

Fortran-Standardfunktionen (Auswahl)

Abkürzungen für Datentyp der Parameter:

cmp - COMPLEX, *int* - INTEGER, *real* - REAL, *dbl* - DOUBLE PRECISION,
log - LOGICAL, *char* - CHARACTER, *gen* - verschiedene Typen sind zulässig.

Typumwandlung, Rundung, Betrag, Signum, mod, max, min

Name	Argument	Fkt.wert	spezielle Namen / Bemerkung
INT(<i>gen</i>)	<i>int, real, cmp</i>	INTEGER	INT1, INT2, INT4, IFIX(<i>real4</i>), IDINT(<i>dbl</i>)
REAL(<i>gen</i>)	<i>int, real, cmp</i>	REAL*4	FLOAT(<i>int</i>), SNGL(<i>dbl</i>),
DBLE(<i>gen</i>)	<i>int, real, cmp</i>	REAL*8	DFLOAT
CMPLX(<i>A[,B]</i>)	<i>int, real, cmp</i>	COMPLEX	
ICHAR(<i>char</i>)	<i>char</i>	INTEGER	
CHAR(<i>int</i>)	<i>int</i>	CHARACTER	
AINT(<i>real</i>)	<i>real</i>	wie Arg.	Abschneiden
ANINT(<i>real</i>)	<i>real</i>	wie Arg.	Runden
NINT(<i>real</i>)	<i>real</i>	INTEGER	Runden
analog: DINT, DNINT, IDNINT für <i>dbl</i>			
ABS(<i>gen</i>)	<i>int, real, cmp</i>	<i>int, real</i>	IABS, DABS, CABS
SIGN(<i>A,B</i>)	<i>int, real</i>	$ A \cdot \text{sign}(B)$	ISIGN, DSIGN
MOD(<i>A,B</i>)	<i>int, real</i>	$A \bmod B$	AMOD, DMOD
MAX(<i>A,B[,C,...]</i>)	<i>int, real</i>	max	MAX0, MAX1, AMAX0, AMAX1, DMAX1
MIN(<i>A,B[,C,...]</i>)	<i>int, real</i>	min	MIN0, MIN1, AMINO, AMIN1, DMIN1

Weitere mathematische Funktionen

SQRT(<i>gen</i>)	DSQRT(<i>dbl</i>)	CSQRT(<i>cmp8</i>)	\sqrt{x}
EXP(<i>gen</i>)	DEXP(<i>dbl</i>)	CEXP(<i>cmp8</i>)	e^x
LOG(<i>gen</i>)	ALOG(<i>real4</i>)	...	ln
LOG10(<i>gen</i>)	ALOG10(<i>real4</i>)	...	\log_{10}
SIN(<i>gen</i>)	COS(<i>gen</i>)		
ASIN(<i>real</i>)	ACOS(<i>real</i>)		arcsin, arccos
SINH(<i>real</i>)	COSH(<i>real</i>)		
TAN(<i>real</i>)	TANH(<i>real</i>)		
ATAN(<i>real</i>)			$-\frac{\pi}{2} \leq \arctan x \leq \frac{\pi}{2}$,
ATAN2(<i>A,B</i>)			$-\pi \leq \arctan \frac{A}{B} \leq \pi$,
...			

Zeichenkettenfunktionen

LEN(<i>char</i>)	Länge der Zeichenkette incl. Leerzeichen		
LEN_TRIM(<i>char</i>)	Länge ohne abschließende Leerzeichen	kein Standard!	
INDEX(<i>charA, charB</i>)	Position der Teilzeichenkette <i>charB</i> in <i>charA</i>		
LGE, LGT, LLE, LLT(<i>charA, charB</i>)	lexikographischer Vergleich		

Bitmanipulationen

F90-Standard, aber meist schon in F77 realisiert.

BTEST, IBSET, IBCLR, IAND, IOR, IEOR, NOT, ISHFT, ...