Hochdruckgasbehälter in Kugelform für die Stadt Siegen in Westfalen 25
— Stahl-Getreidesilos 103
Berichtigung zum Aufsatz Die Tragfähigkeit des gleichmäßig querbelasteten Druckstabes aus einem ideal-plastischen Stahl 56
— Hängebrücken mit einem Zweigelenkrahmen-Versteifungsträger, Jahrgang 1934, S. 137 u. 145 16
Bodensenkungen. Zur Baustoffwahl in Bergbaugebieten 14
Brücken. Ausführung von Rohrbrücken im Dreigurtsystem 72
— Beitrag zur Knicksteifigkeit des Dreigelenkbogens 118
— Die Tragfähigkeit stählerner Dreigelenkbogen 121
— Die wichtigsten Stahlbauten des Ottmachauer Staubeckens . . . 113, 125
— Drei neue Straßenbrücken über den Rhein 161
— Einbau von geschweißten Eisenbahnbrücken mittels Tankwinden . . . 127
— Ermittlung der unter fahrenden Lokomotiven auftretenden Grenzspannungen bei stählernen Eisenbahnbrücken . . 17
— Hängebrücke zur Beförderung von Betonzuschlagstoffen 208
— Neuartige elektrisch geschweißte Spezialträger für Verbundbrücken 159
— Neue Vorschriften für geschweißte, vollwandige Eisenbahnbrücken 153
— Stahlbau und Schweißtechnik 181
— Wirtschaftliches Versetzen von Stahlbrücken auf weite Entfernungen — ein Vorteil der Stahlbauweise . . . 197
Bunker. Eckauswinkelung von Graten und Bunkern 143
Dachstuhl. Wiederaufbau des Dachstuhles auf dem Wartburg-Gasthof 48
Dächer. Sheddach als Raumfachwerk . . 183
Dauerfestigkeit. Aus der technisch-wissenschaftlichen Tätigkeit des Deutschen Stahlbau-Verbandes 28
— Dauerversuche mit großen Schweißverbindungen bei oftmaligem Wechsel zwischen Zug- und Druckbelastung sowie bei oftmaliger Zugbelastung . 164
— Ermittlung der unter fahrenden Lokomotiven auftretenden Grenzspannungen bei stählernen Eisenbahnbrücken . . 17
— Neuzeitliche Festigkeitsfragen 9
Decken. Stahlblechdecken 77
— Verstärkungsmaßnahmen für Schutzraumdecken 191
Eckauswinkelung von Graten und Bunkern 143
Fabrikgebäude. Aufstockung eines Lagergebäudes 135
— Das neue Zigarettenfabrikationsgebäude der Tabakfabrik in Linz a. d. Donau (Österreich) 174
— Der Umbau der Ufa-Filmateliers in Berlin-Tempelhof 104
— Ein beachtenswerter Stahlskelett-Großbau 149, 165
— Neuzeitliche Bauausführung eines Salzspeichers 63
— Sheddach als Raumfachwerk 183

Seite

Fabrikgebäude. Stahlbauwerke der Zinkerzröstanlage für die Zinkelektrolyse G. m. b. H., Magdeburg-Rothensee 129, 141
— Stahlkonstruktion zu einer Misch- und Mahlanlage 69
Festigkeitslehre (s. unter **Statik und F.**)
Feuerwiderstandsfähigkeit. Der Brand im Reichstagsgebäude 105
Hallen. Beitrag über die Stahlkonstruktionen der Wettbewerbsentwürfe um die Kongreßhalle in Hamburg . . . 21, 31, 39
— Der Straßenbahnhof 16 der Berliner Verkehrs-Gesellschaft in Charlottenburg . 1
— Die Hanseatenhalle 133
Korrosion. Unterwasseranstrich von Stahlbauteilen 38, 47
Kraftwerke. Die wichtigsten Stahlbauten des Ottmachauer Staubeckens . 113, 125
— Neues Höchstdruckkraftwerk d. I. G. Farbenindustrie Höchst 97
Luftschutz. Verstärkungsmaßnahmen für Schutzraumdecken 191
Maste. Ein Aufstellmast für schwere Lasten und weite Ausladung 185
Normung. Die australischen Vorschriften für geschweißte Bauwerke 6
— Die neuen zulässigen Tragkräfte für Niete nach DIN 1050, Berechnungsgrundlagen für Stahl im Hochbau . . . 176
— Die neuen zulässigen Tragkräfte für Schrauben nach DIN 1050, Berechnungsgrundlagen für Stahl im Hochbau 168
— Neue Vorschriften für geschweißte, vollwandige Eisenbahnbrücken 153
Schweißung. Beantwortung grundsätzlicher Fragen über bauliche Einzelheiten geschweißter Vollwandträger 110
— Belastungs-Dehnungs-Messungen an I-Trägern mit und ohne Aussteifung 50
— Dauerversuche mit großen Schweißverbindungen bei oftmaligem Wechsel zwischen Zug- und Druckbelastung sowie bei oftmaliger Zugbelastung . 164
— Die australischen Vorschriften für geschweißte Bauwerke 6
— Einbau von geschweißten Eisenbahnbrücken mittels Tankwinden . . . 127
— Neuartige elektrisch geschweißte Spezialträger für Verbundbrücken 159
— Neue Vorschriften für geschweißte, vollwandige Eisenbahnbrücken 153
— Stahlbau und Schweißtechnik 181
— Stahlbauwerke der Zinkerzröstanlage für die Zinkelektrolyse G. m. b. H. in Magdeburg-Rothensee 129, 141
Schwingungen. Über die Eigenschwingungen von Fachwerken mit Massen in den Knotenpunkten 41
Silos. Stahl-Getreidesilos 103
Speicher. Neuzeitliche Bauausführung eines Salzspeichers 63
Statik und Festigkeitslehre. Ausbeulen von Bindeblechen 189
— Aus der technisch-wissenschaftlichen Tätigkeit des Deutschen Stahlbau-Verbandes 28
— Beitrag zur Knicksteifigkeit des Dreigelenkbogens 118
— Das Tragvermögen gedrückter Baustahlstäbe mit krummer Achse und zusätzlicher Querbelastung 43, 53
— Der Einfluß der Querschnittsform auf das Tragvermögen außermittig gedrückter Baustahlstäbe 193, 204

Seite

Statik und Festigkeitslehre. Die Knicksicherheit der Randaussteifungen von ⊓- und I-Stäben 85, 201
— Die Tragfähigkeit des gleichmäßig querbelasteten Druckstabes aus einem ideal-plastischen Stahl . . . 33, 56
— Die Tragfähigkeit stählerner Dreigelenkbogen 121
— Dreigelenkrahmenbinder mit Zugstange in Traufhöhe 71
— Ein Aufstellmast für schwere Lasten und weite Ausladung 185
— Einfluß der Querdehnung auf die Stabilität von Stahlplatten 49, 96
— Näherungsberechnung der Tragkraft exzentrisch gedrückter Stahlstäbe . . 89
— Näherungsverfahren zur Berechnung der Tragfähigkeit außermittig gedrückter Stäbe aus Baustahl 137
— Neuzeitliche Festigkeitsfragen 9
— Tragfähigkeit von Stahlstützen mit Betonkern bei verschiedenen Betoneigenschaften und bei außermittigem Druck 81, 99
— Vereinfachte Berechnung von Stockwerkrahmen 145
— Zur Berechnung von Rautensystemen . 207
— Zur Berechnung von strebenlosen gegliederten Tragwerken . . . 169, 177
Talsperren ganz aus Stahl 152
Umbauten. Aufstockung eines Lagergebäudes 135
— Der Umbau der Ufa-Filmateliers in Berlin-Tempelhof 104
— Die Hanseatenhalle 133
— Wirtschaftliches Versetzen von Stahlbrücken auf weite Entfernungen — ein Vorteil der Stahlbauweise 197
Versuche. Aus der technisch-wissenschaftlichen Tätigkeit des Deutschen Stahlbau-Verbandes 28
— Belastungs-Dehnungs-Messungen an I-Trägern mit und ohne Aussteifung . . 50
— Dauerversuche mit großen Schweißverbindungen bei oftmaligem Wechsel zwischen Zug- und Druckbelastung sowie bei oftmaliger Zugbelastung . . . 164
— Ermittlung der unter fahrenden Lokomotiven auftretenden Grenzspannungen bei stählernen Eisenbahnbrücken . . 17
— Modellversuche über die Belastung von Gitterfachwerken durch Windkräfte. 2. Teil: Räumliche Gitterfachwerke 57, 65, 73
— Neuzeitliche Festigkeitsfragen 9
— Tragfähigkeit von Stahlstützen mit Betonkern bei verschiedenen Betoneigenschaften und bei außermittigem Druck 81, 99
— Über Dauerzugversuche mit Flachstäben und Nietverbindungen aus Leichtmetall 132
Wettbewerbe. Beitrag über die Stahlkonstruktionen der Wettbewerbsentwürfe um die Kongreßhalle in Hamburg 21, 31, 39
Winddruck. Modellversuche über die Belastung von Gitterfachwerken durch Windkräfte. 2. Teil: Räumliche Gitterfachwerke 57, 65, 73
Zuschrift zum Aufsatz Einfluß der Querdehnung auf die Stabilität von Stahlplatten 96
— Hängebrücken mit einem Zweigelenkrahmen-Versteifungsträger, Jahrgang 1934, S. 137 u. 145 15

Namenverzeichnis.

Seite

Bierett, G., Prof., Dr.-Ing., Berlin (s. unter **Memmler**).
Bock, H., Direktor, Essen. Zur Baustoffwahl in Bergbaugebieten 14
Buchholtz, H., Dr.-Ing., Dortmund, und Dr.-Ing. **H. Bühler**, Dortmund. Belastungs-Dehnungs-Messungen an I-Trägern mit und ohne Aussteifung 50
Bühler, H., Dr.-Ing., Dortmund (s. unter **Buchholtz**).
Chwalla, E., Prof., Dr.-Ing., Brünn. Das Tragvermögen gedrückter Baustahlstäbe mit krummer Achse und zusätzlicher Querbelastung . . . 43, 53
— Der Einfluß der Querschnittsform auf das Tragvermögen außermittig gedrückter Baustahlstäbe . . . 193, 204
— Die Tragfähigkeit stählerner Dreigelenkbogen 121
Elwitz, E., Dipl.-Ing., Düsseldorf. Vereinfachte Berechnung von Stockwerkrahmen 145
Filus, W., Dipl.-Ing., Braunschweig. Einbau von geschweißten Eisenbahnbrücken mittels Tankwinden 127
Flachsbart, O., Prof., Dr.-Ing., Hannover, und Dr. techn. **H. Winter**, Göttingen. Modellversuche über die Belastung von Gitterfachwerken durch Windkräfte. 2. Teil: Räumliche Gitterfachwerke. 57, 65, 73
Fritsche, J., Prof., Dr., Prag. Näherungsverfahren zur Berechnung der Tragfähigkeit außermittig gedrückter Stäbe aus Baustahl 137
Fuchssteiner, W., cand. ing., Aachen. Beitrag zur Knickfestigkeit des Dreigelenkbogens. 118
Gerstner, Obering., Erfurt. Neuzeitliche Bauausführung eines Salzspeichers . 63
Girkmann, K., Dr.-Ing., Privatdozent, Wien. Ausbeulen von Bindeblechen . . . 189
Graf, O., Prof., Stuttgart. Über Dauerzugversuche mit Flachstäben und Nietverbindungen aus Leichtmetall . . 132
— Dauerversuche mit großen Schweißverbindungen bei oftmaligem Wechsel zwischen Zug- und Druckbelastung sowie bei oftmaliger Zugbelastung . 164
Gruetz, H., Obering. i. R., Gustavsburg. Stahlblechdecken 77
Grüning, G., Dr.-Ing., Berlin (s. unter **Memmler**).

Seite

Herbst, F., Dr.-Ing., Oberreg. und -baurat, Lüneburg. Hochdruckgasbehälter in Kugelform für die Stadt Siegen in Westfalen 25
Herzka, L., Ing., Hofrat, Wien. Das neue Zigarettenfabrikationsgebäude der Tabakfabrik in Linz a. d. Donau (Österreich) 174
Hillebrand, H., Ing., Berlin. Eckauswinkelung von Graten und Bunkern . . 143
Hülsen, F., Obering., Hamburg. Die Hanseatenhalle 133
Ihlenburg, W., Dr. phil., Karlsruhe. Die Knicksicherheit der Randaussteifungen von ⊓- und ⊥-Stäben . . . 85, 201
Jerichow, W., Ing., Hannover. Talsperren ganz aus Stahl 152
Ježek, K., Dr.-Ing., Privatdozent, Wien. Die Tragfähigkeit des gleichmäßig querbelasteten Druckstabes aus einem ideal-plastischen Stahl 33, 56
— Näherungsberechnung der Tragkraft exzentrisch gedrückter Stahlstäbe . . 89
Junge, A., Dr.-Ing., Hamburg. Beitrag über die Stahlkonstruktionen der Wettbewerbsentwürfe um die Kongreßhalle in Hamburg 21, 31, 39
Kindscher, E., Prof., Berlin. Unterwasseranstrich von Stahlbauteilen . . 38, 47
Klöppel, K., Dr.-Ing., Berlin. Aus der technisch-wissenschaftlichen Tätigkeit des Deutschen Stahlbau-Verbandes . 28
— Die australischen Vorschriften für geschweißte Bauwerke 6
Kommerell, O., Dr.-Ing., Direktor bei der Reichsbahn, Berlin. Neue Vorschriften für geschweißte, vollwandige Eisenbahnbrücken 153
Kuntze, W., Prof., Dr.-Ing., Berlin. Neuzeitliche Festigkeitsfragen 9
Maushake, H., Obering., Braunschweig. Stahlkonstruktion zu einer Misch- und Mahlanlage 69
Memmler, K., Prof., Berlin, Dr.-Ing. **G. Bierett** und Dr.-Ing. **G. Grüning**, Berlin. Tragfähigkeit von Stahlstützen mit Betonkern bei verschiedenen Betoneigenschaften und bei außermittigem Druck 81, 99
Mensch, G., Beratender Ing., Berlin. Der Brand im Reichstagsgebäude. Ein Beitrag zum Verhalten der Stahlkonstruktion im Feuer 105
— Der Straßenbahnhof 16 der Berliner Verkehrsgesellschaft in Charlottenburg . 1

Seite

Neukam, Ch., Dipl.-Ing., Berlin. Aufstockung eines Lagergebäudes 135
Pöschl, Th., Prof., Dr., Karlsruhe. Über die Eigenschwingungen von Fachwerken mit Massen in den Knotenpunkten . 41
Rein, W., Prof., Breslau. Drei neue Straßenbrücken über den Rhein 161
Schaechterle, K., Dr.-Ing., Reichsbahnoberrat, Berlin. Ermittlung der unter fahrenden Lokomotiven auftretenden Grenzspannungen bei stählernen Eisenbahnbrücken 17
Schleicher, F., Prof., Dr.-Ing., Hannover. Einfluß der Querdehnung auf die Stabilität von Stahlplatten . . 49, 96
Schmidtmann, W., Dr.-Ing., Stuttgart. Dreigelenkrahmen mit Zugstange in Traufhöhe 71
Schmudde, H., Obering., Köln-Kalk. Stahlbauwerke der Zinkerzröstanlage für die Zinkelektrolyse G. m. b. H. in Magdeburg-Rothensee 129, 141
Schneider, R., Ing., Hindenburg O./Schles. Stahlbau und Schweißtechnik . . . 181
Spatny, O., Dipl.-Ing., Mannheim/Rhein. Ein beachtenswerter Stahlskelett-Großbau 149, 165
Stein, O., Dipl.-Ing., Beuthen O./Schles. Ein Aufstellmast für schwere Lasten und weite Ausladung 185
Stünkel, A., Obering., Bad Salzbrunn. Stahl-Getreidesilos 103
Sudergath, Reg.-Baumstr., Mainz, und Dipl.-Ing. **Vogt**, Frankfurt/Main-Höchst. Neues Höchstdruckkraftwerk der I. G. Farbenindustrie, Höchst . . . 97
Theuerkauf, B., Oberregierungs- und baurat i. R., Breslau. Die wichtigsten Stahlbauten des Ottmachauer Staubeckens 113, 125
Vogt, Dipl.-Ing., Frankfurt/Main-Höchst (s. unter **Sudergath**).
Wanke, J., Prof., Ing. Dr., Prag. Zur Berechnung von strebenlosen gegliederten Tragwerken 169, 17
Wansleben, F., Obering., Krefeld. Beantwortung grundsätzlicher Fragen über bauliche Einzelheiten geschweißter Vollwandträger 11
Wiemer, E., Ing., Elbing i. Ostpr. Wirtschaftliches Versetzen von Stahlbrücken auf weite Entfernungen — ein Vorteil der Stahlbauweise . . . 19
Winter, H., Dr. techn., Göttingen (s. unter **Flachsbart**).

Buchdruckerei Gebrüder Ernst, Berlin SW 68.