

Datum:

1 Grundlagen

1.1 Datentypen

Bei der Programmierung in Java erinnern wir uns noch an diverse Datentypen. Also die Charakterisierung der möglichen Wertzuweisung einer Variable.

Typ	Beschreibung	Wertebereich / Beispiel
boolean	Boolescher Wert	true, false
char	einzelnes Zeichen	alle Unicode-Zeichen (Tastatur)
byte	eine ganze Zahl (max. 8 Bit)	$-2^7 \dots 2^7 - 1$
short	eine ganze Zahl (max. 16 Bit)	$-2^{15} \dots 2^{15} - 1$
int	eine ganze Zahl (max. 32 Bit)	$-2^{31} \dots 2^{31} - 1$
long	eine ganze Zahl (max. 64 Bit)	$-2^{63} \dots 2^{63} - 1$
float	Fließkommazahl (max. 32 Bit)	Beispiel: 3,14159f
double	Fließkommazahl (max. 64 Bit)	Beispiel: $-1,79 * 10^{38}$
String	Zeichenkette (Wörter / Sätze etc.)	Beispiel: „Das ist ein String!“
int[]	ganzzahliges Feld (Array)	Beispiel: 3, 1, 4, 1, 5, 9