

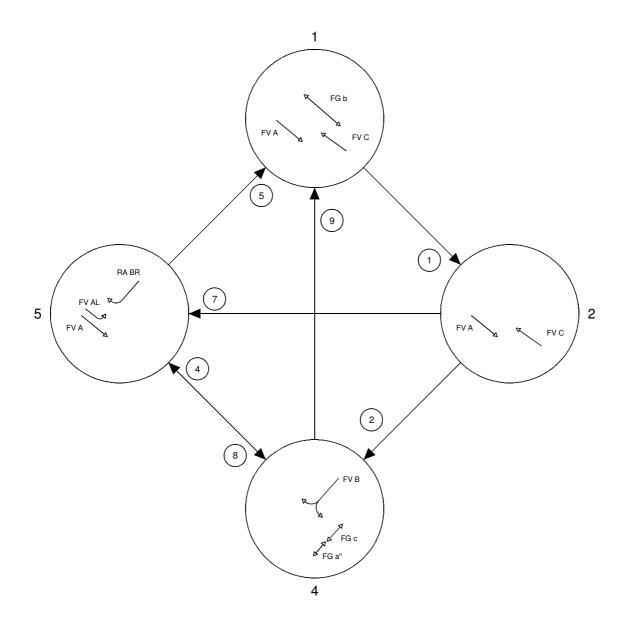
Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 26.08.2019

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite								
Phasenfolgeplan									
Versorgungstabellen für TRELAN	2								
Ablaufdiagramm	9								
Basisdatenliste	26								
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	28								
Zwischenzeiten-Matrix	33								
Phasenübergänge	34								
T - Zeit - Listen	38								
Signalprogramme	39								
Einschaltprogramm	46								
Ausschaltprogramm	47								



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 26.08.2019



Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 1
Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 13.01.2011
Geändert von: VMG1		Geändert am: 26.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright @ 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u></u>



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 26.08.2019

System-Tabelle

	UML	UZP	WF	StArt	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Kommentar
P1	70	13	2	255	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P2	90	55	2	255	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
Р3	90	55	2	255	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P4	90	78	2	255	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P5	120	100	2	255	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P6	120	100	2	255	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P9	0	1	1	255			upro(19)		upro(22)		upro(24)	stkt(9)	HR-Dauergrün
P11	70	13	1	255			upro(19)		upro(22)		upro(24)	stkt(11)	Festzeitersatzprogramm
P12	90	55	1	255			upro(19)		upro(22)		upro(24)	stkt(12)	Festzeitersatzprogramm
P13	90	55	1	255			upro(19)		upro(22)		upro(24)	stkt(13)	Festzeitersatzprogramm
P14	90	78	1	255			upro(19)		upro(22)		upro(24)	stkt(14)	Festzeitersatzprogramm
P15	120	100	1	255			upro(19)		upro(22)		upro(24)	stkt(15)	Festzeitersatzprogramm
P16	120	100	1	255			upro(19)		upro(22)		upro(24)	stkt(16)	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	22	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	223	P24	Kommentar
	k151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Fw-Beschleunigung
	k152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Fw-Beschleunigung
	k153	60	80	80	80	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Fw-Beschleunigung
	k154	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Fw-Beschleunigung
I	k9999	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	Versionsanzeige

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 2 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1			
VLB-Datei: LSA-C16	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 26.08.2019			

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	3	1200		
da2	2	3	1200		
da3	3	3	1200		
db1	4	3	1200		
db2	5	3	1200		
dc1	6	3	1200		
dc2	7	3	1200		
mpc1601	8	3	1200		
mpc1602	9	3	1200		
mpc1603	10	3	1200		
mpc1604	11	3	1200		
mpc1605	12	3	1200		
mpc1606	13	3	1200		
mpc1607	14	3	1200		
mpc1608	15	3	1200		

Meldepunktpaare

Мрр	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	ahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	РЗ	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mpc1601, 0	mpc1602, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp12	mpc1602, 0	mpc1603, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp13	mpc1603, 0	mpc1604, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp71	mpc1605, 0	mpc1606, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	FW-Beschleunigung
mpp72	mpc1607, 0	mpc1608, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0, 0	0, 0	0, 0	FW-Beschleunigung

Seite 3 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1			
VLB-Datei: LSA-C16	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 26.08.2019			

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
l1	(zd(da1)>=3.0 .nund. sto(da1)>1) .und. (zd(da2)>=3.0 .nund. sto(da2)>	115 v А
12	(zd(da3)>=2.0 .nund. sto(da3)>1)	Fv Al
13	(zd(db1)>=2.5 .nund. sto(db1)>1) .und. (zd(db2)>=2.5 .nund. sto(db2)>	115 v B
15	(zd(dc1)>=3.0 .nund. sto(dc1)>1) .und. (zd(dc2)>=3.0 .nund. sto(dc2)>	l Fv C
121	a(da3)	FV AI
l41	(bd(da3)>0.0 .nund. sto(da3)>1)	Zähler Fv Al

Minimal / Maximal-Zeiten

	Variable	P1	P2	Р3	P4	P5	P6	- 9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
	:grmin(fgb)	19	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

	Variable	Signalgruppe	Т	Kommentar
I	a(da3)	fval	4	

Importvariable

	Kurz-Name	_SA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Einganç	Kommentar
LSA 1	LSA-C18	3180	0	0	0				
						v31800	0		
						v31801	0		
						v31802	0		
						v31803	0		
						v31804	0		
						v31805	0		
						v31806	0		
						v31807	0		
						v31808	0		

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 4 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 26.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	_SA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Einganç	Kommentar
LSA 2	LSA-C15	3150	0	0	0				
						v31500	0		
						v31501	0		
						v31502	0		
						v31503	0		
						v31504	0		
						v31505	0		
						v31506	0		
						v31507	0		
						v31508	0		

Exportvariable

Variable	Default-Werl	Kommentar
v7001	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7002	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7003	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7004	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7005	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7006	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7007	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7008	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7009	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7010	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7011	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7012	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7013	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7014	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 5 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 26.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Werl	Kommentar
v7015	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v7016	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v31600	0	
v31601	0	
v31602	0	
v31603	0	
v31604	0	
v31605	0	
v31606	0	
v31607	0	
v31608	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	eg6	
2	eg7	
3	eg32	
4	ag6	
5	ag7	
6	ag31	
7	ms0	
8	ms1	
9	ms2	
10	ms3	
11	ms4	
12	ms5	
13	ms6	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 6 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 26.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
14	ms7	
15	ms8	
16	ms30	
17	ms31	
18	ms32	
19	ms33	
20	ms34	
21	ms35	
22	ms36	
23	ms37	
24	ms38	
25	m71	
26	m61	
27	m72	
28	m62	
29	m73	
30	m63	
31	m75	
32	m65	
33	m112	
34	m99	Initialisierung von Schleifen
35	m51	Stauerkennung Fv A
36	m55	Stauerkennung Fv C
37	m53	Stauerkennung Fv B
38	m52	Stauerkennung Fv Al
39	m41	Zähler Al
40	m9999	Versionsanzeige

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 7 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 26.08.2019

STG-Marken-Tabelle

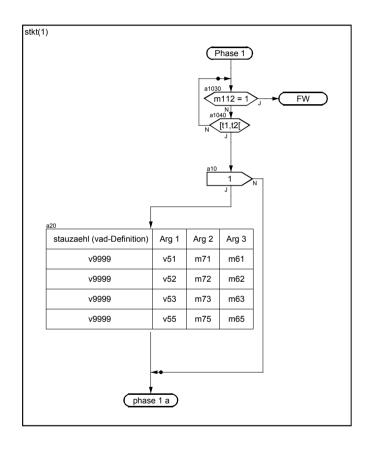
Index	Name	Kommentar
41	m9016	
42	m9017	
43	m9001	
44	m9022	
45	m9002	
46	m9003	
47	m9005	
48	m9006	
49	m9007	
50	m9012	
51	m9013	
52	m9014	
53	m9997	Programmwechsel

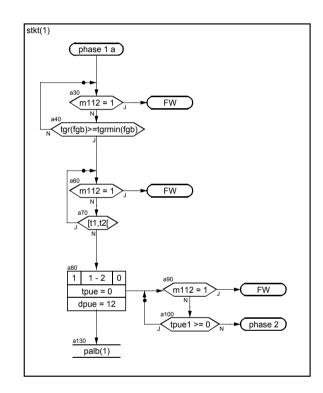
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 8 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019



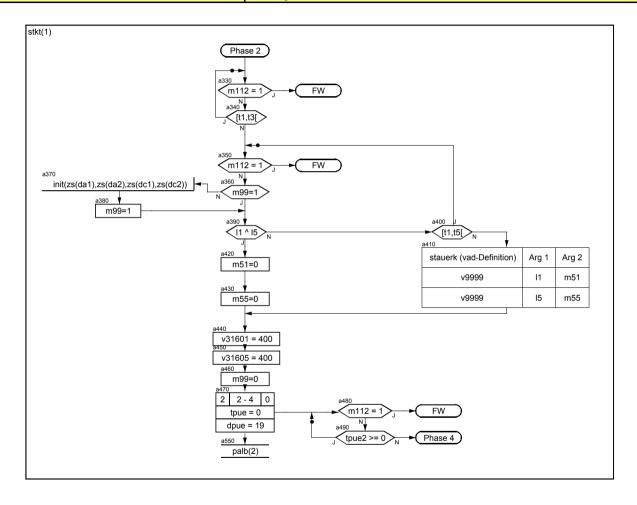


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 9 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019

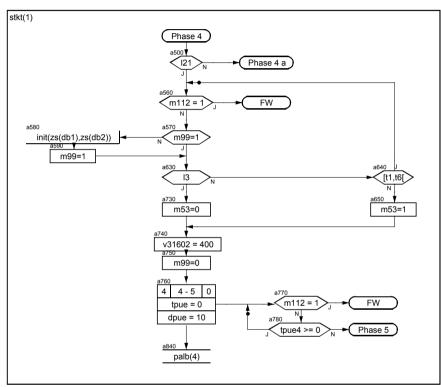


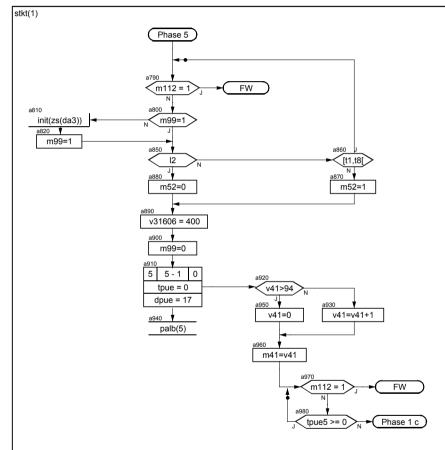
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 10 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019



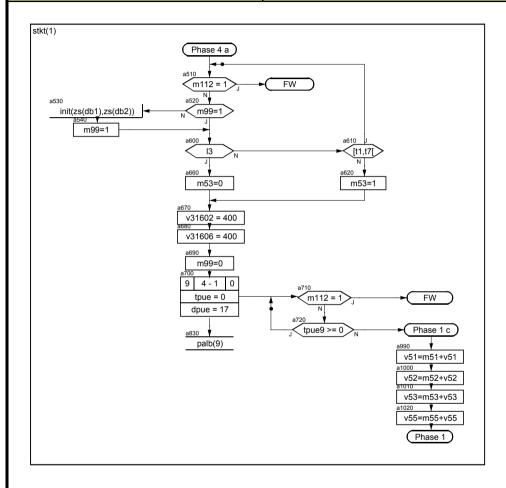


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 11 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019

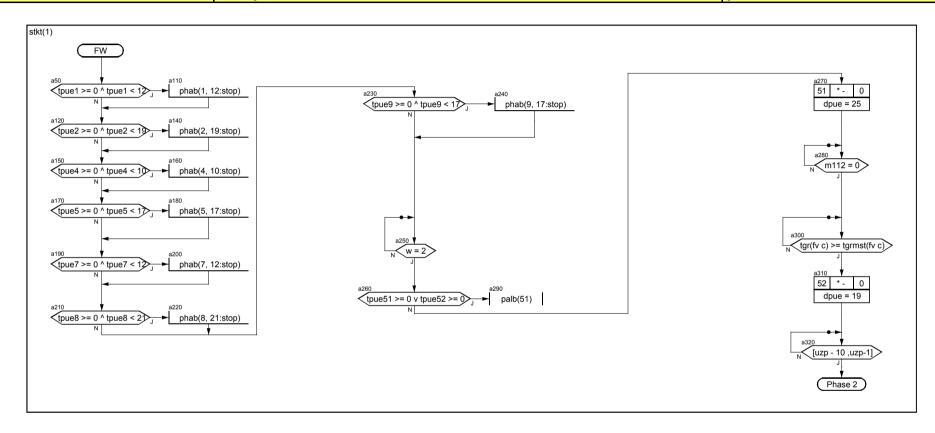


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 12 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm: P1, P2, P3 und P4	gedruckt am: 26.08.2019

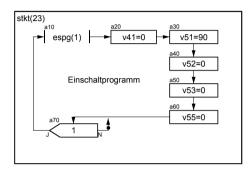


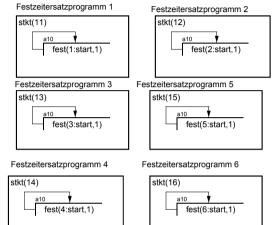
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 13 / 47



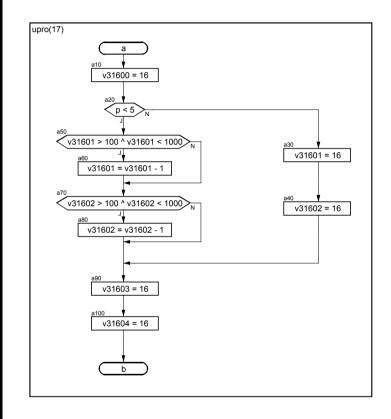
Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019

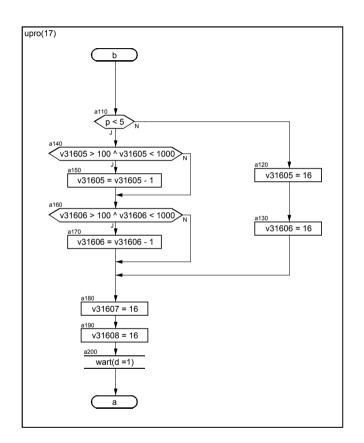






Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019



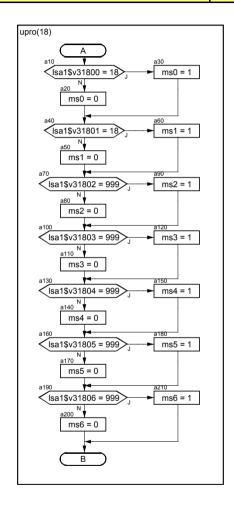


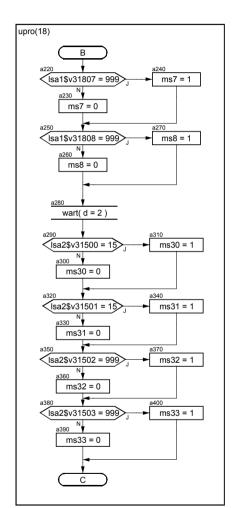
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

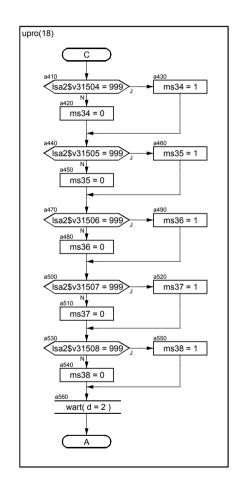
Seite 15 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019





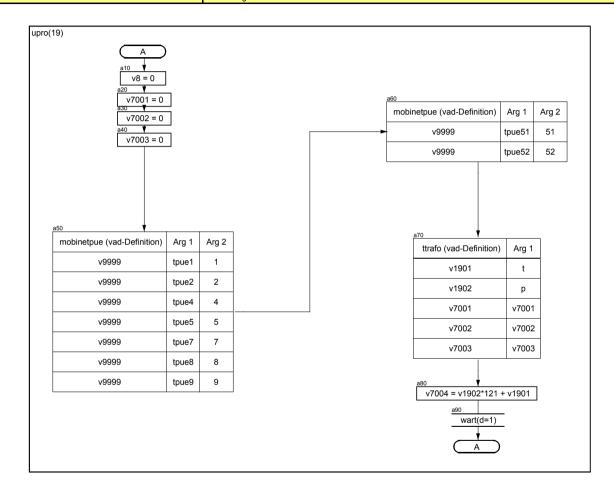


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 16 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019

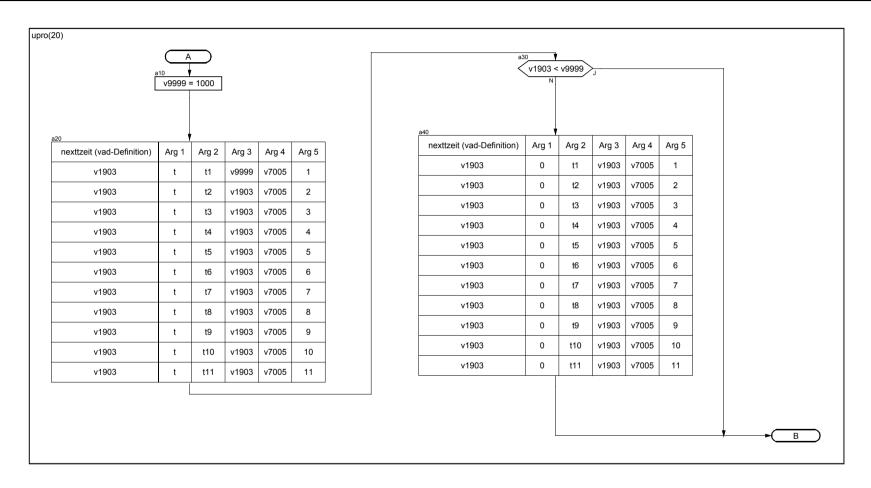


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 17 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019

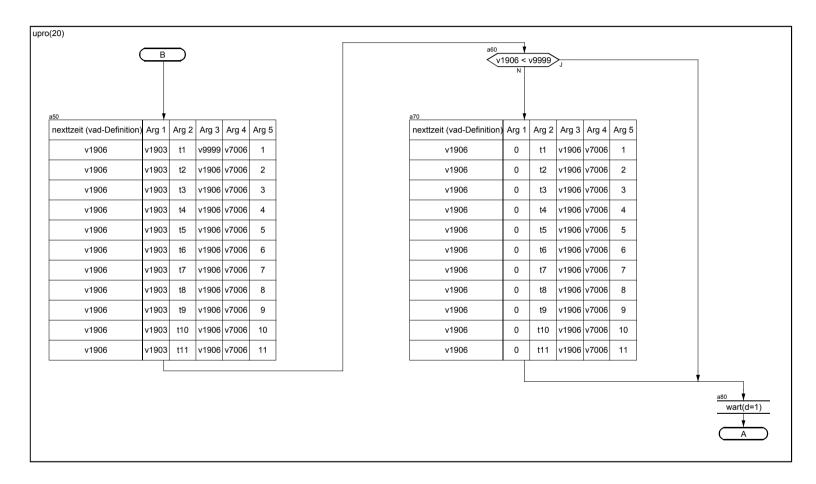


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 18 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019



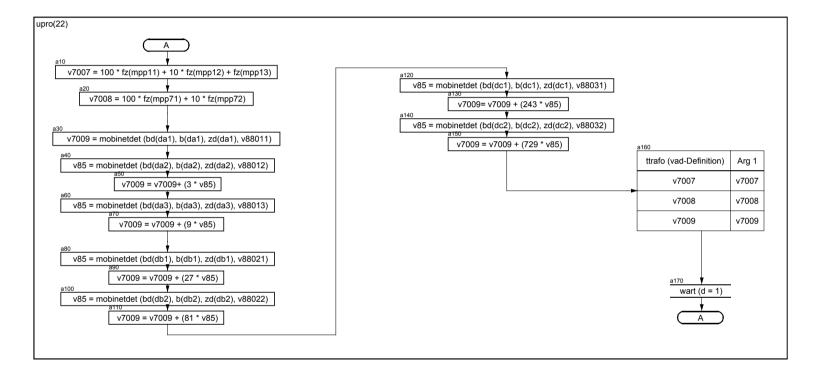
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 19 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019

Mobinet

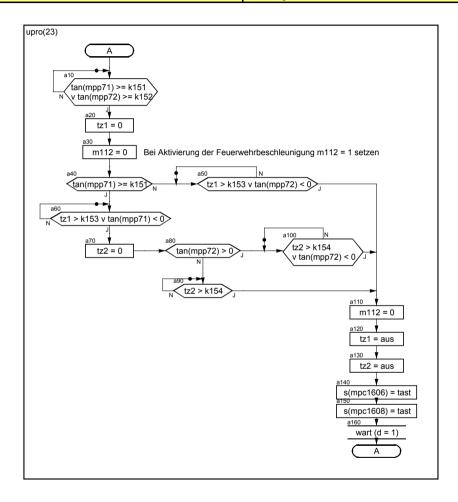


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 20 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019



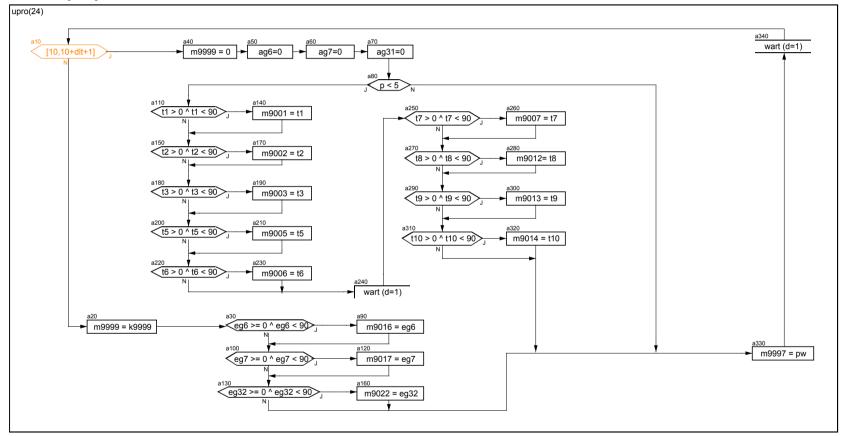
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 21 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019

Versionsanzeige/ Programmwechsel

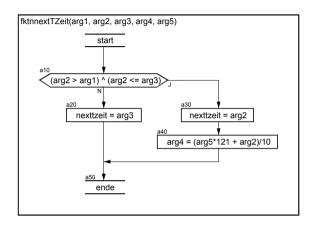


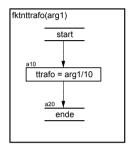
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 22 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019



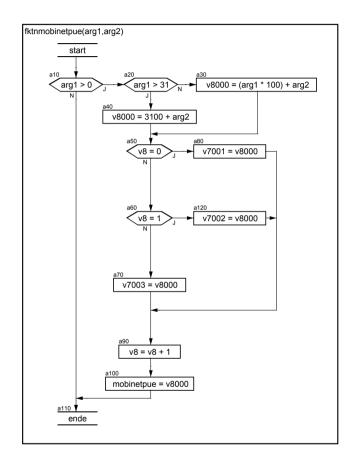


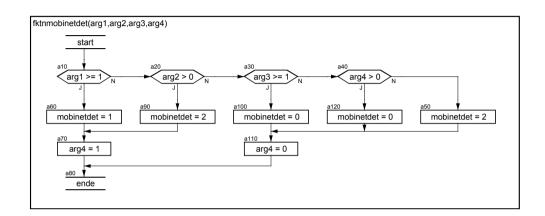
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 23 / 47



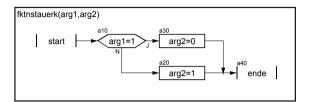
Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019

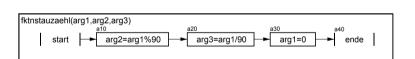


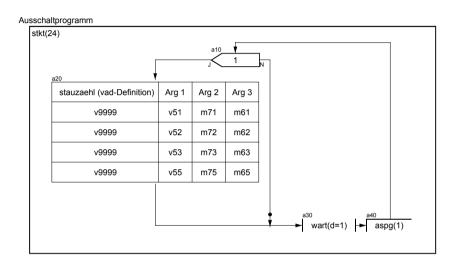




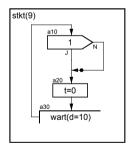
Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C16	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 26.08.2019







Hauptrichtung Dauergrün



Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 25 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1		
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 26.08.2019		

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	19.05.2004	(
Ersteller	VMG1	
Knotennummer	3160	
Gebiet		
Gruppe		
Nummer in der Gruppe	0	
Welle		
Nummer in der Welle	0	
Steuergeräte-Typ	MTC4000	
· //	SBH	
Steuergeräte-Hersteller	ЭВП	
Übergeordnete Steuerungseinrichtung		
Inbetriebnahme am		
letzter Umbau am		
Zwischenzeiten-Matrix vorhanden	ja, mit Berechnung	1
bearbeitet von	VMG1	
bearbeitet am	22.07.20	
Lageplandatum		1
Signalgruppen	8	1
Sonderbefehle	0	
Phasen	6	1
Phasenübergänge	9	1
Signalprogramme (inkl. Varianten)	7	
Einschaltprogramm	24s	1
Ausschaltprogramm	24s	1
T-Zeiten	vorhanden	



Seite 26 / 47

300	James Park	5 jî	E
2	4		9
/	**	F	

Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1		
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 26.08.2019		

Signalgruppen - Anzahl: 8 - in Klammern: laufende Nummer

FV A	(1)	FV AL	(2)	FV B	(3)	RA BR	(4)	FV C	(5)	FG a"	(6)
FG b	(7)	FG c	(8)								

Signalprogramme: 7 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	70s		02.07.2012			1
2	P 2	90s		02.07.2012			1
3	Р3	90s		02.07.2012			1
4	P 4	90s		02.07.2012			1
5	P 5	120s		02.07.2012			1
6	P 6	120s		02.07.2012			1
9	P 9	10s		11.05.2007			1

Phasen - Anzahl: 6 - Plan Nr. /

Nr	Name												
1	1	2	2	3	4	4	5	5	Х	6	FW		

Phasenübergänge - Anzahl: 9 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	4	
4	4	5	
5	5	1	
7	2	5	
8	5	4	
9	4	1	
51	х	FW	
52	FW	1	



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 26.08.2019

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmir	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	1	0	ja	immer	nein	nein	nein	0
Zustan	Zustand Sy. Dauer Graph.						rgang	g Sy.	Dauer	Grapl	h. vo	n nach	Zyk	lus		
g1	- Var. Rot			u1		+	1	Rot-G	elb g	1 f1	g1					
f1	=	Var.	(3rün		u2		*	3	Gelb	f1	g1	f1			
a1		Var.	1	Aus												
a2	Х	Var.	0	Selb bl	inken											

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR		Alles	Vz	ul	Tmin	Tn	nin	Tmin	ZWZ	Rac	i	fdyr	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr			Gelb			frei	sp	err	aus	Bind			Ber			Zu
FV AL	FV	2	2	1	nebe	nr	nein	50		5	1		0	ja	imn	ner	neir	nein	nein	0
Zustano	l Sy.	Dauer	G	raph.		Ü	berga	ng :	Sy	. Dau	er	Gra	aph.	von	nach	Zy	/klus			
g1	-	Var.	R	ot		u′	1	-	+	1		Ro	t-Gelb	g1	f1	g1	1			
f1	=	Var.	Gı	rün		uź	2		*	3		Ge	lb	f1	g1	f1				
a1		Var.	Αι	JS		u	3		*	5		Ge	lb	a1	g1					
a2	Х	Var.	G	elb blir	nkend															

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzı	- ال	Tmin	Tmi	in -	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		f	frei	spe	rr a	aus	Bind		Ber			Zu
FV B	FV	3	3	1	neben	nein	50		5	1		0	ja	imme	nein	nein	nein	0
Zustar	ıd Sy	/. Daue	Graph.		Überg	ang	Sy	/. Da	uer	Gra	aph.	von	nach	Zyklus	3			
g1	-	Var.	F	Rot		u1		+	1		Ro	t-Gell	b g1	f1	g1			
f1	=	Var.	(Grün		u2		*	3		Ge	elb	f1	g1	f1			
a1	Х	Var.		Gelb bl	inkend	u3		*	5		Ge	elb	a1	g1				
a2																		

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR		Alles	Vzu	Tmin	Tm	n	Tmir	ZW	ΖI	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr			Gelb		frei	spe	rr	aus	Bin	d		Ber			Zu
RA BR	RA	4	4	1	nebe	enr	nein	50	5	1		0	ja	į	immer	nein	nein	nein	0
Zustand					Ül	bergar	ng Sy	. Dau	er G	ra	ph. v	on n	ach	Zykl	us				
g1		Var.	Au	s		u1		*	3	G	ell	b f	1 g	1	g1				
f1	=	Var.	Gri	ün											f1				
a1		Var.	Au	s															
a2	Х	Var.	Ge	lb blin	kend														

	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
FV C	FV	5	5	1	frei	nein	50	10	1	0	ja	immer	nein	nein	nein	0
Zustan	nd Sy	/. Daue	er C	Graph.		Übe	rgang	Sy.	Dauer	Graph	n. vo	n nach	Zyk	lus		
g1	-	Var.	F	Rot		u1		+	1	Rot-G	elb g1	f1	g1			
f1	=	Var.	0	Grün		u2		*	3	Gelb	f1	g1	f1			
a1		Var.	4	Aus												
a2	Х	Var.	0	Gelb bl	inkend											

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.10.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 26.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 28 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	Et al.



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 26.08.2019

		Kanal		Teil KnNr	HR	Alles	Vzu	Tmin			ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
	Тур	Nr.	INI	KIIINI		Gelb		irei	sperr	aus	DIIIU		Dei			Zu
FG a"	FG	6	6	1	neber	r nein	0	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustano	d Sy	. Daue	r G	raph.		Überga	ng S	y. Daı	ıer Gı	raph.	von na	ach Z	yklus			
g1				ot								g	1			
f1			G	rün								f1	l			
a1	a1 Var.		Αι	us												
a2	Х	Var.	G	elb bli	nkend											

	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 b	FG	7	7	1	frei	nein	0	7	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustan	ıd Sy	/. Daue	er C	Graph.		Übe	rgang	Sy.	Dauer	Grap	h. von	nach	Zyk	lus		
g1	ustand Sy. Dauer C			Rot									g1			
f1	,			Grün									f1			
a1	15															
a2	Х	Var.	(Gelb bl	inkend	i										

	SG-	Kana	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmi	n Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	spe	T aus	Bind		Ber			Zu
FG c	FG	8	8	1	neben	nein	0	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustan	nd S	y. Dau	er C	Graph.		Überg	ang S	Sy. Da	uer	Graph.	von n	ach 2	Zyklus			
g1	-	Var.	F	Rot								9	g1			
f1	=	Var.	(Grün								1	f1			
a1		Var.	1	Aus												
a2	Χ	Var.	(Gelb bl	inkend											

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.10.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 26.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 29 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 26.08.2019

	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, a2: 2 e0-5a5-10	99	0	
				u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99		
FV AL	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a2: 2 e0-5a5-10	99	0	
				u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10, u3: 2 e0-1	099		
FV B	3	11 31	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10	99	0	
				u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10, u3: 2 e0-1	099		
RA BR	1		ge, gr	f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99	0	
				u1: 1 e0-10	99		
FV C	3	11 31	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a2: 2 e0-5a5-10	99	0	
				u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99		
FG a"	2	21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99	0	
					99		
FG b	2	11 21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99	0	
					99		
FG c	2	21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99	0	
					99		

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.10.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 26.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 30 / 47



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 26.08.2019

	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	1	2	ja	immer	nein	nein	nein	0
FV AL	FV	2	1	nebenr	50	1	3	5	1	2	ja	immer	nein	nein	nein	0
FV B	FV	3	1	nebenr	50	1	3	5	1	3	ja	immer	nein	nein	nein	0
RA BR	RA	4	1	nebenr	50	0	3	5	1	1	ja	immer	nein	nein	nein	0
FV C	FV	5	1	frei	50	1	3	10	1	3	ja	immer	nein	nein	nein	0
FG a"	FG	6	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG b	FG	7	1	frei	0	0	0	7	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG c	FG	8	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.10.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 26.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 31 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u> </u>



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 26.08.2019

	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 G	;	

	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: VMG1		Erstellt am: 19.10.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 26.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 32 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright @ 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u></u>

13. W	The state of the s	F	6
1		Y	
	*	£.	

Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 26.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV	FV	FV	RA	FV	FG	FG	FG
	Α	AL	В	BR	С	a"	b	С
FV A			5			7		
FV AL			4		7		7	
FV B	7	4			4		4	
RA BR					4		5	
FV C		4	7	7				4
FG a"	5							
FG b		12	14	14				
FG c					7			

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

Plannummer: /		ZWZ-ID: 1
Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.05.20
Geändert von: VMG1		Geändert am: 22.07.20
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 33 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	—



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 26.08.2019

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

Signalgruppe
F1A
F1E

FV A
-- --

FV AL
-- --

FV B
-- --

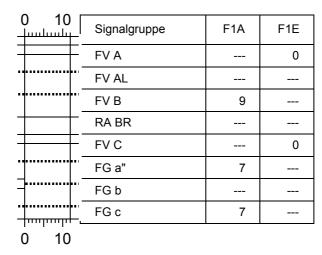
RA BR
-- --

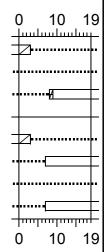
FV C
-- --

FG a"
-- 0

FG c
-- --

Nr. 2, Dauer = 19 s von Phase 2 nach Phase 4





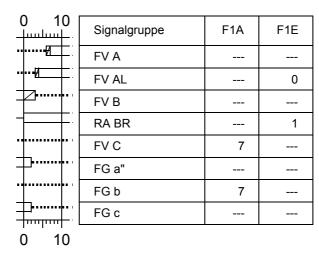


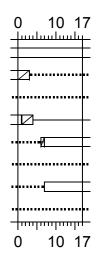
Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 26.08.2019

Nr. 4, Dauer = 10 s von Phase 4 nach Phase 5

Signalgruppe F1A F1E FV A 7 FV AL 4 FV B 0 RA BR 0 FV C FG a" 2 ---FG b FG c 2

Nr. 5, Dauer = 17 s von Phase 5 nach Phase 1







Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 26.08.2019

Nr. 7, Dauer = 12 s von Phase 2 nach Phase 5

Signalgruppe
F1A
F1E

FV A
-- --

FV AL
5
--

FV B
-- --

RA BR
8
--

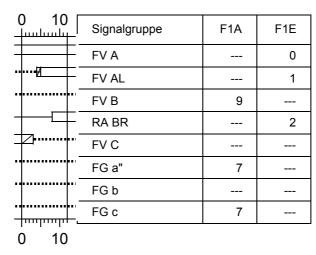
FV C
-- 0

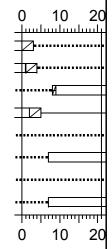
FG a"
-- --

FG b
-- --

FG c
-- --

Nr. 8, Dauer = 21 s von Phase 5 nach Phase 4



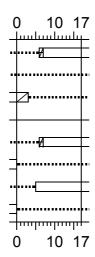




Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 26.08.2019

Nr. 9, Dauer = 17 s von Phase 4 nach Phase 1

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	7	
FV AL		
FV B		0
RA BR		
FV C	7	
FG a"		0
FG b	5	
FG c		0





Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 26.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

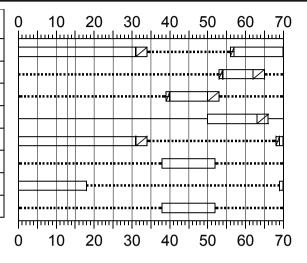
	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	Р6	Р9
T01	Neuer Umlauf	5	50	50	40	45	45	0
T02	frühestens Ende Phase 1	18	70	70	87	109	109	0
T03	frühestens Ende Phase 2	30	75	75	90	115	115	0
T04	spätestens Ende Phase 2 mit Al-Anforderung	0	0	0	0	0	0	0
T05	spätestens Ende Phase 2 ohne Al-Anforderun	g31	88	88	9	1	1	0
T06	spätestens Ende Phase 4 mit Al-Anforderurun	g50	18	18	32	20	20	0
T07	spätestens Ende Phase 4 ohne Al-Anforderun	g50	20	20	32	20	20	0
T08	spätestens Ende Phase 5	62	30	30	57	40	40	0
T09	Reserve	0	0	0	0	0	0	0
T10	Reserve	0	0	0	0	0	0	0
T11	Reserve	0	0	0	0	0	0	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	13	55	55	78	100	100	0

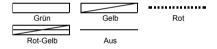
Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.10.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 26.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 38 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	57	31	44
FV AL	54	62	8
FV B	40	50	10
RA BR	50	63	13
FV C	69	31	32
FG a"	38	52	14
FG b	69	18	19
FG c	38	52	14



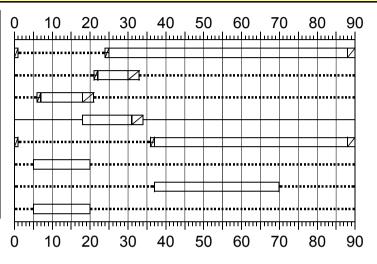


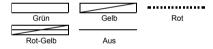
TU = 70 s / UZP = 13 s	P1 / SP1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 1	Normalprogramm	
geändert von: VMG1		geändert am: 02.07.2012	
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 02.07.2012	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 47	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		SOLA



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	25	88	63
FV AL	22	30	8
FV B	7	18	11
RA BR	18	31	13
FV C	37	88	51
FG a"	5	20	15
FG b	37	70	33
FG c	5	20	15



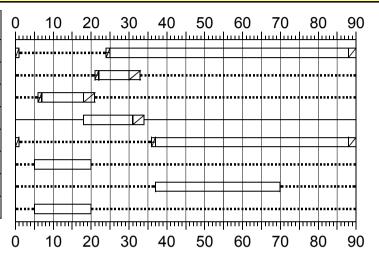


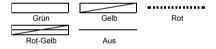
TU = 90 s / UZP = 55 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 1	Normalprogramm	
geändert von: VMG1		geändert am: 02.07.2012	
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 07.05.2007	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 40 / 47	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	Œ	



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	25	88	63
FV AL	22	30	8
FV B	7	18	11
RA BR	18	31	13
FV C	37	88	51
FG a"	5	20	15
FG b	37	70	33
FG c	5	20	15



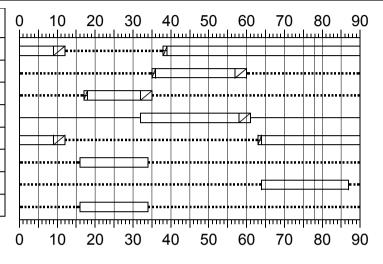


TU = 90 s / UZP = 55 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 1	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 02.07.2012
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 02.07.2012
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 41 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	39	9	60
FV AL	36	57	21
FV B	18	32	14
RA BR	32	58	26
FV C	64	9	35
FG a"	16	34	18
FG b	64	87	23
FG c	16	34	18



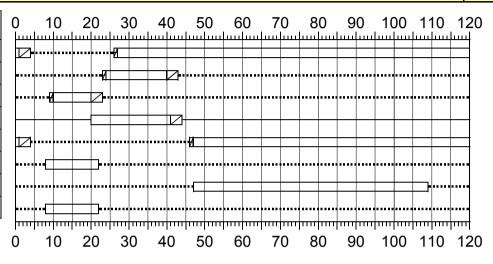


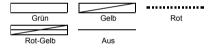
TU = 90 s / UZP = 78 s	P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 1	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 02.07.2012
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 02.07.2012
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 42 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	27	1	94
FV AL	24	40	16
FV B	10	20	10
RA BR	20	41	21
FV C	47	1	74
FG a"	8	22	14
FG b	47	109	62
FG c	8	22	14





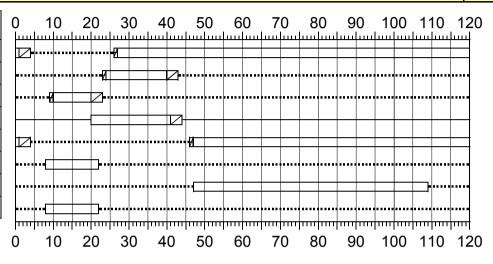
TU = 120 s / UZP = 100 s	P 5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 1	Normalprogramm	
geändert von: VMG1		geändert am: 02.07.2012	
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 02.07.2012	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 47	

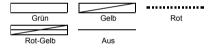
CROSSIG Version 6.1



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	27	1	94
FV AL	24	40	16
FV B	10	20	10
RA BR	20	41	21
FV C	47	1	74
FG a"	8	22	14
FG b	47	109	62
FG c	8	22	14





TU = 120 s / UZP = 100 s	P 6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 1	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 02.07.2012
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 02.07.2012
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 47

CROSSIG Version 6.1

Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	0 10
FV A			10	
FV AL			0	
FV B			0	
RA BR			0	
FV C			10	
FG a"			0	
FG b			10	
FG c			0	
				
				0 10
Grün Rot	Au	IS		

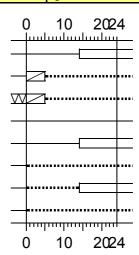
TU = 10 s / UZP = ? s	P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 1	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 11.05.2007
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 11.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 47

CROSSIG Version 6.1 Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	14					14
FV AL			5			0
FV B			5			0
RA BR			0			0
FV C	14					14
FG a"			0			0
FG b	14		0	14		0
FG c			0			0



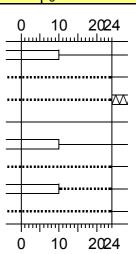
		************	$\mathcal{M}\mathcal{M}\mathcal{M}\mathcal{M}$	-
Grün	Gelb	Rot	Gelb blinkend	Aus

TU = 24 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 1	
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 26.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 47
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	E.



Kurzbezeichnung: LSA-C16	Römerstr./Schollstr.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 26.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A		10			10	
FV AL				24	24	
FV B				24	24	
RA BR				24	24	
FV C		10			10	
FG a"				24	24	
FG b		10	10	24	24	
FG c				24	24	



		$\wedge \wedge $	
Grün	Rot	Gelb blinkend	Aus

TU = 24 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 1		
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 26.08.2019	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 47	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		O'COLOR O