



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 21.08.2019

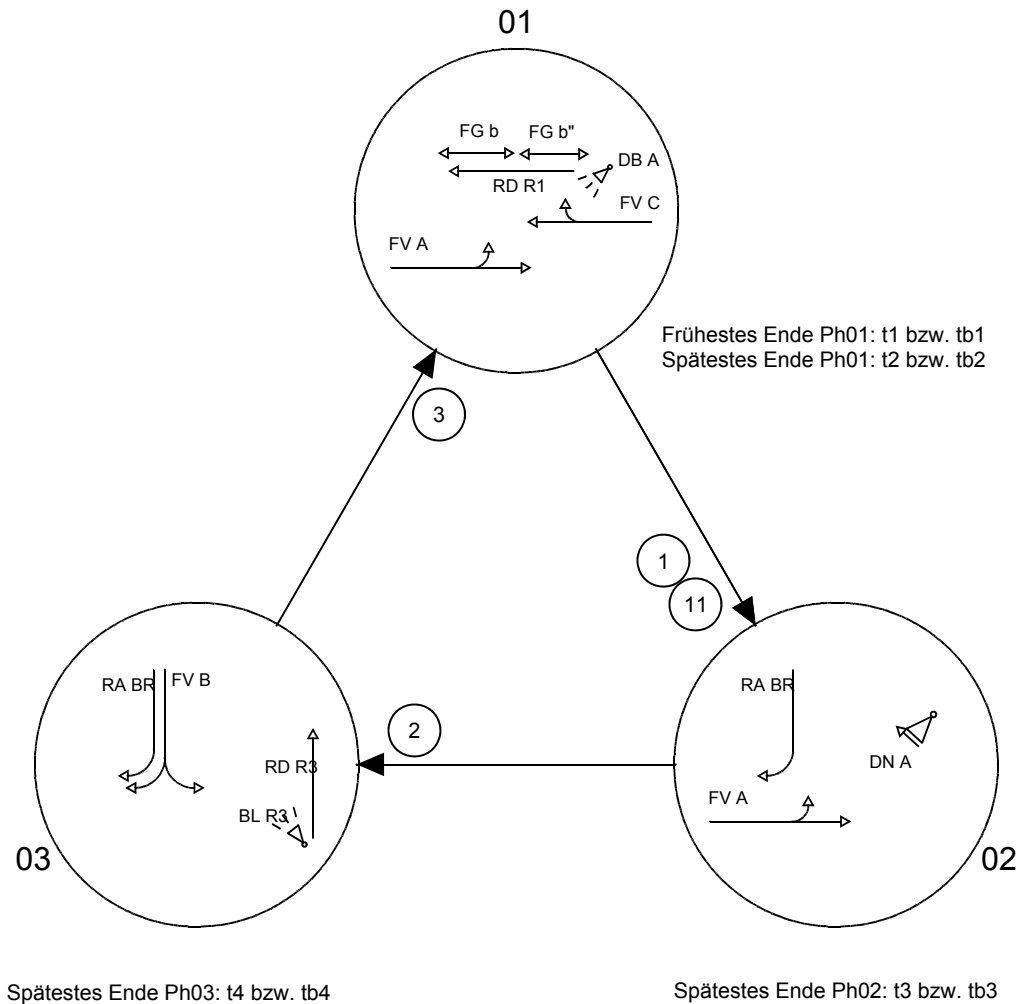
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan: Programme P1 bis P4	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	13
Basisdatenliste	32
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	34
Zwischenzeiten-Matrix	41
Phasenübergänge	42
T - Zeit - Listen	45
Signalprogramme	47
Einschaltprogramm	57
Ausschaltprogramm	58





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan: Programme P1 bis P4	gedruckt am: 21.08.2019



Zyklische Bedienung

Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 7
Erstellt von: VMG2		Erstellt am: 23.09.2005
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.09.2005
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 58





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

System-Tabelle

	UML	UZP	WF	St.-Art	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9	Modul 10	Modul 11	Modul 12	Modul 13	Kommentar
P1	70	66	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(15)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm
P2	90	34	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(15)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm
P3	90	34	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(15)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm
P4	90	68	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(15)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm
P5	70	66	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(5)	upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P6	90	34	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(6)	upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P7	90	34	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(7)	upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P8	90	68	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(8)	upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P9	0	0	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(9)		Einschaltprogramm
P10	0	1	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(10)		Ausschaltprogramm
P11	0	1	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(11)	upro(24)	HR-Dauergrün
P13	0	0	1	255						upro(15)			upro(19)		upro(22)	stkt(2)	upro(24)	Standzeitprogramm
DLT	2																	Dauer LFIX

Konstanten

	Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P13	Kommentar
	k11	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	
	k21	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
	k31	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	
	k41	51	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	
	k42	39	39	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	
	k43	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P13	Kommentar
k51	26	26	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
k52	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	
k61	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
k62	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
k551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Feuerwehr
k552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Feuerwehr
k553	120	120	120	120	0	0	0	0	0	0	0	120	Feuerwehr
k554	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	30	Feuerwehr
k555	180	180	180	180	0	0	0	0	0	0	0	180	Feuerwehr
k9999	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	Versions-Anzeige

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	3	120		ZL-Detektor
da2	2	3	120		ZL-Detektor
da3	3	3	120		ZL-Detektor
db1	4	3	120		ZL-Detektor
db2	5	3	120		ZL-Detektor
dc1	6	3	120		ZL-Detektor
dc2	7	3	120		ZL-Detektor
mpe401	8	3	120		Meldepunkt AS1
mpe402	9	3	120		Meldepunkt AS1



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mpe403	10	3	120		Meldepunkt AS2
mpe404	11	3	120		Meldepunkt AS2
mpe405	12	3	120		Meldepunkt AS3
mpe406	13	3	120		Meldepunkt AS3
mpe407	14	3	120		Meldepunkt AS4
mpe408	15	3	120		Meldepunkt AS4
mpe409	16	3	120		Meldepunkt AS4
mpe410	17	3	120		Meldepunkt AS4
mpe411	18	3	120		Meldepunkt AS5
mpe412	19	3	120		Meldepunkt AS5
mpe413	20	3	120		Meldepunkt AS5
mpe414	21	3	120		Meldepunkt AS6
mpe415	22	3	120		Meldepunkt AS6
mpe416	23	3	120		Meldepunkt AS6
mpe417	24	3	120		Feuerwehr
mpe418	25	3	120		Feuerwehr
mpe419	26	3	120		Feuerwehr
mpe420	27	3	120		Feuerwehr
mpe421	28	3	120		Reserve
mpe422	29	3	120		Reserve
mpe423	30	3	120		Reserve
mpe424	31	3	120		Reserve



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mpe425	32	3	120		Reserve

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P13	Kommentar
mpp11	mpe401,0	mpe402,0		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	as1
mpp111	mpe401,0	mpe402,0		0	tb3	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as1
mpp21	mpe403,0	mpe404,0		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	ass2
mpp211	mpe403,0	mpe404,0		0	tb3	k21,0	k21,0	k21,0	k21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as2
mpp31	mpe405,0	mpe406,0		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	as3
mpp311	mpe405,0	mpe406,0		0	tb2	k31,0	k31,0	k31,0	k31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as3
mpp41	mpe407,4	mpe408,0		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	as4
mpp411	mpe407,4	mpe408,0		0	tb4	k41,0	k41,0	k41,0	k41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as4
mpp42	mpe408,0	mpe409,0		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	as4
mpp421	mpe408,0	mpe409,0		0	tb4	k42,0	k42,0	k42,0	k42,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as4
mpp43	mpe409,0	mpe410,0		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	as4
mpp431	mpe409,0	mpe410,0		0	tb4	k43,0	k43,0	k43,0	k43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as4
mpp51	mpe411,0	mpe412,0		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	as5
mpp511	mpe411,0	mpe412,0		0	tb2	k51,0	k51,0	k51,0	k51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as5
mpp52	mpe412,0	mpe413,0		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	as5
mpp521	mpe412,0	mpe413,0		0	tb2	k52,0	k52,0	k52,0	k52,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ass
mpp61	mpe414,0	mpe415,0		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	as6
mpp611	mpe414,0	mpe415,0		0	tb2	k61,0	k61,0	k61,0	k61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as6



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P13	Kommentar
mpp62	mpe415,0	mpe416,0		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	as6
mpp621	mpe415,0	mpe416,0		0	tb2	k62,0	k62,0	k62,0	k62,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as6
mpp63	mpe421,0	mpe422,0		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	Reserve
mpp64	mpe423,0	mpe424,0		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	Reserve
mpp65	mpe425,0	mpe421,0		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	Reserve
mpp71	mpe417,0	mpe418,0		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	Feuerwehr
mpp72	mpe419,0	mpe420,0		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	Feuerwehr

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
l11	(zd(da1)>=2.5.nund.sto(da1)>1).und.(zd(da2)>=2.5.nund.sto(da2)>1)	
l12	(zd(da3)>=2.5.nund.sto(da3)>1)	
l13	(zd(db1)>=2.5.nund.sto(db1)>1)	
l14	(zd(db2)>=2.5.nund.sto(db2)>1)	
l15	(zd(dc1)>=2.5.nund.sto(dc1)>1).und.(zd(dc2)>=2.5.nund.sto(dc2)>1)	

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P13	Kommentar
tgrmin(fvc)	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	15	
tgrmin(fvb)	8	11	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(dna)	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmax(fvb)	20	25	23	23	20	25	23	23	0	0	0	0	
tgrmax(dna)	15	15	20	20	15	15	20	20	0	0	0	0	



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P13	Kommentar
tgrmax(fgb)	18	18	18	26	18	18	18	18	20	20	0	0	Max Grünzeit Fgb
tgrmax(rdr3)	6	6	6	6	6	6	6	6	20	20	0	0	Max Grünzeit Rd R3

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	LSA-E03	5030	1	0	0				
						v50300	0		
						v50301	0		
						v50302	0		
						v50303	0		
						v50304	0		
						v50305	0		
						v50306	0		
						v50307	0		
						v50308	0		
LSA 2	LSA-E05	5050	1	0	0				
						v50500	0		
						v50501	0		
						v50502	0		
						v50503	0		
						v50504	0		
						v50505	0		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v50506	0		
						v50507	0		
						v50508	0		

Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v7001	0	
	v7002	0	
	v7003	0	
	v7004	0	
	v7005	0	
	v7006	0	
	v7007	0	
	v7008	0	
	v7009	0	
	v7010	0	
	v7011	0	
	v7012	0	
	v7013	0	
	v7014	0	
	v7015	0	
	v7016	0	



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v50400	0	
	v50401	0	
	v50402	0	
	v50403	0	
	v50404	0	
	v50405	0	
	v50406	0	
	v50407	0	
	v50408	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg01	ÖV-Ph01
2	mg02	ÖV-Ph02
3	mg03	ÖV-Ph03
4	mf101	ÖV-AS1-Ph01
5	mf102	ÖV-AS1-Ph02
6	mf103	ÖV-AS1-Ph03
7	mf201	ÖV-AS2-Ph01
8	mf202	ÖV-AS2-Ph02
9	mf203	ÖV-AS2-Ph03
10	mf301	ÖV-AS3-Ph01





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
11	mf302	ÖV-AS3-Ph02
12	mf303	ÖV-AS3-Ph03
13	mf401	ÖV-AS4-Ph01
14	mf402	ÖV-AS4-Ph02
15	mf403	ÖV-AS4-Ph03
16	mf501	ÖV-AS5-Ph01
17	mf502	ÖV-AS5-Ph02
18	mf503	ÖV-AS5-Ph03
19	mf601	ÖV-AS6-Ph01
20	mf602	ÖV-AS6-Ph02
21	mf603	ÖV-AS6-Ph02
22	eg6	Reserve
23	eg7	Reserve
24	eg32	Reserve
25	ag6	Reserve
26	ag7	Reserve
27	ag31	Reserve
28	ms0	Reserve
29	ms1	Reserve
30	ms2	Reserve
31	ms3	Reserve
32	ms4	Reserve





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
33	ms5	Reserve
34	ms6	Reserve
35	ms7	Reserve
36	ms8	Reserve
37	ms30	Reserve
38	ms31	Reserve
39	ms32	Reserve
40	ms33	Reserve
41	ms34	Reserve
42	ms35	Reserve
43	ms36	Reserve
44	ms37	Reserve
45	ms38	Reserve
46	mb11	ÖV-AS1
47	mb21	ÖV-AS2
48	mb31	ÖV-AS3
49	mb41	ÖV-AS4
50	mb51	ÖV-AS5
51	mb61	ÖV-AS6
52	m0	Beginn neuer Umlauf
53	m112	Reserve
54	m99	Reserve





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 21.08.2019

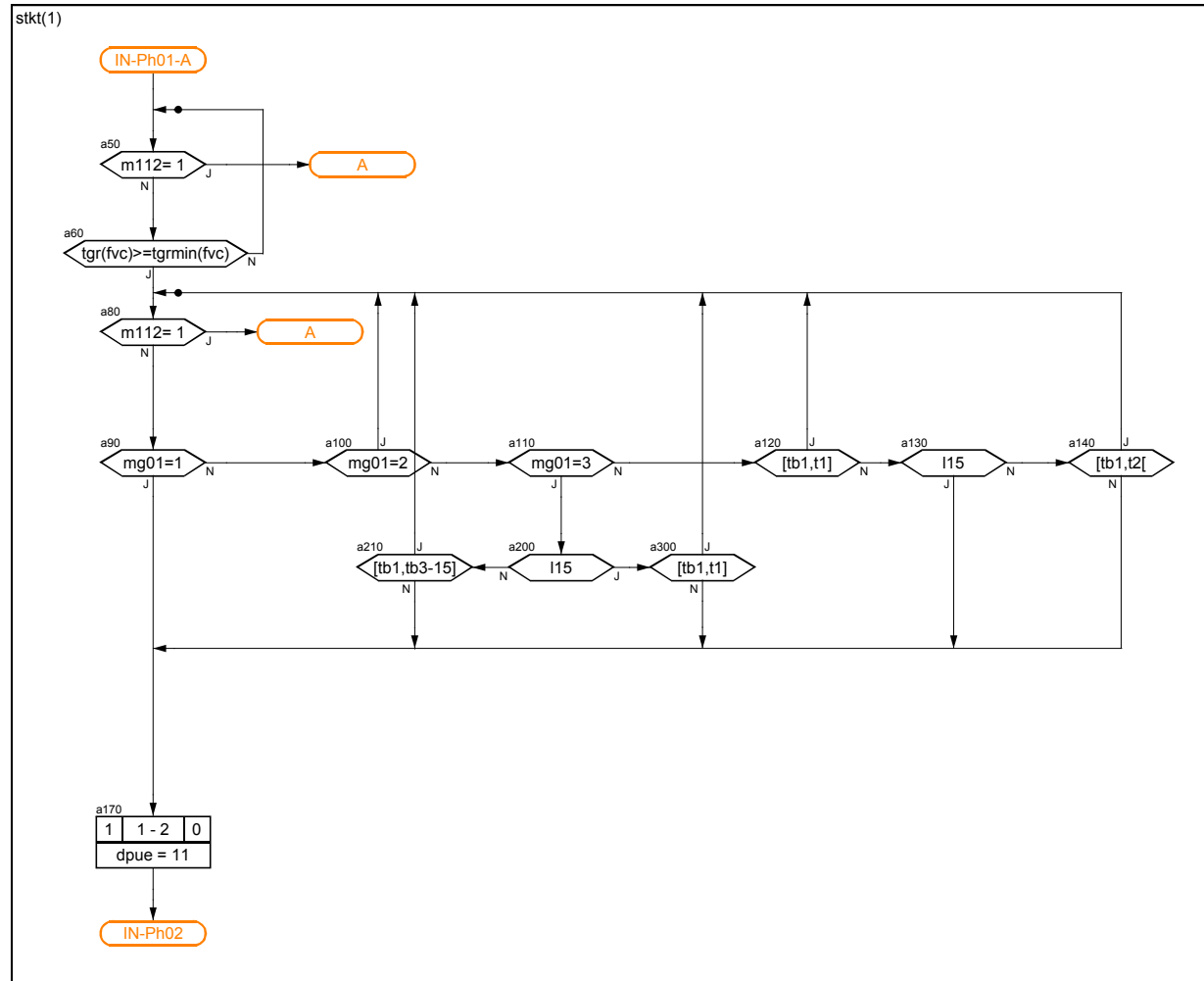
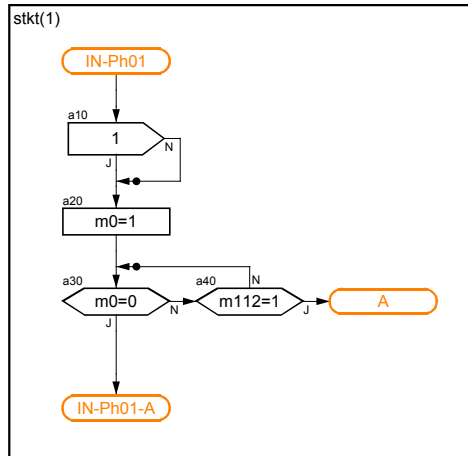
STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
55	m9999	Versionsnummer
56	m9016	Hilfsmarke
57	m9017	Hilfsmarke
58	m9001	Hilfsmarke
59	m9022	Hilfsmarke
60	m9002	Hilfsmarke
61	m9003	Hilfsmarke
62	m9004	Hilfsmarke
63	m9997	Hilfsmarke





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E04

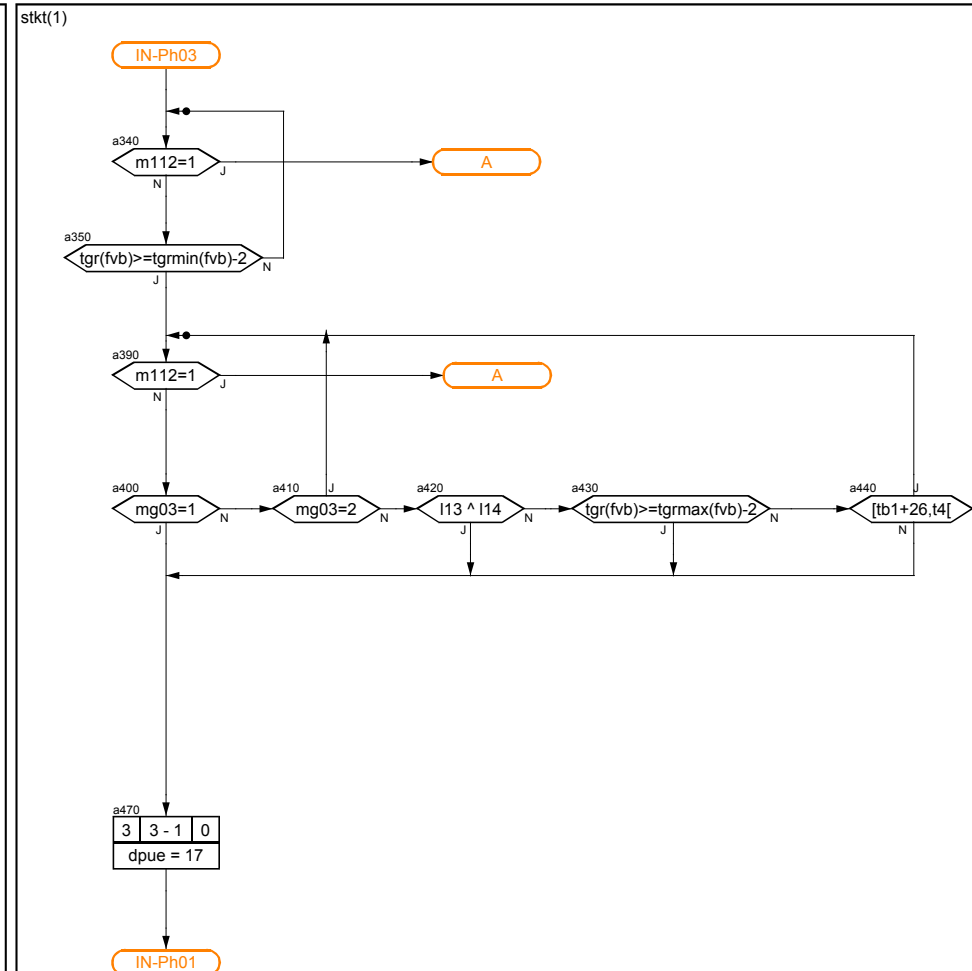
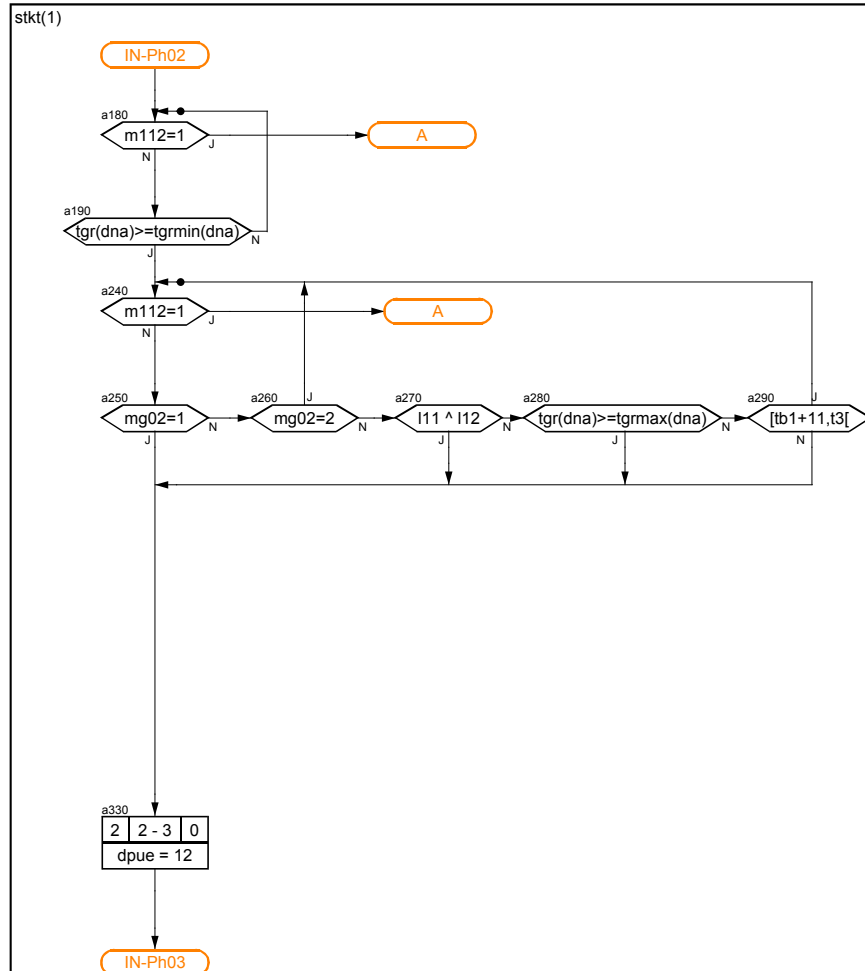
Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-E04

Ablaufdiagramm

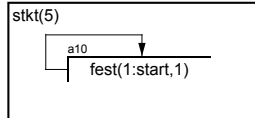
gedruckt am: 21.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Gerolfinger Straße	gedruckt am: 21.08.2019

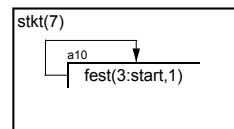
Festzeigersatzprogramm P1



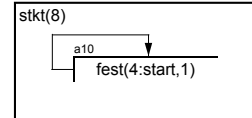
Festzeigersatzprogramm P2



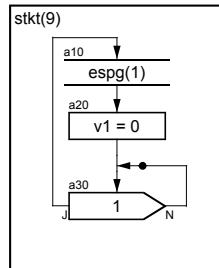
Festzeigersatzprogramm P3



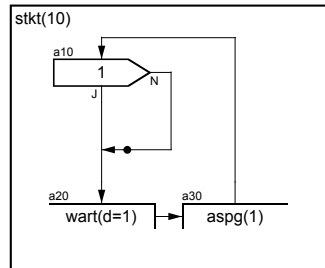
Festzeigersatzprogramm P4



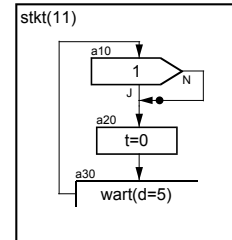
Einschaltprogramm



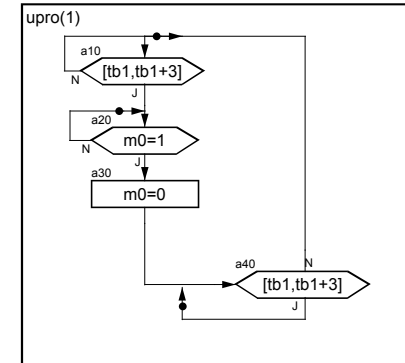
Ausschaltprogramm



Haupttrichtung Dauergrün



neuer Umlauf





Kurzbezeichnung: LSA-E04

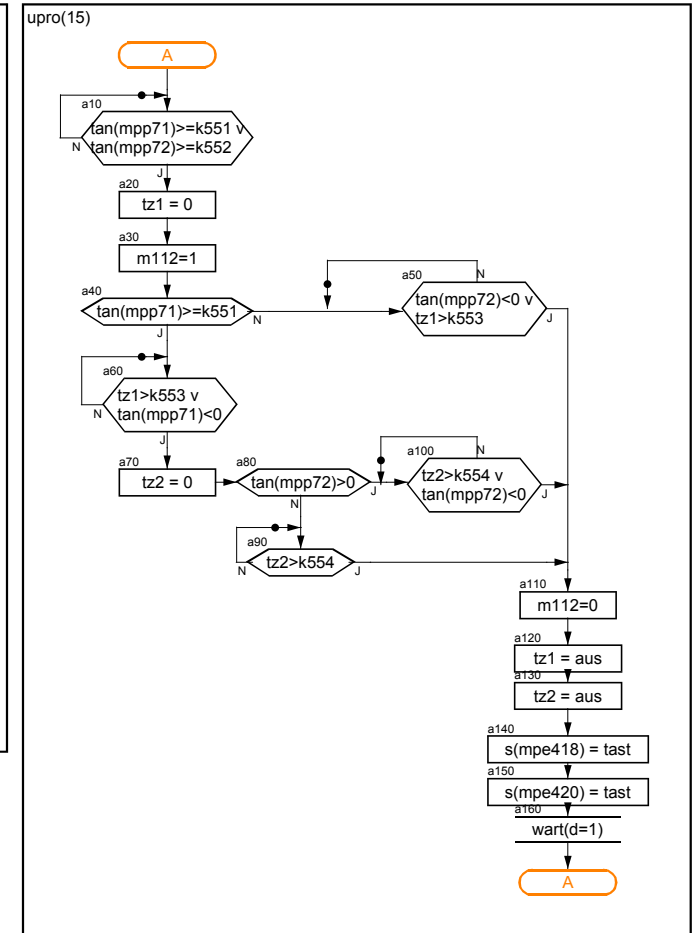
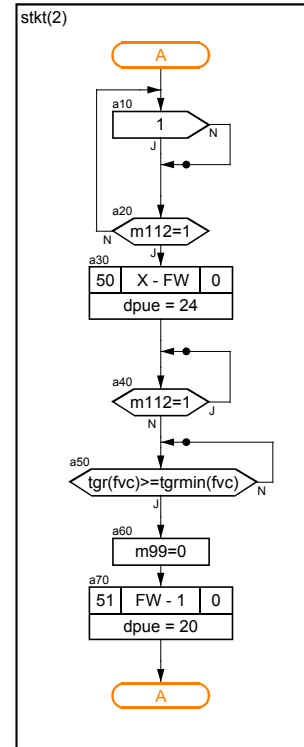
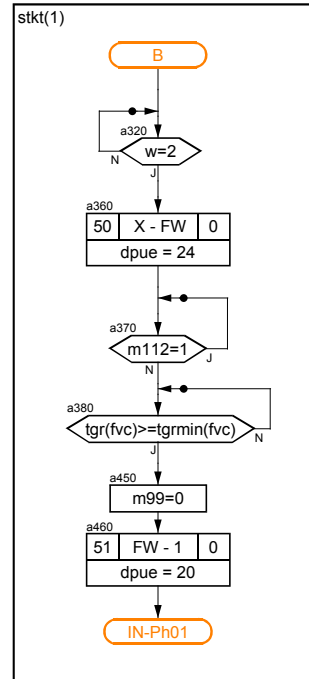
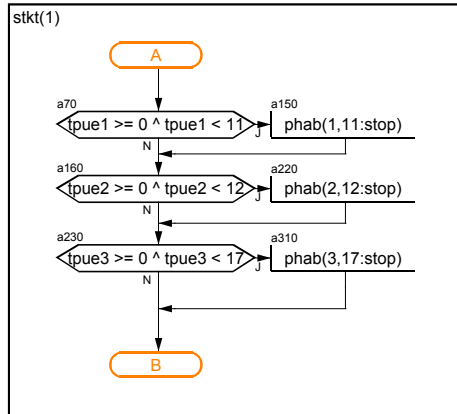
Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-E04

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 21.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Gerolfinger Straße	gedruckt am: 21.08.2019

upro(3)

IN-OEV-03

a10	stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp11)	1	1	50	80	tgr(FV A)>=15	3	
v3202	sto(mpp111)	1	1	50	80	tgr(FV A)>=15	3	

a20	stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp21)	1	1	60	80	tgr(FV A)>=15	3	
v3202	sto(mpp211)	1	1	60	80	tgr(FV A)>=15	3	

a30	stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp31)	1	1	50	90	tgr(FV C)>=15	2	
v3202	sto(mpp311)	1	1	50	90	tgr(FV C)>=15	2	

a40	stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp41)	0	1	0	90	tgr(RA BR)>~3202	3	
v3202	sto(mpp411)	0	1	0	90	tgr(RA BR)>~3202	3	
v3202	sto(mpp42)	0	1	0	85	tgr(RA BR)>~3202	3	
v3202	sto(mpp421)	0	1	0	85	tgr(RA BR)>~3202	3	
v3202	sto(mpp43)	1	1	50	65	tgr(RA BR)>=15	3	
v3202	sto(mpp431)	1	1	50	65	tgr(RA BR)>=15	3	

a50	stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp51)	0	1	0	75	tgr(FV C)>~3202	3	
v3202	sto(mpp511)	0	1	0	75	tgr(FV C)>~3202	3	
v3202	sto(mpp52)	1	1	45	60	tgr(FV C)>=15	3	
v3202	sto(mpp521)	1	1	45	60	tgr(FV C)>=15	3	

a60	stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp61)	0	1	0	75	tgr(FV C)>~3202	3	
v3202	sto(mpp611)	0	1	0	75	tgr(FV C)>~3202	3	
v3202	sto(mpp62)	1	1	50	60	tgr(FV C)>=15	3	
v3202	sto(mpp621)	1	1	50	60	tgr(FV C)>=15	3	

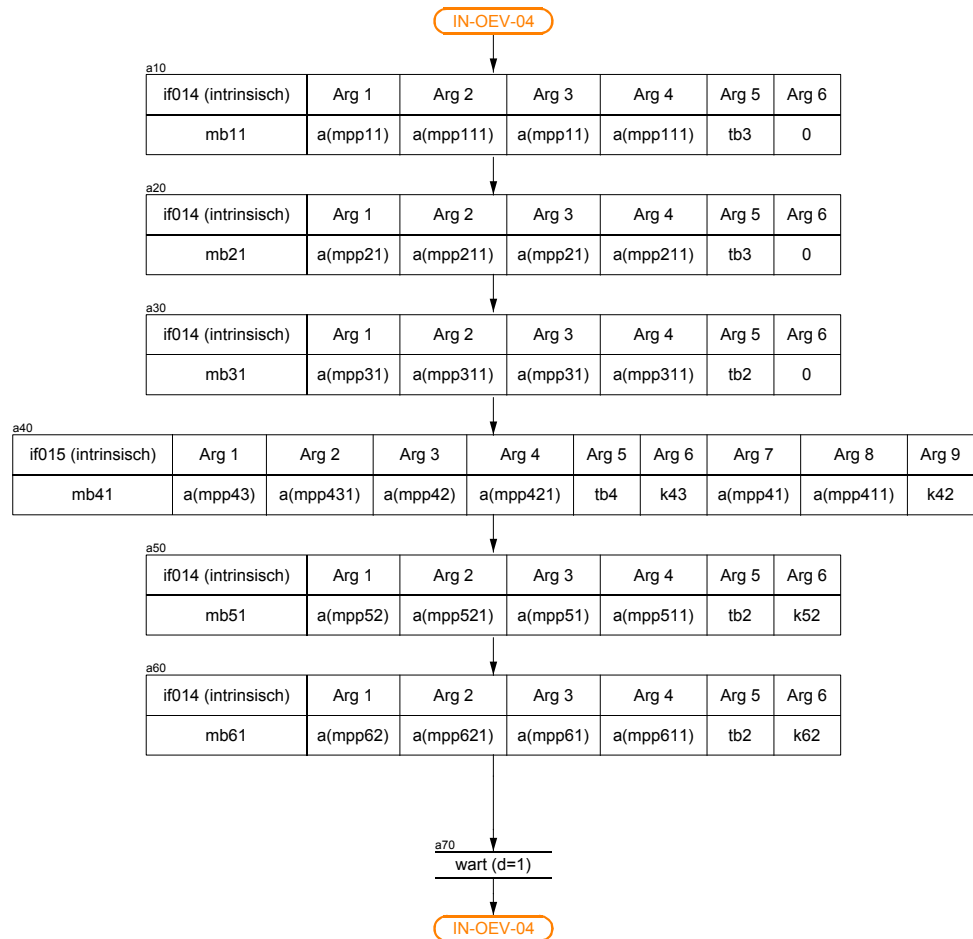
a70
wart (d=1)

IN-OEV-03



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Gerolfinger Straße	gedruckt am: 21.08.2019

upro(4)



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Gerolfinger Straße	gedruckt am: 21.08.2019

upro(5)

IN-OEV-05

a10

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf101	mb11	tb1	tb3-11-1	-3202	tan(mpp11)	-3202	-3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf102	mb11	tb1+11	tb3-1	-3202	tan(mpp11)	-3202	-3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf103	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	-3202	-3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

a20

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf201	mb21	tb1	tb3-11-1	-3202	tan(mpp21)	-3202	-3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf202	mb21	tb1+11	tb3-1	-3202	tan(mpp21)	-3202	-3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf203	mf201	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp21)	-3202	-3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

a30

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf301	mb31	tb1	tb2-1	-3202	tan(mpp31)	-3202	-3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf302	mf301	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp31)	-3202	-3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf303	mf301	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp31)	-3202	-3202	3202	3202	3202	10	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

IN-OEV-05-A



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Gerolfinger Straße	gedruckt am: 21.08.2019

upro(5)

IN-OEV-05-A

a40

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf401	mb41	tb1	tb4-26-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	tan(mpp43)	0	0	0	3202	3202	1	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf402	mb41	tb1+11	tb4-15-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	tan(mpp43)	0	0	0	3202	3202	8	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf403	mb41	tb1+23	tb4-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	tan(mpp43)	0	0	0	3202	3202	3202	3202	1	0	0	0	3202	3202	3202	3202

a50

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf501	mb51	tb1	tb2-1	-3202	tan(mpp51)	tan(mpp52)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf502	mf501	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp51)	tan(mpp52)	-3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf503	mf501	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp51)	tan(mpp52)	-3202	3202	3202	3202	3	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

a60

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf601	mb61	tb1	tb2-1	-3202	tan(mpp61)	tan(mpp62)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf602	mf601	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp61)	tan(mpp62)	-3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf603	mf601	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp61)	tan(mpp62)	-3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

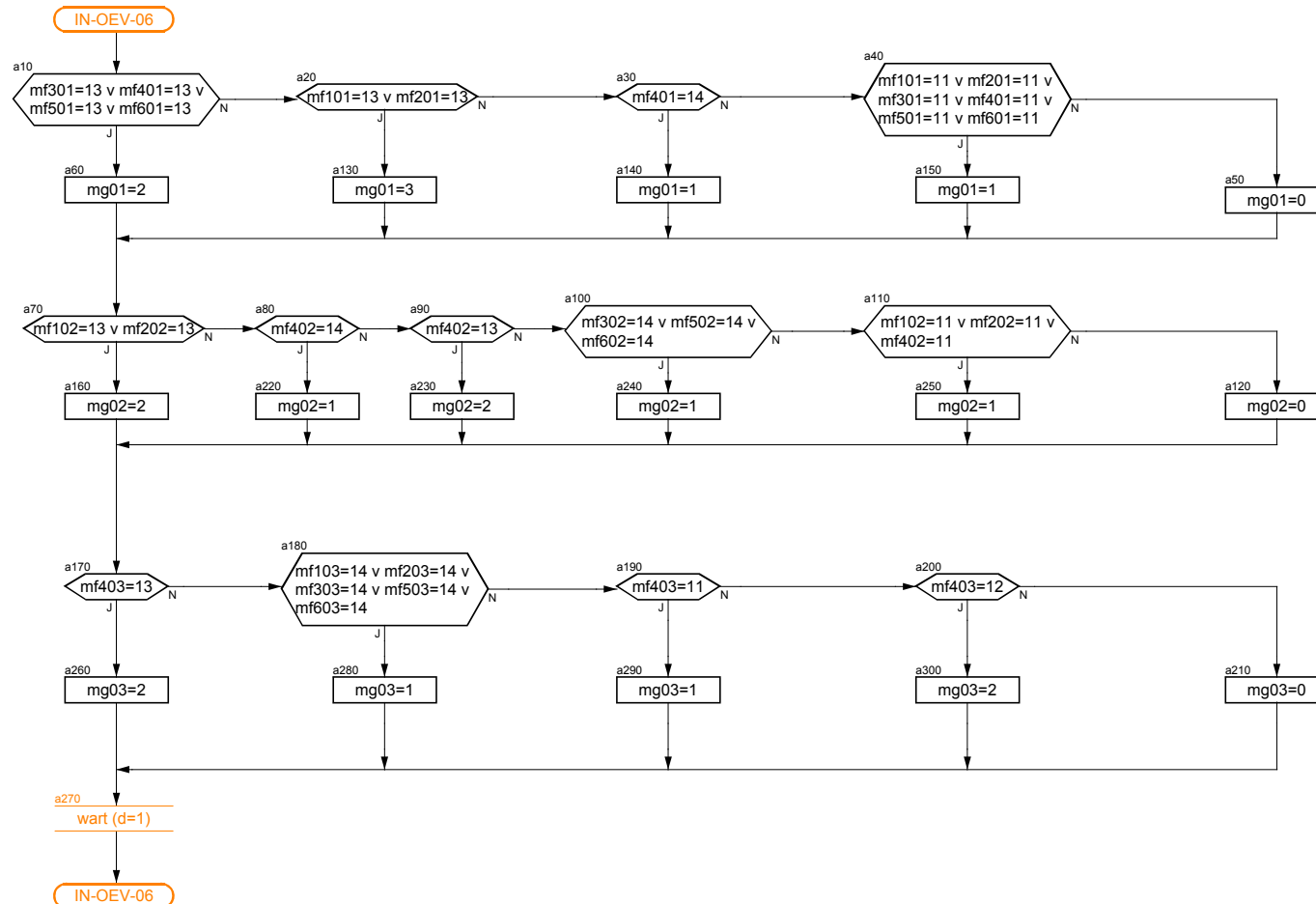
a70
wart (d=1)

IN-OEV-05



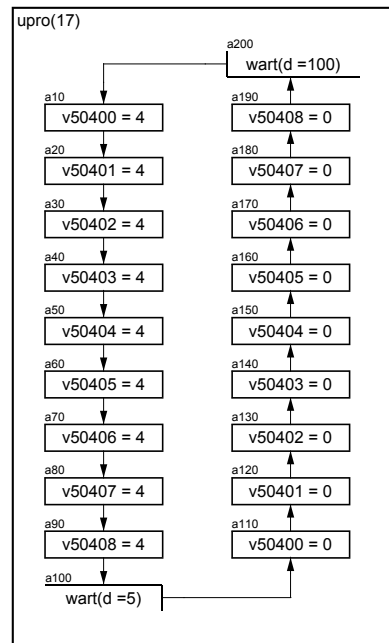
Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019

upro(6)



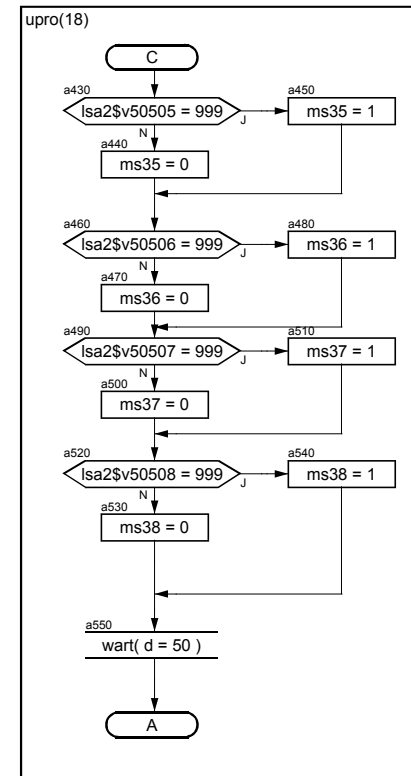
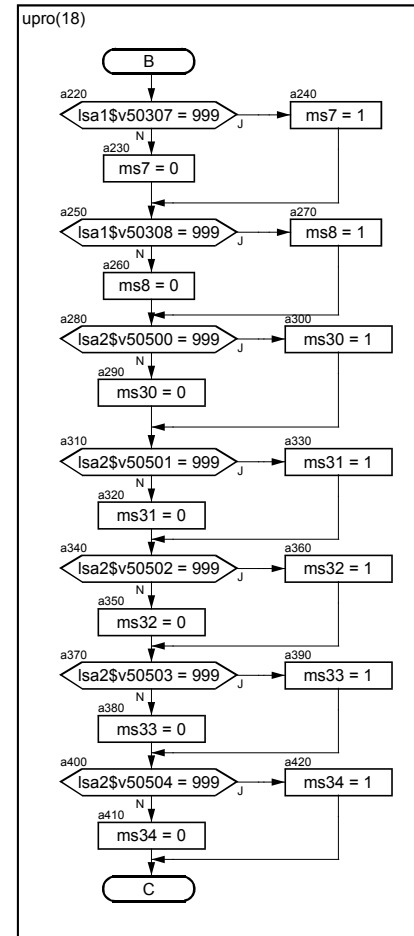
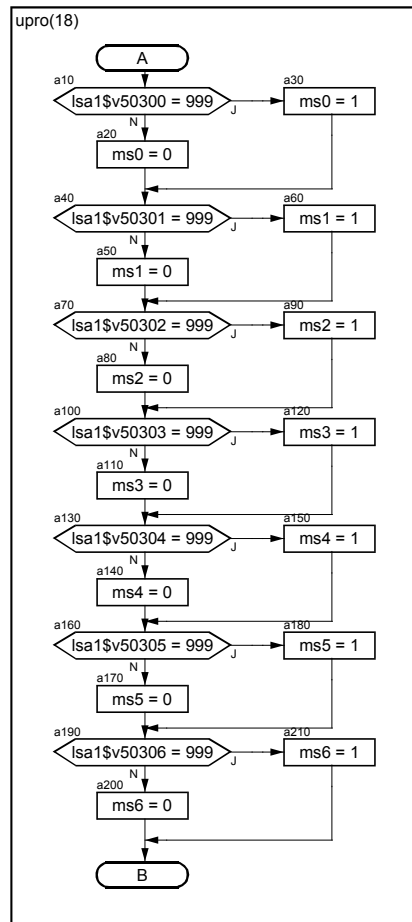


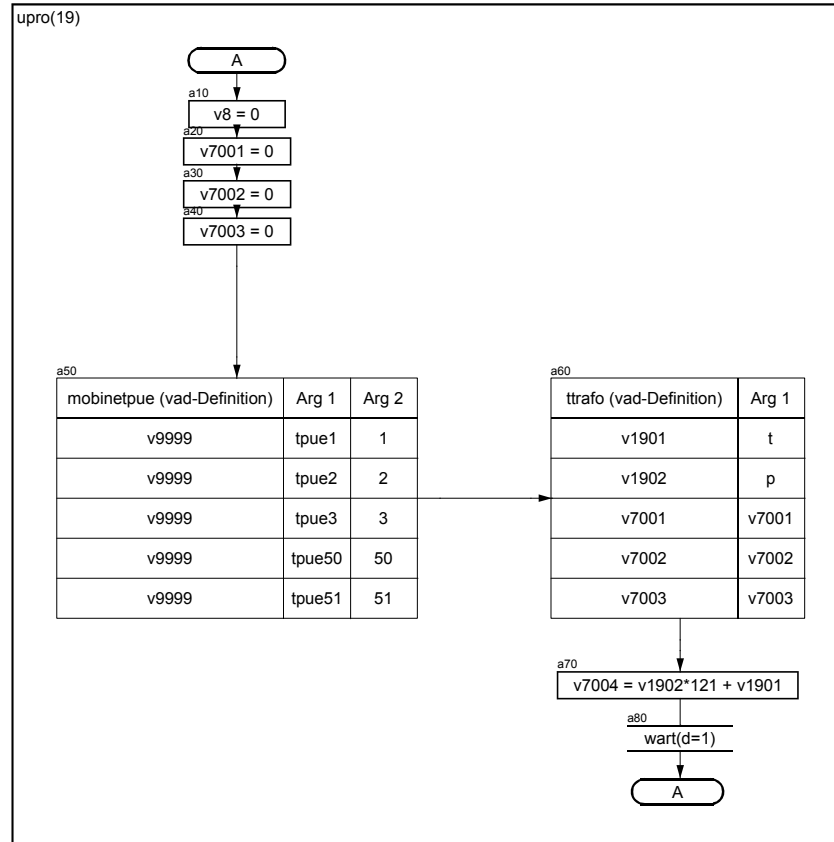
Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019

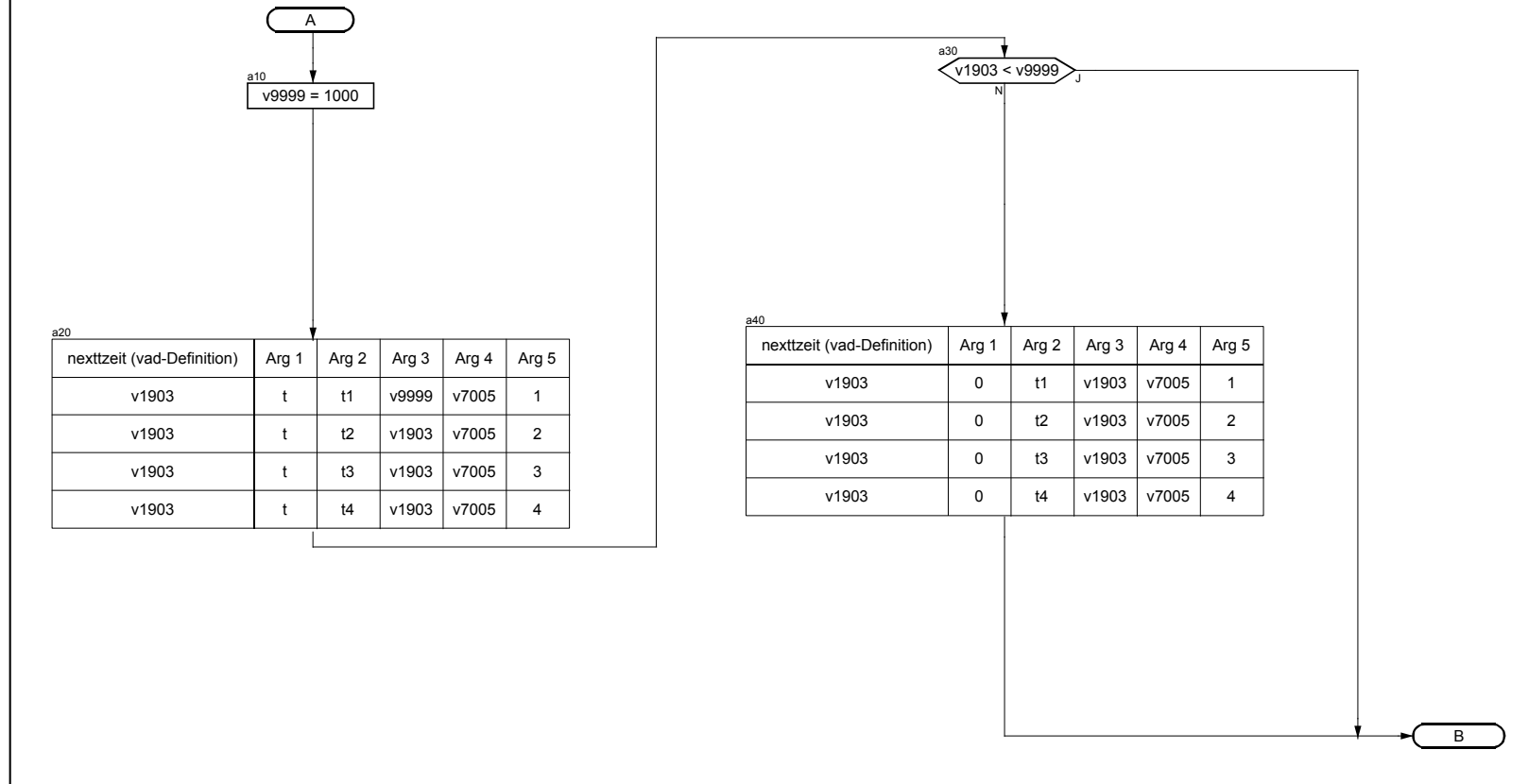






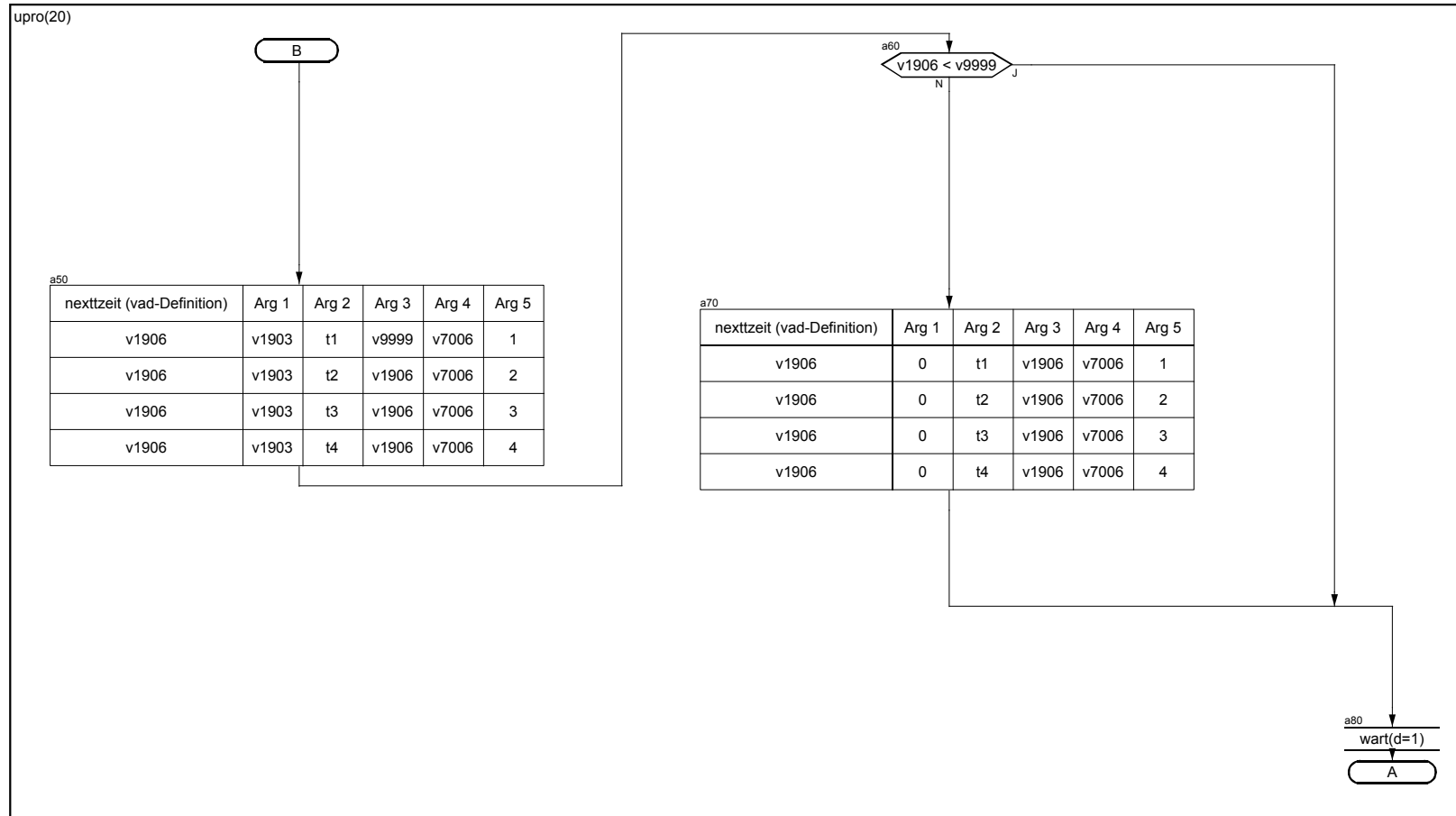
Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019

upro(20)





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E04

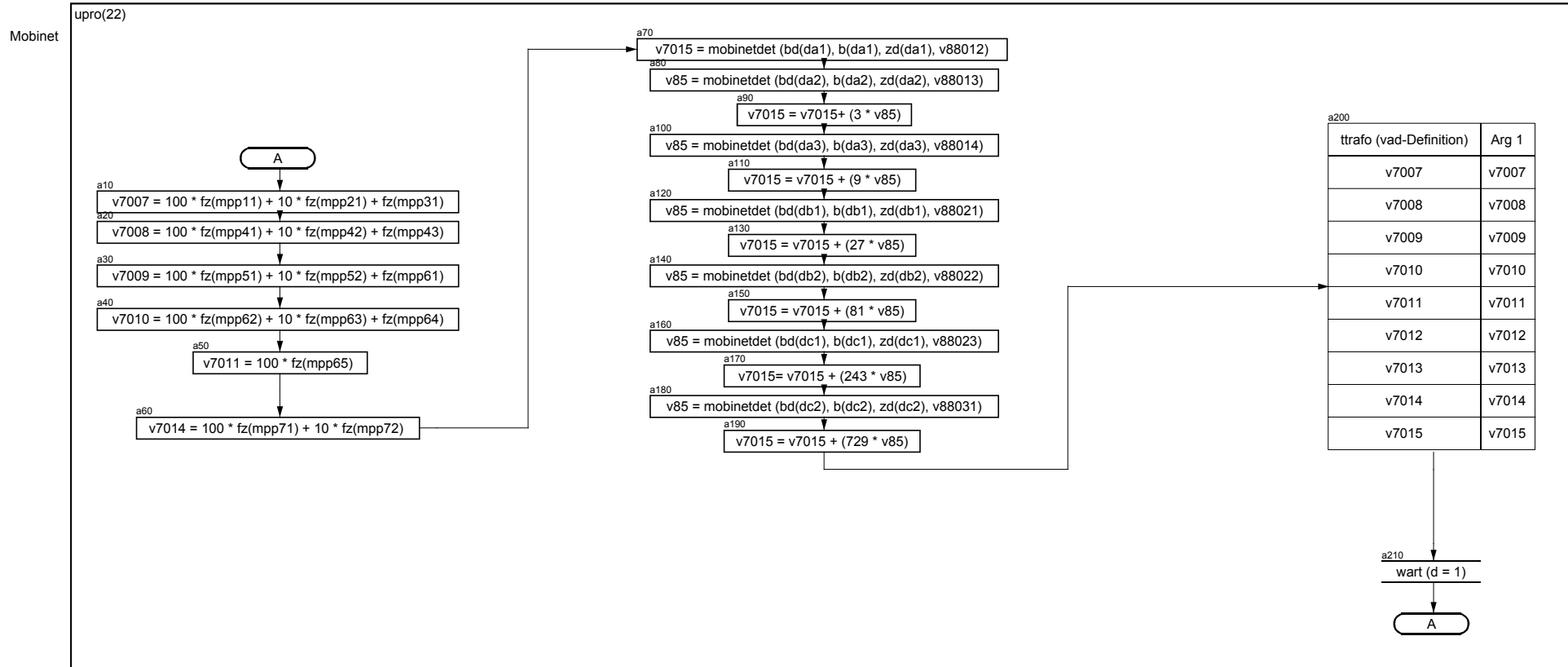
Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-E04

Ablaufdiagramm

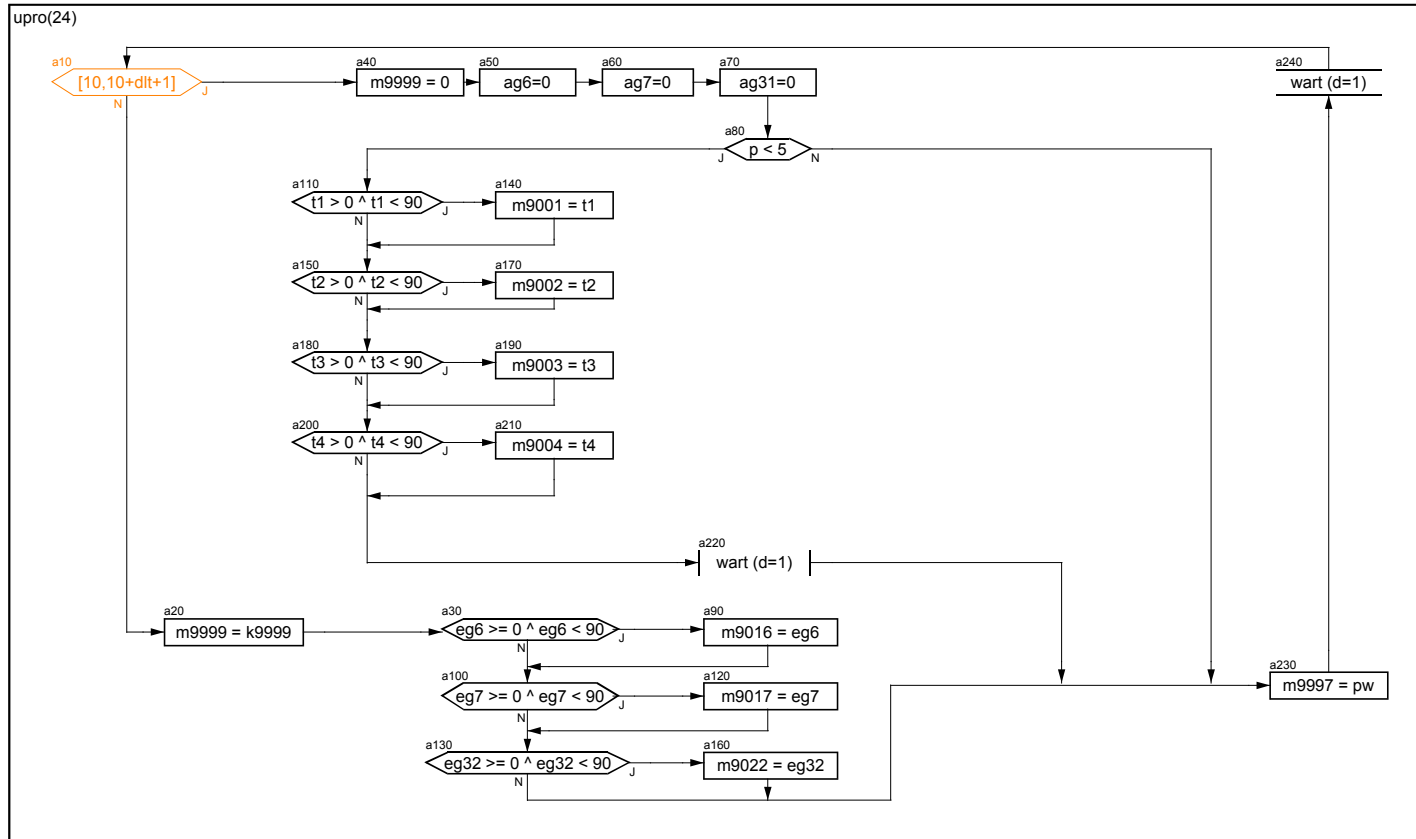
gedruckt am: 21.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019

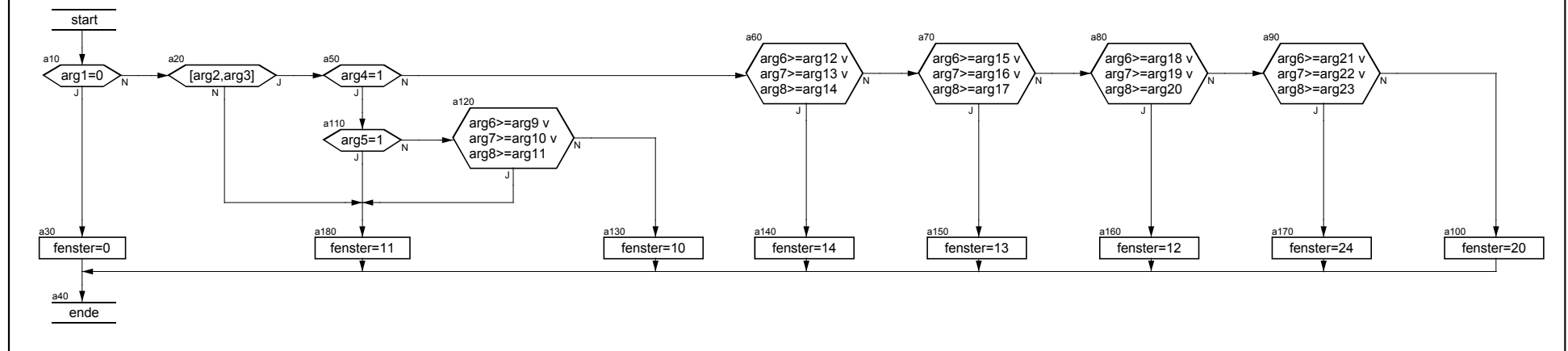
Versionsanzeige/ Programmwechsel





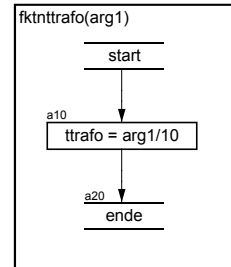
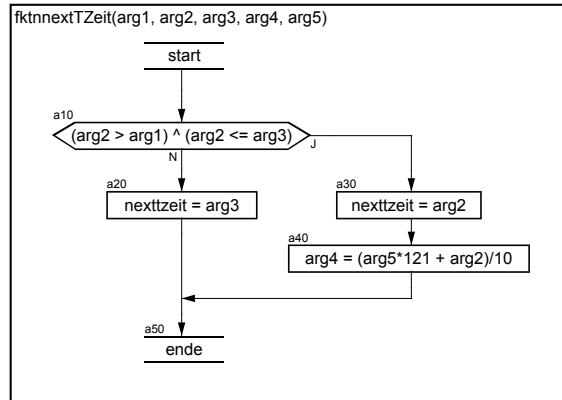
Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Gerolfinger Straße	gedruckt am: 21.08.2019

fktnfenster(arg1,arg2,arg3,arg4,arg5,arg6,arg7,arg8,arg9,arg10,arg11,arg12,arg13,arg14,arg15,
& arg16,arg17,arg18,arg19,arg20,arg21,arg22,arg23)



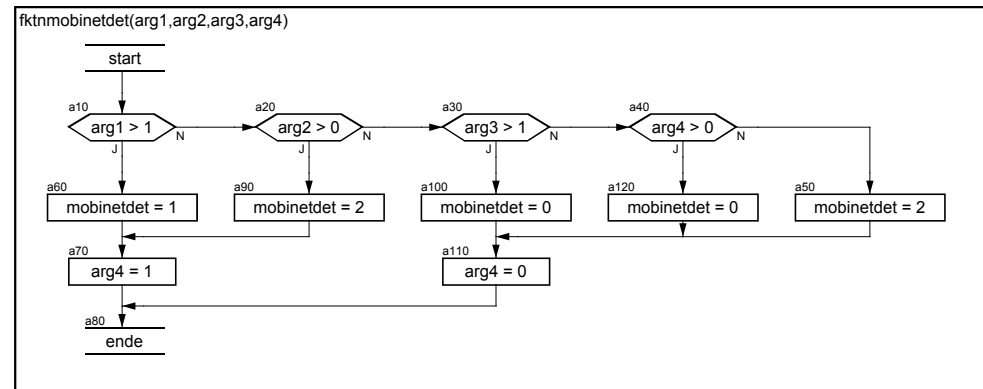
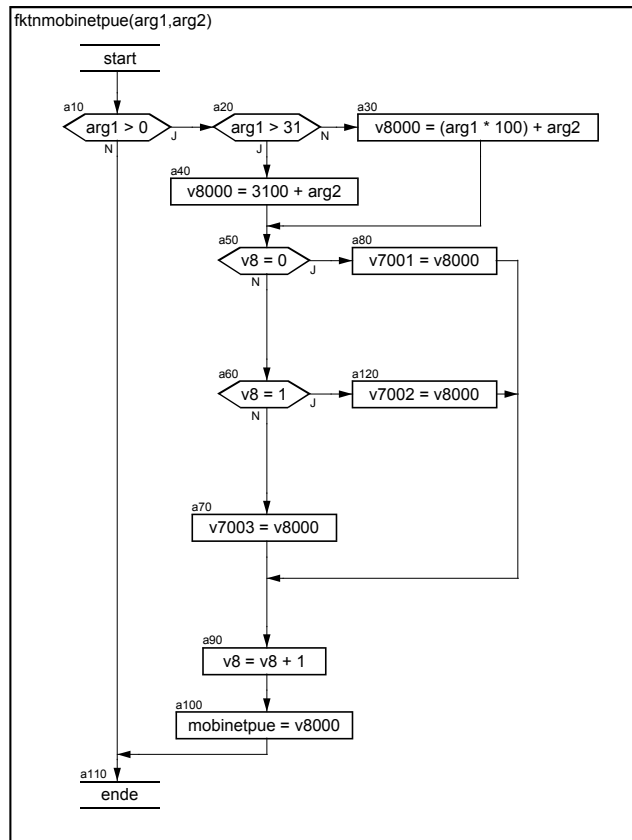


Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 21.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 21.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	06.06.2016	
Ersteller		
Knotennummer	5040	
Gebiet		
Gruppe		
Nummer in der Gruppe	0	
Welle		
Nummer in der Welle	0	
Steuergeräte-Typ		
Steuergeräte-Hersteller		
Übergeordnete Steuerungseinrichtung		
Inbetriebnahme am		
letzter Umbau am		
Zwischenzeiten-Matrix vorhanden	ja, mit Berechnung	/
bearbeitet von		
bearbeitet am	29.07.2016	
Lageplandatum		/
Signalgruppen	13	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	4	/
Phasenübergänge	5	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	5	
Einschaltprogramm	18s	/
Ausschaltprogramm	18s	/
T-Zeiten	vorhanden	





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 13 - in Klammern: laufende Nummer

FV A	(1)	FV B	(2)	FV C	(3)	FV D	(4)	RA BR	(5)	DN A	(6)
DB A	(7)	RD R1	(8)	RD R3	(9)	FG b	(10)	FG b"	(11)	BL R1RES	(12)
BL R3	(13)										

Signalprogramme: 5 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	l. Änderung	Inbetriebl.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	p1	70s		14.07.2016			/
2	p2	90s		14.07.2016			/
3	p3	90s		14.07.2016			/
4	p4	90s		14.07.2016			/
11	P11	5s		18.12.2015			/

Phasen - Anzahl: 4 - Plan Nr. /

Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name
1	01	2	02	3	03	4	FW		

Phasenübergänge - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	01	02	
2	02	03	
3	03	01	
50	*		nicht aktiv
51	*		nicht aktiv



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 21.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV A	FV	1	1	1	frei	nein	50	10	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	3	Gelb	f1	g1	f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV B	FV	2	2	1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	3	Gelb	f1	g1	f1
a1	X	Var.	Gelb blinkend	u3	*	3	Gelb	a1	g1	
a2		Var.	Aus							

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV C	FV	3	3	1	frei	nein	50	10	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	3	Gelb	f1	g1	f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV D	FV	4	4	1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1
f1	D	Var.	Dunkel	u2	*	3	Gelb	a1	g1	f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 34 / 58



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 21.08.2019

SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
RA BR	RA	5	5 1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	3	Gelb	a1	g1	f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
DN A	DN	6	6 1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	1

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus							g1
f1	=	Var.	Grün							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
DB A	DB	7	7 1	nebenr	nein	0	0	1	0	nein	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus							g1
f1	X	Var.	Gelb blinkend							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
RD R1	RD	8	8 1	nebenr	nein	0	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	2	Gelb	f1	g1	f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 58



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 21.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
RD R3	RD	9	9	1	nebenr	nein	0	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	2	Gelb	f1	g1	f1
a1	X	Var.	Gelb blinkend	u3	*	2	Gelb	a1	g1	
a2		Var.	Aus							

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FG b	FG	10	10	1	nebenr	nein	0	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot							g1
f1	=	Var.	Grün							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FG b"	FG	11	11	1	nebenr	nein	0	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot							g1
f1	=	Var.	Grün							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
BL R1RES	BL	12	12	1	nebenr	nein	0	0	1	0	nein	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus							g1
f1	X	Var.	Gelb blinkend							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 58



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 21.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
BL R3	BL	13	13	1	nebenr	nein	0	0	1	0	nein	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus							g1
f1	X	Var.	Gelb blinkend							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 37 / 58



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 21.08.2019

	SG anz	Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FV A	3	11 31	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a2: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99 99	0	
FV B	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
FV C	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a2: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99 99	0	
FV D	2		ro, ge	g1: 1 e0-10, a2: 2 e0-5a5-10 u1: 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99 99	0	
RA BR	1		ge, gr	f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, u2: 1 e0-10	99 99	0	
DN A	1		gr	f1: 1 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
DB A	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
RD R1	1	11	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a2: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99 99	0	
RD R3	2	11	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
FG b	2	11 21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FG b"	2	11 21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
BL R1RES	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
BL R3	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 38 / 58



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 21.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	Teil KnNr	HR	Vzul	Rot- Gelb	Tmin frei	Tmin sperr	SG anz	ZWZ Rad Bind	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV A	FV	1	1	frei	50	1 3	10	1	3	ja fallweise	nein nein	nein		0
FV B	FV	2	1	nebenr	50	1 3	5	1	2	ja fallweise	nein nein	nein		0
FV C	FV	3	1	frei	50	1 3	10	1	2	ja fallweise	nein nein	nein		0
FV D	FV	4	1	nebenr	50	0 3	5	1	2	ja nie	nein nein	nein		0
RA BR	RA	5	1	nebenr	50	0 3	5	1	1	ja nie	nein nein	nein		0
DN A	DN	6	1	nebenr	50	0 0	5	1	1	ja nie	nein nein	nein		1
DB A	DB	7	1	nebenr	0	0 0	0	1	1	nein nie	nein nein	nein		0
RD R1	RD	8	1	nebenr	0	1 2	5	1	1	ja nie	nein nein	nein		0
RD R3	RD	9	1	nebenr	0	1 2	5	1	2	ja nie	nein nein	nein		0
FG b	FG	10	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja nie	nein nein	nein		0
FG b"	FG	11	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja nie	nein nein	nein		0
BL R1RES	BL	12	1	nebenr	0	0 0	0	1	1	nein nie	nein nein	nein		0
BL R3	BL	13	1	nebenr	0	0 0	0	1	1	nein nie	nein nein	nein		0

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 58



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 21.08.2019

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

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

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

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

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 40 / 58





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 21.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV B	FV C	FV D	RA BR	DN A	DB A	RD R1	RD R3	FG b	FG b"	BL R1 RE S	BL R3
FV A		4							5				
FV B	7		4					4		4			
FV C		6			6	6			4				
FV D													
RA BR			4					4		4			
DN A			7					7			8		
DB A													
RD R1		6			6	4			3				
RD R3	3		7					8					
FG b		7			7								
FG b"						6							
BL R1RES													
BL R3													

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

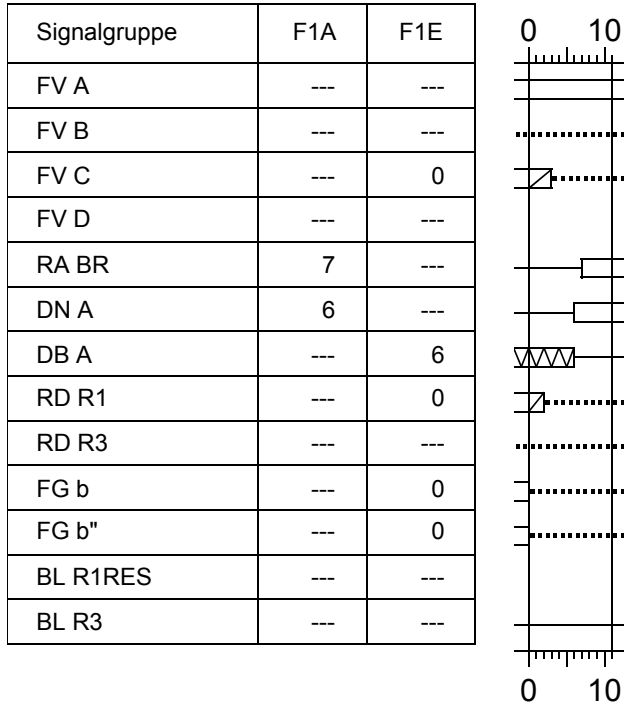
Plannummer: /		ZWZ-ID: 7
		Erstellt am: 23.06.2016
		Geändert am: 29.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 41 / 58





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 21.08.2019

Nr. 1, Dauer = 11 s
von Phase 01 nach Phase 02



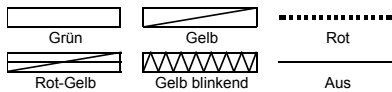
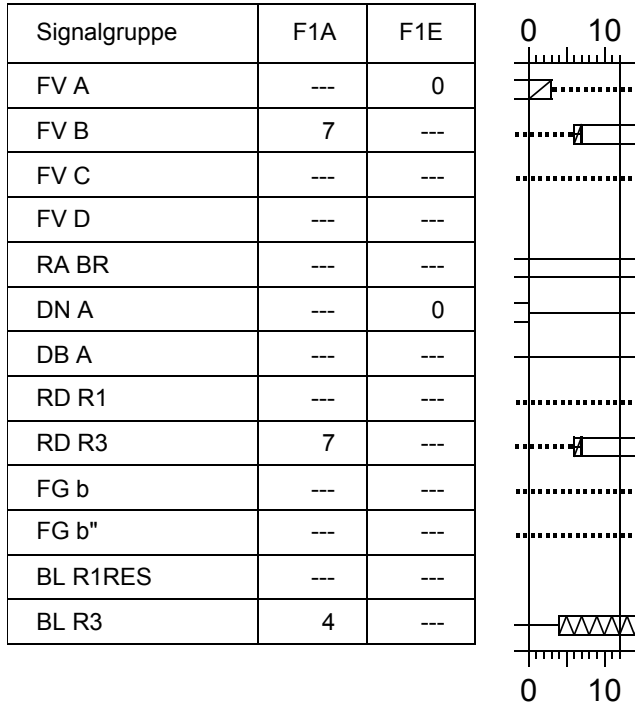
erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	erstellt am: 10.10.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 42 / 58





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 21.08.2019

Nr. 2, Dauer = 12 s
von Phase 02 nach Phase 03



Nicht geschaltet

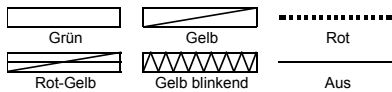
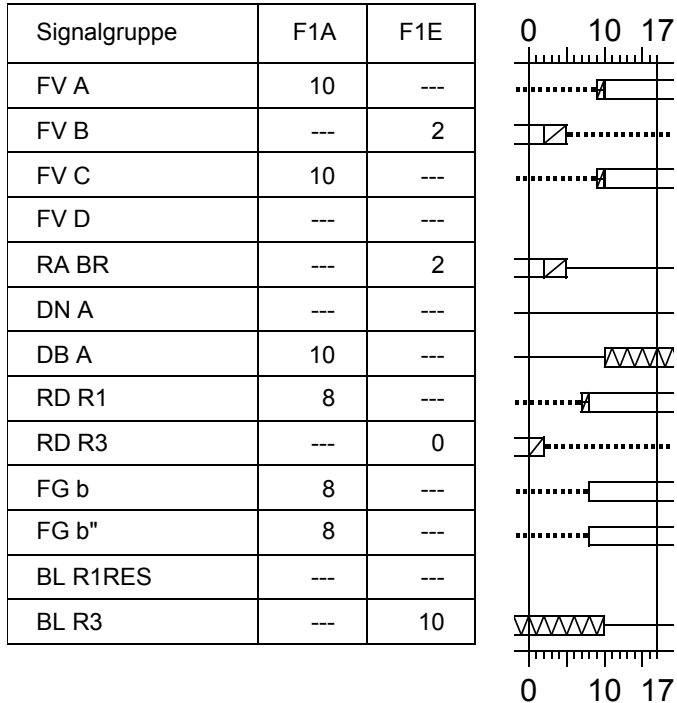
erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	erstellt am: 05.05.2008
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 58





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 21.08.2019

Nr. 3, Dauer = 17 s
von Phase 03 nach Phase 01



Nicht geschaltet

erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	erstellt am: 10.10.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 58





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 21.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	p1	p2	p3	p4	P11
T01	frühestes Ende Phase 1	13	67	66	9	0
T02	spätestes Ende Phase 1	20	76	75	18	0
T03	spätestes Ende Phase 2	36	2	6	40	0
T04	spätestes Ende Phase 3	63	21	21	55	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	5
	Umschaltzeitpunkt	66	34	34	68	1

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 58





Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 21.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	p1	p2	p3	p4	P11
TB01	neuer Umlauf	66	34	34	68	0
TB02	spätestes Ende Ph01	37	10	10	44	0
TB03	spätestes Ende Ph02	50	21	21	55	0
TB04	spätestes Ende Ph03	65	33	33	67	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	5
	Umschaltzeitpunkt	66	34	34	68	1

		Erstellt am: 01.10.2002
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 58

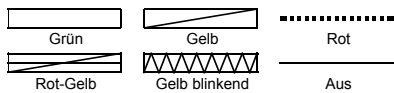
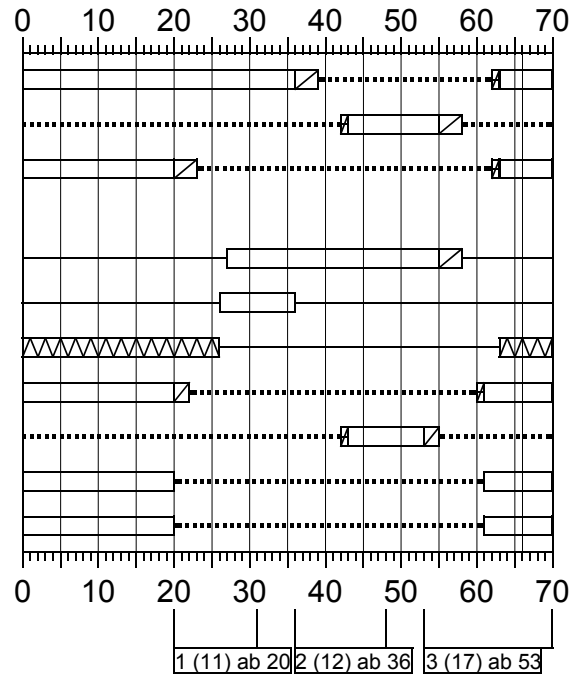


INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	63	36	43
FV B	43	55	12
FV C	63	20	27
FV D	---	---	---
RA BR	27	55	28
DN A	26	36	10
DB A	63	26	33
RD R1	61	20	29
RD R3	43	53	10
FG b	61	20	29
FG b"	61	20	29



Nicht geschaltet

UZF=66

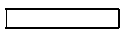
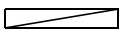

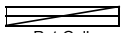
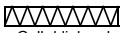
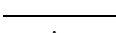
Festzeigersatzprogramm zu p1 = 70 s		
TU = 70 s / UZF = 66 s	p1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
		geändert am: 14.07.2016
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 27.06.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 58

INGOLSTADT

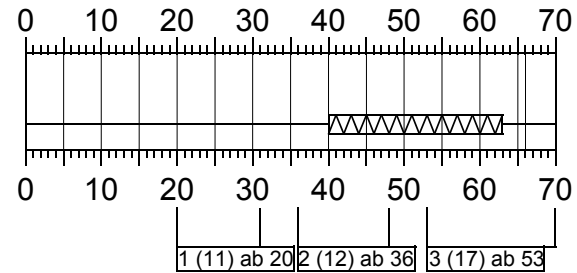


Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BL R1RES	---	---	---
BL R3	40	63	23

		
Grün	Gelb	Rot
		
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus

Nicht geschaltet



UZP=66

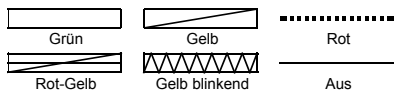
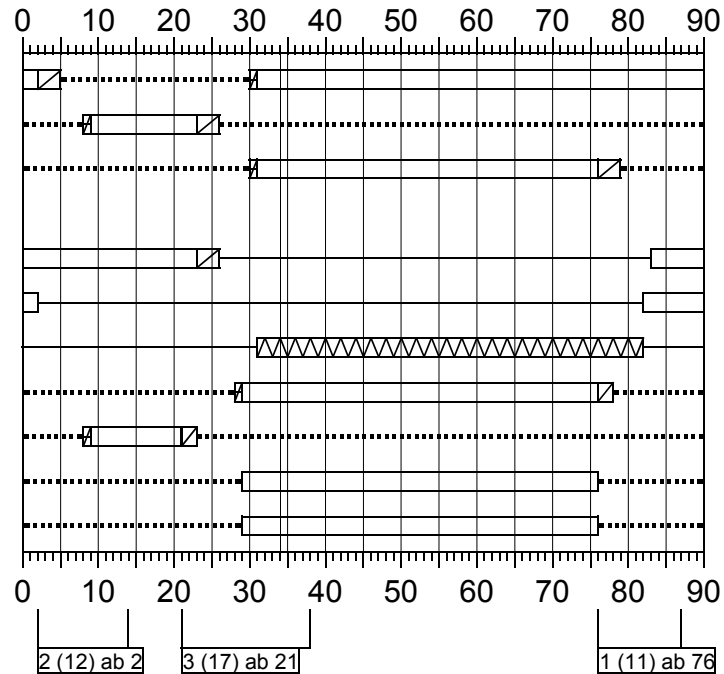
Festzeigersatzprogramm zu p1 = 70 s		
TU = 70 s / UZP = 66 s	p1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
		geändert am: 14.07.2016
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 27.06.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 58

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	31	2	61
FV B	9	23	14
FV C	31	76	45
FV D	---	---	---
RA BR	83	23	30
DN A	82	2	10
DB A	31	82	51
RD R1	29	76	47
RD R3	9	21	12
FG b	29	76	47
FG b"	29	76	47



Nicht geschaltet

UZP=34

Festzeigersatzprogramm zu p2 = 90 s		
TU = 90 s / UZP = 34 s	p2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
		geändert am: 14.07.2016
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 27.06.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 49 / 58

INGOLSTADT

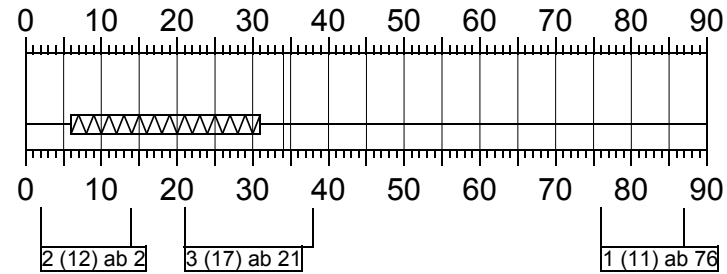


Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BL R1RES	---	---	---
BL R3	6	31	25

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus

Nicht geschaltet



UZF=34

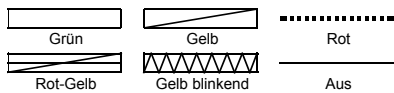
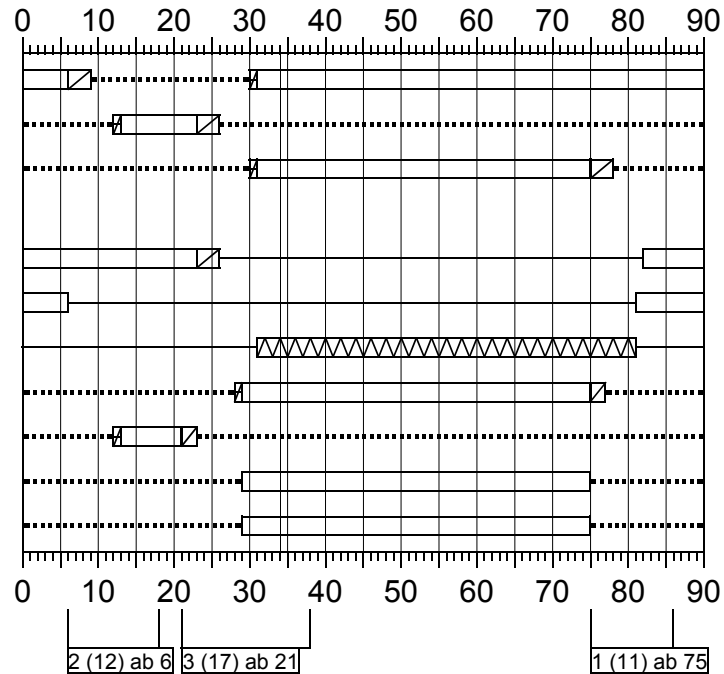
Festzeitzersatzprogramm zu p2 = 90 s		
TU = 90 s / UZF = 34 s	p2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 14.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 27.06.2016
		Seite 50 / 58

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	31	6	65
FV B	13	23	10
FV C	31	75	44
FV D	---	---	---
RA BR	82	23	31
DN A	81	6	15
DB A	31	81	50
RD R1	29	75	46
RD R3	13	21	8
FG b	29	75	46
FG b"	29	75	46



Nicht geschaltet

UZF=34

Festzeiterprogramm zu p3 = 90 s		
TU = 90 s / UZF = 34 s	p3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
		geändert am: 14.07.2016
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 27.06.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 58

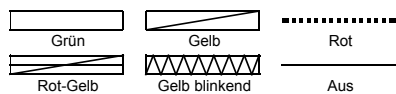
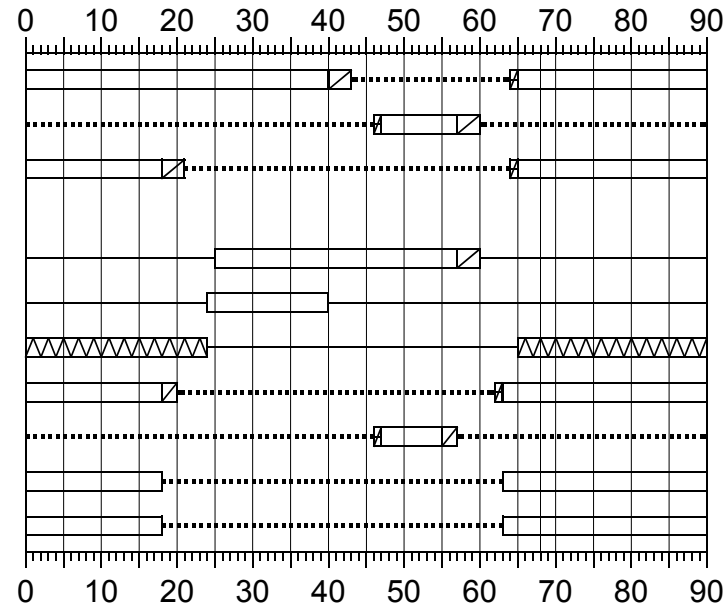
gedruckt am: 21.08.2019

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	65	40	65
FV B	47	57	10
FV C	65	18	43
FV D	---	---	---
RA BR	25	57	32
DN A	24	40	16
DB A	65	24	49
RD R1	63	18	45
RD R3	47	55	8
FG b	63	18	45
FG b"	63	18	45



Nicht geschaltet

1 (11) ab 18
2 (12) ab 40
3 (17) ab 55

UZP=68

Festzeigersatzprogramm zu p4 = 90 s		
TU = 90 s / UZP = 68 s	p4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
		geändert am: 14.07.2016
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 27.06.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 53 / 58

INGOLSTADT

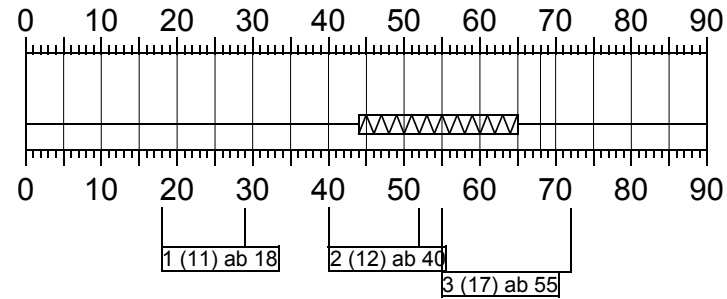


Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BL R1RES	---	---	---
BL R3	44	65	21

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus

Nicht geschaltet



UZF=68

Festzeitzersatzprogramm zu p4 = 90 s		
TU = 90 s / UZF = 68 s	p4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 14.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 27.06.2016
		Seite 54 / 58

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	0
FV A	---	---	0	
FV B	---	---	0	
FV C	---	---	0	
FV D	---	---	0	
RA BR	---	---	0	—
DN A	---	---	0	—
DB A	---	---	0	—
RD R1	---	---	0	
RD R3	---	---	0	
FG b	---	---	0	
FG b"	---	---	0	

..... —
Rot Aus

UZP=1

TU = 5 s / UZP = 1 s	P11 / SP 11 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
		geändert am: 18.12.2015
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 25.11.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 55 / 58

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	
BL R1RES	---	---	0	0
BL R3	---	---	0	0

Rot
 Aus

UZF=1

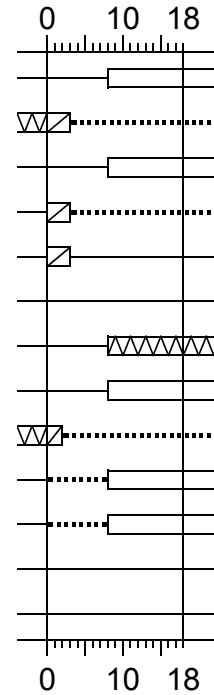
TU = 5 s / UZF = 1 s	P11 / SP 11 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	Normalprogramm
		geändert am: 18.12.2015
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 25.11.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 56 / 58

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	8	---	---	---	---	8
FV B	---	---	3	---	---	0
FV C	8	---	---	---	---	8
FV D	---	---	3	---	---	0
RA BR	---	---	3	---	---	0
DN A	---	---	0	---	---	0
DB A	8	---	---	---	---	8
RD R1	8	---	---	---	---	8
RD R3	---	---	2	---	---	0
FG b	8	---	0	8	---	0
FG b"	8	---	0	8	---	0
BL R1RES	---	---	---	---	---	---
BL R3	---	---	0	---	---	0



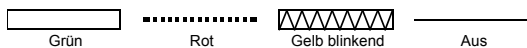
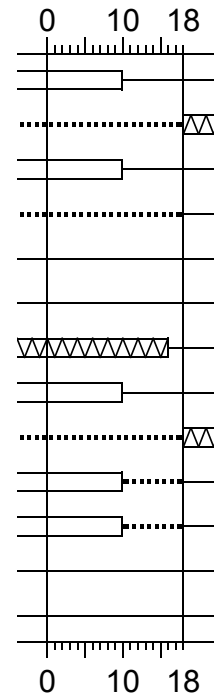
TU = 18 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	
geändert von: VMG2		geändert am: 21.08.2019
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 06.11.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 57 / 58

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E04	Westliche Ringstraße/ Gerolfinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 21.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	---	10	---	---	10	---
FV B	---	---	---	18	18	---
FV C	---	10	---	---	10	---
FV D	---	---	---	18	18	---
RA BR	---	---	---	18	18	---
DN A	---	---	---	18	18	---
DB A	---	16	---	---	16	---
RD R1	---	10	---	---	10	---
RD R3	---	---	---	18	18	---
FG b	---	10	10	18	18	---
FG b"	---	10	10	18	18	---
BL R1RES	---	---	---	---	---	---
BL R3	---	---	---	18	18	---



TU = 18 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 7	
geändert von: VMG2		geändert am: 21.08.2019
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 06.11.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 58 / 58