

**FKM-Richtlinie „Bruchmechanischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile“
3. überarbeitete Ausgabe, Stand 2009**

Fehlerkorrekturen

Lauf. Nr.	Seite	Stelle	Fassung	
			aktuell	korrigiert
1	59	Gl. (3.4-13)	$K_{mat} = 20 + \{11 + 77 \exp[0,019(T - T_{27,J} - 3)]\} \times \left(\frac{25}{B}\right)^{0,25} \left(\ln \frac{1}{1 - P_f}\right)^{0,25}$	$K_{mat} = 20 + \{11 + 77 \exp[0,019(T - T_{27,J} + 3)]\} \times \left(\frac{25}{B}\right)^{0,25} \left(\ln \frac{1}{1 - P_f}\right)^{0,25}$
2	213	Bild 7.3-16		

3	258	Formeln, 3. Zeile	$F_m = \left[M_1 + M_2 \left(\frac{2a}{t} \right)^2 + M_3 \left(\frac{2a}{t} \right)^4 \right] g f_\phi f_w$	$F_m = \left[M_1 + M_2 \left(\frac{2a}{t} \right)^2 + M_3 \left(\frac{2a}{t} \right)^4 \right] g$
4	264	Formeln, 3. Zeile	$M_c(x, a) = \frac{2}{\sqrt{2\pi x}} \left[1 + M_{1c} \left(\frac{x}{a} \right)^{\frac{1}{2}} + M_{2c} \left(\frac{x}{a} \right) + M_{3c} \left(\frac{x}{a} \right)^{\frac{3}{2}} \right]$	$M_c(x, a) = \frac{2}{\sqrt{\pi x}} \left[1 + M_{1c} \left(\frac{x}{a} \right)^{\frac{1}{2}} + M_{2c} \left(\frac{x}{a} \right) + M_{3c} \left(\frac{x}{a} \right)^{\frac{3}{2}} \right]$
5	265	Formeln, 4. Zeile	$M_{3c} = -(1 + M_1 + M_2)$	$M_{3c} = -(1 + M_{1c} + M_{2c})$
6	265	Formeln, 1. Zeile	$A_0 = 0,456128 - 0,114206 \left(\frac{a}{c} \right)^2 - 0,046523 \left(\frac{a}{c} \right)^3$	$A_0 = 0,456128 - 0,114206 \left(\frac{a}{c} \right)^2 - 0,046523 \left(\frac{a}{c} \right)^3$
7	335	Formeln, letzte Zeile	$\alpha = \frac{c}{r_m}, \quad r_m = r_m + \frac{t}{2},$	$\alpha = \frac{a}{r_m}, \quad r_m = r_i + \frac{t}{2},$
8	350	Formeln, 5. Zeile	$\frac{F_{e,M}}{F_{e,GW}} = \min \left(\frac{F_{e,M(3)}}{F_{e,GW}}, \frac{1}{1-a/w} \right)$	$\frac{F_{e,M}}{F_{e,GW}} = \min \left(\frac{F_{e,M(3)}}{F_{e,GW}}, \frac{1}{1-a/t} \right)$
9	356	Gl. (7.7-13)	$F_{e,GW} = 2\beta\beta(t-a)R_{e,GW}$	$F_{e,GW} = 2\beta B(t-a)R_{e,GW}$
10	366	Tabelle, „Länge“, 1. und 2. Zeilen	in. 0,3937 mm 25,4	in. 25,4 mm 0,03937