

DT (DATE_AND_TIME)

Format

Der Datentyp DT (DATE_AND_TIME) speichert Angaben zu Datum und Uhrzeit im BCD-Format.

Die folgende Tabelle zeigt die Eigenschaften des Datentyps DT:

Länge (Byte)	Format	Wertebereich	Beispiel für Werteingabe
8	Datum und Uhrzeit (Jahr-Monat-Tag-Stunde:Minute: Sekunde: Millisekunde ³⁾)	Min.: DT#1990-01-01-00:00:00.000 Max.: DT#2089-12-31-23:59:999	DT#2008-10-25-08:12:34.567, DATE_AND_TIME#2008-10-25-08:12:34.567

Die folgende Tabelle zeigt die Struktur des Datentyps DT:

Byte	Inhalt	Wertebereich
0	Jahr	0 bis 99 (Jahre 1990 bis 2089) BCD#90 = 1990 ... BCD#0 = 2000 ... BCD#89 = 2089
1	Monat	BCD#1 bis BCD#12
2	Tag	BCD#1 bis BCD# 31
3	Stunde	BCD#0 bis BCD#23
4	Minute	BCD#0 bis BCD#59
5	Sekunde	BCD#0 bis BCD#59
6	Die beiden höchstwertigen Ziffern von MSEC	BCD#0 bis BCD#999
7 (4MSB) ¹⁾	Die niederwertige Ziffer von MSEC	BCD#0 bis BCD#9
7 (4LSB) ²⁾	Wochentag	BCD#1 bis BCD#7 BCD#1 = Sonntag ... BCD#7 = Samstag

¹⁾ MSB: Most Significant Bit

²⁾ LSB: Least Significant Bit

³⁾ Festpunktzahl

Siehe auch

[Übersicht über die gültigen Datentypen](#)
[Datentypkonvertierungen bei S7-1200](#)
[Grundlagen zu Konstanten](#)