



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrücke	gedruckt am: 28.08.2019

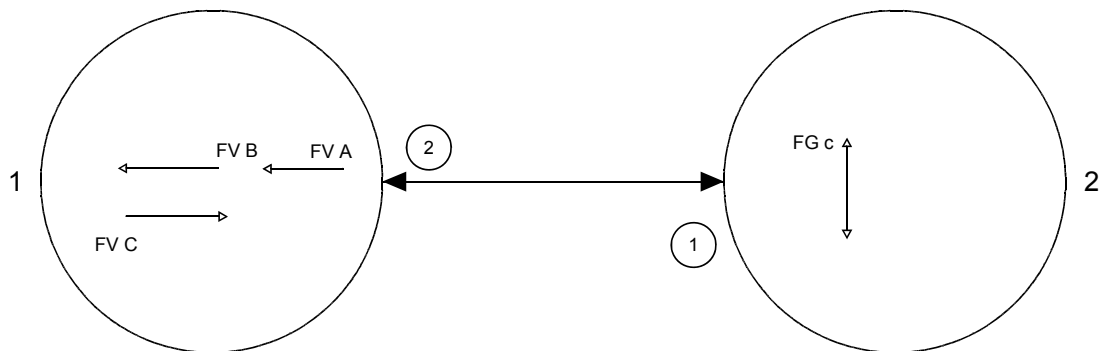
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	11
Basisdatenliste	24
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	26
Zwischenzeiten-Matrix	33
Phasenübergänge	34
Signalprogramme	39
Einschaltprogramm	45
Ausschaltprogramm	46





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 28.08.2019



Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 5
Erstellt von: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 46





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

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	Kommentar
P1	70	1	2	255	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(15)	upro(19)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P2	90	1	2	255	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(15)	upro(19)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P9	0	1	1	255					upro(6)	upro(19)	upro(22)	upro(24)	stkt(9)	HR Dauergrün
P11	70	1	1	255					upro(7)	upro(19)	upro(22)	upro(24)	stkt(11)	Festzeigersatzprogramm zu P1
P12	90	1	1	255					upro(7)	upro(19)	upro(22)	upro(24)	stkt(12)	Festzeigersatzprogramm zu P2
P21	0	0	1	255					upro(6)	upro(19)	upro(22)	upro(24)		Standzeitprogramm
P23	0	0	1	255						upro(19)	upro(22)		stkt(23)	Einschaltprogramm
P24	0	1	1	255						upro(19)	upro(22)		stkt(24)	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	28	38	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin(fva) <= k1 <= tgrmax(fva); Mindestgrünzeit FV a (IV)
k2	60	90	0	0	0	0	0	0	0	UML (Soll)
k4	65	65	0	0	0	0	0	0	0	max. Wartezeit FG a bei ÖV-Anforderung
k8	10	10	0	0	0	0	0	0	0	max. Wartezeit FG a bei ÖV-Anforderung
k11	50	50	0	0	0	0	0	0	0	tanmax11
k12	46	46	0	0	0	0	0	0	0	tanmax12
k13	14	14	0	0	0	0	0	0	0	tanmax13
k21	54	54	0	0	0	0	0	0	0	tanmax21
k22	45	45	0	0	0	0	0	0	0	tanmax22



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
k23	12	12	0	0	0	0	0	0	tanmax23
k10121	3	3	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10132	9	9	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20121	8	8	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20132	9	9	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k999	999	999	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k9999	5	5	5	5	5	5	5	5	Versionsanzeige

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	1	120		Zeitlückendetektor
db1	2	1	120		Zeitlückendetektor
dc1	3	1	120		Zeitlückendetektor
dd1	4	1	120		Zeitlückendetektor
tardb	5	1	120		Radfahrerankündigung
tardd	6	1	120		Radfahrerankündigung
tafga	7	1	120		Fußgängerankündigung
tafba	8	1	120		Anforderung FG-Blindensignal
tafbb	9	1	120		Anforderung FG-Blindensignal
tafgc	10	1	120		Fußgängerankündigung
tafbc	11	1	120		Anforderung FG-Blindensignal
tafbd	12	1	120		Anforderung FG-Blindensignal



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mp2601	13	2			ÖV-Parameter
mp2602	14	2			ÖV-Parameter
mp2603	15	2			ÖV-Parameter
mp2604	16	2			ÖV-Parameter
mp2605	17	2			ÖV-Parameter
mp2606	18	2			ÖV-Parameter
mp2607	19	2			ÖV-Parameter
mp2608	20	2			ÖV-Parameter
mp2609	21	2			ÖV-Parameter Reserve
mp2610	22	2			ÖV-Parameter Reserve
mp2611	23	2			ÖV-Parameter Reserve
mp2612	24	2			ÖV-Parameter Reserve
mp2613	25	2			ÖV-Parameter Reserve

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mp2601, 0	mp2602, 0	FV A	0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp12	mp2602, 0	mp2603, 0	FV A	0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp13	mp2603, 0	mp2604, 0	FV A	0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp21	mp2605, 0	mp2606, 0	FV B	0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp22	mp2606, 0	mp2607, 0	FV B	0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp23	mp2607, 0	mp2608, 0	FV B	0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
mpp31	mp2609, 0	mp2610, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
mpp32	mp2610, 0	mp2611, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
mpp33	mp2612, 0	mp2613, 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
l1	(zd(da1)>3.0.nund.sto(da1)>1).und.(zd(dc1)>3.0.nund.sto(dc1)>1)	ZL-Bemessung FV
l21	(a(tafgc).nund.sto(tafgc)>1).oder.(sto(tafgc)>1.und.trt(fgc)>0)	Bedingungen Anfo FG a
l22	(a(tafbc).nund.sto(tafbc)>1).oder.(sto(tafbc)>1.und.trt(fbc)>0)	Bedingungen Anfo FB a
l26	(a(tardb).nund.sto(tardb)>1).oder.(sto(tardb)>1.und.trt(fgc)>0)	Bedingungen Anfo RD b
l27	(a(tardd).nund.sto(tardd)>1).oder.(sto(tardd)>1.und.trt(fgc)>0)	Bedingungen Anfo RD d

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P9	P11	P12	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fva)	10	10	0	0	0	0	0	0	
tgrmax(fva)	38	58	100	100	100	100	100	100	
tgrmin(fgc)	7	7	0	0	0	0	0	0	
tgrmax(fgc)	11	11	0	11	11	0	0	0	



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwörher Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Kommentar
a(tafgc)	fg c	0	Fußgängeranforderung
a(tafbc)	fb c	0	Blindensignal
a(tarbd)	fg c	0	
a(tarbd)	fg c	0	

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	AMPELINFO	9999	0	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		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwörher Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v99914	0		
						v99915	0		
						v99916	0		
						v99917	0		
						v99918	0		
						v99919	0		
						v99920	0		
						v99921	0		
						v99922	0		
						v99923	0		
						v99924	0		
						v99925	0		
						v99926	0		
						v99927	0		
						v99928	0		
						v99929	0		
						v99930	0		
						v99931	0		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

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	
v7013	0	
v7014	0	
v7015	0	
v7016	0	
v7017	0	
v7018	0	
v7019	0	
v7020	0	
v7021	0	
v7022	0	



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7023	0	
v7024	0	
v7025	0	
v7026	0	
v7027	0	
v00260	0	
v00261	0	
v00262	0	
v00263	0	
v00264	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	eg6	
2	eg7	
3	eg32	
4	ag6	
5	ag7	
6	ag31	
7	mb11	ÖV-Marke
8	mb21	ÖV-Marke
9	m143	





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
10	m61	ÖV-Marke Gesamtentscheidung
11	m3	Hilfsmarke FG-Quittierung
12	m62	ÖV-Marke Gesamtentscheidung
13	m5555	Hilfsmarke ÖV
14	m5101	ÖV-Marke Fensterentscheidung
15	m5102	ÖV-Marke Fensterentscheidung
16	m5201	ÖV-Marke Fensterentscheidung
17	m5202	ÖV-Marke Fensterentscheidung
18	m142	
19	m9999	Versionsanzeige
20	m9997	Programmwechsel
21	m9016	
22	m9017	
23	m9022	



Kurzbezeichnung: FSA-026

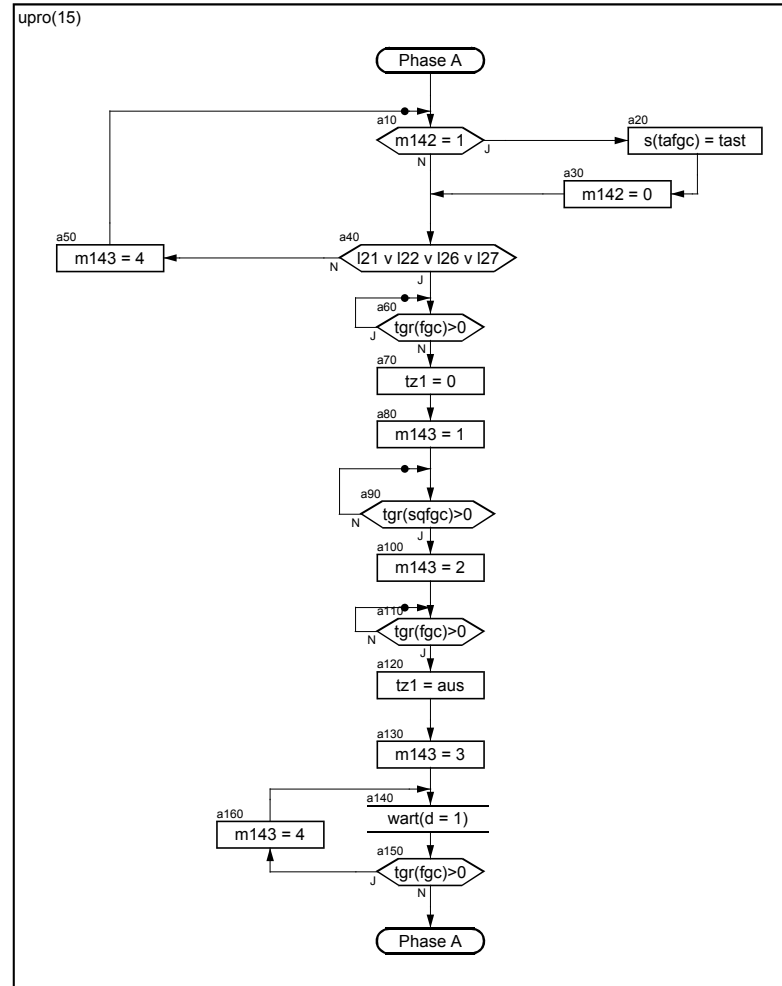
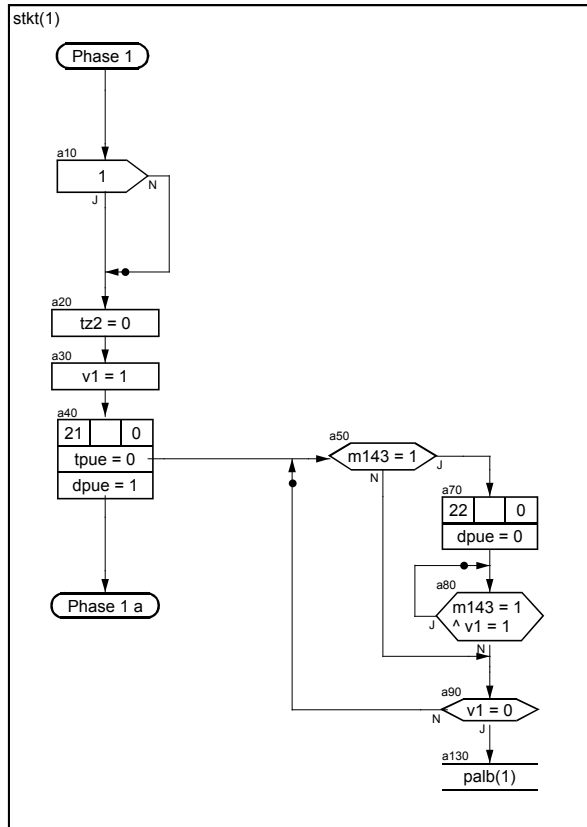
Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-026

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-026

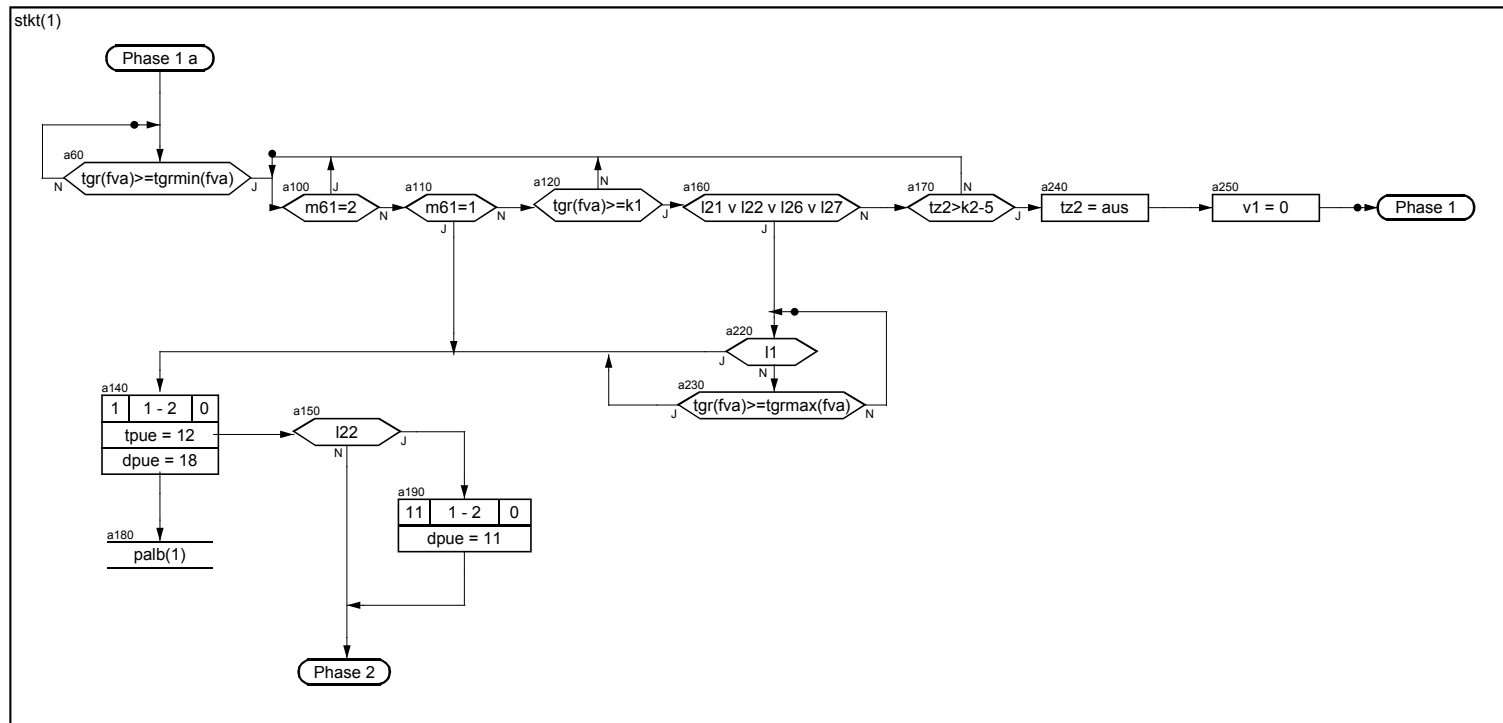
Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-026

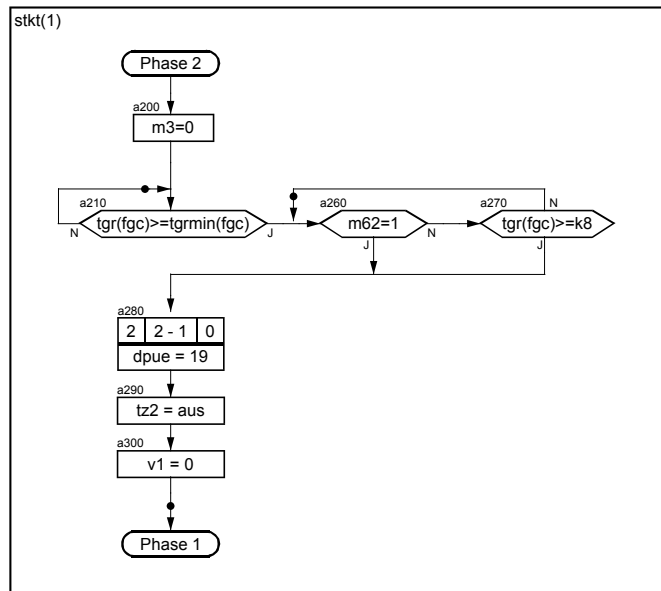
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 28.08.2019





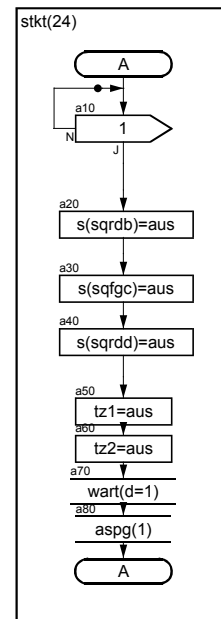
Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019



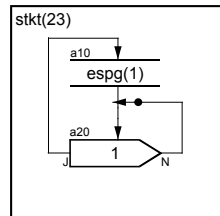


Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwörher Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019

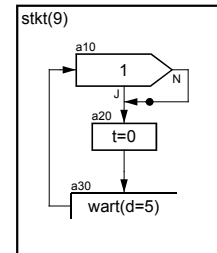
Ausschaltprogramm



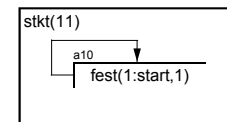
Einschaltprogramm



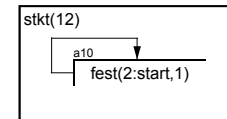
HR Dauergrün



Festzeigersatzprogramm P11



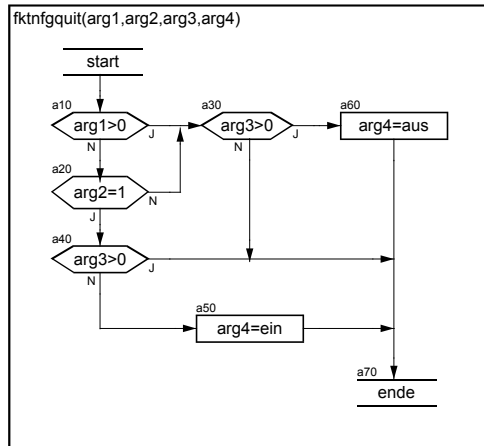
Festzeigersatzprogramm P12



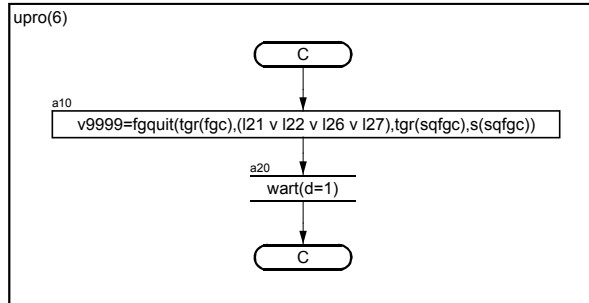
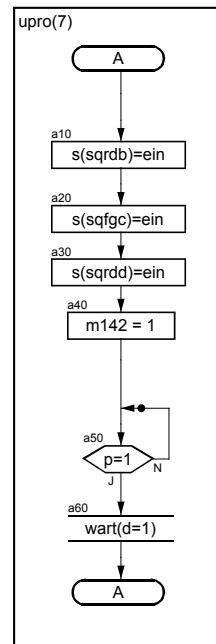


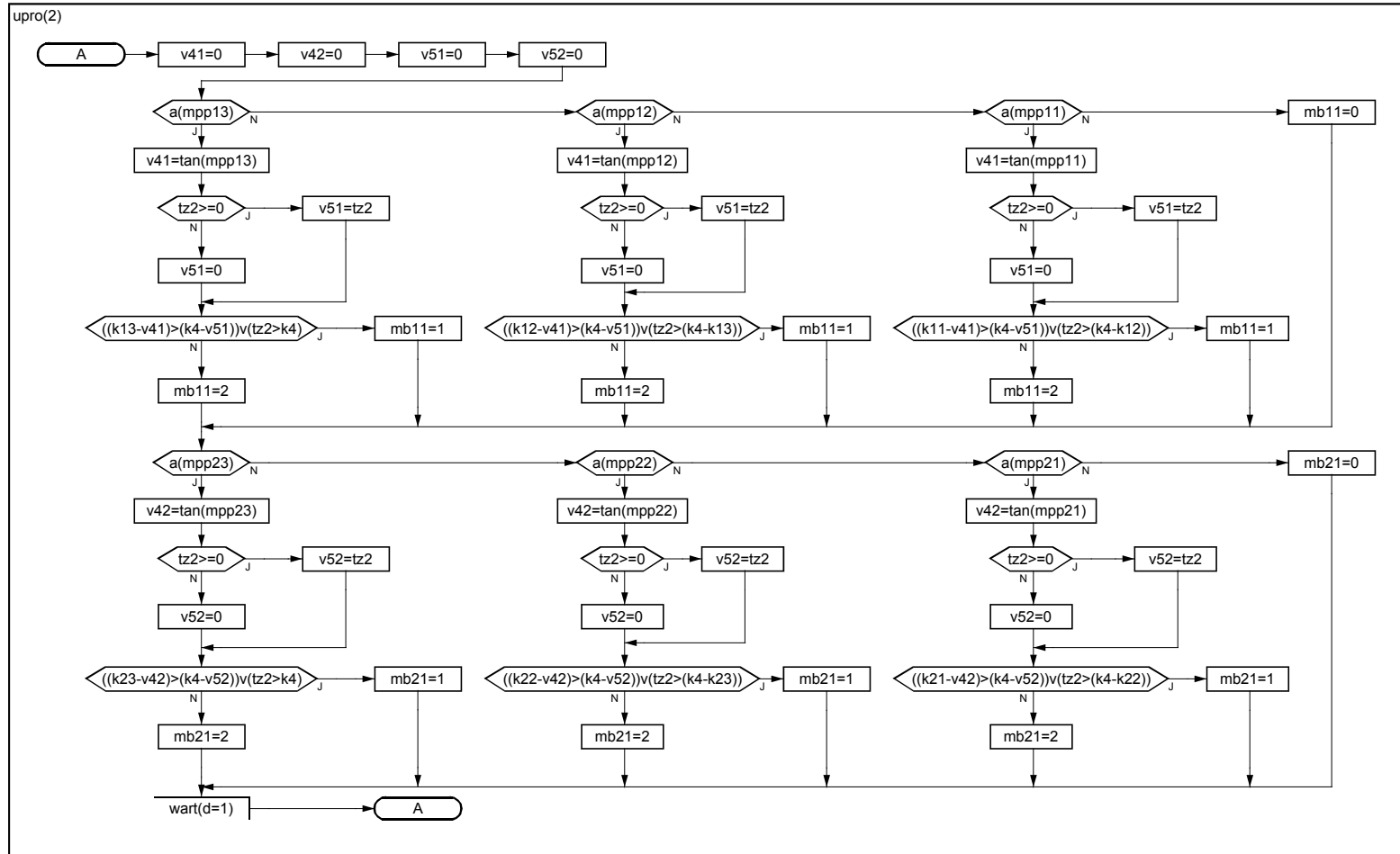
Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019

Fußgängerquittierung



einmaliges Zuschalten Fg-Quittierung in Festzeit







Kurzbezeichnung: FSA-026

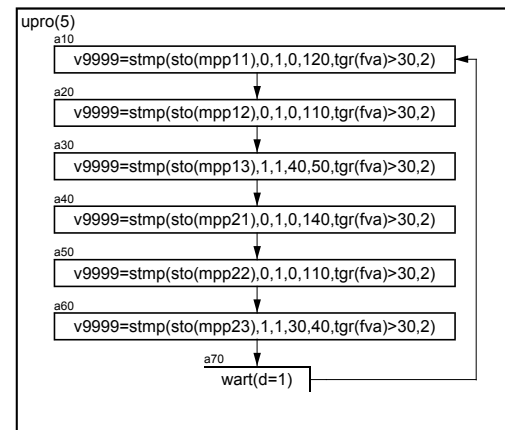
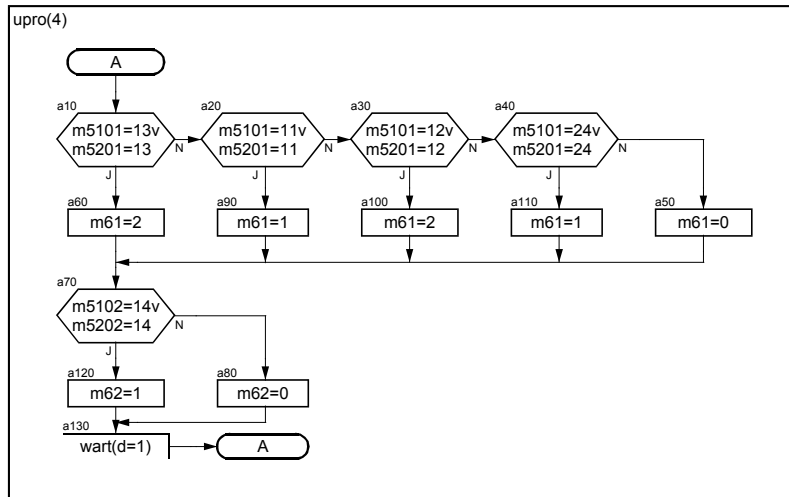
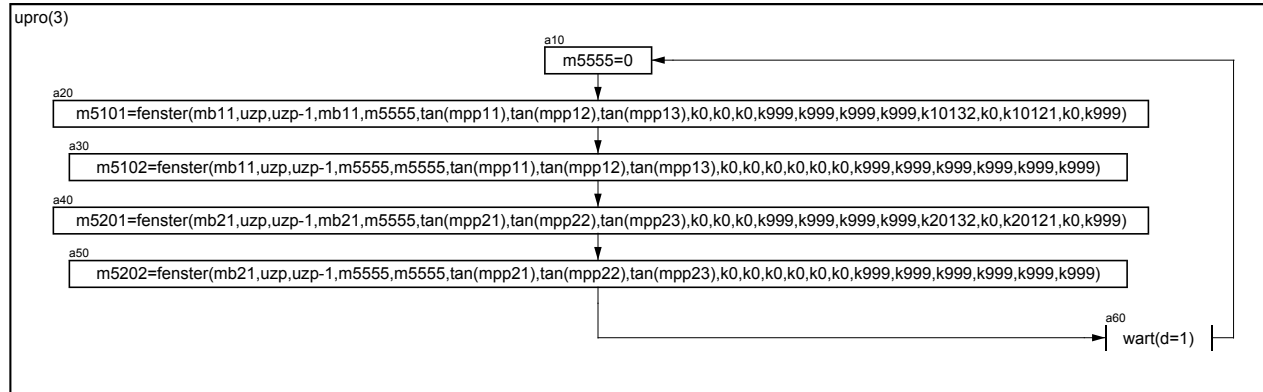
Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-026

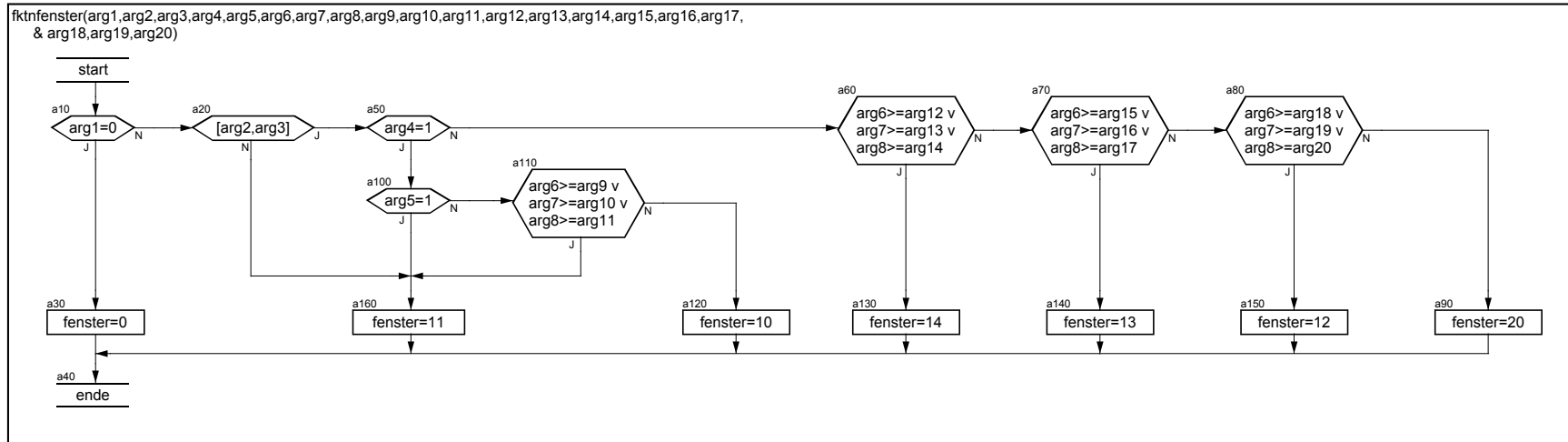
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 28.08.2019



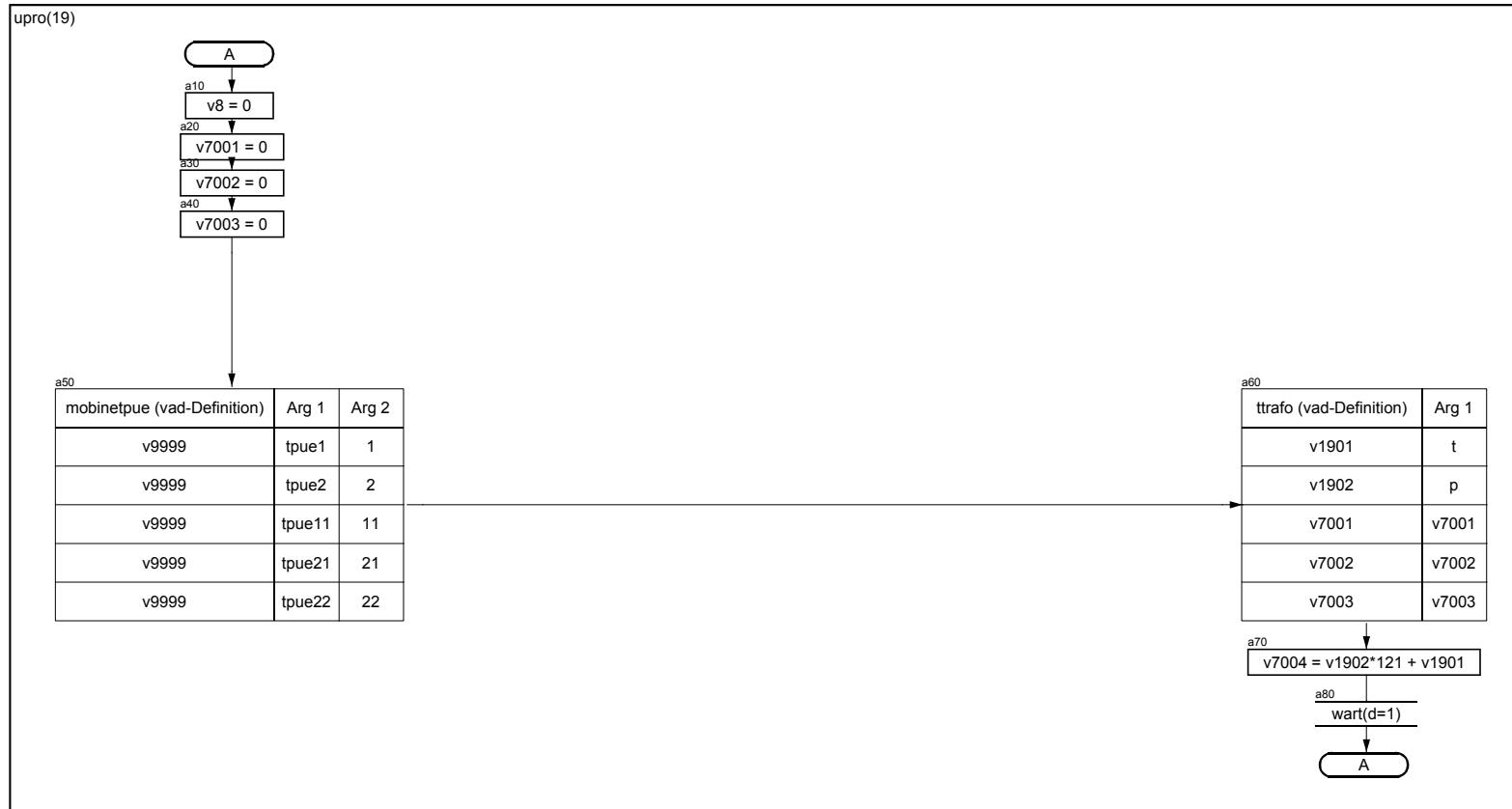


Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-026

Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße

gedruckt von: VMG2

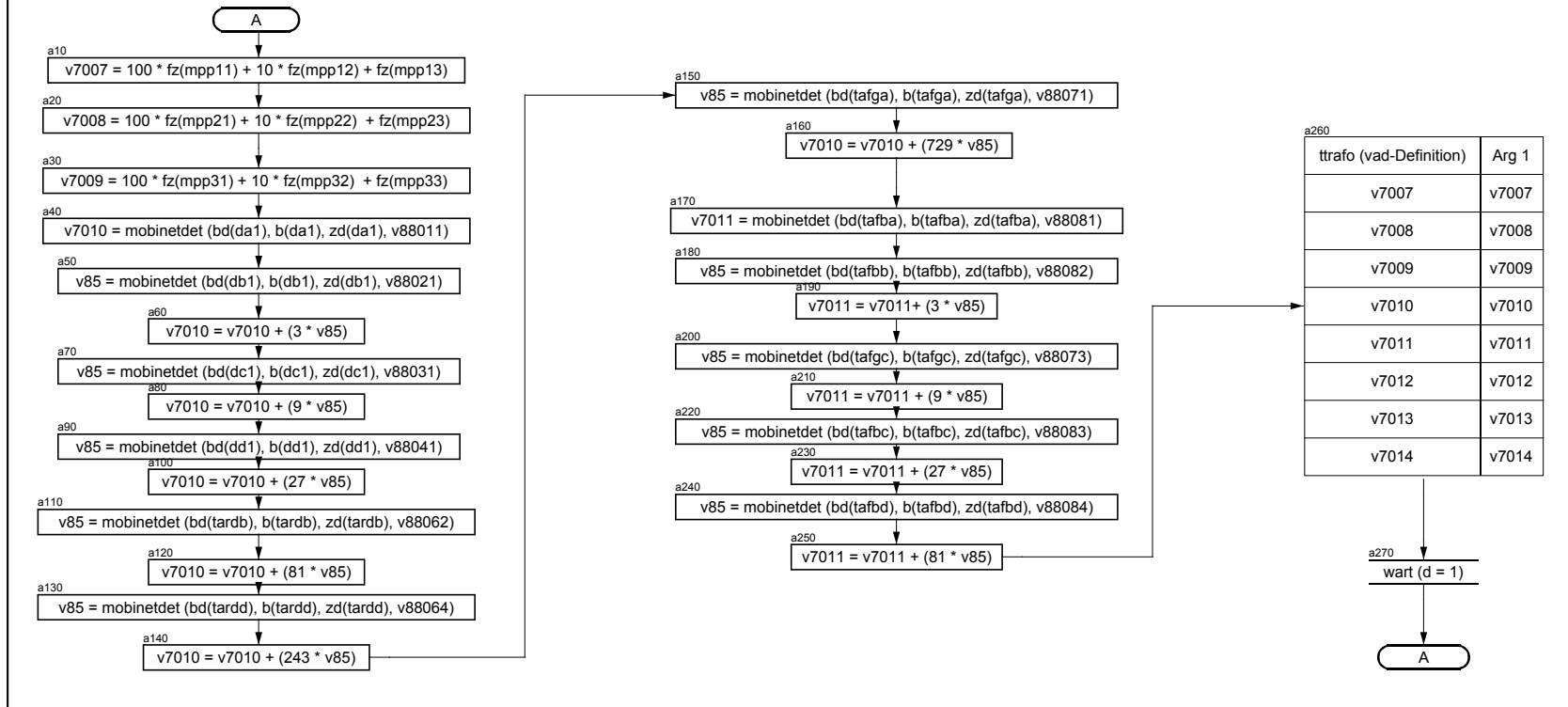
VLB-Datei: FSA-026

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 28.08.2019

Mobinet

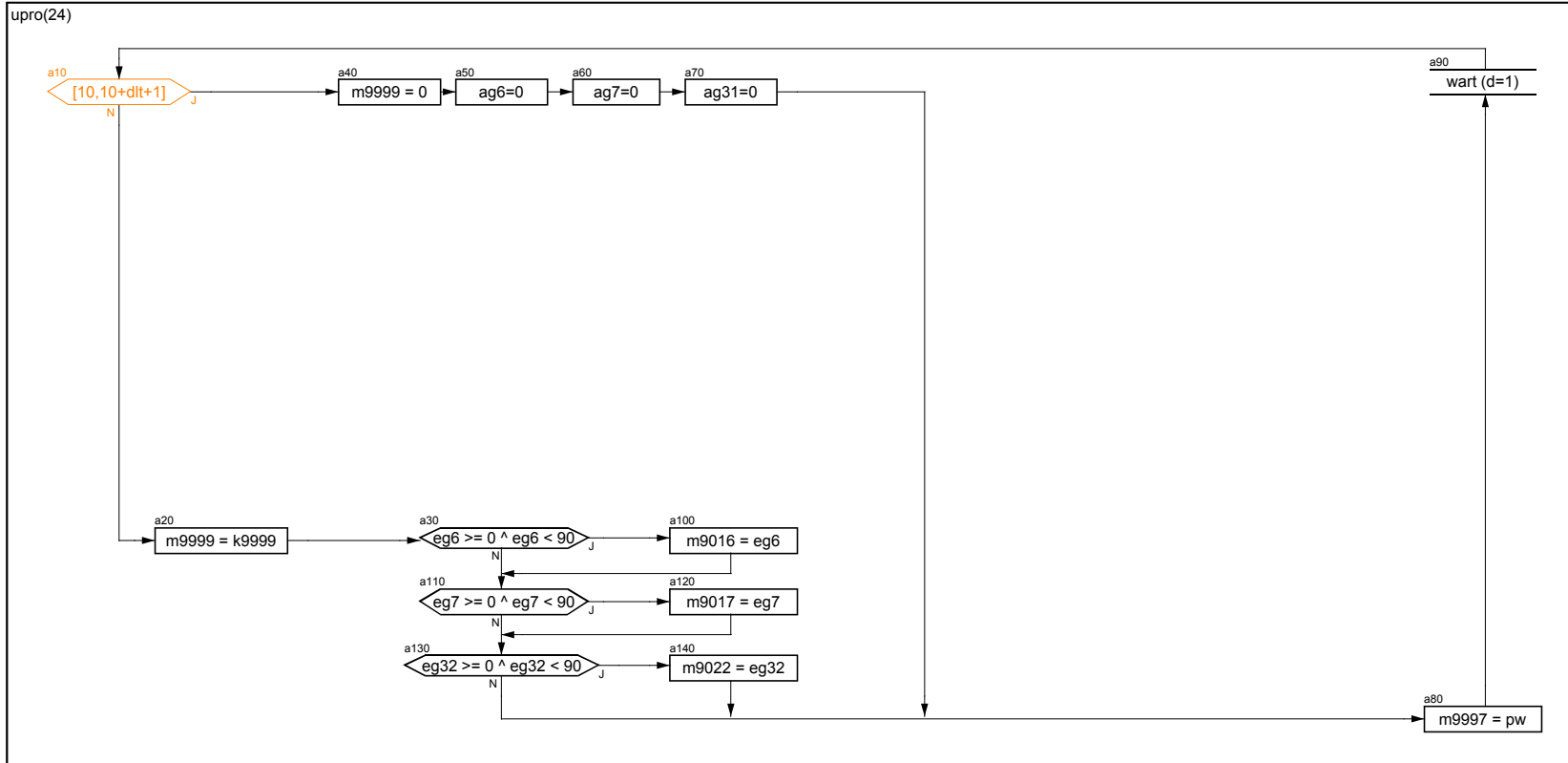
upro(22)





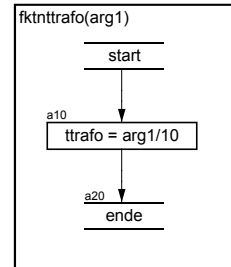
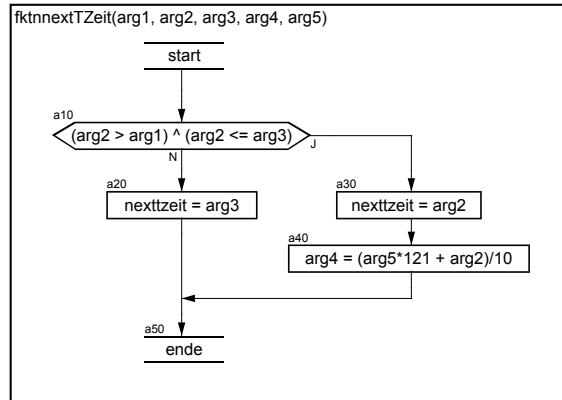
Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019

Versionsanzeige/ Programmwechsel



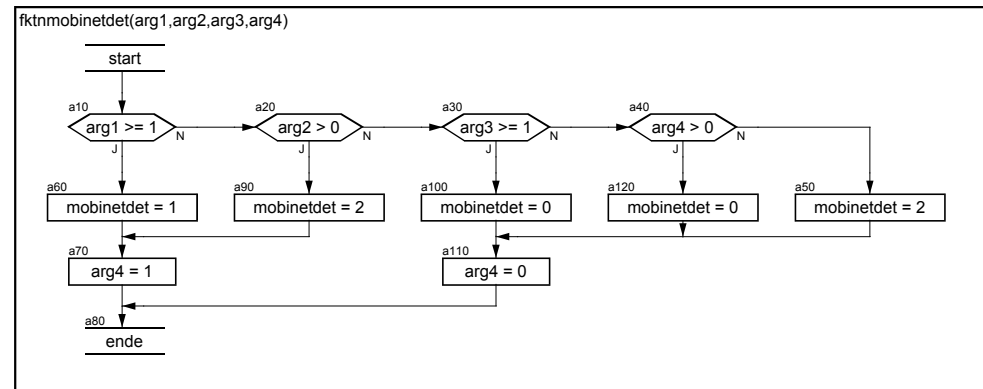
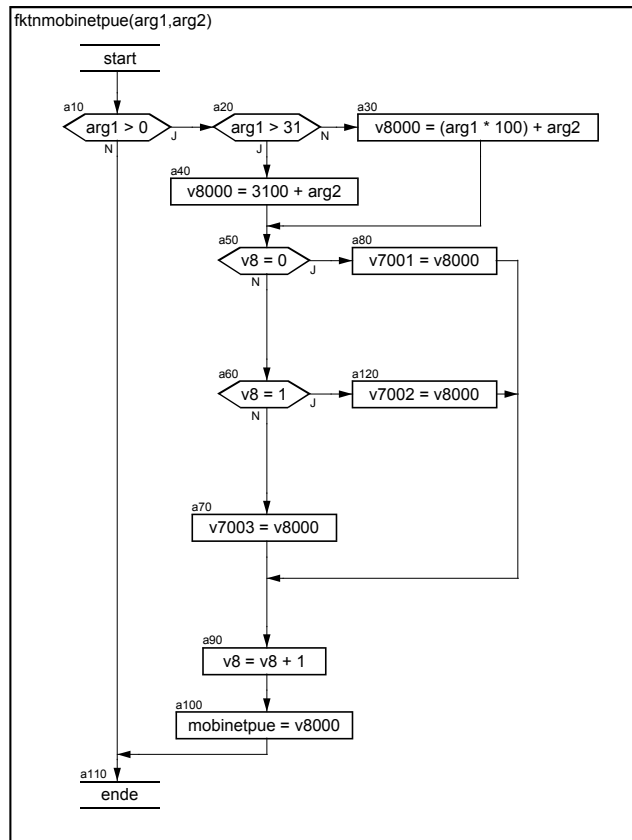


Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-026	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 28.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	06.03.2007	
Ersteller	S	
Knotennummer	26	
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	VMG1	
bearbeitet am	07.05.2018	
Lageplandatum		/
Signalgruppen	17	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	3	/
Phasenübergänge	5	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	3	
Einschaltprogramm	20s	/
Ausschaltprogramm	20s	/





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 17 - in Klammern: laufende Nummer

FV A	(1)	FV B	(2)	FV C	(3)	FV D res	(4)	FG a res	(5)	FG b res	(6)
FG c	(7)	FG d res	(8)	FB a res	(9)	FB b res	(10)	FB c	(11)	FB d res	(12)
SQFGares	(13)	SQRDb	(14)	SQFGc	(15)	SQRDd	(16)	FBO	(17)		

Signalprogramme: 3 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	70s	06.03.2007	22.05.2018			/
2	P 2	90s	06.03.2007	22.05.2018			/
9	P 9	10s	06.03.2007	22.05.2018			/

Phasen - Anzahl: 3 - Plan Nr. /

Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name
1	1	2	2	3	3						

Phasenübergänge - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	1	
11	*		
21	*		
22	*		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	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	nebenr	nein	50	10	5	1	ja	immer	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	-	Var.	Rot	u1	*	5	Gelb	f1	g1	g1						
f1	D	Var.	Dunkel							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
FV C	FV	3	3	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 D res	FV	4	4	1	nebenr	nein	50	5	5	1	ja	immer	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	u3	X	5	Gelb	a1	g1							

	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 res	FG	5	5	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													

Erstellt von: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 26 / 46



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	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
FG b res	FG	6	6	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
FG c	FG	7	7	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
FG d res	FG	8	8	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 res	FB	9	9	1	nebenr	nein	0	5	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
FB b res	FB	10	10	1	nebenr	nein	0	5	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							

Erstellt von: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 27 / 46



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	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
FB c	FB	11	11	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
FB d res	FB	12	12	1	nebenr	nein	0	5	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
SQFGares	SQ	13	13	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							

	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
SQRDb	SQ	14	14	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							

	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
SQFGc	SQ	15	15	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: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 28 / 46



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	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
SQRDd	SQ	16	16	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							

	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	17	17	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: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 29 / 46



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	SG anz	Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FV A	2		ro, ge	g1: 1 e0-10 u1: 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	
FV C	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	
FV D res	2		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 res	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FG b res	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FG c	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FG d res	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FB a res	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FB b res	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FB c	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FB d res	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
SQFGares	2		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	
SQRDb	2		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	
SQFGc	2		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	
SQRDd	2		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FBO	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 30 / 46



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	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	nebenr	50	0	5	10	5	2	ja	immer	nein	nein	nein	0
FV B	FV	2	1	frei	50	1	3	10	2	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV C	FV	3	1	frei	50	1	3	10	2	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV D res	FV	4	1	nebenr	50	1	3	5	5	2	ja	immer	nein	nein	nein	0
FG a res	FG	5	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG b res	FG	6	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG c	FG	7	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG d res	FG	8	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FB a res	FB	9	1	nebenr	0	0	0	5	5	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FB b res	FB	10	1	nebenr	0	0	0	5	5	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FB c	FB	11	1	nebenr	0	0	0	10	5	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FB d res	FB	12	1	nebenr	0	0	0	5	5	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
SQFGares	SQ	13	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SQRDb	SQ	14	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SQFGc	SQ	15	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SQRDd	SQ	16	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
FBO	SO	17	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0

Erstellt von: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 31 / 46



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

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/Doppel blinker				
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: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 32 / 46





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 28.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV	FV	FV	FV	FG	FG	FG	FG	FB	FB	FB	FB	SQ	SQ	SQ	SQ	FB
	A	B	C	D	a	b	c	d	a	b	c	d	FG	RD	FG	RD	O
				re s	re s	re s		re s	re s	re s		re s	ar es	b	c	d	
FV A																	
FV B							5				5						
FV C							5				5						
FV D res																	
FG a res																	
FG b res																	
FG c		9	9														
FG d res																	
FB a res																	
FB b res																	
FB c		10	10														
FB d res																	
SQFGares																	
SQRDb																	
SQFGc																	
SQRDd																	
FBO																	

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

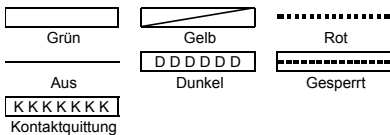
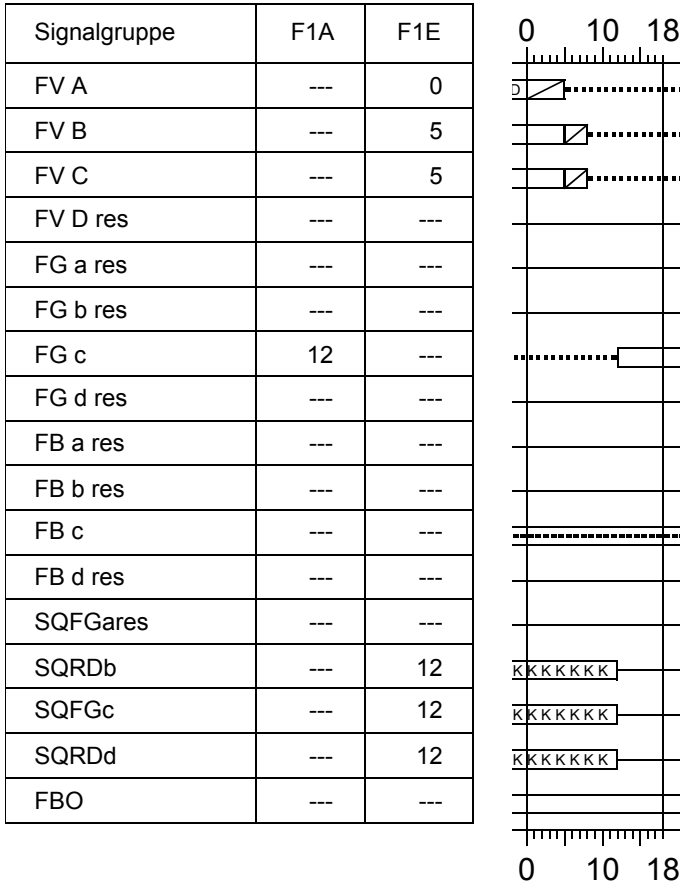
Plannummer: /		ZWZ-ID: 5
Erstellt von: S		Erstellt am: 06.03.2007
Geändert von: VMG1		Geändert am: 07.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 33 / 46





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

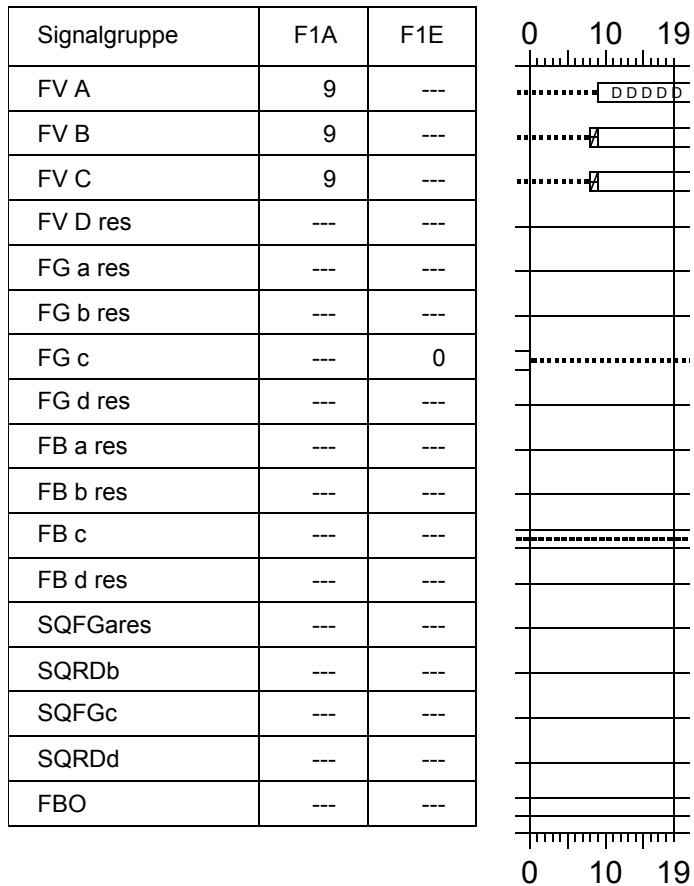
Nr. 1, Dauer = 18 s
von Phase 1 nach Phase 2





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 2, Dauer = 19 s
von Phase 2 nach Phase 1



Grün	Rot	Rot-Gelb
Aus	Dunkel	Gesperrt

erstellt von: S	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 06.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 46





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 11, Dauer = 11 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10
FV A	---	---	.....
FV B	---	---	.....
FV C	---	---	.....
FV D res	---	---	.....
FG a res	---	---	.....
FG b res	---	---	.....
FG c	---	---	.....
FG d res	---	---	.....
FB a res	---	---	.....
FB b res	---	---	.....
FB c	0	10	== H==
FB d res	---	---	.....
SQFGares	---	---	.....
SQRDb	---	---	.....
SQFGc	---	---	.....
SQRDd	---	---	.....
FBO	---	---	.....

		
Grün	Rot	Aus
		
Gesperrt		

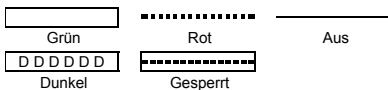
erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 07.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 46



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 21, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FV C	---	---
FV D res	---	---
FG a res	---	---
FG b res	---	---
FG c	---	---
FG d res	---	---
FB a res	---	---
FB b res	---	---
FB c	---	---
FB d res	---	---
SQFGares	---	---
SQRDb	---	---
SQFGc	---	---
SQRDd	---	---
FBO	---	---





Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 22, Dauer = 0 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FV C	---	---
FV D res	---	---
FG a res	---	---
FG b res	---	---
FG c	---	---
FG d res	---	---
FB a res	---	---
FB b res	---	---
FB c	---	---
FB d res	---	---
SQFGares	---	---
SQRDb	0	---
SQFGc	0	---
SQRDd	0	---
FBO	---	---

0

...

...

...

—

—

—

...

—

—

—

—

—

—

—

—_K

—_K

—_K

—

0

Rot
 Aus
 Gesperrt

K K K K K K K K
 Kontaktquittung

erstellt von: S	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 04.04.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 38 / 46



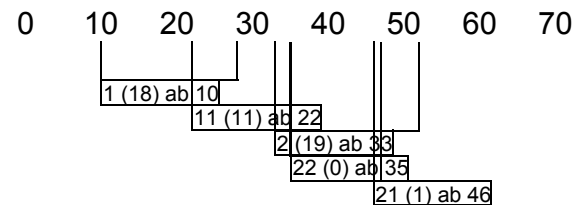
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	42	10	38
FV B	42	15	43
FV C	42	15	43
FV D res	---	---	---
FG a res	---	---	---
FG b res	---	---	---
FG c	22	33	11
FG d res	---	---	---
FB a res	---	---	---
FB b res	---	---	---
FB c	22	32	10

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Dunkel
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZP=1

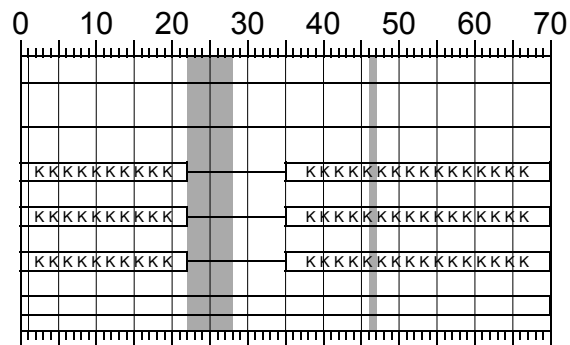
TU = 70 s / UZP = 1 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1	geplant am: 06.03.2007	geändert am: 22.05.2018
erstellt von: S	-	erstellt am: 06.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 46

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FB d res	---	---	---
SQFGares	---	---	---
SQRDb	35	22	57
SQFGc	35	22	57
SQRDd	35	22	57
FBO	---	---	70



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Dunkel
Gesperrt	Kontaktquittung	

UZP=1

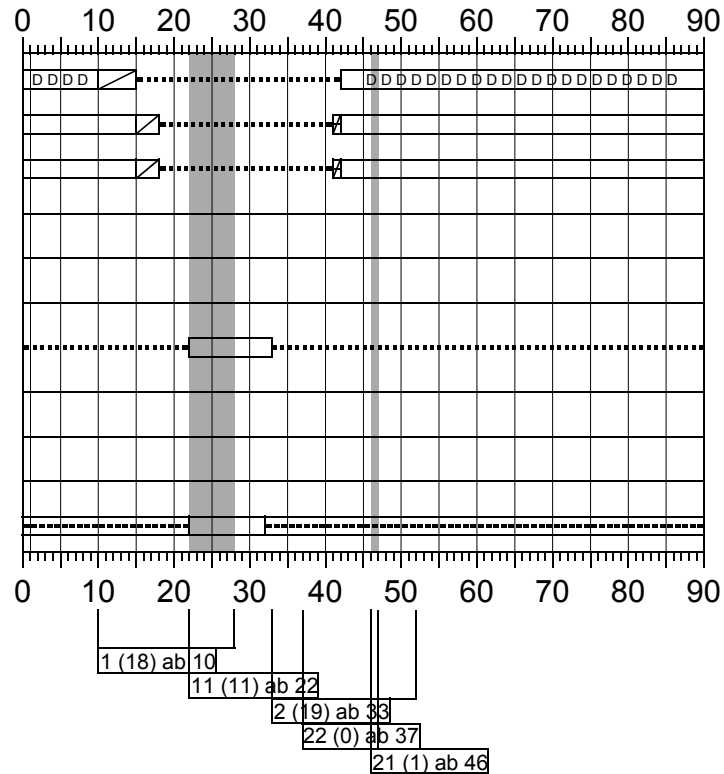
TU = 70 s / UZP = 1 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1	geplant am: 06.03.2007	geändert am: 22.05.2018
erstellt von: S	-	erstellt am: 06.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 40 / 46

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	42	10	58
FV B	42	15	63
FV C	42	15	63
FV D res	---	---	---
FG a res	---	---	---
FG b res	---	---	---
FG c	22	33	11
FG d res	---	---	---
FB a res	---	---	---
FB b res	---	---	---
FB c	22	32	10



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Dunkel
Gesperrt	Kontaktquittung	

UZF=1

TU = 90 s / UZF = 1 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1	geplant am: 06.03.2007	geändert am: 22.05.2018
erstellt von: S	-	erstellt am: 06.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 41 / 46

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026

Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße

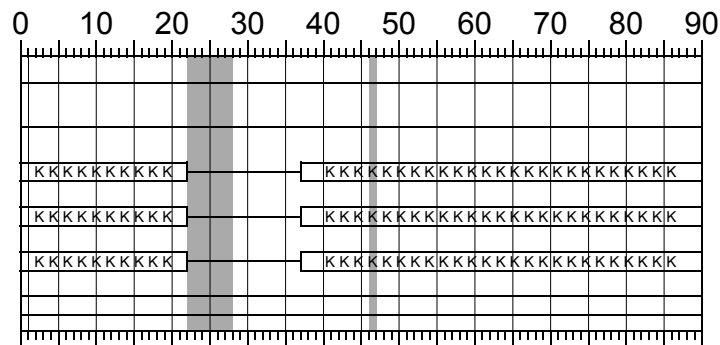
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

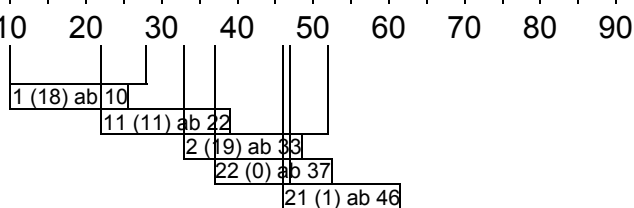
Signalprogramm

gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FB d res	---	---	---
SQFGares	---	---	---
SQRDb	37	22	75
SQFGc	37	22	75
SQRDd	37	22	75
FBO	---	---	90



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Dunkel
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZP=1

TU = 90 s / UZP = 1 s

P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geplant am: 06.03.2007

geändert am: 22.05.2018

erstellt von: S

-

erstellt am: 06.03.2007

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 42 / 46

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	0 10
FV A	---	---	10	D D D D
FV B	---	---	10	
FV C	---	---	10	
FV D res	---	---	---	
FG a res	---	---	---	
FG b res	---	---	---	
FG c	---	---	0	.....
FG d res	---	---	---	
FB a res	---	---	---	
FB b res	---	---	---	
FB c	---	---	0	.....

Grün	Rot	Aus
D D D D D D	.....	K K K K K K K
Dunkel	Gesperrt	Kontaktquittung

UZP=1

Haupttrichtung Dauergrün		
TU = 10 s / UZP = 1 s	P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1	geplant am: 06.03.2007	geändert am: 22.05.2018
erstellt von: S	-	erstellt am: 06.03.2007
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 43 / 46

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026	Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	
FB d res	---	---	---	0 10
SQFGares	---	---	---	
SQRDb	---	---	10	K K K K
SQFGc	---	---	10	K K K K
SQRDd	---	---	10	K K K K
FBO	---	---	10	
				0 10

Grün	Rot	Aus
D D D D D D	-----	K K K K K K K
Dunkel	Gesperrt	Kontaktquittung

UZP=1

Hauptrichtung Dauergrün		
TU = 10 s / UZP = 1 s	P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1	geplant am: 06.03.2007	geändert am: 22.05.2018
erstellt von: S	-	erstellt am: 06.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 46

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026

Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße

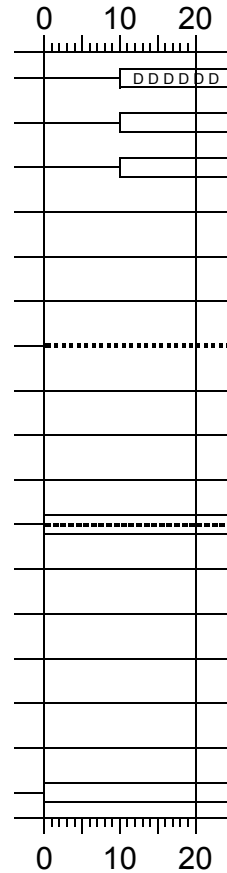
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Einschaltprogramm

gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	10	---	---	---	---	10
FV B	10	---	---	---	---	10
FV C	10	---	---	---	---	10
FV D res	---	---	---	---	---	---
FG a res	---	---	---	---	---	---
FG b res	---	---	---	---	---	---
FG c	---	---	0	---	---	0
FG d res	---	---	---	---	---	---
FB a res	---	---	---	---	---	---
FB b res	---	---	---	---	---	---
FB c	---	---	0	---	---	0
FB d res	---	---	---	---	---	---
SQFGares	---	---	---	---	---	---
SQRDb	---	---	0	---	---	0
SQFGc	---	---	0	---	---	0
SQRDd	---	---	0	---	---	0
FBO	0	---	---	---	---	0



 Grün
 - - - - - Rot
 Aus
 D D D D D Dunkel
 X X X X X Gesperrt

TU = 20 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

geändert von: VMG2

geändert am: 28.08.2019

erstellt von: S

-

erstellt am: 06.03.2007

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 45 / 46

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-026

Haunwöhrer Straße / Gemmingerstraße

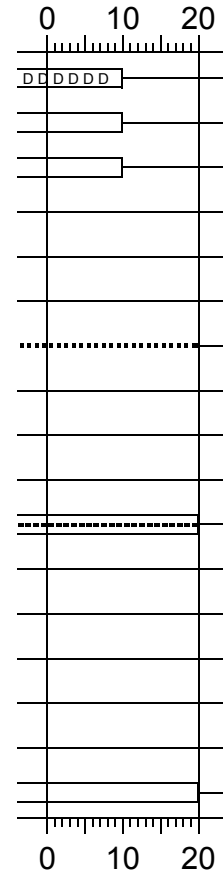
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Ausschaltprogramm

gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	---	10	---	---	10	---
FV B	---	10	---	---	10	---
FV C	---	10	---	---	10	---
FV D res	---	---	---	---	---	---
FG a res	---	---	---	---	---	---
FG b res	---	---	---	---	---	---
FG c	---	---	---	20	20	---
FG d res	---	---	---	---	---	---
FB a res	---	---	---	---	---	---
FB b res	---	---	---	---	---	---
FB c	---	---	---	20	20	---
FB d res	---	---	---	---	---	---
SQFGares	---	---	---	---	---	---
SQRDb	---	---	---	20	20	---
SQFGc	---	---	---	20	20	---
SQRDd	---	---	---	20	20	---
FBO	---	20	---	---	20	---



TU = 20 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

geändert von: VMG2

geändert am: 28.08.2019

erstellt von: S

-

erstellt am: 06.03.2007

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 46 / 46