

# G. Miscellaneous

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH  
Kongressbericht**

Band (Jahr): **2 (1936)**

PDF erstellt am: **11.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

G

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

DIVERS

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

## I. Conversion Table from British to Metric Units.

Length: 1 inch.	= 2.5399978 cm
1 foot	= 0.3047997 m
1 yard	= 0.9143992 m
Area: 1 sq. in.	= 6.451589 cm <sup>2</sup>
1 sq. ft.	= 0.092903 m <sup>2</sup>
1 sq. yd.	= 0.836126 m <sup>2</sup>
Volume: 1 cu. in.	= 16.387021 cm <sup>3</sup>
1 cu. ft.	= 0.028317 m <sup>3</sup>
1 cu. yd.	= 0.764553 m <sup>3</sup>
Force: 1 lb.	= 0.453592 kg
1 kip (1000 lb.)	= 0.453592 t
1 (long) ton	= 1.016047 t
Stress: 1 lb/sq. in.	= 0.070307 kg/cm <sup>2</sup>
1 lb/sq. ft.	= 4.882437 kg/m <sup>2</sup>
1 ton/sq. in.	= 157.4879 kg/cm <sup>2</sup>
Temperature: $t^{\circ}\text{C} = \frac{t^{\circ}\text{F} - 32}{1.8}$ .	

## II. Conversion Table from Metric to British Units.

Length: 1 cm	= 0.3937011 in.
1 m	= 3.2808430 ft.
	= 1.0936143 yd.
Area: 1 cm <sup>2</sup>	= 0.155001 sq. in.
1 m <sup>2</sup>	= 10.763931 sq. ft.
	= 1.195992 sq. yd.
Volume: 1 cm <sup>3</sup>	= 0.061024 cu. in.
1 m <sup>3</sup>	= 35.314767 cu. ft.
	= 1.307954 cu. yd.
Force: 1 kg	= 2.204622 lb.
1 t	= 2.204622 kips
	= 0.984206 longton
Stress: 1 kg/cm <sup>2</sup>	= 14.223315 lb/sq. in.
1 t/cm <sup>2</sup>	= 6.349693 ton/sq. in.
Temperature: $t^{\circ}\text{F} = 1.8 t^{\circ}\text{C} + 32$ .	

### III. Errata of the "Preliminary Publication".

The "Preliminary Publication" is to be corrected as follows:

#### I 1 A. Freudenthal.

$$\text{p. 7: } \sqrt{\left(\frac{\sigma_x + \sigma_y}{2}\right)^2 + \tau^2} + \sin \rho \frac{\sigma_x + \sigma_y}{2} = C$$

#### I 2 J. Fritsche.

$$\text{p. 23, eq. (2): } \sigma'_F = \sqrt{\frac{2}{1 + \alpha(1 - \beta)}} \cdot \sigma_F$$

$$\text{p. 33, eq. (13): } \dots = \bar{\sigma}_{o \text{ crit}} [1 + \bar{\sigma}_{o \text{ crit}} \dots]$$

#### I 4 E. Melan.

$$\text{p. 60, 9}^{\text{th}} \text{ 1. from the bottom: } \vartheta_{11} + c_1 \dots \vartheta_{1\lambda}$$

$$\text{p. 62, 9}^{\text{th}} \text{ 1.: } \bar{\sigma}_i + c_i \bar{v}_i = \dots$$

$$\text{p. 63, 10}^{\text{th}} \text{ 1. from the bottom:}$$

$$\dots + c_i (2 w_i^{(\varphi)} + \Delta w_i^{(\varphi+1)}) \Delta w_i^{(\varphi+1)}$$

$$\text{p. 63, 6}^{\text{th}} \text{ 1. from the bottom: } z_i^{(\varphi+1)} = e_i^{(\varphi+1)} - \dots$$

#### I 5 E. Kohl.

$$\text{p. 67: } \dots = \frac{34,5 P'_{Gr}}{50,64 + l_z \frac{F_c}{F_z}} \quad \text{for case a}$$

$$\dots = \frac{34,5 P_{Gr}}{60,54 + l_z \frac{F_c}{F_z}} \quad \text{for case b}$$

#### I 6 R. Lévi.

$$\text{p. 81, 11}^{\text{th}} \text{ 1. from the bottom: } n = \frac{PC}{OP} = \dots$$

#### IIb 1 E. Bornemann.

$$\text{p. 183, at the bottom: } \sigma_b = \frac{(\delta - x)}{\left(\frac{E_e}{E_b} + \frac{1}{\mu}\right)} \cdot E_e$$

#### II d 1 F. Baravalle.

p. 322, Fig. 4: Space between the columns 3.90 instead of 5.30

#### III a 1 O. Kommerell.

$$\text{p. 366, eq. (5): } = \frac{a \cdot \max M + b \cdot \min M}{W} = \dots$$

$$\text{p. 366, eq. (8): } M = \max M + \frac{1}{2} (\dots)$$

## IIIa 2 M. Roš.

p. 411, eq. (7):  $\sigma_g = \sqrt{\dots + \gamma\tau^2} \leq \sigma_{o\text{zul}}$

p. 412/13: In the article "Obliquely placed fillet-weld"

Accordingly we receive

$$\sigma_h = \frac{P}{h}; \quad \sigma_1 = 0.25 \sigma_h; \quad \sigma_2 = 0.75 \sigma_h; \quad \tau = 0.433 \sigma_h$$

$$\alpha_1 = 0.35; \quad \alpha_2 = 0.85$$

h = depth of weld

From the equation (6) — Fig. 20 — follows that

$$\sigma_h \cdot \sqrt{\left(\frac{0.75}{0.85}\right)^2 + 6 \cdot 0.433^2} = 1.38 \sigma_h \leq \sigma_{o\text{zul}}$$

$$\sigma_h \leq 0.72 \sigma_{o\text{zul}}$$

## IIIc 1 N. C. Kist.

p. 518, 3<sup>rd</sup> li from the bottom:

$$\frac{1}{2} F \sigma_{B\alpha} = \frac{\sigma_{B\text{zug}}}{\sqrt{\sin^2 \alpha + 3 \cos^2 \alpha}}$$

## IVa 3 H. Granholm.

p. 710, eq. (4a):  $(\dots) + e^{kx} (C \cos kx + D \sin kx)$

## IVb 1 S. Boussiron.

p. 740:  $J' = \frac{J_{\text{crown}}}{1 - \frac{K-1}{K} m\gamma}$

## IVb 2 Fr. Dischinger.

p. 761, 11<sup>th</sup> and 16<sup>th</sup> l.: lowering of the crown of  $\frac{1}{3500} \frac{1}{2f}$

p. 769, 18<sup>th</sup> l. from the bottom: .... 45,200 tm ....

## IVb 3 A. Hawranek.

p. 791, eq. (3):  $\dots + \frac{1}{EF_m} \int \frac{N_x^2 ds}{A' + B'x + Dx^2}$

p. 792, 3<sup>rd</sup> l.:  $\frac{H\Phi}{EF_m} \cdot \frac{2l_v}{\epsilon^2} \left[ \left(a + \frac{1}{2}\right) \ln \frac{v}{v_1} + \dots \right]$

## V 3 F. and H. Bleich.

p. 878, last equation:  $\dots + \frac{1}{G} \sum_i \frac{T_i h_i}{\delta_i} = 0$

p. 889, eq. (42), 3<sup>rd</sup> eq.:  $\dots + EB_\varphi \frac{d^4 \varphi}{dz^4} - GJ_d \frac{d^2 \varphi}{dz^2} = 0$

## V 10 Fr. Krabbe.

p. 1032, 8<sup>th</sup> 1. from the bottom:

$$\dots \frac{4E(J_{dm} + J_{d(m+1)})}{a} - \frac{6EJ_v}{h}$$

p. 1032, 4<sup>th</sup> 1. from the bottom:

$$\dots + J_{o(m+1)} \vartheta_{(m+1)} - 4J_{dm} \cos \alpha \frac{\vartheta_m}{2} \dots$$

p. 1033, 14<sup>th</sup> 1.:

$$= \frac{E}{a} \left[ -J_{o(m+1)} \vartheta_{m+1} + 4J_{d(m+1)} \cos \alpha \frac{\vartheta_{m+1}}{2} \dots \right]$$

p. 1034, eq. (30):  $M_m = -\frac{4EJ_o}{a}$ 

## V 11 B. Laffaille.

p. 1061, 10<sup>th</sup> 1.:  $\frac{d}{dr} (r z' \sigma_r) = Z r$ p. 1062, 3<sup>rd</sup> 1. from the bottom:  $\tau_{r\vartheta} = \sum t_n \cos n\vartheta$ 

## VI 1 Zd. Bazant.

p. 1098, eq. (15a):  $\omega' = \frac{1 - \cos \alpha}{\vartheta'} \left[ \dots \right]$ p. 1101, eq. (25a):  $y = \omega_o r_o \left[ \varepsilon - \delta\varepsilon + \frac{(p + p') r_2}{Et} \right]$ 

## VIII 1 A. E. Bretting.

p. 1491, last line:  $G = K \left( \frac{y}{10} \right)^n$ p. 1495, 21<sup>st</sup> 1.:  $c = 0.5 d$ p. 1497, 10<sup>st</sup> 1. from the bottom:  $G = K \cdot \left( \frac{y}{10} \right)^n$