



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrücke	gedruckt am: 13.08.2019

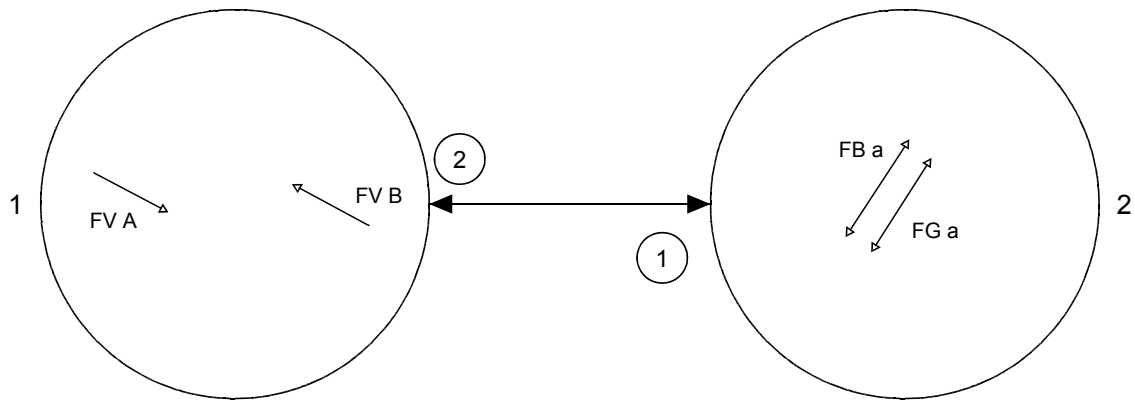
## Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan: Phasenablaufplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	11
Basisdatenliste	22
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	24
Zwischenzeiten-Matrix	29
Phasenübergänge	30
Einschaltprogramm	33
Ausschaltprogramm	34
Signalprogramme	35





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan: Phasenablaufplan	gedruckt am: 13.08.2019



Schaltung von FB a bei Anforderung

Plannummer: /	Lageplan: 30.01.2018	Geprüft gegen ZWZ-ID: 4
Erstellt von: W		Erstellt am: 22.09.2006
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 36





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## System-Tabelle

	UML	UZP	WF	St.-Art	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9	Modul 10	Modul 11	Modul 12	Modul 13	Kommentar
P1	90	90	2	255	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)				upro(9)	stkt(1)	upro(17)	upro(19)	upro(22)	upro(24)	Freie Umlaufzeit VA-Programm
P2	90	90	2	255	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)				upro(9)	stkt(1)	upro(17)	upro(19)	upro(22)	upro(24)	Freie Umlaufzeit VA-Programm
P9	0	1	1	255					upro(6)		upro(8)		stkt(9)		upro(19)	upro(22)	upro(24)	HR-Dauergrün
P11	50	50	1	255						upro(7)	upro(8)		stkt(11)		upro(19)	upro(22)	upro(24)	Festzeigersatzprogramm P1
P12	90	90	1	255						upro(7)	upro(8)		stkt(12)		upro(19)	upro(22)	upro(24)	Festzeigersatzprogramm P2
P21	0	0	1	255					upro(6)						upro(19)	upro(22)	upro(24)	Standzeitprogramm
P23	0	0	1	255									stkt(23)		upro(19)	upro(22)		Einschaltprogramm
P24	0	1	1	255									stkt(24)		upro(19)	upro(22)		Ausschaltprogramm
DLT	2																	Dauer LFIX

## Konstanten

	Konst	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
k0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1	10	10	0	0	0	0	0	0	0	tgr(fga) ohne ÖV
k2	45	45	0	0	0	0	0	0	0	neuer Umlauf
k3	24	24	0	0	0	0	0	0	0	tgr(fva) ohne ÖV
k4	44	44	0	0	0	0	0	0	0	max. Wartezeit für FGa
k5	44	44	0	0	0	0	0	0	0	neuer Umlauf eg11
k6	64	64	0	0	0	0	0	0	0	neuer Umlauf eg12
k7	300	300	0	0	0	0	0	0	0	Zwangsabbruch Feuerwehr
k11	32	32	0	0	0	0	0	0	0	tanmax11
k12	11	11	0	0	0	0	0	0	0	tanmax12



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## Konstanten

Konst	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
k21	27	27	0	0	0	0	0	0	tanmax21
k22	15	15	0	0	0	0	0	0	tanmax22
k111	11	11	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k211	15	15	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k999	999	999	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1000	0	0	0	0	0	0	0	0	neuer Umlauf
k1021	9	9	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1022	14	14	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k2021	9	9	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k2022	14	14	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k9999	4	4	4	4	4	4	4	4	Versionsanzeige
k10121	1	1	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10131	11	11	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10151	1	1	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10241	12	12	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20131	10	10	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20241	11	11	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
tafga	1	1	120		FG Anforderung
tafba	2	1	120		Fb-Anforderung
mp3101	3	2			ÖV-MP
mp3102	4	2			ÖV-MP
mp3103	5	2			ÖV-MP
mp3104	6	2			ÖV-MP
mp3105	7	2			ÖV-MP
mp3106	8	2			ÖV-MP
mp3107	9	2			Reserve
mp3108	10	2			Reserve
mp3109	11	2			Reserve

## Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mp3101,0	mp3102,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp111	mp3101,0	mp3102,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp12	mp3102,0	mp3103,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp121	mp3102,0	mp3103,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp21	mp3104,0	mp3105,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp211	mp3104,0	mp3105,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp22	mp3105,0	mp3106,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp221	mp3105,0	mp3106,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
mpp31	mp3107,0	mp3108,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve
mpp311	mp3107,0	mp3108,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve
mpp32	mp3108,0	mp3109,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve
mpp321	mp3108,0	mp3109,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve

## Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
l21	((a(tafga).nund.sto(tafga)>1).oder.(sto(tafga)>1.und.trt(fga)>0))	Anfo FG
l22	((a(tafba).nund.sto(tafba)>1).oder.(sto(tafba)>1.und.trt(fba)>0))	Anfo FB

## Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fva)	10	10	0	0	0	0	0	0	tgrmin FV A
tgrmin(fga)	5	5	0	0	0	0	0	0	tgrmin FG a

## Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Kommentar
a(tafga)	fga	0	Rücksetzen FG Anforderung
a(tafba)	fba	0	Rücksetzen FB Anforderung



# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	Ampel Info	9999	1	0	0				
						v99900	0		
						v99901	0		
						v99902	0		
						v99903	0		
						v99904	0		
						v99905	0		
						v99906	0		
						v99907	0		
						v99908	0		
						v99909	0		
						v99910	0		
						v99911	0		
						v99912	0		
						v99913	0		
						v99914	0		
						v99915	0		
						v99916	0		
						v99917	0		
						v99918	0		
						v99919	0		
						v99920	0		

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 6 / 36
---	--------------





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v99921	0		
LSA 2	LSA-D16	4160	1	0	0				
						v41600	0		
						v41601	0		
						v41602	0		
						v41603	0		
						v41604	0		

## Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v7001	0	
	v7002	0	
	v7003	0	
	v7004	0	
	v7005	0	
	v7006	0	
	v7007	0	
	v7008	0	
	v7009	0	
	v7010	0	
	v7011	0	
	v7012	0	





# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7013	0	
v7014	0	
v7015	0	
v7016	0	
v7017	0	
v7018	0	
v7019	0	
v7020	0	
v7021	0	
v7022	0	
v7023	0	
v7024	0	
v7025	0	
v00310	0	
v00311	0	
v00312	0	
v00313	0	
v00314	0	
v00315	0	
v00316	0	



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	eg6	
2	eg7	
3	eg11	TU=70
4	eg12	TU=90
5	eg13	Feuwehr
6	eg32	
7	ag6	
8	ag7	
9	ag31	
10	mb11	ÖV-Marke
11	mb21	ÖV-Marke
12	m143	
13	m61	ÖV-Marke
14	m62	ÖV-Marke
15	m142	
16	m5555	Hilfsmarke ÖV
17	m5101	ÖV-Marke
18	m5102	ÖV-Marke
19	m5201	ÖV-Marke
20	m5202	ÖV-Marke
21	m9999	Versionsanzeige
22	m9997	Programmwechsel





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

## STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
23	m9016	
24	m9017	
25	m9022	





Kurzbezeichnung: FSA-031

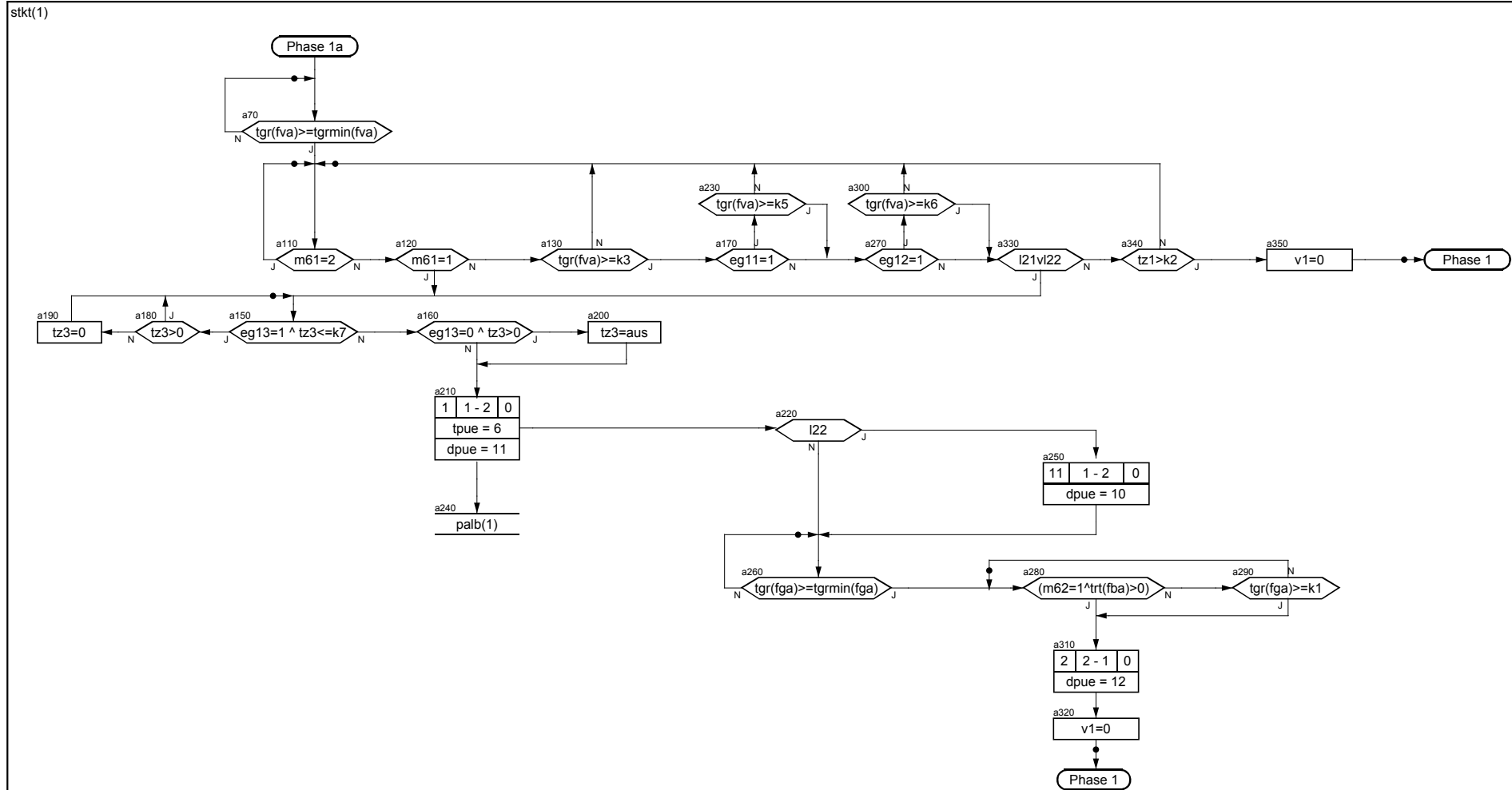
Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-031

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 13.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-031

Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße

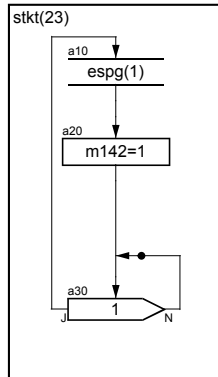
gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-031

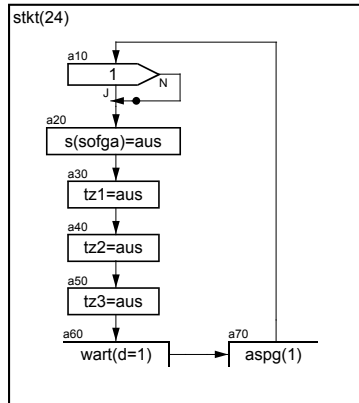
Ablaufdiagramm:

gedruckt am: 13.08.2019

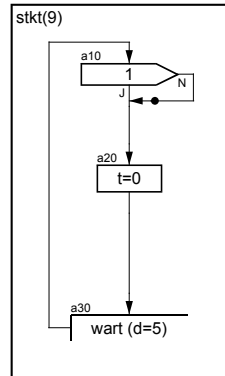
Einschaltprogramm



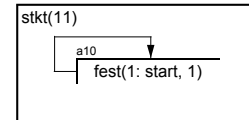
Ausschaltprogramm



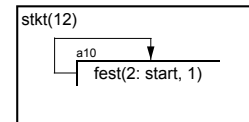
Hauptrichtung Dauergrün



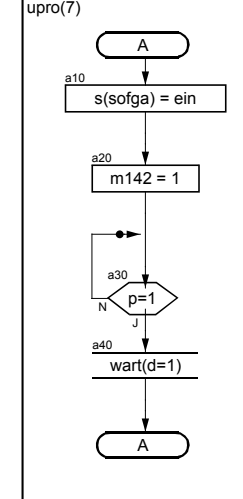
Festzeiterersatzprogramm P11



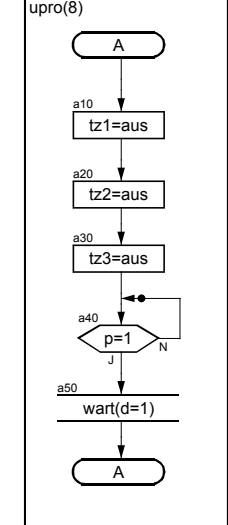
Festzeiterersatzprogramm P12



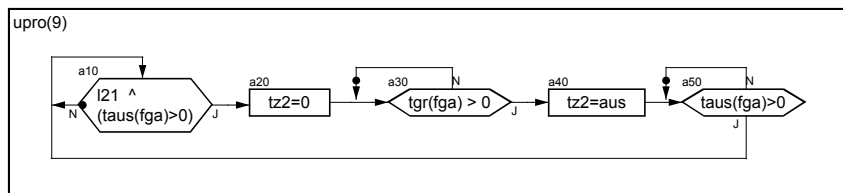
Quittierungssignal Festzeit ein



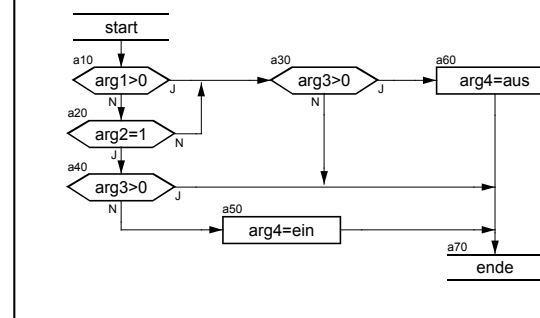
Zeitzähler aus bei Festzeit



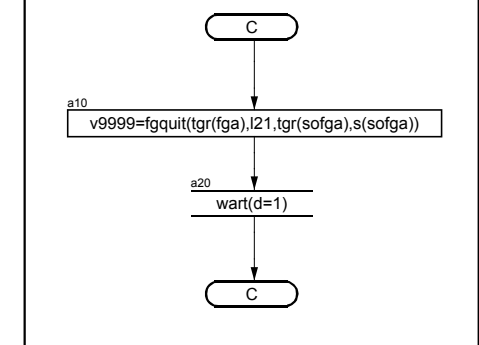
Initialisierung Wartezeitähler tz2



fktnfgquit(arg1,arg2,arg3,arg4)

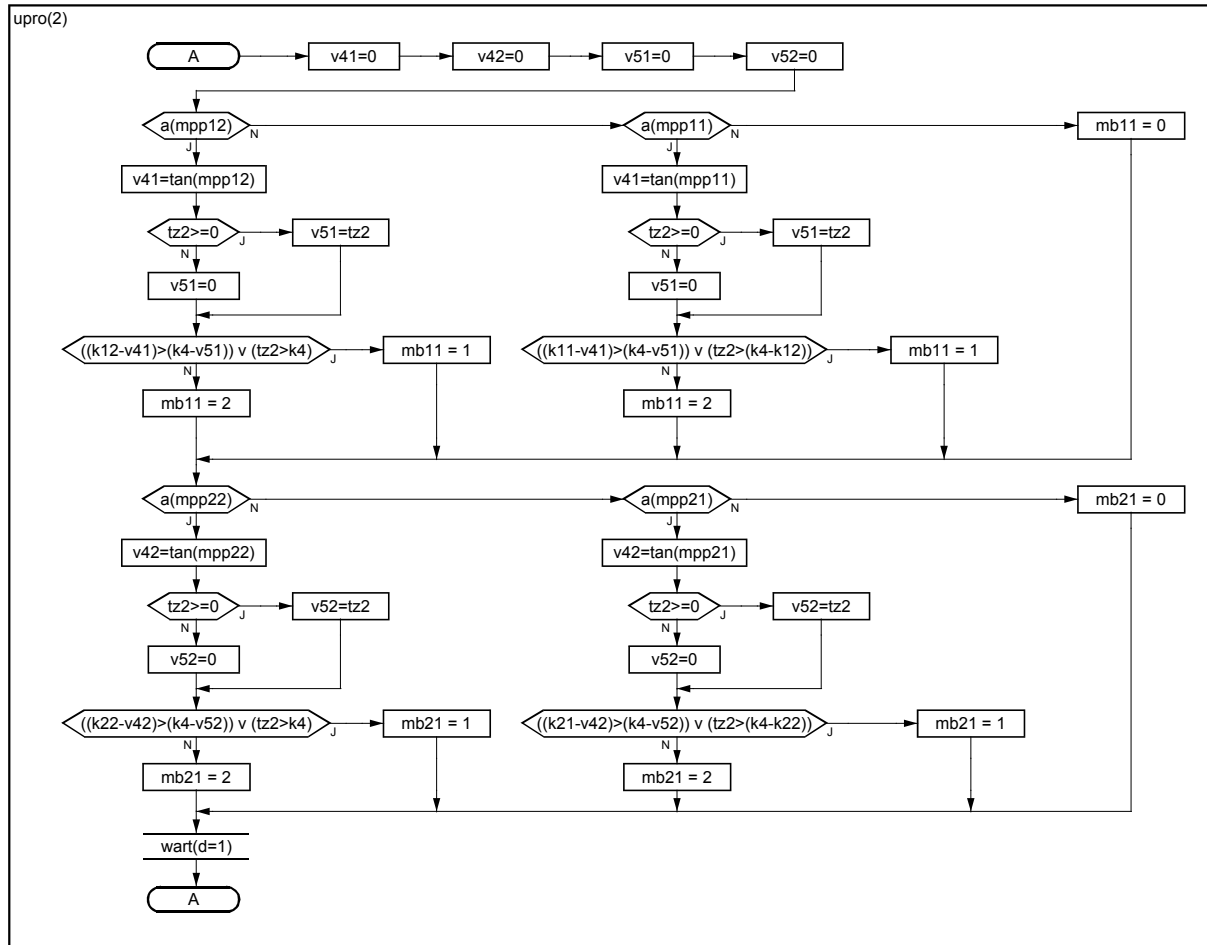


upro(6)



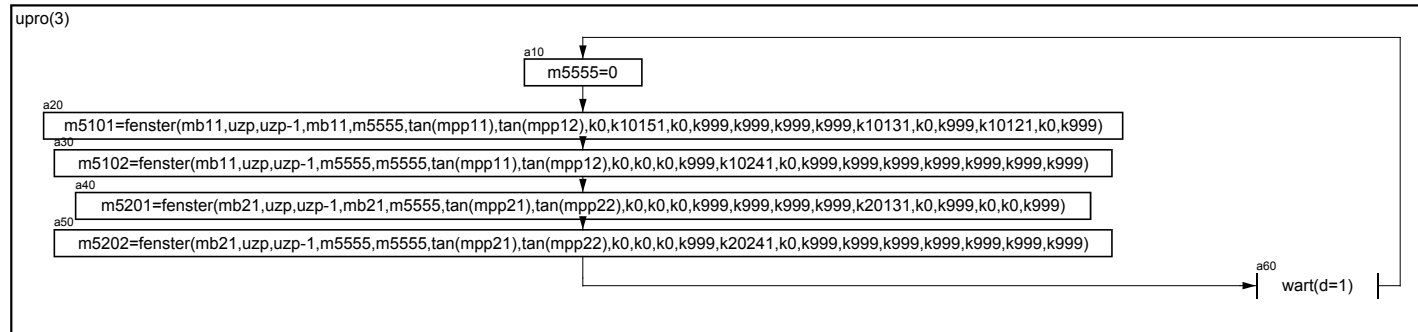


Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 13.08.2019

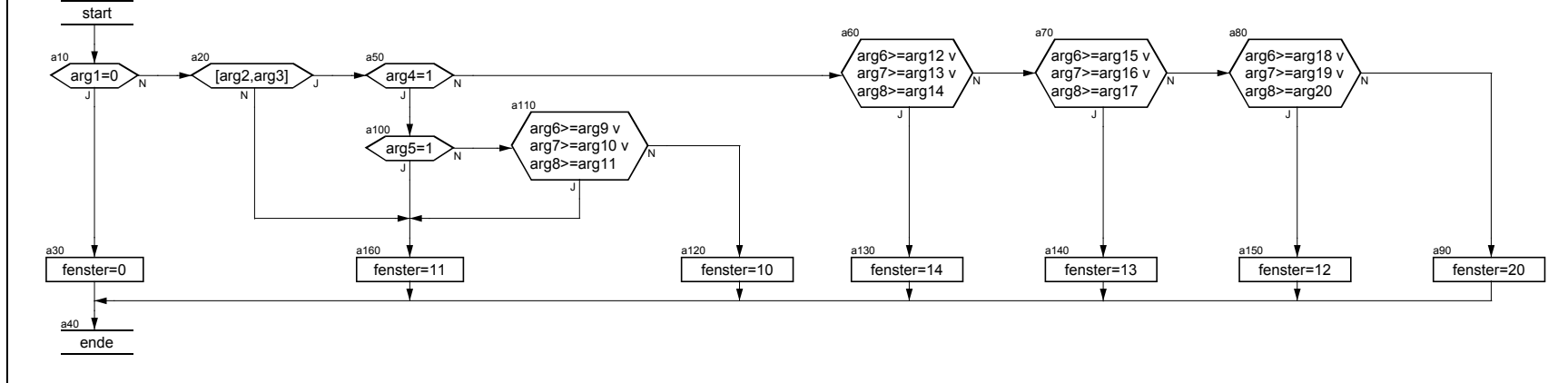




Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019



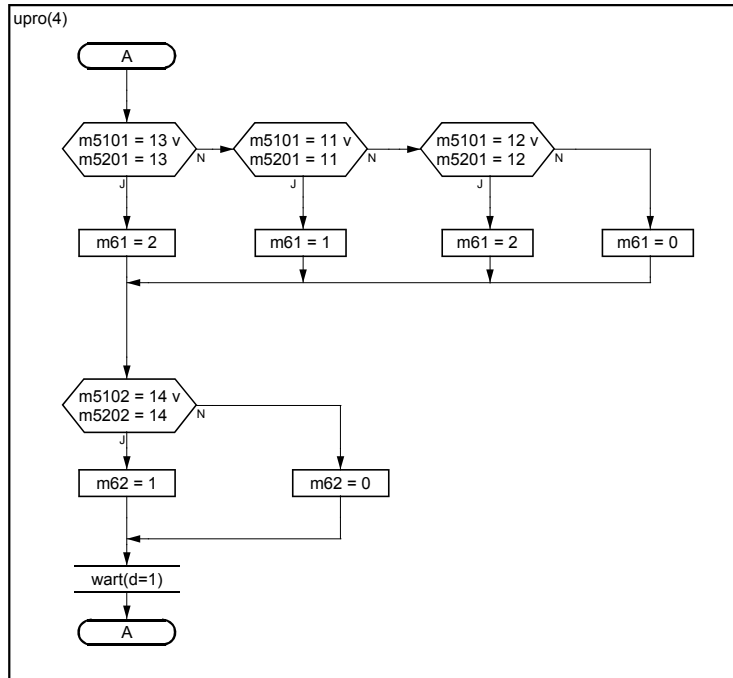
fktnfenster(arg1,arg2,arg3,arg4,arg5,arg6,arg7,arg8,arg9,arg10,arg11,arg12,arg13,arg14,arg15,arg16,arg17,  
& arg18,arg19,arg20)





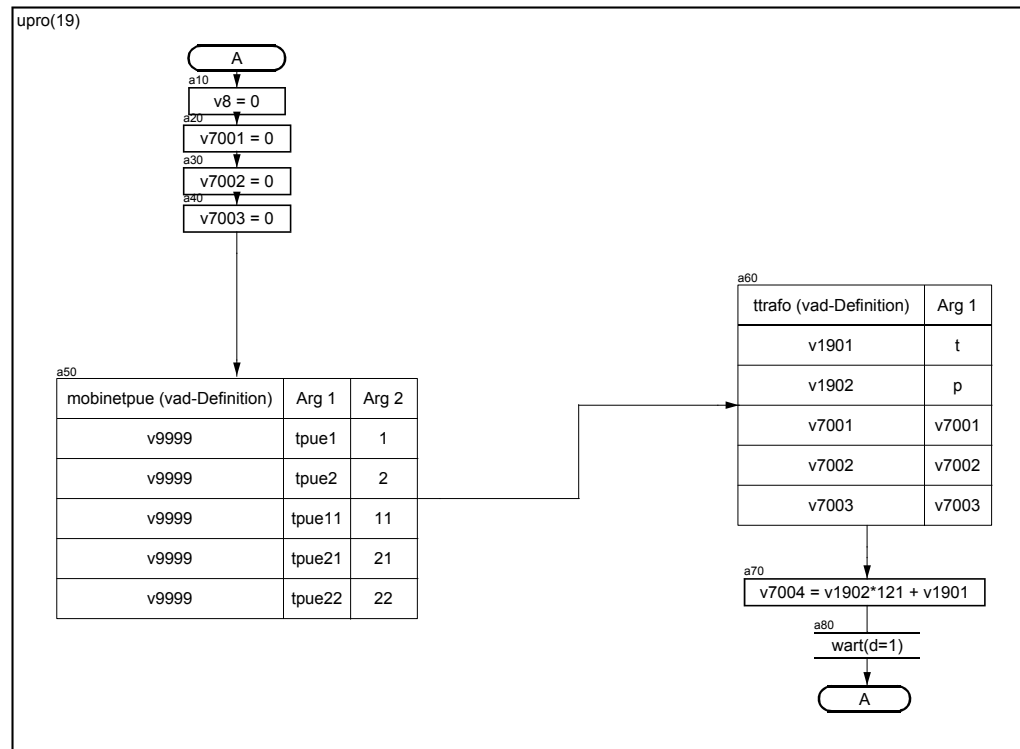


Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 13.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-031

Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße

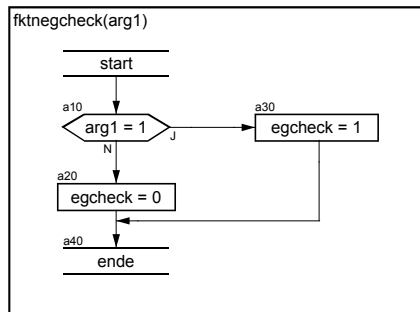
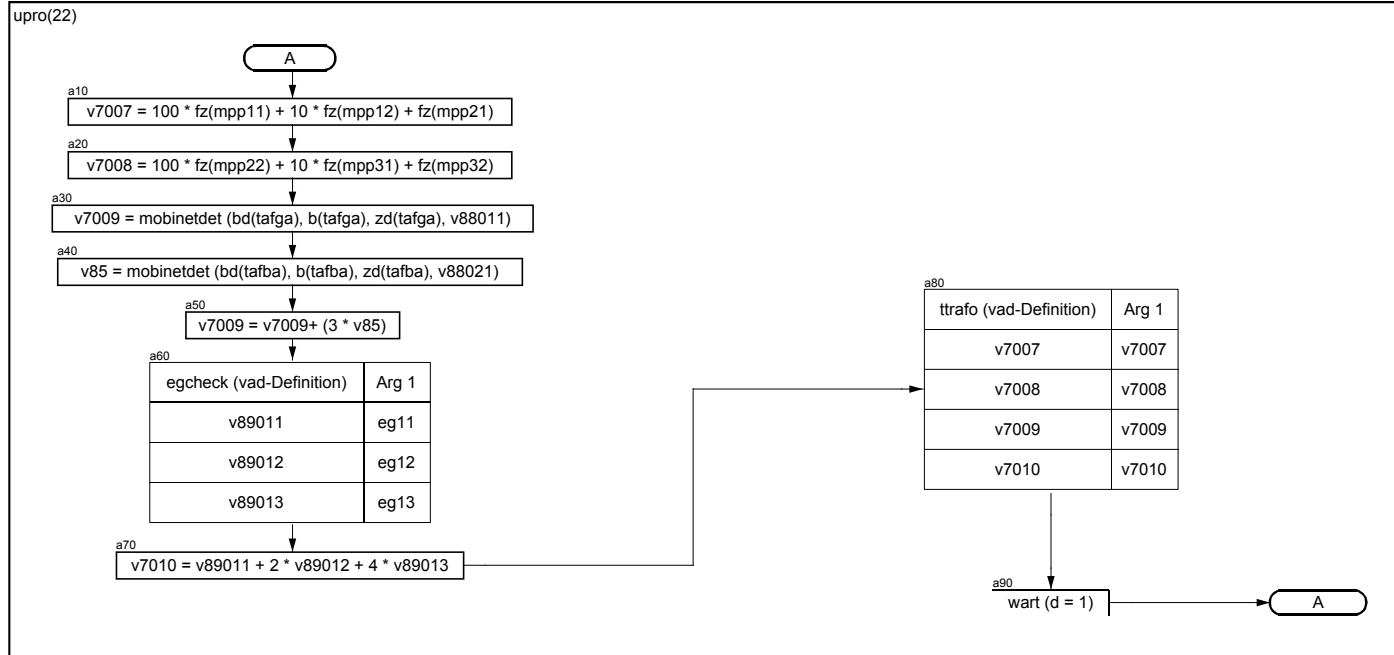
gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-031

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 13.08.2019

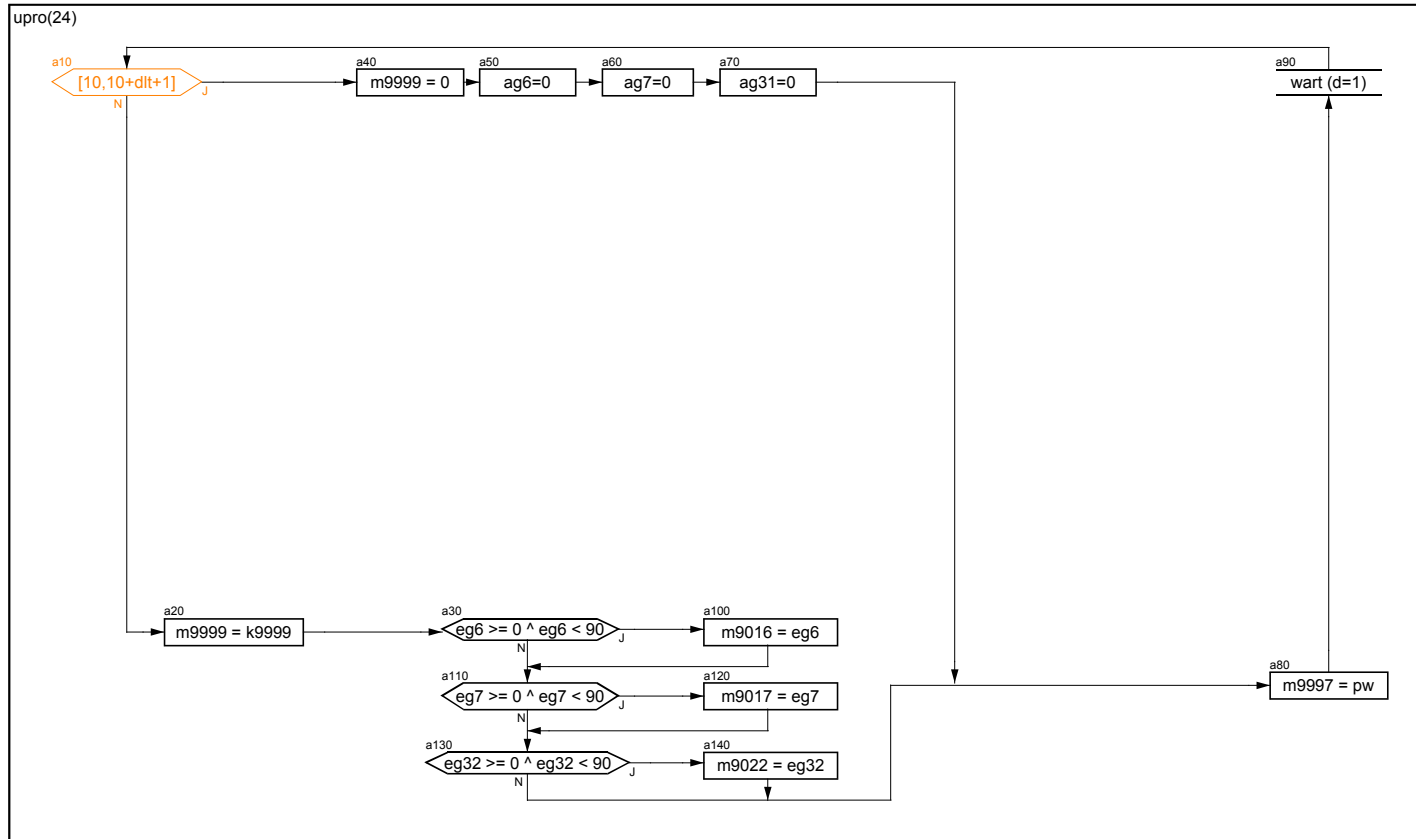
Mobinet





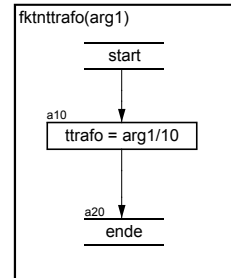
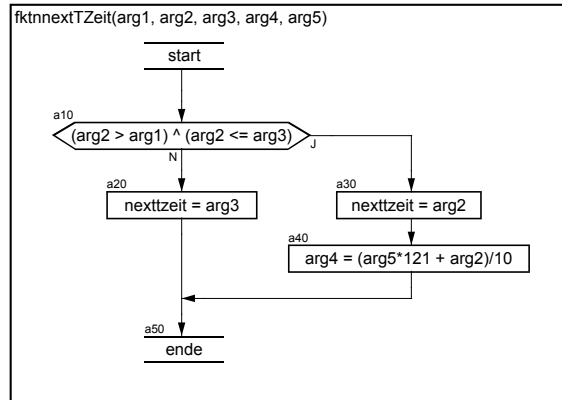
Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019

Versionsanzeige/ Programmwechsel



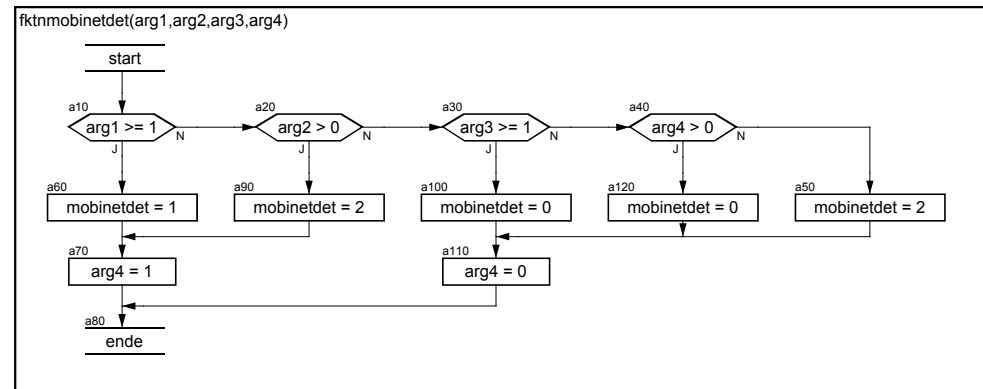
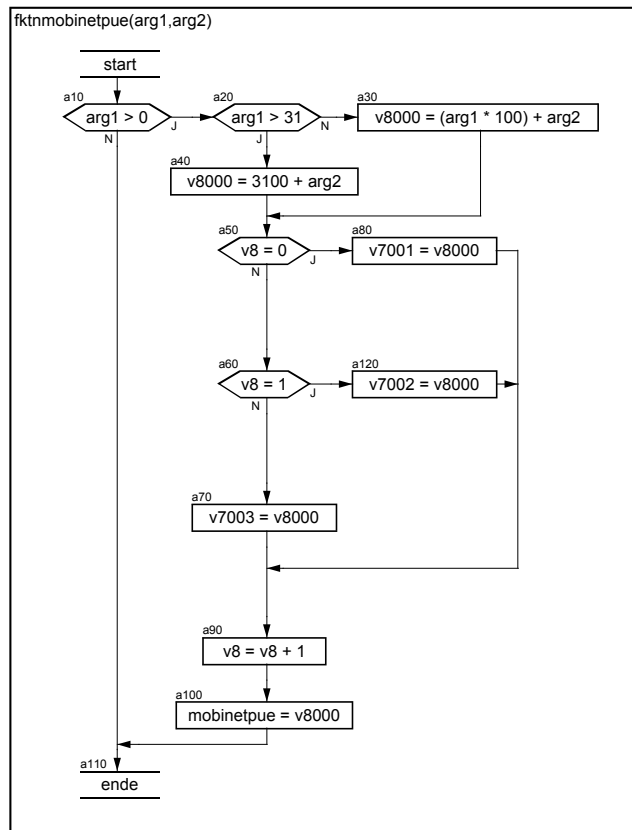


Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-031	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 13.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	22.09.2006	
Ersteller	VMG2	
Knotennummer	31	
Gebiet		
Gruppe		
Nummer in der Gruppe	0	
Welle		
Nummer in der Welle	0	
Steuergeräte-Typ		
Steuergeräte-Hersteller		
Übergeordnete Steuerungseinrichtung		
Inbetriebnahme am		
letzter Umbau am		
Zwischenzeiten-Matrix vorhanden	ja, mit Berechnung	/
bearbeitet von	VMG2	
bearbeitet am	12.04.2018	
Lageplandatum	30.01.2018	/
Signalgruppen	6	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	2	/
Phasenübergänge	5	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	2	
Einschaltprogramm	20s	/
Ausschaltprogramm	20s	/





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 13.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 6 - in Klammern: laufende Nummer

FV A (1)	FV B (2)	FG a (3)	FB a (4)	SO FG a (5)	FBO (6)		

Signalprogramme: 2 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P1	50s		08.05.2018			/
2	P2	90s		14.05.2018			/

Phasen - Anzahl: 2 - Plan Nr. /

Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name
1	1	2	2								

Phasenübergänge - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	1	
11	*		Einschaltung FB a
21	*		Erkennung neuer Umlauf
22	*		Quittierungssignal ein





# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV A	FV	1	1	1	frei	nein	50	10	2	5	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	-	Var.	Rot	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1						
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	f1						
a1		Var.	Aus													

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV B	FV	2	2	1	frei	nein	50	10	2	5	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	-	Var.	Rot	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1						
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	f1						
a1		Var.	Aus													

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FG a	FG	3	3	1	nebenr	nein	0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	-	Var.	Rot								g1					
f1	=	Var.	Grün								f1					
a1		Var.	Aus													

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FB a	FB	4	4	1	nebenr	nein	0	10	5	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	-	Var.	Gesperrt								g1					
f1	=	Var.	Grün								f1					
a1		Var.	Aus													

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
SO FG a	SQ	5	5	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1		Var.	Aus								f1					
f1	K	Var.	Kontaktquittung								g1					
a1		Var.	Aus													

Erstellt von: W		Erstellt am: 22.09.2006
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 24 / 36



# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FBO	SO	6	6	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	a	Var.	Aus							f1						
f1	=	Var.	Grün							g1						
a1		Var.	Aus													

Erstellt von: W		Erstellt am: 22.09.2006
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 25 / 36



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019

	SG	Abschalt- anz vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FV A	2	11	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FV B	3	11 (21&31)	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FG a	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FB a	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
SO FG a	2		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FBO	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: W		Erstellt am: 22.09.2006
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 26 / 36



# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	Teil KnNr	HR	Vzul	Rot- Gelb	Gelb	Tmin frei	Tmin sperr	SG anz	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV A	FV	1	1	frei	50	1	3	10	2	2	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV B	FV	2	1	frei	50	1	3	10	2	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FG a	FG	3	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FB a	FB	4	1	nebenr	0	0	0	10	5	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
SO FG a	SQ	5	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
FBO	SO	6	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0

Erstellt von: W		Erstellt am: 22.09.2006
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 27 / 36



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019

Signalgruppentypen					
FV	Fahrverkehr	RA	Rechtsabbieger	LA	Linksabbieger
DN	Diagonalgrünpfeil	DB	Blinker zu DN		
RD	Radfahrer	FG	Fußgänger	FB	Blindsensor
BU	Linienbusse	BP	Permissivsignal	BA	Abfertigungssignal
ST	Straßenbahnen	SP	Permissivsignal	SA	Abfertigungssignal
BL	Blinker/Doppelblinker				
SO	Sondersignal	SQ	Sondersignal (Quittierung)		
GS	Geschwindigkeitssignal	GD	Zweites Geschwindigkeitssignal zu GS		

Abkürzungen	
SG-Typ	Signalgruppentyp laut obiger Tabelle
Teil KnNr	Teilknotennummer der Signalgruppe
HR	Haupttrichtung, frei = HR frei, gesp. = HR gesperrt, nebenr = Nebenrichtung
Alles Gelb	Signalgruppen blinken bei Anlage-Aus (Sonder)
Vzul	Zulässige Geschwindigkeit (km/h)
Tmin frei	Mindestfreigabezeit (s)
Tmin sperr	Mindestgesperrtzeit (s)
Tmin aus	Mindestauszeit (s)

Parameter zur Zwischenzeiten-Berechnung	
ZWZ Bind	Zwischenzeitenbindung
Rad	Radfahrerberücksichtigung (FV-DN-RA-LA), fallweise = Radfahrer können mit Fahrverkehr gemeinsam gesteuert werden
fdyn Ber	ZWZ-Berechnung nach fahrdynamischem Ansatz
EaS	Einfahren aus dem Stand (nur BU/ST), d = fahrdyn. Berechnung
RaS	Räumen aus dem Stand (nur BU/ST), d = fahrdyn. Berechnung, p = Parallelrechnung
SiZu	Sicherheitszuschlag in Sekunden für DN-Signal

Direktversorgung	
Sy.	Symbolisches Bild für Export
SG anz.	Anzahl der Signalgeber
Ausg	Ausgangsnummern der Signalgruppe
Tel-SG	Telegrammnummer der Signalgruppe

Erstellt von: W		Erstellt am: 22.09.2006
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 28 / 36





Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 13.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV B	FG a	FB a	SO FG a	FB O
FV A			6	6		
FV B			6	6		
FG a	9	9				
FB a	10	10				
SO FG a						
FBO						

	Diagonale
	Zwischenzeit nicht möglich
	Zwischenzeit ist möglich
xx	Zwischenzeit ist versorgt
xx	Zwischenzeit mit Schutz
	Symmetriefehler
xx	Bedingt verträglich

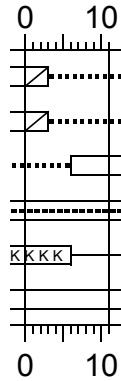
Plannummer: /	Lageplan: 30.01.2018	ZWZ-ID: 4
Erstellt von: W		Erstellt am: 22.09.06
Geändert von: VMG2		Geändert am: 12.04.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 29 / 36



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 13.08.2019

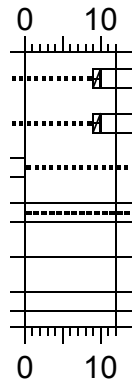
Nr. 1, Dauer = 11 s  
von Phase 1 nach Phase 2

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
FV B	---	0
FG a	6	---
FB a	---	---
SO FG a	---	6
FBO	---	---



Nr. 2, Dauer = 12 s  
von Phase 2 nach Phase 1

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	10	---
FV B	10	---
FG a	---	0
FB a	---	0
SO FG a	---	---
FBO	---	---

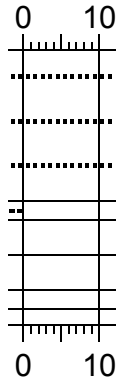




Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 13.08.2019

Nr. 11, Dauer = 10 s  
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FG a	---	---
FB a	0	---
SO FG a	---	---
FBO	---	---



Nr. 21, Dauer = 1 s  
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FG a	---	---
FB a	---	---
SO FG a	---	---
FBO	---	---







Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 13.08.2019

Nr. 22, Dauer = 0 s  
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	
FV A	---	---	0
FV B	---	---	+
FG a	---	---	+
FB a	---	---	+
SO FG a	0	---	+
FBO	---	---	+
			0



# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031

Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße

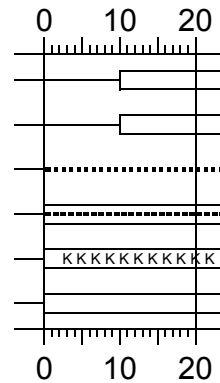
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Einschaltprogramm

gedruckt am: 13.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	10	---	---	---	---	10
FV B	10	---	---	---	---	10
FG a	---	---	0	---	---	0
FB a	---	---	0	---	---	0
SO FG a	0	---	---	---	---	0
FBO	0	---	---	---	---	0



  Grün    
 ..... Rot    
 — Aus    
 ----- Gesperrt    
 KKKKKKK Kontaktquittung

TU = 20 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 4

geändert von: VMG2

geändert am: 13.08.2019

erstellt von: W

-

erstellt am: 22.09.2006

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 33 / 36

# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031

Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße

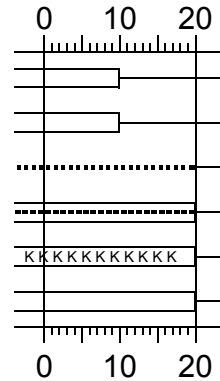
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Ausschaltprogramm

gedruckt am: 13.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	---	10	---	---	10	---
FV B	---	10	---	---	10	---
FG a	---	---	---	20	20	---
FB a	---	---	---	20	20	---
SO FG a	---	20	---	---	20	---
FBO	---	20	---	---	20	---



  Grün
 ..... Rot
 - - - - Aus
 - . - . - . Gesperrt
 KKKKKKKK Kontaktquittung

TU = 20 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 4

geändert von: VMG2

geändert am: 13.08.2019

erstellt von: W

-

erstellt am: 22.09.2006

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 34 / 36



# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031

Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße

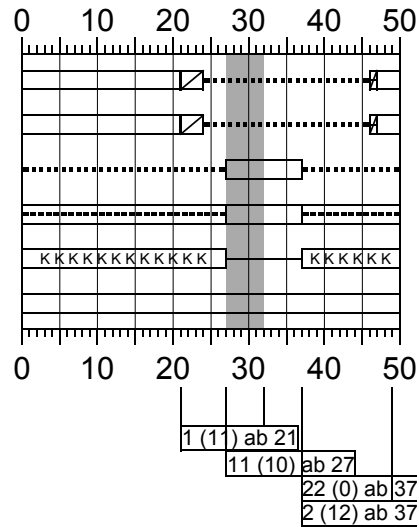
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 13.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	47	21	24
FV B	47	21	24
FG a	27	37	10
FB a	27	37	10
SO FG a	37	27	40
FBO	---	---	50



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Gesperrt
K K K K K K K K		
Kontaktquittung		

TU = 50 s / UZP = 50

s P1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 4

Normalprogramm

geändert von: VMG2

geändert am: 08.05.2018

erstellt von: W

-

erstellt am: 22.09.2006

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

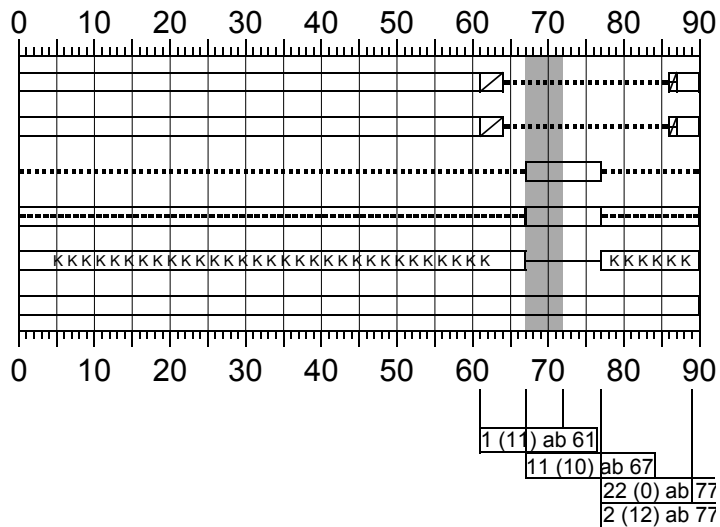
Seite 35 / 36

# INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-031	Neuburger Straße/ Johann-Michael-Sailer-Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 13.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	87	61	64
FV B	87	61	64
FG a	67	77	10
FB a	67	77	10
SO FG a	77	67	80
FBO	---	---	90



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Gesperrt
K K K K K K K K		
Kontaktquittung		

## Reserveprogramm

TU = 90 s / UZP = 90 s P2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 4	Normalprogramm
geändert von: VMG2	geändert am: 14.05.2018
erstellt von: W	erstellt am: 22.09.2006
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 36

