

**OB1**

Name: nb                      Family: nb                      Autor: nb  
 Version: 1.0  
 Zeitstempel Code:            2014-12-7 | 07:42:01(74)  
 Zeitstempel Interface: 2014-12-7 | 07:42:01(74)  
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 262/156/38

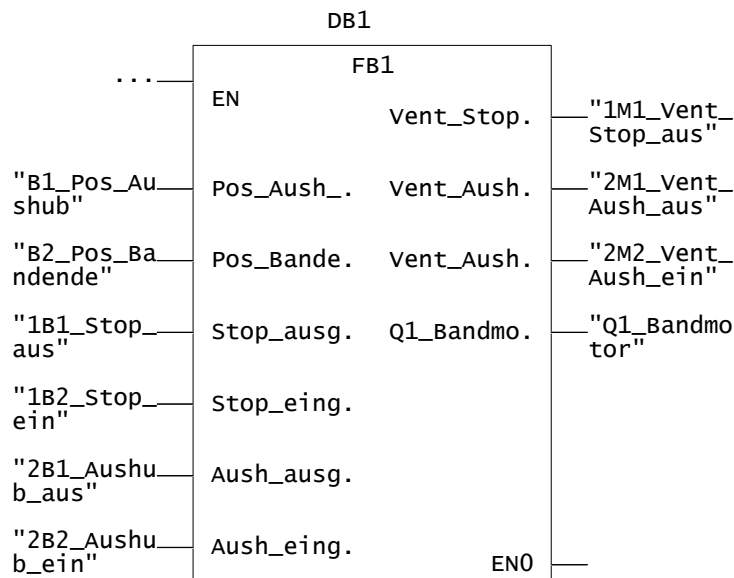
1            "Zyklisches Hauptprogramm"

Bausteinkommentar=

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	temp	OB1_EV_CLASS	BYTE		Bits 0-3 = 1 (Coming event), Bit
1.0	temp	OB1_SCAN_1	BYTE		1 (Cold restart scan 1 of OB 1),
2.0	temp	OB1_PRIORITY	BYTE		1 (Priority of 1 is lowest)
3.0	temp	OB1_OB_NUMBR	BYTE		1 (Organization block 1, OB1)
4.0	temp	OB1_RESERVED_1	BYTE		Reserved for system
5.0	temp	OB1_RESERVED_2	BYTE		Reserved for system
6.0	temp	OB1_PREV_CYCLE	INT		Cycle time of previous OB1 scan
8.0	temp	OB1_MIN_CYCLE	INT		Minimum cycle time of OB1 (milli
10.0	temp	OB1_MAX_CYCLE	INT		Maximum cycle time of OB1 (milli
12.0	temp	OB1_DATE_TIME	DATE_AND_TIME		Date and time OB1 started

### Netzwerk 1      Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



"B1_Pos_Aushub"	E0.0	BOOL	Werkstücktr. Position Aushubeinheit
"B2_Pos_Bandeinde"	E0.1	BOOL	Werkstücktr. Position Bandeinde
"1B1_Stop_aus"	E0.2	BOOL	Stopper ausgefahren
"1B2_Stop_ein"	E0.3	BOOL	Stopper eingefahren
"2B1_Aushub_aus"	E0.4	BOOL	Aushubvor. ausgefahren
"2B2_Aushub_ein"	E0.5	BOOL	Aushubvor. eingefahren
"1M1_Vent_Stop_aus"	A0.0	BOOL	Stopper ausgefahren
"2M1_Vent_Aush_aus"	A0.1	BOOL	Aushub ausgefahren
"2M2_Vent_Aush_ein"	A0.2	BOOL	Aushub eingefahren
"Q1_Bandmotor"	A0.3	BOOL	Bandmotor

**FB1**

Name: nb                      Family: nb                      Autor: mh  
 Version: 1.0  
 Zeitstempel Code:            2014-12-7 | 09:23:28(56)  
 Zeitstempel Interface: 2014-12-7 | 07:39:19(33)  
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 492/348/12

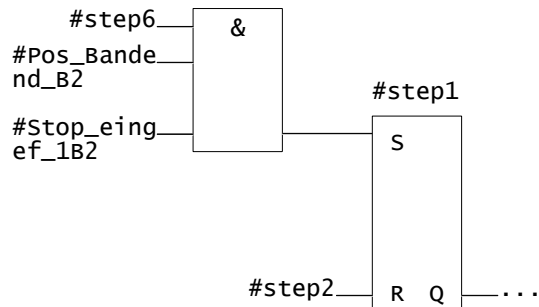
1            <Beschreibung des FBs>

2            Aushubvorrichtung der Aufgabe 3 der Musterprüfung 2013/2014 TG Mechatronik

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	Pos_Aush_B1	BOOL	FALSE	Werkstückträger in Position Aushubein
0.1	in	Pos_Bandend_B2	BOOL	FALSE	Werkstückträger in Position Bandende
0.2	in	Stop_ausgef_1B1	BOOL	FALSE	Stopper ausgefahren
0.3	in	Stop_eingef_1B2	BOOL	FALSE	Stopper eingefahren
0.4	in	Aush_ausgef_2B1	BOOL	FALSE	Aushubvorrichtung ausgefahren
0.5	in	Aush_eingef_2B2	BOOL	FALSE	Aushubvorrichtung eingefahren
2.0	out	Vent_Stop_ausf_1M1	BOOL	FALSE	Ventil Stopper ausgefahren, federrück
2.1	out	Vent_Aush_ausf_2M1	BOOL	FALSE	Ventil Aushubv. ausfahren
2.2	out	Vent_Aush_einf_2M2	BOOL	FALSE	Ventil Aushubv. einfahren
2.3	out	Q1_Bandmotor	BOOL	FALSE	Bandmotor
	in_out				
4.0	var	step1	BOOL	TRUE	Initialisierung als Anfangsschritt
4.1	var	step2	BOOL	FALSE	Schritt2
4.2	var	step3	BOOL	FALSE	
4.3	var	step4	BOOL	FALSE	
4.4	var	step5	BOOL	FALSE	
4.5	var	step6	BOOL	FALSE	
4.6	var	TP_Band	BOOL	FALSE	Zeitverzögerung Band
4.7	var	TON_Aushub	BOOL	FALSE	Einschaltverzögerung Aushub
	temp				

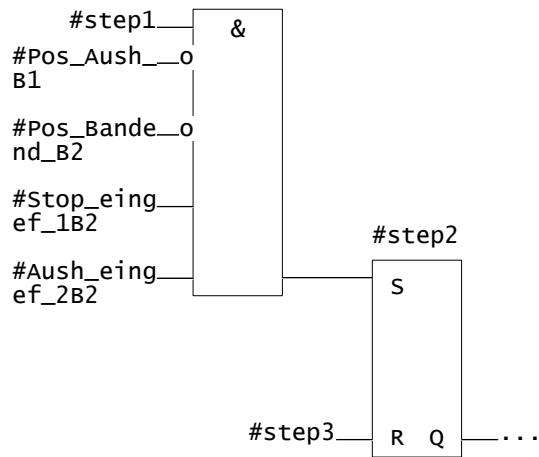
### Netzwerk 1      Netzwerküberschrift=

Netzwerkcommentar=



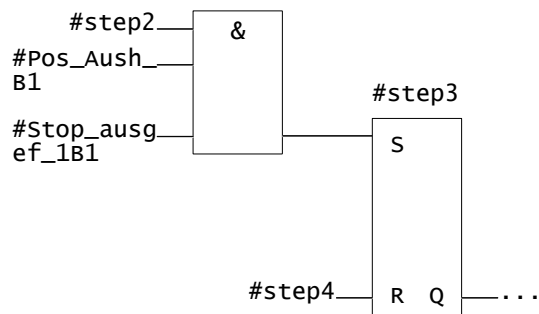
### Netzwerk 2      Netzwerküberschrift=

Netzwerkcommentar=



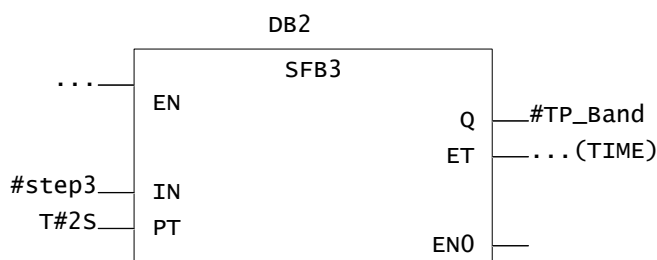
### Netzwerk 3    Netzwerküberschrift=

Netzwerkcommentar=



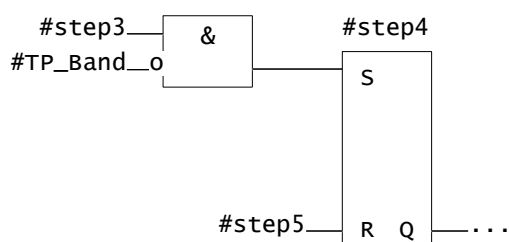
### Netzwerk 4    Netzwerküberschrift=

35    Timer TP Band



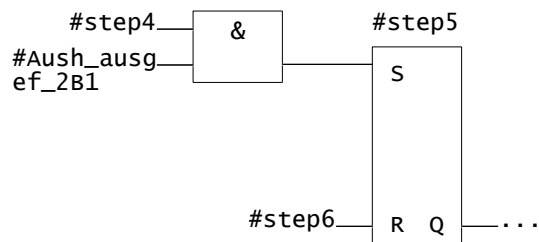
### Netzwerk 5    Netzwerküberschrift=

Netzwerkcommentar=



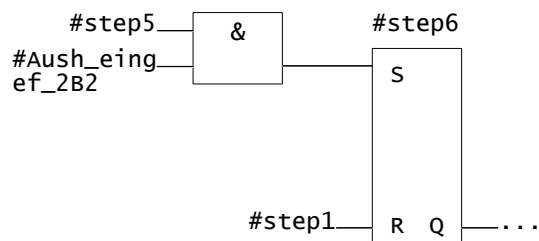
### Netzwerk 6      Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



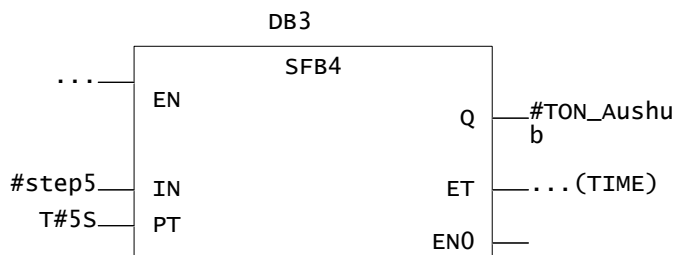
### Netzwerk 7      Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



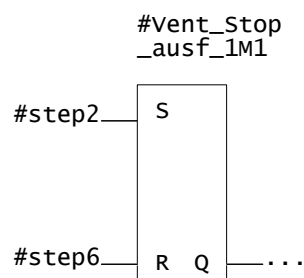
### Netzwerk 8      Netzwerküberschrift=

47      Verzögerung für das Einfahren der Aushubvorrichtung  
 48      Verzögerungszeit 1 min, für Testzwecke 5 s



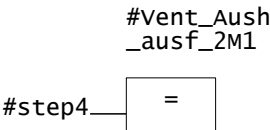
### Netzwerk 9      Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



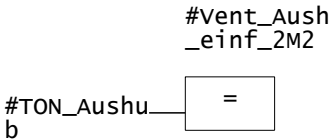
### Netzwerk 10      Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



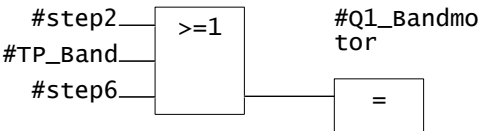
**Netzwerk 11    Netzwerküberschrift=**

Netzwerkkommentar=



**Netzwerk 12    Netzwerküberschrift=**

Netzwerkkommentar=



**DB1**

Name: nb                      Family: nb                      Autor: nb  
 Version: 1.0  
 Zeitstempel Code:            2014-12-7 | 07:41:48(06)  
 Zeitstempel Interface: 2014-12-7 | 07:39:19(33)  
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 122/6/0

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	Pos_Aush_B1	BOOL	FALSE	Werkstückträger in Position Aushubein
0.1	in	Pos_Bandend_B2	BOOL	FALSE	Werkstückträger in Position Bandende
0.2	in	Stop_ausgef_1B1	BOOL	FALSE	Stopper ausgefahren
0.3	in	Stop_eingef_1B2	BOOL	FALSE	Stopper eingefahren
0.4	in	Aush_ausgef_2B1	BOOL	FALSE	Aushubvorrichtung ausgefahren
0.5	in	Aush_eingef_2B2	BOOL	FALSE	Aushubvorrichtung eingefahren
2.0	out	Vent_Stop_ausf_1M1	BOOL	FALSE	Ventil Stopper ausgefahren, federrück
2.1	out	Vent_Aush_ausf_2M1	BOOL	FALSE	Ventil Aushubv. ausfahren
2.2	out	Vent_Aush_einf_2M2	BOOL	FALSE	Ventil Aushubv. einfahren
2.3	out	Q1_Bandmotor	BOOL	FALSE	Bandmotor
	in_out				
4.0	var	step1	BOOL	TRUE	Initialisierung als Anfangsschritt
4.1	var	step2	BOOL	FALSE	Schritt2
4.2	var	step3	BOOL	FALSE	
4.3	var	step4	BOOL	FALSE	
4.4	var	step5	BOOL	FALSE	
4.5	var	step6	BOOL	FALSE	
4.6	var	TP_Band	BOOL	FALSE	Zeitverzögerung Band
4.7	var	TON_Aushub	BOOL	FALSE	Einschaltverzögerung Aushub

Adresse	Variable	Aktuallwert
0.0	Pos_Aush_B1	FALSE
0.1	Pos_Bandend_B2	FALSE
0.2	Stop_ausgef_1B1	FALSE
0.3	Stop_eingef_1B2	FALSE
0.4	Aush_ausgef_2B1	FALSE
0.5	Aush_eingef_2B2	FALSE
2.0	Vent_Stop_ausf_1M1	FALSE
2.1	Vent_Aush_ausf_2M1	FALSE
2.2	Vent_Aush_einf_2M2	FALSE
2.3	Q1_Bandmotor	FALSE
4.0	step1	TRUE
4.1	step2	FALSE
4.2	step3	FALSE
4.3	step4	FALSE
4.4	step5	FALSE
4.5	step6	FALSE
4.6	TP_Band	FALSE
4.7	TON_Aushub	FALSE

**DB2**

Name: nb                      Family: nb                      Autor: nb  
 Version: 1.0  
 Zeitstempel Code:            2014-12-6 | 18:16:43(43)  
 Zeitstempel Interface: 1996-8-9 | 08:21:48(67)  
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 116/22/0

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	IN	BOOL		
2.0	in	PT	TIME		
6.0	out	Q	BOOL		
8.0	out	ET	TIME		
	in_out				
12.0	var	STATE	BYTE		
14.0	var	STIME	TIME		
18.0	var	ATIME	TIME		

Adresse	Variable	Aktualwert
0.0	IN	FALSE
2.0	PT	T#0MS
6.0	Q	FALSE
8.0	ET	T#0MS
12.0	STATE	B#16#00
14.0	STIME	T#0MS
18.0	ATIME	T#0MS

**DB3**

Name: nb                      Family: nb                      Autor: nb  
 Version: 1.0  
 Zeitstempel Code:            2014-12-7 | 07:37:25(57)  
 Zeitstempel Interface: 1996-8-9 | 08:21:48(94)  
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 116/22/0

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	IN	BOOL		
2.0	in	PT	TIME		
6.0	out	Q	BOOL		
8.0	out	ET	TIME		
	in_out				
12.0	var	STATE	BYTE		
14.0	var	STIME	TIME		
18.0	var	ATIME	TIME		

Adresse	Variable	Aktualwert
0.0	IN	FALSE
2.0	PT	T#0MS
6.0	Q	FALSE
8.0	ET	T#0MS
12.0	STATE	B#16#00
14.0	STIME	T#0MS
18.0	ATIME	T#0MS



## SFB3

Name: TP                      Family: IEC\_TC                      Autor: SIMATIC  
Version: 01.00  
Zeitstempel Code:                      1996-8-9 | 08:21:48(67)  
Zeitstempel Interface: 1996-8-9 | 08:21:48(67)  
Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 100/2/0

Titel=

Bausteinkommentar=

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	IN	BOOL		
2.0	in	PT	TIME		
6.0	out	Q	BOOL		
8.0	out	ET	TIME		
	in_out				
12.0	var	STATE	BYTE		
14.0	var	STIME	TIME		
18.0	var	ATIME	TIME		
	temp				

Netzwerk 1      Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=

<1eer>

## SFB4

Name: TON Family: IEC\_TC Autor: SIMATIC  
 Version: 01.00  
 Zeitstempel Code: 1996-8-9 | 08:21:48(94)  
 Zeitstempel Interface: 1996-8-9 | 08:21:48(94)  
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 100/2/0

Titel=

Bausteinkommentar=

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	IN	BOOL		
2.0	in	PT	TIME		
6.0	out	Q	BOOL		
8.0	out	ET	TIME		
	in_out				
12.0	var	STATE	BYTE		
14.0	var	STIME	TIME		
18.0	var	ATIME	TIME		
	temp				

### Netzwerk 1      Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=

<leer>

## SFB5

Name: TOF Family: IEC\_TC Autor: SIMATIC  
 Version: 01.00  
 Zeitstempel Code: 1996-8-9 | 08:21:49(22)  
 Zeitstempel Interface: 1996-8-9 | 08:21:49(22)  
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 100/2/0

Titel=

Bausteinkommentar=

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	IN	BOOL		
2.0	in	PT	TIME		
6.0	out	Q	BOOL		
8.0	out	ET	TIME		
	in_out				
12.0	var	STATE	BYTE		
14.0	var	STIME	TIME		
18.0	var	ATIME	TIME		
	temp				

### Netzwerk 1      Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=

<leer>

## Symbolikdatei

Nr	Symbol	Operand	Datentyp	Kommentar
0	B1_Pos_Aushub	E 0.0	BOOL	Werkstücktr. Position Aushubeinhe
1	B2_Pos_Bandende	E 0.1	BOOL	Werkstücktr. Position Bandeinde
2	1B1_Stop_aus	E 0.2	BOOL	Stopper ausgefahren
3	1B2_Stop_ein	E 0.3	BOOL	Stopper eingefahren
4	2B1_Aushub_aus	E 0.4	BOOL	Aushubvor. ausgefahren
5	2B2_Aushub_ein	E 0.5	BOOL	Aushubvor. eingefahren
6	1M1_Vent_Stop_aus	A 0.0	BOOL	Stopper ausgefahren
7	2M1_Vent_Aush_aus	A 0.1	BOOL	Aushub ausgefahren
8	2M2_Vent_Aush_ein	A 0.2	BOOL	Aushub eingefahren
9	Q1_Bandmotor	A 0.3	BOOL	Bandmotor