

# INHALTSVERZEICHNIS

TAFEL 1	Die Besselsche Funktion . . . . . $J_0(x)$ Bereich: $0 \leq x < 16$ , Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	1
TAFEL 2	Die Besselsche Funktion . . . . . $J_1(x)$ Bereich: $0 \leq x < 16$ , Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	35
TAFEL 3a	Die Nullstellen $j_{0s}$ von $J_0(x)$ und die zugehörigen Werte von $J_1(x)$ ( $s = 1, 2, 3, \dots, 100$ ) . . . .	69
TAFEL 3b	Die Nullstellen $j_{1s}$ von $J_1(x)$ und die Extrema von $J_0(x)$ ( $s = 1, 2, 3, \dots, 100$ ) . . . .	69
TAFEL 4	Die Neumannsche Funktion . . . . . $N_0(x)$ Bereich: $0 \leq x < 16$ , Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	73
TAFEL 5	Die Neumannsche Funktion . . . . . $N_1(x)$ Bereich: $0 \leq x < 16$ , Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	109
TAFEL 6	Die modifizierte Besselsche Funktion . . . . . $I_0(x) = J_0(ix)$ Tabellierte Funktion: $f(x) = e^{-x} I_0(x)$ Bereich: $0 \leq x < 4$ , Schrittweite: $\Delta x = 0,001$ Bereich: $4 \leq x < 10$ , Schrittweite: $\Delta x = 0,01$	145
TAFEL 7	Die modifizierte Besselsche Funktion . . . . . $I_1(x) = -i J_1(ix)$ Tabellierte Funktion: $f(x) = e^{-x} I_1(x)$ Bereich: $0 \leq x < 4$ , Schrittweite: $\Delta x = 0,001$ Bereich: $4 \leq x < 10$ , Schrittweite: $\Delta x = 0,01$	157

TAFEL 8 Die modifizierte Hankelsche Funktion . . . . . 169

$$K_0(x) = \frac{i\pi}{2} H_0^{(1)}(ix)$$

Tabellierte Funktion:  $f(x) = e^x K_0(x)$

Bereich:  $0 \leq x < 4$ , Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

Bereich:  $4 \leq x < 10$ , Schrittweite:  $\Delta x = 0,01$

TAFEL 9 Die modifizierte Hankelsche Funktion . . . . . 183

$$K_1(x) = -\frac{\pi}{2} H_1^{(1)}(ix)$$

Tabellierte Funktion:  $f(x) = e^x K_1(x)$

Bereich:  $0 \leq x < 4$ , Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

Bereich:  $4 \leq x < 10$ , Schrittweite:  $\Delta x = 0,01$

TAFEL 10 Die Kelvinsche Funktion . . . . . 197

$$\text{ber}(x) = \text{Re } J_0(x\sqrt{i})$$

Bereich:  $0 \leq x < 10$ , Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 11 Die Kelvinsche Funktion . . . . . 219

$$\text{bei}(x) = -\text{Im } J_0(x\sqrt{i})$$

Bereich:  $0 \leq x < 10$ , Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 12 Die Kelvinsche Funktion . . . . . 241

$$\text{her}(x) = -\text{Re } H_0^{(1)}(x\sqrt{i})$$

Bereich:  $0 \leq x < 6$ , Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 13 Die Kelvinsche Funktion . . . . . 255

$$\text{hei}(x) = \text{Im } H_0^{(1)}(x\sqrt{i})$$

Bereich:  $0,2 \leq x < 6$ , Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$