Soll ein Datentyp in einen anderen konvertiert werder findet ein Type-Casting" statt.

## 2.1 Implizite Datertypumwandlung

Werden in Ausdrücken Operanden mit unkrschied lichen Datentypen mitainander verknüpft, so erfolgt eine implizik (automatische) Datentypum wandlung.

## 2.1.1 Implizite scharz nach sinta

Der Datentyp >charz wird bei Berechnung oder Bewertung immer in den Datentyp >intz umgewandelt. Daraus kann man ableitu idass >intz und >charz beliebig mischbair sind.

## 2.12. Implizites of loate nach > double 2

Der Datentyp >float < wird ebenfalls bei Bewertung und Berechnung in den Datentyp >double < konvertiert.

Sonit erfolgen alle Berechnungen sets mit der selben Geweigkeit.

Bei arithmetischer Operationen erfolgt zunächst ein impliziks omwandeln von scharz nach sint bzw. > flaat < nach > double c Sämtlichen Operanden.

Tresen an schließend noch Operanden mit unterschiedlichen Datertypen auf, wird in denjenigen Datentypen konvertiert, der in einer gewissen Rongfolge om weitesten oben steht,

Das Ergebnis	ist obenfalls	vou d	leser J	Daler typ.
Rangfolge der impl	izieten Datentypkoni	nertier ung	•	
char > short > int	-> long-> longlong.	>float =	- double -	> long double
Ganza	Nypen		Gletpun	iktzahlen
→ Die Kangtolge → Gleitpunktzahlen 1 → Bei Umwandlung 1 Kann es 20 Int	noher wertiger Datutyx Formations verlust komm	oen M hì	iedo werti	ge Dakrtyper
> Die Division Ganzzahlanteil	2wejer sint < 1 20vück ?	Werk gil	bt aur	den
→ Die implizite bei Zureisungso	Datertyp umwandli peratoren (=) oder	ing Junk Logischer	ctioniert Deras	nicht boren
→ Die implizite bei Zureisungso	Datertyp umwandl peratoren (=) oder	lung Jun Logische	ktioniert n Opera	toren
L) Folger:	int = float } int = double }	Der Nad. abgesch	kommaan huitter	teil wird
	int = long } char = int S I	ic houerw abgeschnin	pertiger :	Bits werder
float = double	> Der Wert oder	wird e	rutweder mitte	gerundet
float = int double = int	3 Solle læine 3 Sein, wird	Darstei geruntet	llung m Ober	cglich abgednith

2.L E	XPU2[te Daterrypouroums "" >cus,
Da die i	mplizite Datertypumuanalung nicht seller 20
Fehler führt	oder unerwünscht Ergebnisse erzielt Kann
durch die	explizite Datertypum wandling eine Konvertierung
erzwunger	werden.
Zur Anwe	endung kournt der x
Syntax:	(cast Type) Ausdruck;
Dabei wi	rd der Ausdruck unter Einbeziehung der
implizion	Typecasting Regeln ausgewertet und dann
	den > CastType C umgewandelt.
3.1 De	Klarierung
Syntax:	Datentyp Name [Indexwert];
	Daketyp. Daketyp alker Elemente Name - Name der Arrays
	Indexwort. Anzahl der Element, die im Speicher reserviert werden
	char Mein Array [5];
Spei	ther
	1B1/K 1B 1B 1B 1B
	LE char Mein Array (5)=
Im S	peicher wird speicherplatz für 5 Variablen vom schar (reserviert.
Typ :	ochar L reserviert.

Achtung: Die Größe eines Arrays Muss zur Übersetzung bekannt sein.	-
Übersetzung bekannt sein.	
	₩
Durch den Indizierungs Operator I ] Kann ein Zugriff  auf den Dakertyp eines Elementes erfolgen,  Baispiel: int MyA IS];  MUATOT=10:	
auf den Dakertip eines Elementes errougent	
Baspiel: int MyA Z5];	
MyA [O] = 10; My A [1] = 2; My A [1] = 2;	-
MYA Z23 = 15;   int My A 25]	
MyA = 3; (Speigherstedarf von 20 By)	· )
MyA 43 =9;	
J' Adring: Die Zählweise des Indexwerks beginnt bei O	
MyAISI führt 20 indefinierten Verhalten.	
1. einzelne Initialisierung	
Beispiel int My Array Inj;	
My Array [0] = 0; My Array [1] = 1;	
My Array [0] = 0; My Array [1] = 1; My Array [n] = 1; My Array [n] = 10; int My Array [n]	
Baspiel   IVIT MY Hrray L J = {U,1,2,3,, n};	
10/1/2/31-1/hl	
e int My Array Inj >1	
Der Indexwert der Deklaration wird automatisch nach	2
Anzahl der Werfe definiert.	

3. Initialisierung mit O
-> for Schleife
int big Array Z1000];
for (int i=0; i21000; i++) big Array [i]=0;
-> Null zu weisung.
int big Array [1000] = {0};
-) Null 20 weisung nich Startwerten
int bigArmy [1000] = {1,2,3,103; [1]2 3 10 00 -0