

Datentypen in Turbo Pascal

| <i>Daten-/Variablentyp</i> | <i>Besonderheiten</i> | <i>Bereich/ Belegung</i> | <i>Speicheranforderung</i> | <i>Beispiel</i> |
|---------------------------------|--|--|---|---|
| ganzzahlige Variablen | | | | |
| <i>Integer</i> | | -32768-32767 | 2 Byte mit Vorzeichen | VAR X : Integer; |
| <i>Byte</i> | | 0-255 | 1 Byte | VAR X : Byte; |
| <i>Word</i> | | 0-65535 | 2 Byte vorzeichenlos | VAR X : Word; |
| <i>Longint</i> | | -2.147.483.648- 2.147.483647 | 4 Byte mit Vorzeichen | VAR X : LongInt; |
| <i>Shortint</i> | | -128-127 | 1 Byte mit Vorzeichen | VAR X : ShortInt; |
| ganzzrationale Variablen | | | | |
| <i>Real</i> | | -1.7*10 ³⁸ - 1.7*10 ³⁸ (11-12 Stellen) | 6 Byte | VAR Laenge : Real; |
| <i>Single</i> | Kopro. erforderlich! | -3.4*10 ³⁸ - 3.4*10 ³⁸ (7-8 Stellen) | 4 Byte | VAR Laenge : Single; |
| <i>Double</i> | Kopro. erforderlich! | -1.7*10 ³⁰⁸ - 1.7*10 ³⁰⁸ (15-16 Stellen) | 8 Byte | VAR Laenge : Double; |
| <i>Extended</i> | Kopro. erforderlich! | -1.1*10 ⁴⁹³² -1.1*10 ⁴⁹³² (19-20 Stellen) | 10 Byte | VAR Laenge : Extended; |
| <i>Comp</i> | Kopro. erforderlich! | -9.2*10 ¹⁸ - 9.2*10 ¹⁸ (18-19 Stellen) | 8 Byte | VAR Laenge : Comp; |
| Text- und Zeichentyp | | | | |
| <i>String</i> | max. 256 Zeichen | Länge von 0-255 Zeichen | 256 Byte (oder weniger) | VAR Wort : String; <i>oder</i> VAR Wort : String[25] |
| <i>Char</i> | genau 1 Zeichen | Länge von 1 Zeichen | 1 Byte | VAR Buchstabe : Char; |
| Wahrheitswertvariable | | | | |
| <i>Boolean</i> | 2 mögliche Werte | TRUE oder FALSE | 1 Byte | VAR Probe : Boolean; |
| Zeigervariable | | | | |
| <i>Pointer</i> | Variable für dynamische Programmierung | je nach genutztem Datentyp (alle möglich!) | abhängig von Speicher- Reservierungen mit GetMem, New bzw. NewStr | VAR ptr : ^String; <i>oder</i> VAR ptr : ^Integer; <i>usw.</i> |