

Anmerkungen zu den Fachbüchern über Metallfedern

1. Meissner / Wanke: Handbuch Federn VEB Verlag Technik, Berlin 1988

zu 5.2.1.2 Blattfedern mit veränderlichem Querschnitt

Seite 121/122

Gleichung (5.14)
$$K_1 = \frac{3}{2} \left[\frac{1-4\beta+3\beta^2+2\beta^2 \ln \beta}{(1-\beta)^3} \right]$$

berichtigt:
$$K_1 = \frac{3}{2} \left[\frac{1-4\beta+3\beta^2-2\beta^2 \ln \beta}{(1-\beta)^3} \right]$$

2. Meissner / Schorcht: Metallfedern Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007

Zu Tabelle 4.3 a) (2) Trapezform

Seite 101

$$K_1 = \frac{3}{2} \left[\frac{1-4\beta+3\beta^2 \ln \beta}{(1-\beta)^3} \right]$$

berichtigt:
$$K_1 = \frac{3}{2} \left[\frac{1-4\beta+3\beta^2-2\beta^2 \ln \beta}{(1-\beta)^3} \right]$$

In der 3. Auflage
2015
richtiggestellt.

zu Tabelle 4.4 a)

Seite 105

Variante 1: es wird nur die x-Koordinate für die Richtung benötigt.

Maximum bei $x = x_m$

$$x_m = l \cdot \sqrt{(l-a)(3l-a)}$$

berichtigt:
$$x_m = l \cdot \sqrt{(l-a)/(3l-a)}$$

Variante 2: die Gleichung für x_m gilt nur für Variante 1.

Die Koordinaten x und y stören hier und führen zu einer falschen Zuordnung von x_m .

Im „Handbuch Federn“, siehe oben, Seite 119, war es noch richtig.