



# Lösung spshaus Übung T3

Bit – Byte – Word

Nummer	T3	
Bezeichnung	Bit – Byte - Word	
Übungsart	<input type="checkbox"/> praktisch <input checked="" type="checkbox"/> theoretisch	
Lernziele	> • Wo liegt welches Bit, Byte in einem Word	
Schwierigkeit	<input checked="" type="checkbox"/> leicht <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> schwer	
Zeitaufwand	5 bis 15 Minuten	
TIA-Portal ab	-	
Hardware	<input type="checkbox"/> S7-1200 Trainingskoffer <input type="checkbox"/> S7-1500 Trainingskoffer <input type="checkbox"/> TP700 Touchpanel <input type="checkbox"/> G120 Antrieb <input type="checkbox"/> S7-1200 Motion-Modell	
PLC-Sim möglich	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	
Bemerkungen	-	
Ersteller	Martin Glarner	
Letzte Änderung	28.04.2017    Optimierungsvorschläge senden Sie bitte an <a href="mailto:info@spshaus.ch">info@spshaus.ch</a>	

Beispiel A1: Bit's in Byte

MB10							
7	6	5	4	3	2	1	0
M10.7	M10.6	M10.5	M10.4	M10.3	M10.2	M10.1	M10.0

← Bit Nr.

Beispiel A2: Bit's in Byte

AB4							
7	6	5	4	3	2	1	0
A4.7	A4.6	A4.5	A4.4	A4.3	A4.2	A4.1	A4.0

Aufgabe A1: Bit's in Byte

EB12							
E12.7	E12.6	E12.5	E12.4	E12.3	E12.2	E12.1	E12.0

Beispiel B1: Byte's in Word

MW20 (Bit Nr. 0 bis 15)															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
MB20 (Hi-Byte)								MB21 (Lo-Byte)							

Beispiel B2: Byte's in Word

EW200															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
EB200								EB201							

Beispiel B3: Byte's in Word

AW100															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
AB100								AB101							

Aufgabe B1: Byte's in Word

AW299															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
AB299								AB300							

Aufgabe B2: Byte's in Word

EW400															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
EB400								EB401							

Beispiel C1: Bit's in Word

EW200 (Bit Nr. 0 bis 15)															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
EB200 (Hi-Byte)								EB201 (Lo-Byte)							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
E200.7	E200.6	E200.5	E200.4	E200.3	E200.2	E200.1	E200.0	E201.7	E201.6	E201.5	E201.4	E201.3	E201.2	E201.1	E201.0

Beispiel C2: Bit's in Word

MW99															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
MB99								MB100							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
M99.7	M99.6	M99.5	M99.4	M99.3	M99.2	M99.1	M99.0	M100.7	M100.6	M100.5	M100.4	M100.3	M100.2	M100.1	M100.0

Aufgabe C1: Bit's in Word

AW300															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
AB300								AB301							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
	A300.6						A300.0	A301.7						A301.1	