

Korrektion til Chr. Nøkkentved: Beregning af pæleværker

S.Lave Nissen

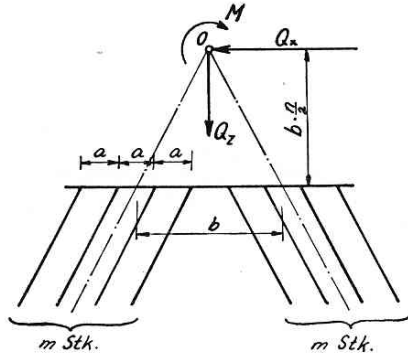
Tidsskrifter

BSM 16-3 Bygningsstatistiske Meddelelser

1945

KORREKTION

AF S. LAVE NISSEN



I Chr. Nøkkentved: Beregning af Pæleværker, 1924, S. 229, Eksempel 7, er der i Formel (229a) indløbet en Trykfejl. Fejlen betyder procentisk ikke ret meget ved normale Pælehældninger.

Formlen er aftrykt i Teknisk Staabi, 1941, Side 175.

Der staar:

$$\text{Pælespændingen } P = Q_z \frac{\sqrt{1+n^2}}{2nm} \pm Q_x \frac{\sqrt{1+n^2}}{2m} + M \frac{6x}{a^2 \left(1 + \frac{1}{n^2}\right) m (m^2-1)}$$

medens Momentleddet skal være: $M \frac{6x \sqrt{\frac{1}{n^2} + 1}}{a^2 m (m^2-1)}$.

Formlen gælder da for ulige Værdier af m .

Til Supplering af Bogens Eksempel kan anføres, at Pæletryksformlen for lige Værdier af m bliver

$$P = Q_z \frac{\sqrt{1+n^2}}{2nm} \pm Q_x \frac{\sqrt{1+n^2}}{2m} + M \frac{3x \sqrt{\frac{1}{n^2} + 1}}{a^2 (m^2-1) (m+1)}$$

x er den vandrette Afstand fra O -Punkt til Pæl, positivt til højre.