

Anhang F

Operatoren

1. Additive Verknüpfungen:

- + : Addition von Zahlen, Strings und Mengen
- : Subtraktion von Zahlen, Vorzeichenänderung einer Zahl, Restmenge.

2. Multiplikative Verknüpfungen:

- * : Multiplikation von Zahlen
Bildung der Schnittmenge
- / : Division von Zahlen
- DIV: Division von Integerzahlen
- MOD: Division von Integerzahlen mit Ausgabe des Divisionsrests

3. Bitweise Verknüpfungen:

- AND: Bit gesetzt, wenn in beiden Operatoren an derselben Stelle ein Bit gefunden wird.
- OR: Bit gesetzt, wenn mindestens in einem Operator an derselben Stelle ein gesetztes Bit gefunden wird.
- XOR: Bit gesetzt, wenn unterschiedliche Bitwerte an derselben Stelle gefunden werden.
- NOT: Bitwertvertauschung in einem Operanden.
- SHL: Bitverschiebung in einem Operanden um eine Stelle nach links.
- SHR: Bitverschiebung in einem Operanden um eine Stelle nach rechts.

4. Vergleichsoperatoren

- = Gleichheitsprüfung
- < Kleinerprüfung
- > Größerprüfung
- <= Kleiner- oder Gleichprüfung, bzw. Teilmenge
- >= Größer- oder Gleichprüfung, bzw. Obermenge
- <> Prüfung auf Ungleichheit
- IN Prüfung auf Mengenzugehörigkeit.

5. Boolean-Verknüpfungen

- AND nur True, wenn beide Operationen True liefern.
- OR True, wenn mindestens eine Operation True liefert.
- NOT Umkehrung des Wahrheitswerts.
- XOR True, bei ungleichen Wahrheitswerten.

Verknüpfungstabellen:

AND	0	1	OR	0	1	XOR	0	1	NOT	0	1
0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1

6. Zuweisungszeichen

- = für Typzuweisungen
- : für Typzuweisungen bei Variablenklärungen
- := für Wertzuweisungen an Variablen.