

7.2.4 Konstante

Zur Umrechnung von Altgrad oder Neugrad in das Bogenmaß und zur Vereinheitlichung der Genauigkeit sind folgende Konstanten zu verwenden:

$$PI = 3,141\ 592\ 654$$

$$AG = 0,017\ 453\ 293 \text{ (entspricht } PI/180)$$

$$AR = 57,295\ 779\ 51 \text{ (entspricht } 180/PI)$$

$$NG = 0,015\ 707\ 963 \text{ (entspricht } PI/200)$$

$$NR = 63,661\ 977\ 23 \text{ (entspricht } 200/PI)$$

7.2.5 Funktionen

Mathematische Funktionen werden aus einem Funktionsbezeichner (Buchstabengruppe), gefolgt von einem Klammernpaar, welches das Argument (Primärelement oder arithmetischer Ausdruck, allenfalls mit vorangestelltem Vorzeichen) einschließt, gebildet.

Folgende Funktionen gemäß ÖNORM A 6406 stehen zur Verfügung:

$$SIN(x) = \sin x$$

$$COS(x) = \cos x$$

$$TAN(x) = \tan x$$

$$COT(x) = \cot x$$

$$ARCSIN(x) = \arcsin x$$

$$ARCCOS(x) = \arccos x$$

$$ARCTAN(x) = \arctan x$$

$$ARCCOT(x) = \text{arccot } x$$

$$EXP(x) = \exp x = e^x$$

$$LG(x) = \lg x = \log_{10} x$$

$$LN(x) = \ln x = \log_e x$$

$$W(x) = \sqrt{x}$$

$$ABS(x) = |x|$$

Bei den Funktionen SIN, COS, TAN, COT ist das Argument im Bogenmaß anzugeben, d. h. dass in Grad angegebene Winkel mit den Konstanten AG oder NG zu multiplizieren sind.

7.2.6 Vorzeichen

Vorzeichen können vor Primärelementen und arithmetischen Ausdrücken stehen. Das Plusvorzeichen kann, muss aber nicht geschrieben werden. Die unmittelbare Folge von Operator und Vorzeichen ist gestattet.

Wenn beim Potenzieren die Basis mit einem negativen Vorzeichen versehen ist, dann sind dieses Vorzeichen und die Basis in Klammern zu setzen.