

C-Ausdrücke

Die Menge aller *Ausdrücke* wird wie folgt zusammengefasst:

1. *Konstanten*, *Variablen* und *Funktionsaufrufe* sind *Ausdrücke*.
2. *Ausdrücke* verknüpft mit *Operatoren* ergeben wieder *Ausdrücke*, wobei die übliche *Klammerung* erlaubt ist und folgende *Vorrangregeln* gelten:

C-Operatoren mit Rangfolge und Assoziativitätsrichtung:

15	() [] -> .	Ausdrucksgruppierung (Tiefe max. 32) Auswahl der Feldkomponenten Auswahl der Strukturkomponenten	←
14	! ~ ++ -- + - (Typ) & * sizeof	Negation (logisch, bitweise) Inkrementation, Dekrementation (Präfix oder Postfix) Vorzeichen Typumwandlung Adressbildung, Dereferenzierung Bestimmung des Speicherbedarfs	←
13	* / %	Multiplikation, Division Rest bei ganzzahliger Division	⇒
12	+ -	Summe, Differenz	⇒
11	<< >>	bitweise Verschiebung nach links, rechts	⇒
10	< <= > >=	Vergleich auf kleiner, kleiner oder gleich Vergleich auf größer, größer oder gleich	⇒
9	== !=	Vergleich auf gleich, ungleich	⇒
8	&	Und (bitweise)	⇒
7	^	exklusives Oder (bitweise)	⇒
6		inklusives Oder (bitweise)	⇒
5	&&	Und (logisch)	⇒
4		inklusives Oder (logisch)	⇒
3	? :	bedingte Auswertung (paarweise)	←
2	= °=	Wertzuweisung zusammengesetzte Wertzuweisung (* =, / =, % =, + =, - =, << =, >> =, & =, ^ =, =)	←
1	,	sequentielle Auswertung	⇒