

# INHALTSVERZEICHNIS

TAFEL 1	Die Eulersche Gammafunktion $\Gamma(x)$ . . . . .	1
---------	---	---

Tabellierte Funktion:  $f(x) = \Gamma(1+x)$ .

Bereich:  $0 \leq x \leq 0,999$       Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 2	Die Integralexponentielle $Ei(-x)$ . . . . .	5
---------	--	---

Tabellierte Funktion:

$f(x) = -Ei(-x)$       Bereich:  $0 \leq x \leq 1,999$   
 Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

$f(x) = -10 \cdot Ei(-x)$       Bereich:  $2 \leq x \leq 3,499$   
 Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

$f(x) = -100 \cdot Ei(-x)$       Bereich:  $3,5 \leq x \leq 4,999$   
 Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 3	Der Integralsinus $Si(x)$ . . . . .	17
---------	-------------------------------------	----

Bereich:  $0 \leq x \leq 4,999$       Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

Bereich:  $5 \leq x \leq 19,99$       Schrittweite:  $\Delta x = 0,01$

TAFEL 4	Der Integralkosinus $Ci(x)$ . . . . .	31
---------	---------------------------------------	----

Bereich:  $0 < x \leq 4,999$       Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

Bereich:  $5 \leq x \leq 19,99$       Schrittweite:  $\Delta x = 0,01$

TAFEL 5	Die Fehlerfunktion $\operatorname{erf} x$ . . . . .	47
---------	---	----

Tabellierte Funktion:

$f(x) = \operatorname{erf} x$       Bereich:  $0 \leq x \leq 1,499$   
 Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

$f(x) = 10 \operatorname{erf} x$       Bereich:  $1,5 \leq x \leq 1,999$   
 Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

$f(x) = \operatorname{erf} x$       Bereich:  $2 \leq x \leq 3,99$   
 Schrittweite:  $\Delta x = 0,01$

$f(x) = 1 - \operatorname{erf} x$       Bereich:  $4 \leq x \leq 9,99$   
 Schrittweite:  $\Delta x = 0,01$

TAFEL 6	Das Fresnelsche Integral $C(x)$ . . . . .	61
---------	---	----

Bereich:  $0 \leq x \leq 9,999$       Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 7	Das Fresnelsche Integral $S(x)$ . . . . .	83
	$0 \leq x \leq 9,999$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 8	Das vollständige elliptische Normalintegral erster Gattung $K(x)$ . . . . .	105
	Bereich: $0 \leq x \leq 0,999$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 9	Das vollständige elliptische Normalintegral zweiter Gattung $E(x)$ . . . . .	109
	Bereich: $0 \leq x \leq 0,999$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 10	Die Thetafunktionen . . . . .	115
	$\vartheta_1(\nu_1, \kappa) = \vartheta_2(\nu_1, \kappa)$ mit $2\nu + 2\nu_1 = 1$	
TAFEL 11	Die Thetafunktionen . . . . .	127
	$\vartheta_3(\nu_1, \kappa) = \vartheta_4(\nu_1, \kappa)$ mit $2\nu + 2\nu_1 = 1$	
TAFEL 12	Das Legendresche Polynom $P_2(x)$ . . . . .	141
	Bereich: $0 \leq x \leq 1$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 13	Das Legendresche Polynom $P_3(x)$ . . . . .	145
	Bereich: $0 \leq x \leq 1$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 14	Das Legendresche Polynom $P_4(x)$ . . . . .	149
	Bereich: $0 \leq x \leq 1$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 15	Das Legendresche Polynom $P_5(x)$ . . . . .	153
	Bereich: $0 \leq x \leq 1$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 16	Das Legendresche Polynom $P_6(x)$ . . . . .	157
	Bereich: $0 \leq x \leq 1$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 17	Das Legendresche Polynom $P_7(x)$ . . . . .	161
	Bereich: $0 \leq x \leq 1$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 18	Die Legendresche Funktion zweiter Art $Q_0(x)$ . . .	161
	Bereich: $0 \leq x \leq 0,999$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	
TAFEL 19	Die Legendresche Funktion zweiter Art $Q_1(x)$ . . .	167
	Bereich: $0 \leq x \leq 0,999$ Schrittweite: $\Delta x = 0,001$	

TAFEL 20 Die Legendresche Funktion zweiter Art  $Q_2(x)$  . . . 175

Bereich:  $0 \leq x \leq 0,999$  Schrittweite;  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 21 Die Legendresche Funktion zweiter Art  $Q_3(x)$  . . . 179

Bereich:  $0 \leq x \leq 0,999$  Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 22 Die Legendresche Funktion zweiter Art  $Q_4(x)$  . . . 183

Bereich:  $0 \leq x \leq 0,999$  Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 23 Die Legendresche Funktion zweiter Art  $Q_5(x)$  . . . 187

Bereich:  $0 \leq x \leq 0,999$  Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 24 Die Legendresche Funktion zweiter Art  $Q_6(x)$  . . . 191

Bereich:  $0 \leq x \leq 0,999$  Schrittweite:  $\Delta x = 0,001$

TAFEL 25 Die Legendresche Funktion zweiter Art  $Q_7(x)$  . . . 195

Bereich:  $0 \leq x \leq 9,999$  Schrittweite:  $\Delta x = 0,901$

TAFEL 26 Die Laguerreschen Funktionen . . . . . 199

$$l_n(x) = \frac{x}{e^{\frac{x}{2}}} \frac{d^n}{dx^n} (e^{-x} x^n) \quad (n = 0, 1, 2, 3, 4, 5)$$

Bereich:  $0 \leq x \leq 9,9$  Schrittweite:  $\Delta x = 0,1$

Bereich:  $10 \leq x \leq 50$  Schrittweite:  $\Delta x = 1,0$

TAFEL 27 Die Hermiteschen Funktionen . . . . . 207

$$\varphi_n(x) = (-1)^n e^{\frac{x^2}{2}} \frac{d^n}{dx^n} e^{-x^2} \quad (n = 0, 1, 2, 3, 4, 5)$$

Bereich:  $0 \leq x \leq 9,9$  Schrittweite:  $\Delta x = 0,1$