

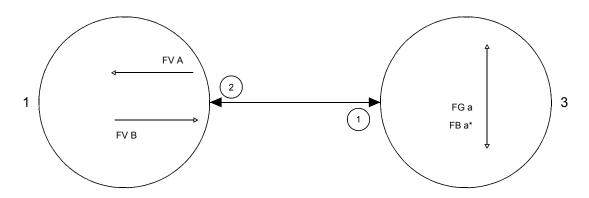
Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 13.08.2019

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	11
Basisdatenliste	23
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	25
Zwischenzeiten-Matrix	30
Phasenübergänge	31
T - Zeit - Listen	34
Signalprogramme	36
Einschaltprogramm	40
Ausschaltprogramm	41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 13.08.2019



*) FB a wird bei Bedarf hinzugeschaltet

Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 9	
Erstellt von: S		Erstellt am: 19.02.2007	
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 41	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		CHOUSE



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

System-Tabelle

	UML	UZP	WF	StArt	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Kommentar
P1	45	45	2	255	upro(3)	upro(4)	upro(6)	upro(17)	upro(19)	upro(22)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm (freie Umlaufzeit)
P2	70	70	2	255	upro(3)	upro(4)	upro(6)	upro(17)	upro(19)	upro(22)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm (freie Umlaufzeit)
P3	90	90	2	255	upro(3)	upro(4)	upro(6)	upro(17)	upro(19)	upro(22)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm
P9	0	1	1	255				upro(18)	upro(19)	upro(22)	stkt(9)	upro(24)	HR Dauergrün
P11	45	45	1	255				upro(18)	upro(19)	upro(22)	stkt(11)	upro(24)	Festzeitersatzprogramm
P12	70	70	1	255				upro(18)	upro(19)	upro(22)	stkt(12)	upro(24)	Festzeitersatzprogramm
P13	90	90	1	255				upro(18)	upro(19)	upro(22)	stkt(13)	upro(24)	Festzeitersatzprogramm
P21	0	0	1	255					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	P3	P9	P11	P12	P13	P21	P23	P24	Kommentar
k0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1	18	43	63	0	0	0	0	0	0	0	min. tgr(fva) für FG-Anforderung
k2	40	65	85	0	0	0	0	0	0	0	max Wartezeit ohne ÖPNV
k4	60	85	105	0	0	0	0	0	0	0	max Wartezeit mit ÖPNV
k5	45	70	90	0	0	0	0	0	0	0	Umlaufzeit (tz2)
k11	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	tanmax11
k14	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	mf11=1
k15	70	70	70	0	0	0	0	0	0	0	mf11=2

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 2 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P9	P11	P12	P13	P21	P23	P24	Kommentar
k21	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	tanmax21
k24	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	mf12=1
k25	70	70	70	0	0	0	0	0	0	0	mf12=2
k26	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	Reserve
k31	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	tanmax31
k34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	mf13=1
k35	70	70	70	0	0	0	0	0	0	0	mf13=2
k41	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	tanmax41
k42	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	tanmax42
k44	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	mf14=1
k45	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	mf14=2
k46	70	70	70	0	0	0	0	0	0	0	mf14=3
k999	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k3012	1 6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k3013	2 3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k9999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Versionsanzeige

Detektoren

CROSSIG Version 6.1

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	1	120		Zeitlückendetektor
dc1	2	1	120		Zeitlückendetektor
tafga	3	1	120		FG-Anforderung

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 3 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
tafba	0	1	120		FB-Anforderung
mp4901	4	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4902	5	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4903	6	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4904	7	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4905	8	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4906	9	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4907	10	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4908	11	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4909	12	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4910	13	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4911	14	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4912	15	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4913	16	2	120		Meldepunkt ÖV
mp4914	16	2	120		Reserve
mp4915	16	2	120		Reserve

Meldepunktpaare

CROSSIG Version 6.1

Мрр	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P9	P11	P12	P13	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mp4901, 0	mp4902, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
mpp12	mp4902, 0	mp4903, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
mpp13	mp4901, 0	mp4903, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 4 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

Meldepunktpaare

Мрр	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	РЗ	P9	P11	P12	P13	P21	P23	P24	Kommentar
mpp2	1 mp4904, 0	mp4905, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
mpp2	2 mp4905, 0	mp4906, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
mpp2	3 mp4904, 0	mp4906, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
mpp3	1 mp4907, 0	mp4908, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
mpp3	2 mp4908, 0	mp4909, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
mpp3	3 mp4907, 0	mp4909, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
mpp4	1 mp4910, 0	mp4911, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	Reserve
mpp4	2 mp4911, 0	mp4912, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
mpp4	3 mp4912, 0	mp4913, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
mpp4	4 mp4910, 0	mp4912, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
mpp4	5 mp4911, 0	mp4913, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
mpp5	1 mp4914, 0	mp4915, 0		0	0	0, 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 a
122	(a(tafba).nund.sto(tafba)>1).oder.(sto(tafba)>1.und.trt(fga)>0)	Anfo. fb a

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P9	P11	P12	P13	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fva)	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fga)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
tgrmax(fga)	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 5 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	Т	Kommentar
a(tafga)	fga	0	
a(tafba)	fba	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		
						v99914	0		
						v99915	0		

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 6 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

Importvariable

Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
					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		

Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v7001	0	
	v7002	0	
	v7003	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 7 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
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	
v7023	0	
v7024	0	
v7025	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 8 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7026	0	
v7027	0	
v00510	0	
v00511	0	
v00512	0	
v00513	0	
v00514	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg1	ÖV-Marke (Gesamtentscheidung)
2	mg3	ÖV-Marke (Gesamtentscheidung)
3	eg6	
4	eg7	
5	eg11	Programmwechselwunsch
6	eg32	
7	ag6	
8	ag7	
9	ag11	Aktivierung der Schlummerschaltung
10	ag31	
11	m143	Status Quittierungssignal
12	m142	Merker Quitttierungsssignal

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 9 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 13.08.2019

STG-Marken-Tabelle

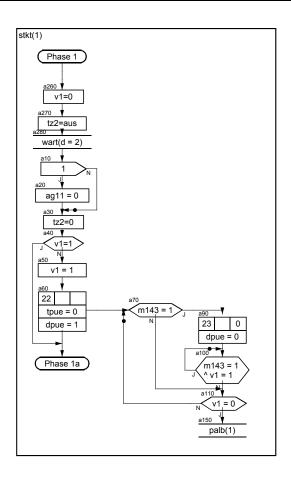
Index	Name	Kommentar
13	m5555	Hilfsmarke ÖV
14	m311	
15	m312	
16	m313	
17	m314	
18	m11	Anforderung Meldepunktpaar mpp11
19	m12	Anforderung Meldepunktpaar mpp12
20	m13	Anforderung Meldepunktpaar mpp13
21	m21	Anforderung Meldepunktpaar mpp21
22	m22	Anforderung Meldepunktpaar mpp22
23	m23	Anforderung Meldepunktpaar mpp23
24	m31	
25	m32	
26	m33	
27	m111	Reserve
28	m9999	Versionsanzeige
29	m9997	Programmwechsel
30	m9016	
31	m9017	
32	m9022	

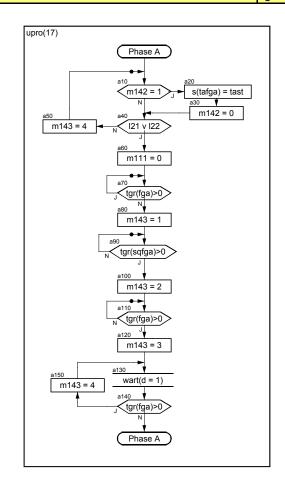
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

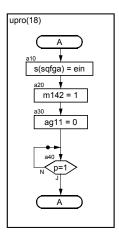
Seite 10 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019







Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 11 / 41

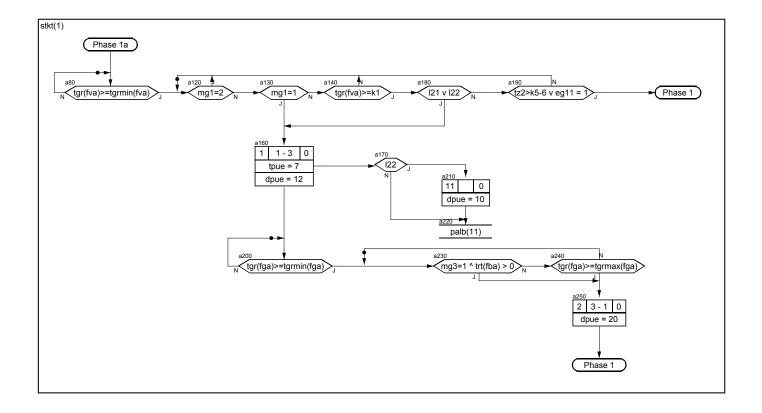
CROSSIG Version 6.1

Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH





Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019



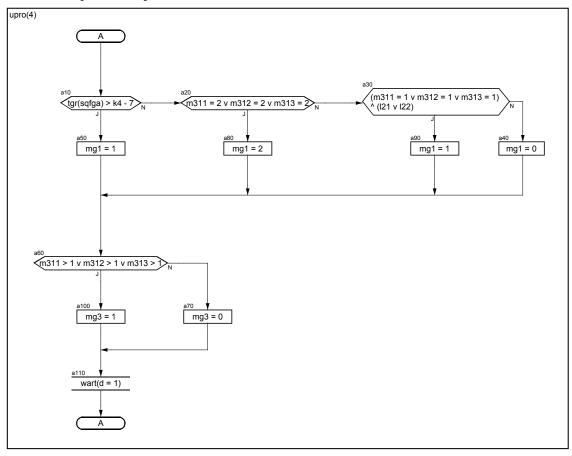
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 12 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 13.08.2019

Gesamtentscheidung ÖV-Anforderung

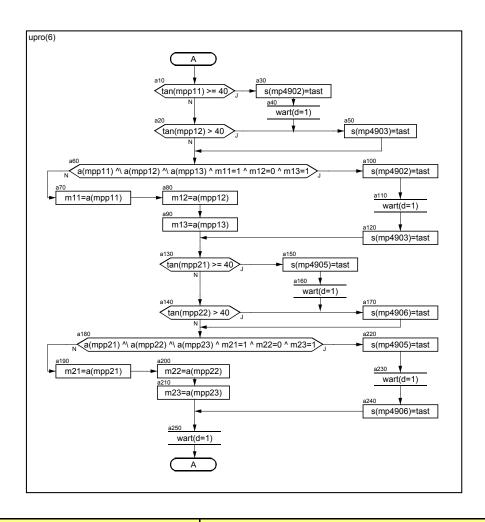


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 13 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019



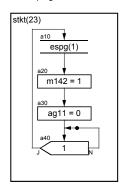
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 14 / 41

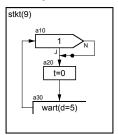


Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019

Einschaltprogramm



HR Dauergrün



Festzeitersatzprogramm P11



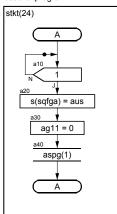
Festzeitersatzprogramm P12



Festzeitersatzprogramm P13



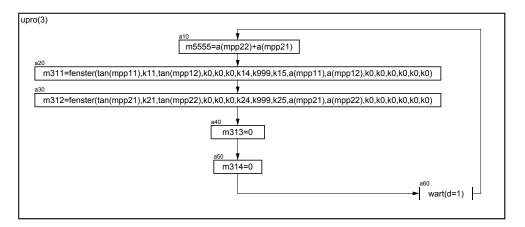
Ausschaltprogramm

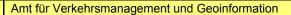




Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019

Fensterentscheidung ÖV-Anforderung

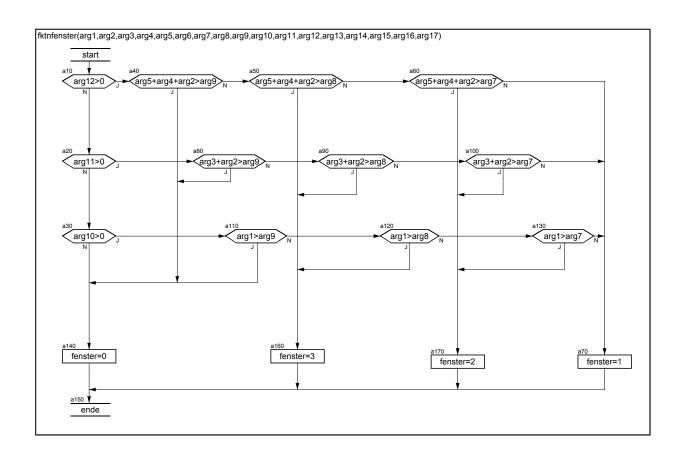




Seite 16 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2	
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019	

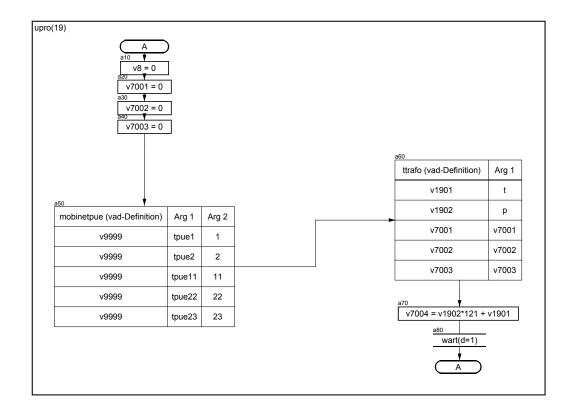


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 17 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019



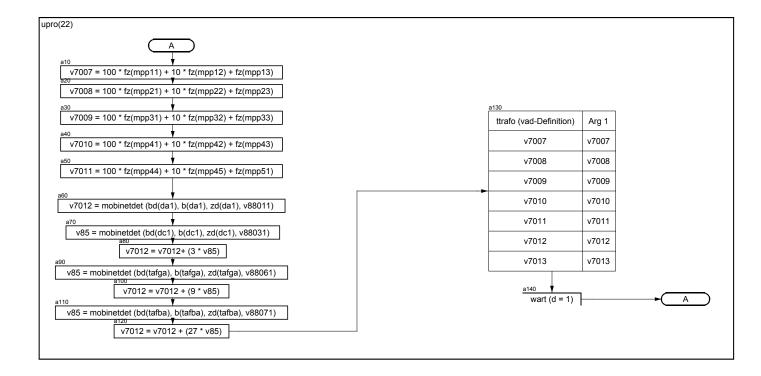
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 18 / 41



K	urzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
V	LB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019

Mobinet



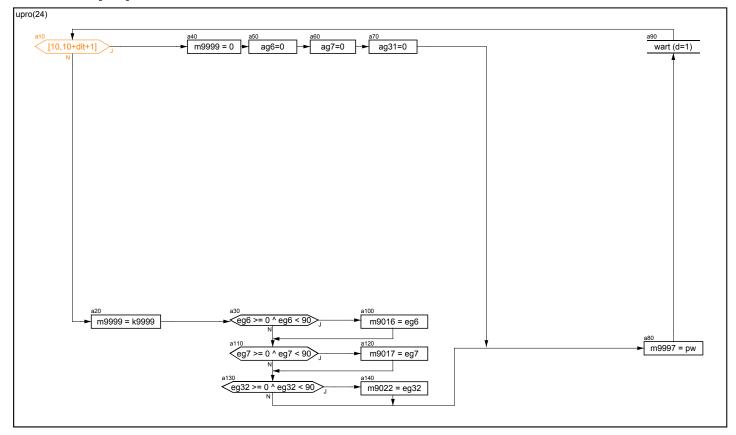
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 19 / 41



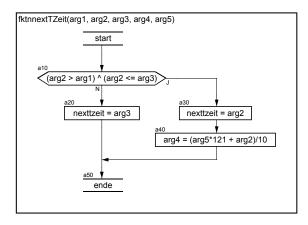
Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019

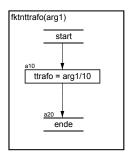
Versionsanzeige/ Programmwechsel





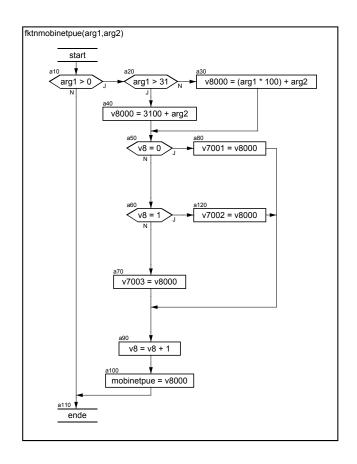
Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2	
VLB-Datei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019	

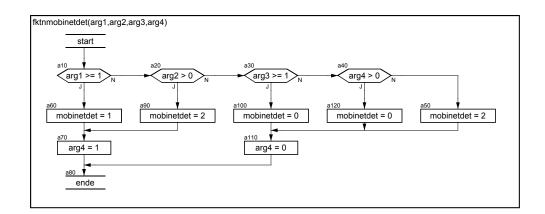






Kurzbeze	eichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
VLB-Date	ei: FSA-051	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 13.08.2019







Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2	
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 13.08.2019	

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	12.08.2011	
Ersteller	VMG1	
Knotennummer	51	
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	1
bearbeitet von	VMG1	
bearbeitet am	08.01.2018	
Lageplandatum		1
Signalgruppen	6	1
Sonderbefehle	0	
Phasen	4	1
Phasenübergänge	5	1
Signalprogramme (inkl. Varianten)	4	
Einschaltprogramm	20s	1
Ausschaltprogramm	20s	1
T-Zeiten	vorhanden	



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	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)	SQ FG a (5)	FBO	(6)

Signalprogramme: 4 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	45s		08.01.2018			1
2	P 2	70s		08.01.2018			1
3	P 3	90s		08.01.2018			1
9	P 9	10s		08.01.2018			1

Phasen - Anzahl: 4 - Plan Nr. /

	Nr	Name												
Ī	1	1	2	2	3	3	4	4						

Phasenübergänge - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	3	
2	3	1	
11	*		
22	*		
23	*		



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019

	SG	-i	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzu	I Tmin	Tmin	Tm	iin	zwz	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Ту	р	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	s	Bind		Ber			Zu
FV A	FV		1	1	1	frei	nein	30	10	2	5		ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustand		Sy. Dau		er (Graph.	Über	gang	Sy.	Dauer	Graph		vor	nach	Zyklus				
4		- Var.		F	Rot u1			*	3	Gelb		f1	g1	g1				
		= Var. Grün		Grün	u2		+	1	Rot-Gelb		g1	f1	f1					
a1			Var.	A	Aus													

	SG	-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzu	Tmin	Tmin	Tm	nin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур		Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	au	s I	Bind		Ber			Zu
FV B	FV		2	2	1	frei	nein	30	10	2	5	j	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustar	nd	Sy	. Daue	er (Graph.	Über	gang	Sy.	Dauer	Graph		von	nac	h Zyklus				
g1		-	Var.	ı	Rot	u1		*	3	Gelb		f1	g1	g1				
f1		=	Var.	(Grün	u2		+	1	Rot-G	elb	g1	f1	f1				
a1			Var.	/	Aus													

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
FG a	FG	3	3	1	nebenr	nein	0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustan	nd S	y. Dau	er (Graph.	Überga	ng Sy	/. Dai	uer Gr	aph. v	on n	ach Z	yklus				
g1	-	Var.	F	Rot							g	1				
f1	=	Var.	(∃rün							f	1				
a1		Var	1	Aus												

	SG	- ł	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzu	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	1 0	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
FB a	FB		4	4	1	nebenr	nein	0	10	5	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustar	nd	Sy	. Dau	er (Graph.	Über	gang	Sy. I	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklu	s			
g1		-	Var.	(Gesper	rt							g1				
f1		=	Var.	(Grün								f1				
a1			Var.	/	Aus												

	SG-	Kana	I Ifd	Teil	HR	All	les \	√zul	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Ge	elb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
SQ FG a	SQ	5	5	1	nebe	nr ne	in	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy. D	auer	Grap	h.		Überg	gang	Sy.	Daue	er Gra	ph. vo	n nac	:h Zyl	dus			
g1	V	ar.	Aus										f1				
f1	K V	ar.	Kont	aktquit	ttung								g1				
a1	V	ar.	Aus														

Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 25 / 41

CROSSIG Version 6.1

Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH





Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019

	SG	- K	anal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	N	r.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bino		Ber			Zu
FBO	so	6	6	6	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustar	nd	Sy.	Daue	er (Graph.	Überga	ng Sy	y. Da	uer G	raph. v	von n	ach	Zyklus				
g1		а	Var.	- 1	Aus								f1				
f1		=	Var.	- 0	Grün								g1				
a1			Var.		Aus												

Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007	
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 26 / 41	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		B



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019

	SG	Abschalt-	Kammern	Schaltmuster	Ausg	Tel-	Rangier-
	anz	vektor			1/2	SG	vektor
FV A	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10	99	0	
				u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99		
FV B	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10	99	0	
				u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99		
FG a	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99	0	
					99		
FB a	2		frei	f1: 1 e0-10	99	0	
					99		
SQ FG a	2		gesperrt	n2: 1 e0-5a5-10, f1: 1 e0-10	99	0	
					99		
FBO	2		frei	f1: 1 e0-10	99	0	
					99		

Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 27 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2		
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 13.08.2019		

	SG-	Kanal	Teil	HR	Vzul	Rot-	Gelb	Tmin	Tmin	SG	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	KnNr			Gelb		frei	sperr	anz	Bind		Ber			Zu
FV A	FV	1	1	frei	30	1	3	10	2	2	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV B	FV	2	1	frei	30	1	3	10	2	2	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
SQ 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: S		Erstellt am: 01.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 28 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	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	Blindensensor
BU	Linienbusse	ВР	Permissivsignal	ВА	Abfertigungssignal
ST	Straßenbahnen	SP	Permissivsignal	SA	Abfertigungssignal
BL	Blinker/Doppelblinker				
so	Sondersignal	SQ	Sondersignal (Quttierung)		
GS	Geschwindigkeitssignal	GD	Zweites Geschwindigkeitssignal zu GS		

	Abkürzungen
SG-Typ	Signalgruppentyp laut obiger Tabelle
Teil KnNr	Teilknotennummer der Signalgruppe
HR	Hauptrichtung, 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: 01.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 29 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-051 Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.		gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 13.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV	FV	FG	FB	SQ	FB
	Α	В	а	а	FG	0
					а	
FV A			6	6		
FV B			6	6		
FG a	10	10				
FB a	10	10				
SQ FG a						
FBO						

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

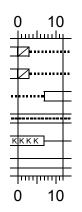
Plannummer: /		ZWZ-ID: 9
Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007
Geändert von: VMG1		Geändert am: 08.01.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 30 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	4



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 13.08.2019

Nr. 1, Dauer = 12 s von Phase 1 nach Phase 3

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A		0
FV B		0
FG a	7	
FB a		
SQ FG a		7
FBO		



Nr. 2, Dauer = 20 s von Phase 3 nach Phase 1

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

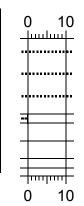




Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 13.08.2019

Nr. 11, Dauer = 10 s ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A		
FV B		
FG a		
FB a	0	
SQ FG a		
FBO		



Nr. 22, Dauer = 1 s ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FV A			
FV B			#
FG a			
FB a			#
SQ FG a			#
FBO			#
			+
			Λ

Geprüft gegen ZWZ-ID: 9 Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 32 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 13.08.2019

Nr. 23, Dauer = 0 s ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A		
FV B		
FG a		
FB a		
SQ FG a	0	
FBO		
,	•	



- #zwzID Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation Seite 33 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 13.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 9
T01	frühestes Ende Phase 1	0	0	0	0
T02	T 2	0	0	0	0
T03	Т3	0	0	0	0
T04	T4	0	0	0	0
	Umlaufzeit	45	70	90	10
	Umschaltzeitpunkt	45	70	90	0

	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 34 / 41
	Amt für Verkehremenagement und Coginformation	Coito 24 / 41
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
Erstellt von: H		Erstellt am: 16.02.2007



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 13.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

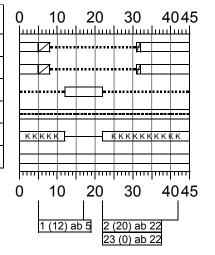
	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 9
TB01	tb1	0	0	0	0
	Umlaufzeit	45	70	90	10
	Umschaltzeitpunkt	45	70	90	0

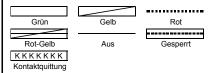
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 41
Geändert von: VMG2		Geändert am: 13.08.2019
Erstellt von: H		Erstellt am: 16.02.2007



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 13.08.2019

F1A	F1E	FD
32	5	18
32	5	18
12	22	10
		0
22	12	35
		45
	32 32 12	32 5 32 5 12 22



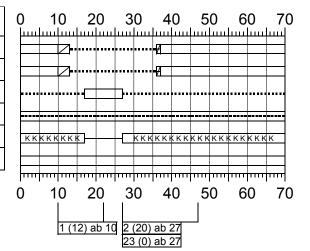


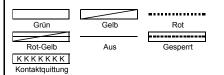
TU = 45 s / UZP = 45	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 9	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 08.01.2018
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.04.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 13.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	37	10	43
FV B	37	10	43
FG a	17	27	10
FB a			0
SQ FG a	27	17	60
FBO			70



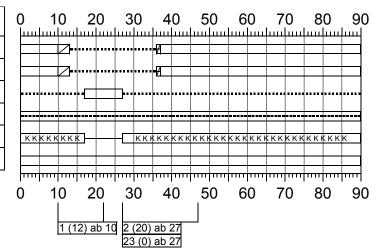


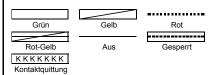
TU = 70 s / UZP = 70	s P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 9	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 08.01.2018
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.04.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 37 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 13.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	37	10	63
FV B	37	10	63
FG a	17	27	10
FB a			0
SQ FG a	27	17	80
FBO			90



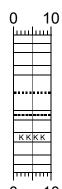


TU = 90 s / UZP = 90	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 9	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 08.01.2018
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.04.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 38 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-051	Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 13.08.2019

F1A	F1E	FD
		10
		10
		0
		0
		10
		10
	F1A	F1A F1E



ŀ

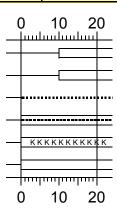
			U	10
Grün	Rot	Gesperrt		
KKKKKKK				
Kontaktquittung				

TU = 10 s / UZP = 0 s	P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 9	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 08.01.2018
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.04.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 41



Kurzbezeichnung: FSA-051	zeichnung: FSA-051 Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.	
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
SQ FG a	0					0
FBO	0					0



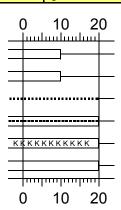
				KKKKKKK
Grün	Rot	Aus	Gesperrt	Kontaktquittung

TU = 20 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 9	
geändert von: VMG2		geändert am: 13.08.2019
erstellt von: S	-	erstellt am: 01.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 40 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	Canada



Kurzbezeichnung: FSA-051 Fauststraße / Gustav-Adolf-Str.		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	
SQ FG a		20			20	
FBO		20			20	



				KKKKKKK
Grün	Rot	Aus	Gesperrt	Kontaktquittung

TU = 20 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 9	
geändert von: VMG2		geändert am: 13.08.2019
erstellt von: S	-	erstellt am: 01.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 41 / 41
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	G. Contract