

DEG	RAD	GGN	Einen() Wert bitte links eintragen jeweils über DEG / RAD / GGN	Microsoft Excel 2019 Mac	Alternativformel:	Atari:	Atari:	Atari:	Atari:	Kommentar:	Vorschlag für Microsoft:	Günther Abel-BASIC-Grundlagen und Beispiele-Anwendung in Micro- und Mircocomputern	
45	0.785398163	50	Definitionsbereich (RAD): -π ≤ Y ≤ π	Wert (RAD): -1 ≤ Y ≤ 1	Sinus SIN(X) =	Wert (RAD): 0.70710678	Formel (1979): SIN(X)	Wert (RAD): 0.70710678	Formel (2019): SIN(X)	Wert (RAD): 0.70710678	Atari Basic Reference Manual (1979): SIN	Vorschlag für Microsoft: COS(X)	Günther Abel-BASIC-Grundlagen und Beispiele-Anwendung in Micro- und Mircocomputern
45	0.785398163	50	⇒ X ≤ π	-1 ≤ Y ≤ 1	Kosinus COS(X) =	0.70710678	COS(X)	0.70710678	COS(X)	0.70710678			
45	0.785398163	50	m*(k+1/2) < k < m*(k+3/2), k ∈ Z	⇒ π ≤ Y ≤ π	Tangens TAN(X) =	1.00000000	SIN(X)/COS(X)	1.00000000	SIN(X)/COS(X)	1.00000000	fehltende Formel	TAN(X)	
45	0.785398163	50	m*k < X < m*(k+1), k ∈ Z	Y ≤ -1 oder Y ≥ 1	Kotangens CSC(X) bzw. COSEC(X) =	1.41421356	1/SIN(X)	1.41421356	1/SIN(X)	1.41421356		CSC(X)	
45	0.785398163	50	m*(k+1/2) < X < m*(k+3/2), k ∈ Z	Y ≤ -1 oder Y ≥ 1	Secans SEC(X) =	1.41421356	1/COS(X)	1.41421356	1/COS(X)	1.41421356		SEC(X)	
45	0.785398163	50	m*k < X < m*(k+1), k ∈ Z	⇒ π ≤ Y ≤ π	Kotangens COT(X) =	1.00000000	1/TAN(X)	1.00000000	COS(X)/SIN(X)	1.00000000	fehltende Formel	COT(X)	
45	0.785398163	50	-1 ≤ X ≤ 1	-π/2 ≤ Y ≤ π/2	Arkussinus ARCSIN(X) =	0.86602540	ARCSIN(X)	0.86602540	ARCSIN(X)	0.86602540		ASIN(X)	
45	0.785398163	50	0 ≤ X ≤ π	0 ≤ Y ≤ π	Arkuskosinus ARCCOS(X) =	0.66447222	PI2-ATN(X/SQR(1-X*X))	0.66447222	PI2-ATN(X/SQR(1-X*X))	0.66447222		ACOS(X)	ATN(SQR(1-X*X)) funktioniert nur für positive Werte!
45	0.785398163	50	⇒ X ≤ π	π/2 < Y < π/2	Arkustangens ARCTAN(X) =	0.66677375	ATN(X)	0.66677375	ATN(X)	0.66677375		ATAN(X)	
45	0.785398163	50	X ≤ π-1 oder X = π+1	-π/2 ≤ Y < π/2 oder π/2 < Y < π	Arkuskotangens ARCCOT(X) =	0.24411	ARCSIN(1/X)	0.24411	ATN(1/SQR(1-1/X*X))	0.24411	korrekt: ATN(1/X/SQR(1-1/X*X))	ACSC(X) fehlt noch Excel 2019 Mac	
45	0.785398163	50	X ≤ π-1 oder X = π+1	0 ≤ Y < π/2 oder π/2 < Y < π	Arkusekans ARCSEC(X) =	0.24411	ARCCOS(1/X)	0.24411	PI2-ATN(1/X/SQR(1-1/X*X))	0.24411	korrekt: PI2-ATN(1/X/SQR(1-1/X*X))	ASEC(X) fehlt noch Excel 2019 Mac	ATN(X/SQR(1-1/X*X)) funktioniert nicht
45	0.785398163	50	X ≠ 0; X ∈ R	Y ≠ 0; Y ∈ R	Arkokotangens ARCCOTH(X) =	0.69692258	ARCTAN(1/X)	0.69692258	ATN(1/X)	0.69692258		ACOTH(X)	
45	0.785398163	50	⇒ X ≤ π	⇒ X ≤ π	Hyperbolischer Sinus SINH(X) bzw. SINHYPER(X) =	8.68670961E-01	EXP(X)-EXP(-X)/2	8.68670961E-01	EXP(X)-EXP(-X)/2	8.68670961E-01		SINH(X)	EXP(X)-EXP(-X)/2 funktioniert!
45	0.785398163	50	⇒ π/2 ≤ X ≤ π	⇒ π/2 ≤ X ≤ π	Hyperbolischer Kosinus COSH(X) bzw. COSHYPER(X) =	1.52488686E+00	EXP(X)+EXP(-X)/2	1.52488686E+00	EXP(X)+EXP(-X)/2	1.52488686E+00		COSH(X)	EXP(X)+EXP(-X)/2 funktioniert!
45	0.785398163	50	⇒ X ≤ π	-1 < Y < 1	Hyperbolischer Tangens TANH(X) bzw. TANHYP(X) =	0.55794203E-01	EXP(X)-EXP(-X)/(EXP(X)+EXP(-X))	0.55794203E-01	EXP(X)-EXP(-X)/(EXP(X)+EXP(-X))	0.55794203E-01		TANH(X)	EXP(X)-EXP(-X)/(EXP(X)+EXP(-X)) funktioniert!
45	0.785398163	50	X ≠ 0; X ∈ R	Y ≠ 0; Y ∈ R	Hyperbolischer Kotangens COSH(X) bzw. COSHYPER(X) =	1.8118387E+00	1/SINH(X)	1.8118387E+00	1/SINH(X)	1.8118387E+00		COSH(X)	
45	0.785398163	50	⇒ X ≤ π	0 < Y < π	Hyperbolischer Secans SECH(X) bzw. SECHYP(X) =	1.54397970E-01	1/COSHYPER(X)	1.54397970E-01	2/EXP(X)+EXP(-X)	1.54397970E-01		SECH(X)	
45	0.785398163	50	X ≠ 0; X ∈ R	Y < -1 oder Y > 1	Hyperbolischer Kotangens COTH(X) bzw. COTHYP(X) =	1.52488686E+00	1/TANHYP(X)	1.52488686E+00	EXP(X)+EXP(-X)/(EXP(X)-EXP(-X))	1.52488686E+00		COTH(X)	EXP(X)+EXP(-X)/(EXP(X)-EXP(-X)) funktioniert!
45	0.785398163	50	⇒ X ≤ π	⇒ X ≤ π	Areasinus Hyperbolicus ARCSINH(X) bzw. ARCSINHYP(X) =	0.7122349	LOG(X+SQR(X*X+1))	0.7122349	LOG(X+SQR(X*X+1))	0.7122349		ASINH(X)	
45	0.785398163	50	0 ≤ Y ≤ π	0 ≤ Y ≤ π	Areakosinus Hyperbolicus ARCCOSH(X) bzw. ARCCOSHYP(X) =	0.24411	LOG(X+SQR(X*X-1))	0.24411	LOG(X+SQR(X*X-1))	0.24411		ACOSH(X)	
45	0.785398163	50	-1 ≤ X ≤ 1	⇒ X ≤ π	Areatangens Hyperbolicus ARCTANH(X) bzw. ARCTANHYP(X) =	1.7985917	LOG(1+X)/2	1.7985917	LOG(1+X)/2	1.7985917		ATANH(X)	
45	0.785398163	50	X ≠ 0; X ∈ R	Y ≠ 0; Y ∈ R	Areakotangens Hyperbolicus ARCCSCH(X) =	1.0602878	ARCSINHYP(1/X)	1.0602878	LOG(SGN(X)*SQR(X*X+1)+1)/X	1.0602878		ASCCH(X) fehlt noch Excel 2019 Mac	
45	0.785398163	50	0 < X < π	0 < Y < π	Areasekans Hyperbolicus ARCSCH(X) =	0.72336762	ARCCOSHYP(1/X)	0.72336762	LOG(SQR(X*X+1)+1)/X	0.72336762		ASCCH(X) fehlt noch Excel 2019 Mac	
45	0.785398163	50	X < -1 oder X > 1	Y ≠ 0; Y ∈ R	Areakotangens Hyperbolicus ARCCOTH(X) bzw. ARCCOTHYP(X) =	0.24411	ARCTANHYP(1/X)	0.24411	LOG(X+1)/X-1/2	0.24411		ACOTH(X)	