

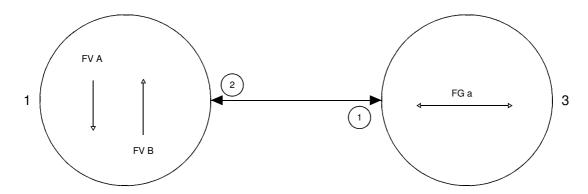
Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 27.08.2019

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	10
Basisdatenliste	22
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	24
Zwischenzeiten-Matrix	29
Phasenübergänge	30
T - Zeit - Listen	33
Signalprogramme	35
Einschaltprogramm	39
Ausschaltprogramm	40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 27.08.2019



PÜ 11 FB a wird bei Anfo geschaltet

Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 13
Erstellt von: S		Erstellt am: 19.02.2007
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 40
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u></u>



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

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	-9	P11	P12	P13	P21	P23	P24	Kommentar
k0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1	19	44	64	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
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

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 2 / 40





Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	РЗ	- 9	P11	P12	P13	P21	P23	P24	Kommentar
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
k30121	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30132	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

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	1	120		Zeitlückendetektor
db1	2	1	120		Zeitlückendetektor
tafga	3	1	120		FG-Anforderung
tafba	4	1	120		FB-Anforderung
mp5201	5	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5202	6	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5203	7	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5204	8	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5205	9	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5206	10	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5207	11	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5208	12	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5209	13	2	120		Meldepunkt ÖV

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 3 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mp5210	14	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5211	15	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5212	16	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5213	17	2	120		Meldepunkt ÖV
mp5214	18	2	120		Reserve
mp5215	19	2	120		Reserve

Meldepunktpaare

	Мрр	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	ahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P9	P11	P12	P13	P21	P23	P24	Kommentar
	mpp11	mp5201, 0	mp5202, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
	mpp12	mp5202, 0	mp5203, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
1	mpp13	mp5201, 0	mp5203, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
1	mpp21	mp5204, 0	mp5205, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
1	mpp22	mp5205, 0	mp5206, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
	mpp23	mp5204, 0	mp5206, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
	mpp31	mp5207, 0	mp5208, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
	mpp32	mp5208, 0	mp5209, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
	mpp33	mp5207, 0	mp5209, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	
1	mpp41	mp5210, 0	mp5211, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	Reserve
	mpp42	mp5211, 0	mp5212, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
	mpp43	mp5212, 0	mp5213, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
	mpp44	mp5210, 0	mp5212, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
1	mpp45	mp5211, 0	mp5213, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve
	mpp51	mp5214, 0	mp5215, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	Reserve

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 4 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
I21	(a(tafga).nund.sto(tafga)>1).oder.(sto(tafga)>1.und.trt(fga)>)Anfo. fg a
122	(a(tafba).nund.sto(tafba)>1).oder.(sto(tafba)>1.und.trt(fba)>)Anfo. fb a

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	2	- 3	-9	P11	P12	P13	P21	23	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	
:grmax(fga)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

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

Importvariable

	Kurz-Name	_SA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Einganç	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		

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 5 / 40





Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Importvariable

Kurz-Name	_SA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Einganç	Kommentar
					v99910	0		
					v99911	0		
					v99912	0		
					v99913	0		
					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		

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 6 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Werl	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	
v7023	0	
v7024	0	
v7025	0	
v7026	0	
v7027	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 7 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Werl	Kommentar
v00530	0	
v00531	0	
v00532	0	
v00533	0	
v00534	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
13	m5555	Hilfsmarke ÖV
14	m311	
15	m312	
16	m313	
17	m314	
18	m11	Anforderung Meldepunktpaar mpp11
19	m12	Anforderung Meldepunktpaar mpp12

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 8 / 40





Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

STG-Marken-Tabelle

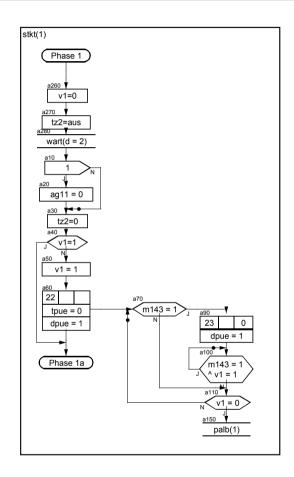
Index	Name	Kommentar
20	m13	Anforderung Meldepunktpaar mpp13
21	m21	Anforderung Meldepunktpaar mpp21
22	m22	Anforderung Meldepunktpaar mpp22
23	m23	Anforderung Meldepunktpaar mpp23
24	m111	Reserve
25	m9999	Versionsanzeige
26	m9997	Programmwechsel
27	m9016	
28	m9017	
29	m9022	

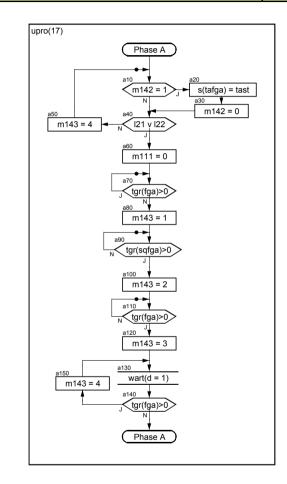
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

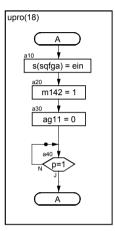
Seite 9 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019

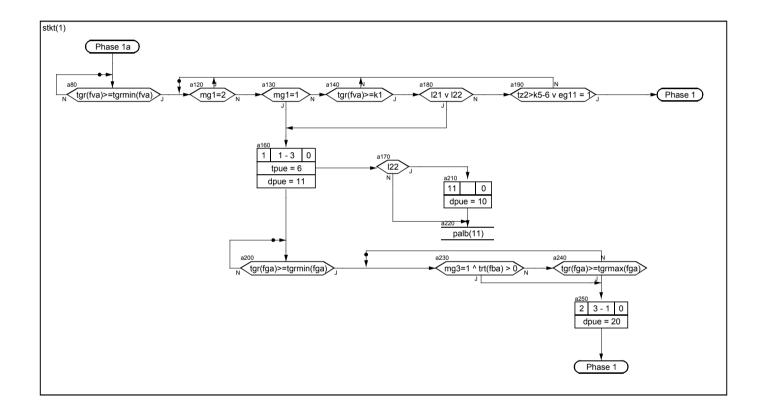








Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019



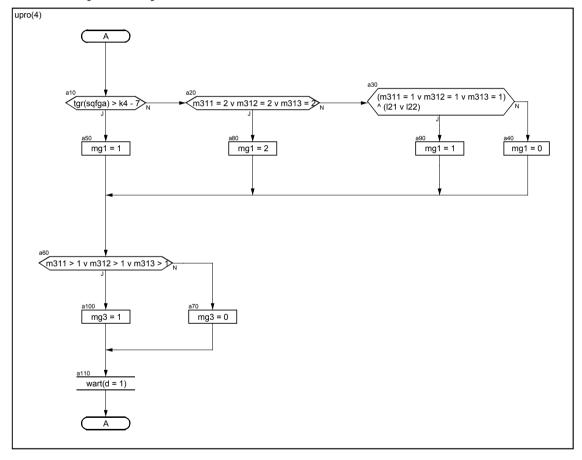
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 11 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 27.08.2019

Gesamtentscheidung ÖV-Anforderung



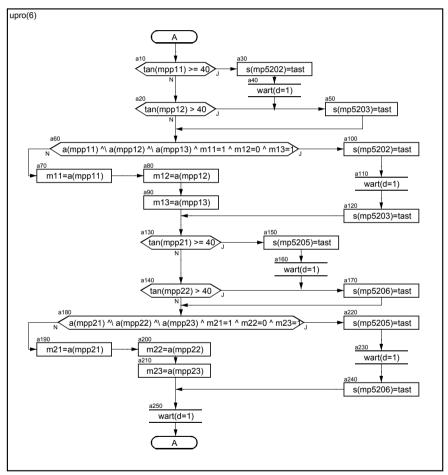
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 12 / 40





Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019



Rückfallebene Meldepunkte zurücksetzen

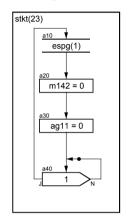
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 13 / 40

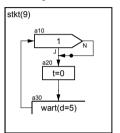


Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019

Einschaltprogramm



HR Dauergrün



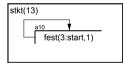
Festzeitersatzprogramm P11



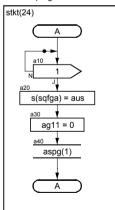
Festzeitersatzprogramm P12



Festzeitersatzprogramm P13



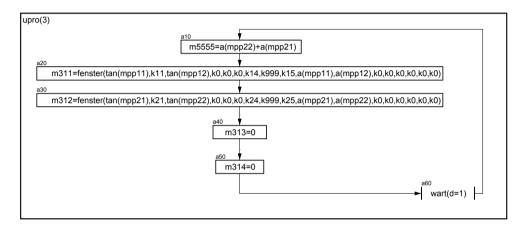
Ausschaltprogramm





Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019

Fensterentscheidung ÖV-Anforderung



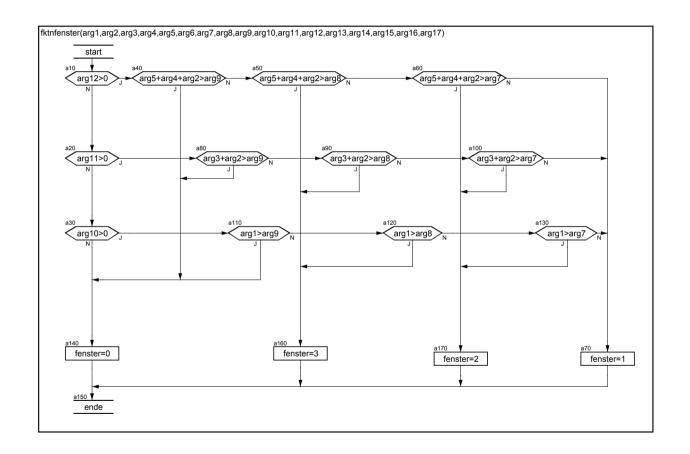
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 15 / 40





Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019

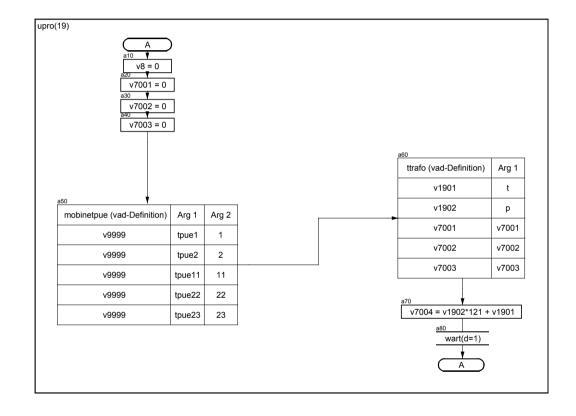


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 16 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019



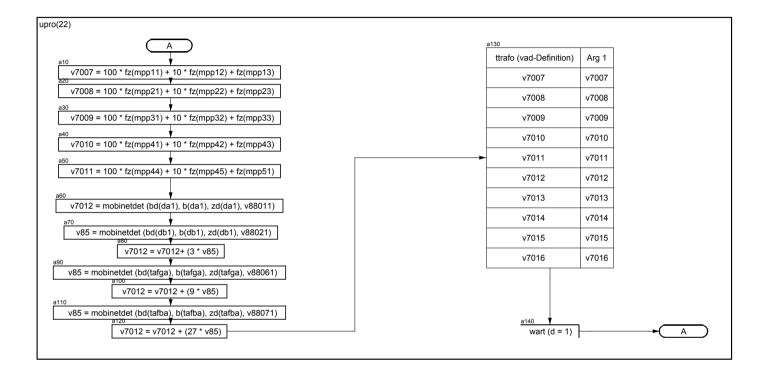
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 17 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019

Mobinet



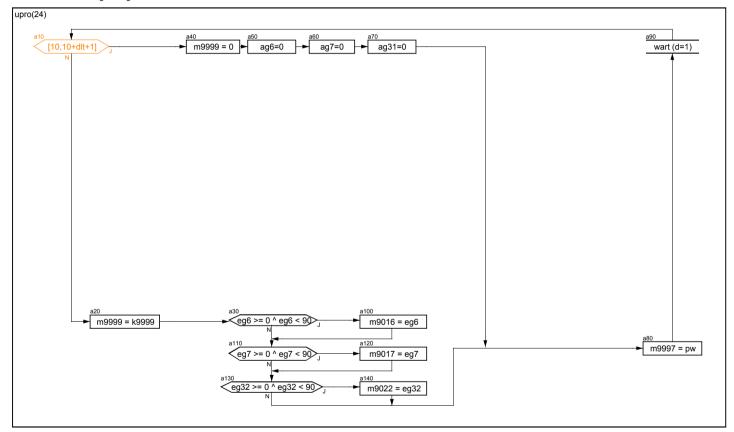
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 18 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019

Versionsanzeige/ Programmwechsel

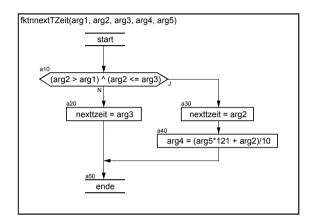


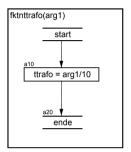
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 19 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019



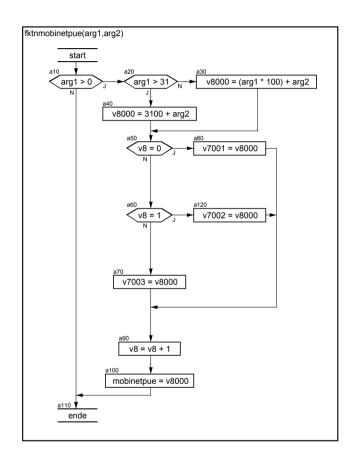


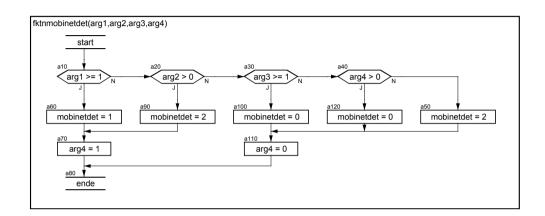
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 20 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-052	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019







Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 27.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	21.02.2019	
Ersteller	VMG2	
Knotennummer	52	
Gebiet		
Gruppe		
Nummer in der Gruppe	0	
Welle		
Nummer in der Welle	0	
Steuergeräte-Typ		
Steuergeräte-Hersteller	swarco	
Übergeordnete Steuerungseinrichtung		
Inbetriebnahme am		
letzter Umbau am		
Zwischenzeiten-Matrix vorhanden	ja, mit Berechnung	1
bearbeitet von	VMG2	
bearbeitet am	21.02.2019	
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	



Seite 22 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 27.08.2019

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		21.02.2019			1
2	P 2	70s		21.02.2019			1
3	Р3	90s		21.02.2019			1
9	P 9	10s		08.01.2018			1

Phasen - Anzahl: 4 - Plan Nr. /

Nr		Name	Nr	Name										
1	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-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tm	ir :	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	;	Bind		Ber			Zu
FV A	FV	1	1	1	frei	nein	50	10	2	5		ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustan	and Sy. Dauer C			Graph.	Über	gang	Sy. [Dauer	Graph. von nach			h Zyklus	Zyklus				
g1	-	Var.	F	Rot	u1		* 3	3	Gelb	1	f1	g1	g1				
f1	=	Var.	(Grün	u2		+ 1		Rot-G	elb	g1	f1	f1				
a1	Var. Aus																

	S	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzu	Tmin	Tmin	Tm	ir Z	zwz	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Т	Гур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb	,	frei	sperr	aus	s E	3ind		Ber			Zu
FV E	F	V	2	2	1	frei	nein	50	10	2	5	j	а	fallweise	nein	nein	nein	0
Zust	and	Sy	/. Daue	er (Graph.	Über	gang	Sy.	Dauer	Graph	.	von	nac	h Zyklus				
g1		-	Var.	F	Rot	u1		*	3	Gelb	-	f1	g1	g1				
£4		_	Vor		2000				.	Dot C	_11_			£4				

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmir	Tmir	Tmir	ZW.	Z Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sper	aus	Bind	d	Ber			Zu
FG a	FG	3	3	1	nebenr	nein	0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustan	ıd S	y. Daue	er (Graph.	Überga	ng S	y. Daı	uer G	raph.	von n	ach 2	Zyklus				
g1	-	Var.	F	Rot							ç	g1				
f1	=	Var.	(Grün							f	f1				
a1		Var.	1	Aus												

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzu	I Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	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 S	y. 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-	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
SQ 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: S		Erstellt am: 01.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 24 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmir	ZW	/Z Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bin	d	Ber			Zu
FBO	so	6	6	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nei	n nie	nein	nein	nein	0
Zustar	nd S	y. Dau	er (Graph.	Überga	ang S	y. Da	uer G	raph.	von r	nach	Zyklus				
g1	а	Var.	1	Aus								f1				
f1	=	Var.	(Grün								g1				
a1		Var.	/	Aus												

Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007	
Geändert von: VMG2		Geändert am: 27.08.2019	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 25 / 40	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	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		

	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 26 / 40	
Geändert von: VMG2		Geändert am: 27.08.2019	1
Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007	



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	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	50	1	3	10	2	2	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV B	FV	2	1	frei	50	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

ľ				
I		Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 27 / 40	
I	Geändert von: VMG2		Geändert am: 27.08.2019)
l	Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007	



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	Signalgruppentypen			
FV	Fahrverkehr	RA Rechtsabbieger	LA	Linksabbieger
DN	Diagonalgrünpfeil	DB Blinker zu DN		
RD	Radfahrer	FG Fußgänger	FB	Blindensensor
BU	Linienbusse	BP Permissivsignal	ВА	Abfertigungssignal
ST	Straßenbahnen	SP Permissivsignal	SA	Abfertigungssignal
BL	Blinker/Doppelblinker			
so	Sondersignal	SQ Sondersignal (Quttierung)		
GS	Geschwindigkeitssigna	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

Sy. Symbolisches Bild für Export SG anz. Anzahl der Signalgeber Ausg Ausgangsnummer der Signalgruppe Tel-SG Telegrammnummer der Signalgruppe		Direktversorgung
Ausg Ausgangsnummern der Signalgruppe	Sy.	Symbolisches Bild für Export
0 0 0 11	SG anz.	Anzahl der Signalgeber
Tel-SG Telegrammnummer der Signalgrunne	Ausg	Ausgangsnummern der Signalgruppe
Tologianimianimo do olginalgrappo	Tel-SG	Telegrammnummer der Signalgruppe

Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 28 / 40
CROSSIG Version 6.1	Copyright @ 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u></u>

300	James Park	5 jî	E
2	4		9
/	**	F	

Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 27.08.2019

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	8	8				
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: 13
Erstellt von: S		Erstellt am: 01.03.2007
Geändert von: VMG2		Geändert am: 21.02.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 29 / 40
CROSSIG Version 6.1	Copyright @ 1995-2019 GEVAS software GmbH	EL.

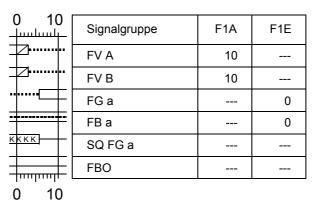


Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019

Nr. 1, Dauer = 11 s von Phase 1 nach Phase 3

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

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





Geprüft gegen ZWZ-ID: 3Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 30 / 40

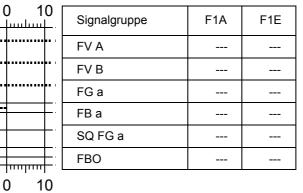


Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1	
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019	

Nr. 11, Dauer = 10 s ohne Phasennummern

F1A	F1E
0	
	F1A 0

Nr. 22, Dauer = 1 s ohne Phasennummern





Geprüft gegen ZWZ-ID: 13Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

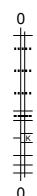
Seite 31 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019

Nr. 23, Dauer = 1 s ohne Phasennummern

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





Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 27.08.2019

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

r				
ſ		Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 33 / 40	
	Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019)
L	Erstellt von: H		Erstellt am: 16.02.2007	



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 27.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

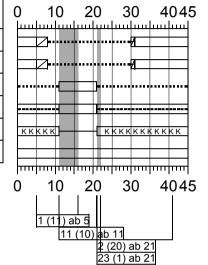
	Kommentar	P 1	P 2	P 3	Р9
TB01	tb1	0	0	0	0
	Umlaufzeit	45	70	90	10
	Umschaltzeitpunk	45	70	90	0

Erstellt von: H		Erstellt am: 16.02.2007
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 34 / 40



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	31	5	19
FV B	31	5	19
FG a	11	21	10
FB a	11	21	10
SQ FG a	21	11	35
FBO			45



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Gesperrt
K K K K K K K K K K K K ontaktquittung		

CROSSIG Version 6.1

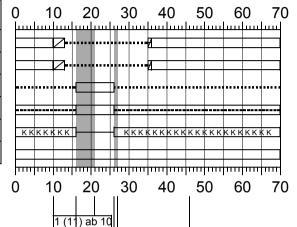
TU = 45 s / UZP = 45 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG2		geändert am: 21.02.2019
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.04.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 40

Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	36	10	44
FV B	36	10	44
FG a	16	26	10
FB a	16	26	10
SQ FG a	26	16	60
FBO			70



23 (1) ab 26 2 (20) ab 26

11 (10) ab 16



CROSSIG Version 6.1

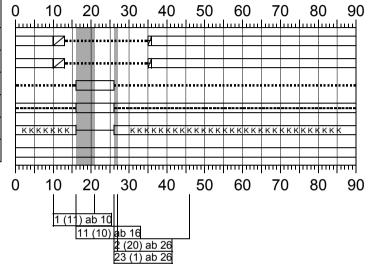
TU = 70 s / UZP = 70 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG2		geändert am: 21.02.2019
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.04.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 40

Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	36	10	64
FV B	36	10	64
FG a	16	26	10
FB a	16	26	10
SQ FG a	26	16	80
FBO			90



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Gesperrt
KKKKKKK		
Kontaktouittung		

TU = 90 s / UZP = 90 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG2		geändert am: 21.02.2019
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.04.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 37 / 40
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-052	Schrobenhausener Str./ Langgasse	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	0 10
FV A			10	
FV B			10	
FG a			0	
FB a			0	
SQ FG a			10	KKKK
FBO			10	
Grün Rot KKKKKK Kontaktquittung	Gesp	perrt		0 10

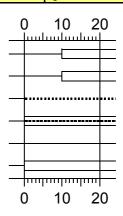
TU = 10 s / UZP = 0 s	P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 08.01.2018
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.04.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 38 / 40

CROSSIG Version 6.1 Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



Kurzbezeichnung: FSA-052 Schrobenhausener Str./ Langgasse		gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

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



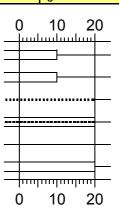
Grün	Rot	Aus	Gesperrt

TU = 20 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	
geändert von: VMG1		geändert am: 27.08.2019
erstellt von: S	-	erstellt am: 01.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 40
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	C.



Kurzbezeichnung: FSA-052 Schrobenhausener Str./ Langgasse		gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

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	



Grün	Rot	Aus	Gesperrt

TU = 20 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	
geändert von: VMG1		geändert am: 27.08.2019
erstellt von: S	-	erstellt am: 01.03.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 40 / 40
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	