



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 22.08.2019

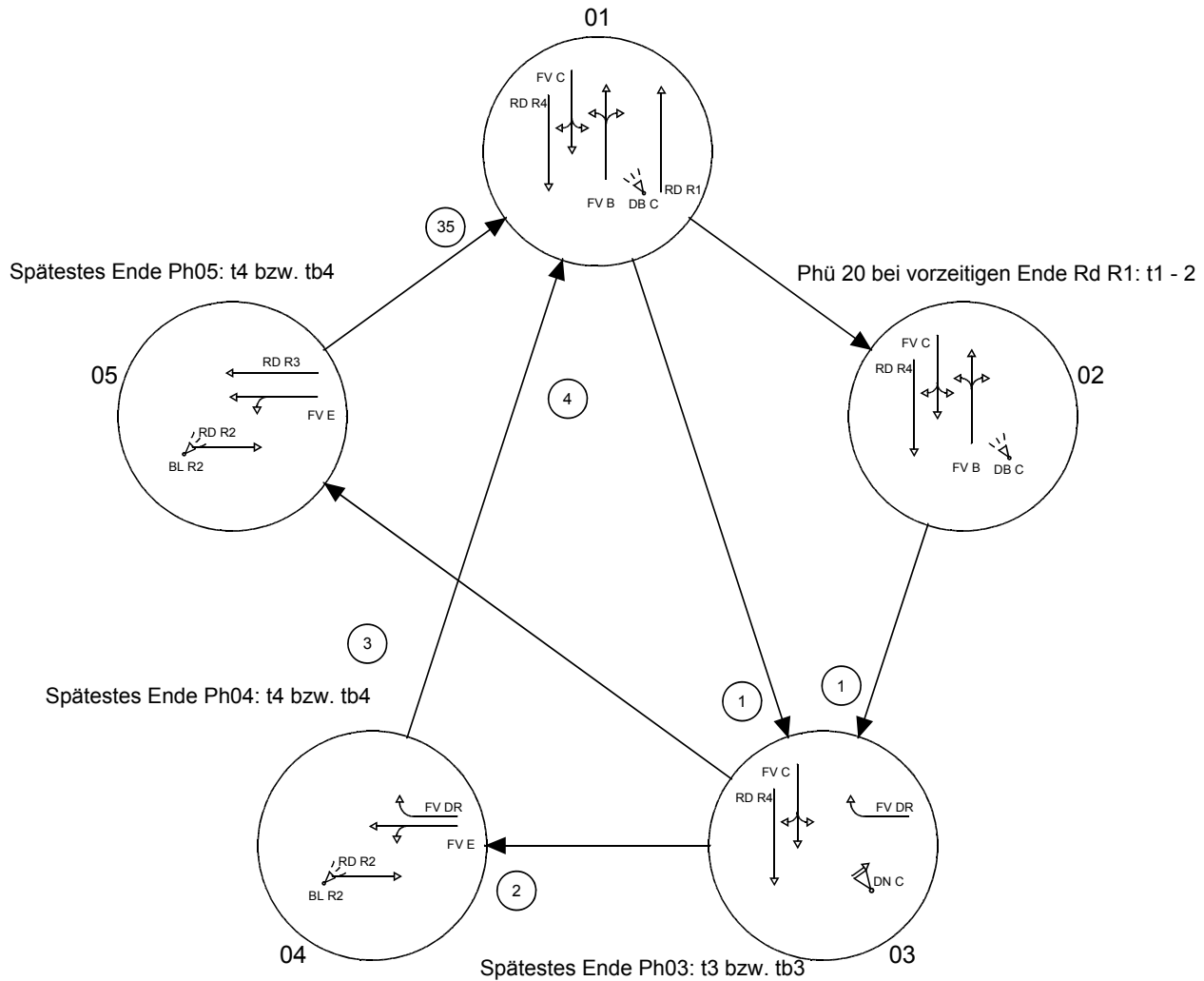
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan: Signalprogramm P1, P2, P3 und P4	1
Phasenfolgeplan: P1 bis P4 (FG-Furt Friedhofstr.)	2
Versorgungstabellen für TRELAN	3
Ablaufdiagramm	17
Basisdatenliste	44
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	46
Zwischenzeiten-Matrix	53
Phasenübergänge	54
T - Zeit - Listen	65
Signalprogramme	67
Einschaltprogramm	77
Ausschaltprogramm	78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan: Signalprogramm P1, P2, P3 und P4	gedruckt am: 22.08.2019

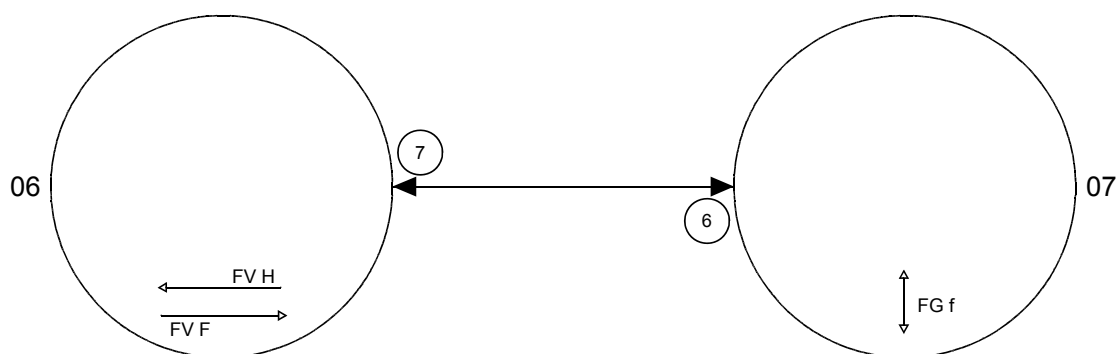


Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 10
Erstellt von: VMG2	Einmündung Westliche Ringstraße / Friedhofstraße	Erstellt am: 20.07.2016
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan: P1 bis P4 (FG-Furt Friedhofstr.)	gedruckt am: 22.08.2019



Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 10
Erstellt von: VMG2		Erstellt am: 05.04.2019
Geändert von: VMG2	Fußgängerfurt Friedhofstraße	Geändert am: 05.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 2 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

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	Modul 14	Kommentar
P1	70	36	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(14)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	stkt(1)	stkt(3)	upro(24)	VA-Programm
P2	90	12	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(14)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	stkt(1)	stkt(3)	upro(24)	VA-Programm
P3	90	37	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(14)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	stkt(1)	stkt(3)	upro(24)	Baustellenprogramm
P4	90	37	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(14)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	stkt(1)	stkt(3)	upro(24)	VA-Programm
P9	0	1	1	255					upro(7)				upro(19)		upro(22)	stkt(11)		upro(24)	HR-Dauergrün
P11	70	36	1	255						upro(9)			upro(19)		upro(22)	stkt(5)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P12	90	12	1	255						upro(9)			upro(19)		upro(22)	stkt(6)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P13	90	37	1	255						upro(9)			upro(19)		upro(22)	stkt(7)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P14	90	37	1	255						upro(9)			upro(19)		upro(22)	stkt(8)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P21	0	0	1	255					upro(7)				upro(19)		upro(22)			upro(24)	Standzeitprogramm
P23	0	0	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(9)			Einschaltprogramm
P24	0	1	1	255									upro(19)		upro(22)	stkt(10)			Auschartprogramm
DLT	2																		Dauer LFIX

Konstanten

	Konst	P1	P2	P3	P4	P9	P11	P12	P13	P14	P21	P23	P24	Kommentar
k11	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k12	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k13	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k14	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k21	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k22	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P9	P11	P12	P13	P14	P21	P23	P24	Kommentar
k31	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	
k32	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
k33	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	
k41	32	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	
k42	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
k43	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
k51	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	
k52	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
k61	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	
k62	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
k1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k9003	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
k9999	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	Versionsanzeige

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
db1	1	3	120		ZL-Detektor
db2	2	3	120		ZL-Detektor
db3	3	3	120		ZL-Detektor
dc1	4	3	120		ZL-Detektor
dc2	5	3	120		ZL-Detektor
dc3	6	3	120		ZL-Detektor



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
de1	7	3	120		ZL-Detektor
de2	8	3	120		ZL-Detektor
de3	9	3	120		ZL-Detektor
dr2	10	3	120		ZL-Detektor
dr3	11	3	120		ZL-Detektor
ta1	12	3	120		Anforderungs-Detektor
ta2	13	3	120		Anforderungs-Detektor
ta3	14	3	120		Anforderungs-Detektor
mpe501	15	3	120		Meldepunkt AS1
mpe502	16	3	120		Meldepunkt AS1
mpe503	17	3	120		Meldepunkt AS1
mpe504	18	3	120		Meldepunkt AS1
mpe505	19	3	120		Meldepunkt AS2
mpe506	20	3	120		Meldepunkt AS2
mpe507	21	3	120		Meldepunkt AS2
mpe508	22	3	120		Meldepunkt AS3
mpe509	23	3	120		Meldepunkt AS3
mpe510	24	3	120		Meldepunkt AS3
mpe511	25	3	120		Meldepunkt AS4
mpe512	26	3	120		Meldepunkt AS4
mpe513	27	3	120		Meldepunkt AS4
mpe514	28	3	120		Meldepunkt AS5





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mpe515	29	3	120		Meldepunkt AS5
mpe516	30	3	120		Meldepunkt AS5
mpe517	31	3	120		Meldepunkt AS6
mpe518	32	3	120		Meldepunkt AS6
mpe519	33	3	120		Meldepunkt AS6
mpe520	34	3	120		Friedhofstr
mpe521	35	3	120		Reserve
mpe522	0	3	120		FW
mpe523	0	3	120		FW
mpe524	0	3	120		FW
mpe525	0	3	120		FW
mpe526	0	3	120		mpe412
mpe527	0	3	120		mpe409
mpe528	0	3	120		
mpe529	0	3	120		
mpe530	0	3	120		
mpe531	0	3	120		Reserve



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P9	P11	P12	P13	P14	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mpe501,0	mpe502,0		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	mpe501,0	mpe502,0		0	tb2	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
mpp12	mpe502,0	mpe503,0		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
mpp121	mpe502,0	mpe503,0		0	tb2	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as1
mpp13	mpe502,0	mpe503,0		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
mpp131	mpe502,0	mpe503,0		0	tb6	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as1
mpp14	mpe503,0	mpe504,0		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
mpp141	mpe503,0	mpe504,0		0	tb6	k14,0	k14,0	k14,0	k14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as1
mpp21	mpe505,0	mpe506,0		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	as2
mpp211	mpe505,0	mpe506,0		0	tb2	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
mpp22	mpe506,0	mpe507,0		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	as2
mpp221	mpe506,0	mpe507,0		0	tb2	k22,0	k22,0	k22,0	k22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as2
mpp31	mpe508,0	mpe509,0		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	mpe508,0	mpe509,0		0	tb3	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
mpp312	mpe508,0	mpe509,0		0	tb4	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
mpp32	mpe509,0	mpe510,0		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
mpp321	mpe509,0	mpe510,0		0	tb3	k32,0	k32,0	k32,0	k32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as3
mpp322	mpe509,0	mpe510,0		0	tb4	k32,0	k32,0	k32,0	k32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as3
mpp33	mpe508,0	mpe509,0		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
mpp331	mpe508,0	mpe509,0		0	tb6	k33,0	k33,0	k33,0	k33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as3
mpp41	mpe511,0	mpe512,0		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	mpe511,0	mpe512,0		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

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P9	P11	P12	P13	P14	P21	P23	P24	Kommentar
mpp42	mpe512,0	mpe513,0		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	mpe512,0	mpe513,0		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	mpe511,0	mpe512,0		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	mpe511,0	mpe512,0		0	tb6	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	mpe514,0	mpe515,0		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	mpe514,0	mpe515,0		0	tb3	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	mpe515,0	mpe516,0		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	mpe515,0	mpe516,0		0	tb3	k52,0	k52,0	k52,0	k52,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	as5
mpp61	mpe517,0	mpe518,0		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	mpe517,0	mpe518,0		0	tb3	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
mpp62	mpe518,0	mpe519,0		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	mpe518,0	mpe519,0		0	tb3	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
mpp993	mpe521, 0	mpe515, 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	
mpp994	mpe522, 0	mpe523, 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	
mpp995	mpe524, 0	mpe525, 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	
mpp996	mpe526, 0	mpe527, 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	
mpp997	mpe528, 0	mpe529, 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	
mpp998	mpe530, 0	mpe531, 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	



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
I1	((zd(db1)>=3.0.nund.sto(db1)>1).und.(zd(db2)>=3.0.nund.sto(db2)>1))	
I2	((zd(db3)>=3.0.nund.sto(db3)>1))	
I3	((zd(dc1)>=3.0.nund.sto(dc1)>1).und.(zd(dc2)>=3.0.nund.sto(dc2)>1))	
I4	((zd(dc3)>=3.0.nund.sto(dc3)>1))	
I5	((zd(de1)>=3.0.nund.sto(de1)>1).und.(zd(de2)>=3.0.nund.sto(de2)>1))	
I6	((zd(de3)>=3.0.nund.sto(de3)>1))	
I21	((a(ta1).nund.sto(ta1)>1).oder.(a(ta2).nund.sto(ta2)>1)).oder. ((sto(ta1)>1.oder.sto(ta2)>1).und.trt(fgf)>0)	
I22	((a(ta3).nund.sto(ta3)>1)).oder.(a(dr3).nund.sto(dr3)>1).oder. ((sto(ta3)>1.oder.sto(dr3)>1).und.trt(rdr3)>0)	

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P9	P11	P12	P13	P14	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fvb)	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fve)	5	10	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fvf)	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fvdr)	7	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(dnc)	7	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fgf)	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmax(fgf)	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Kommentar
a(ta1)	fgf	0	
a(ta2)	fgf	0	
a(ta3)	rdr3	3	
a(dr3)	rdr3	3	

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	LSA-E04	5040	1	0	0				
						v50400	999		
						v50401	999		
						v50402	999		
						v50403	999		
						v50404	999		
						v50405	999		
						v50406	999		
						v50407	999		
						v50408	999		
LSA 2	LSA-E05a	5051	1	0	0				
						v50510	999		
						v50511	999		
						v50512	999		
						v50513	999		





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v50514	999		
						v50515	999		
						v50516	999		
						v50517	999		
						v50518	999		

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	



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7015	0	
v7016	0	
v50500	0	
v50501	0	
v50502	0	
v50503	0	
v50504	0	
v50505	0	
v50506	0	
v50507	0	
v50508	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg01	ÖV-Ph01
2	mg02	ÖV-Ph02
3	mg03	ÖV-Ph03
4	mg04	ÖV-Ph02
5	mg05	ÖV-Ph05
6	mg15	ÖV-Ph05
7	mg06	ÖV-Ph06
8	mf101	ÖV-AS1-Ph01





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
9	mf102	ÖV-AS1-Ph02
10	mf103	ÖV-AS1-Ph03
11	mf104	ÖV-AS1-Ph04
12	mf105	ÖV-AS1-Ph05
13	mf106	ÖV-AS1-Ph06
14	mf201	ÖV-AS2-Ph01
15	mf202	ÖV-AS2-Ph02
16	mf203	ÖV-AS2-Ph03
17	mf204	ÖV-AS2-Ph04
18	mf301	ÖV-AS3-Ph01
19	mf302	ÖV-AS3-Ph02
20	mf303	ÖV-AS3-Ph03
21	mf304	ÖV-AS3-Ph04
22	mf305	ÖV-AS3-Ph05
23	mf306	ÖV-AS3-Ph06
24	mf401	ÖV-AS4-Ph01
25	mf402	ÖV-AS4-Ph02
26	mf403	ÖV-AS4-Ph03
27	mf404	ÖV-AS4-Ph04
28	mf405	ÖV-AS4-Ph05
29	mf406	ÖV-AS4-Ph06
30	mf501	ÖV-AS5-Ph01





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
31	mf502	ÖV-AS5-Ph02
32	mf503	ÖV-AS5-Ph03
33	mf504	ÖV-AS5-Ph04
34	mf601	ÖV-AS6-Ph01
35	mf602	ÖV-AS6-Ph02
36	mf603	ÖV-AS6-Ph03
37	mf604	ÖV-AS6-Ph04
38	eg6	Reserve
39	eg7	Reserve
40	eg11	
41	eg32	Reserve
42	ag6	Reserve
43	ag7	Reserve
44	ag11	Reserve
45	ag12	Reserve
46	ag31	Reserve
47	ms0	Reserve
48	ms1	Reserve
49	ms2	Reserve
50	ms3	Reserve
51	ms4	Reserve
52	ms5	Reserve





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
53	ms6	Reserve
54	ms7	Reserve
55	ms8	Reserve
56	ms50	Reserve
57	ms51	Reserve
58	ms52	Reserve
59	ms53	Reserve
60	ms54	Reserve
61	ms55	Reserve
62	ms56	Reserve
63	ms57	Reserve
64	ms58	Reserve
65	mb11	ÖV-AS1
66	mb15	ÖV-AS1
67	mb21	ÖV-AS2
68	mb31	ÖV-AS3
69	mb32	ÖV-AS3
70	mb35	ÖV-AS3
71	mb41	ÖV-AS4
72	mb45	ÖV-AS4
73	mb51	ÖV-AS5
74	mb61	ÖV-AS6





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 22.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
75	m1	Teilknoten-Steuerung
76	m0	Beginn neuer Umlauf
77	m2	Reserve
78	m143	
79	m5	Teilknoten-Steuerung
80	m112	Reserve
81	m1001	Reserve
82	m1002	Reserve
83	m1003	Reserve
84	m1004	Reserve
85	m142	
86	m111	Reserve
87	m9999	Versionsnummer
88	m9002	Reserve
89	m3	Reserve
90	m9004	
91	m9005	
92	m9006	
93	m9007	
94	m9008	
95	m9997	Reserve





Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

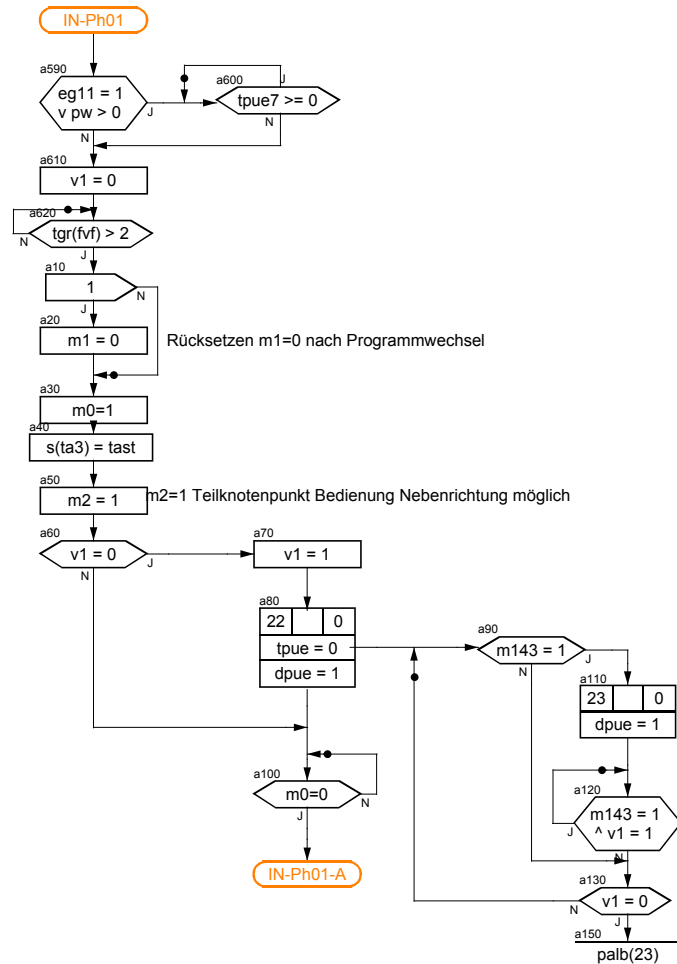
gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-E05

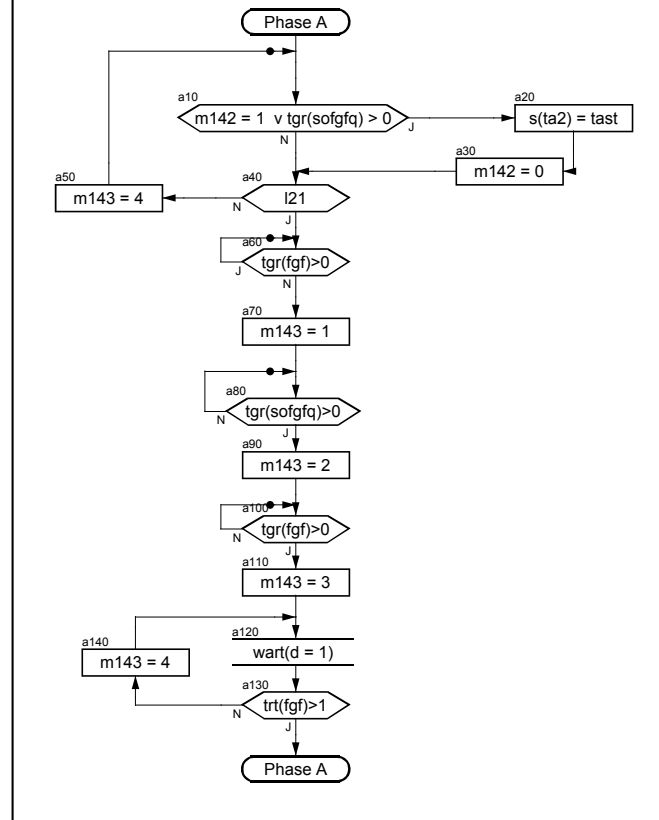
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 22.08.2019

stkt(1)

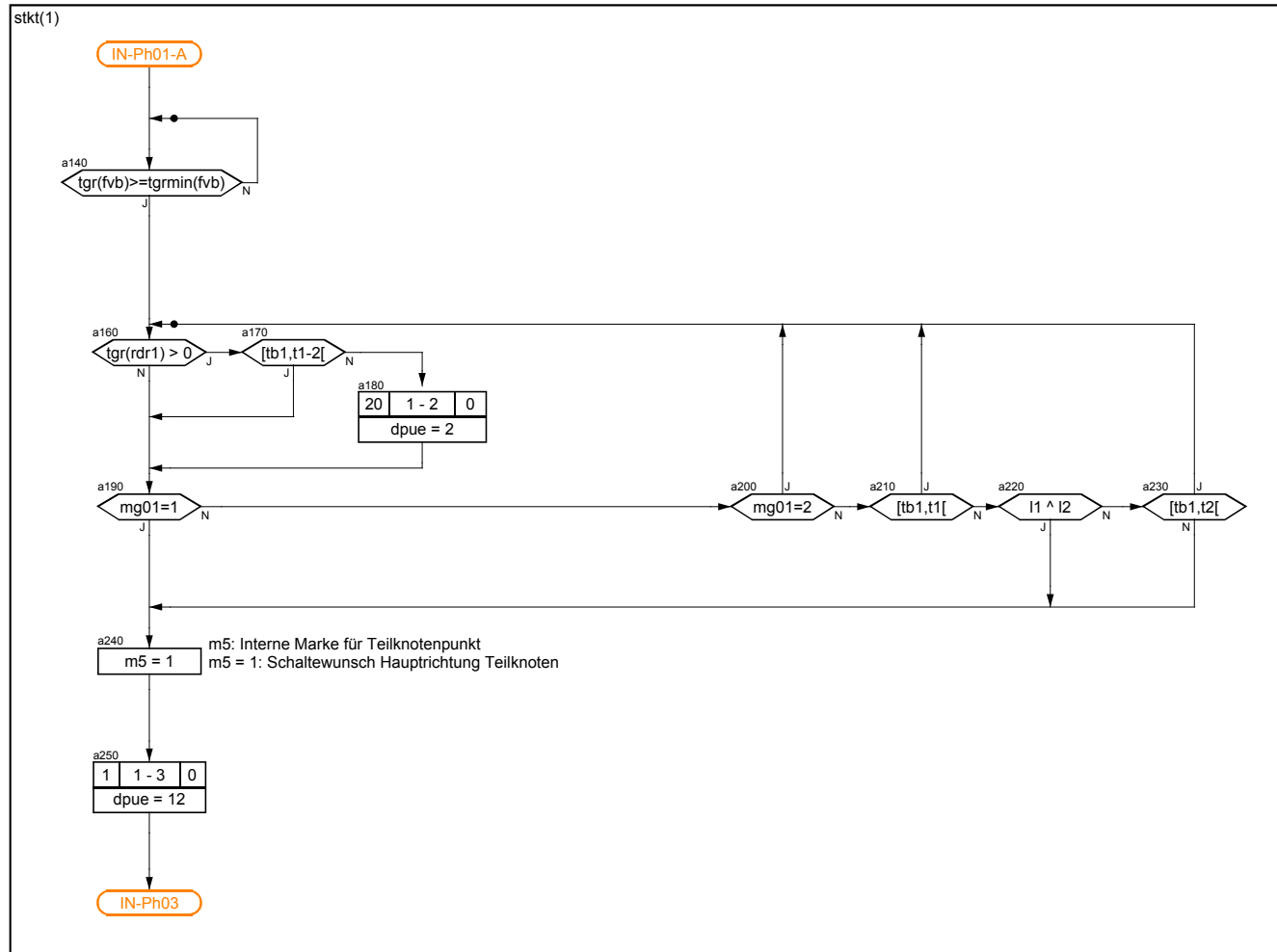


upro(14)



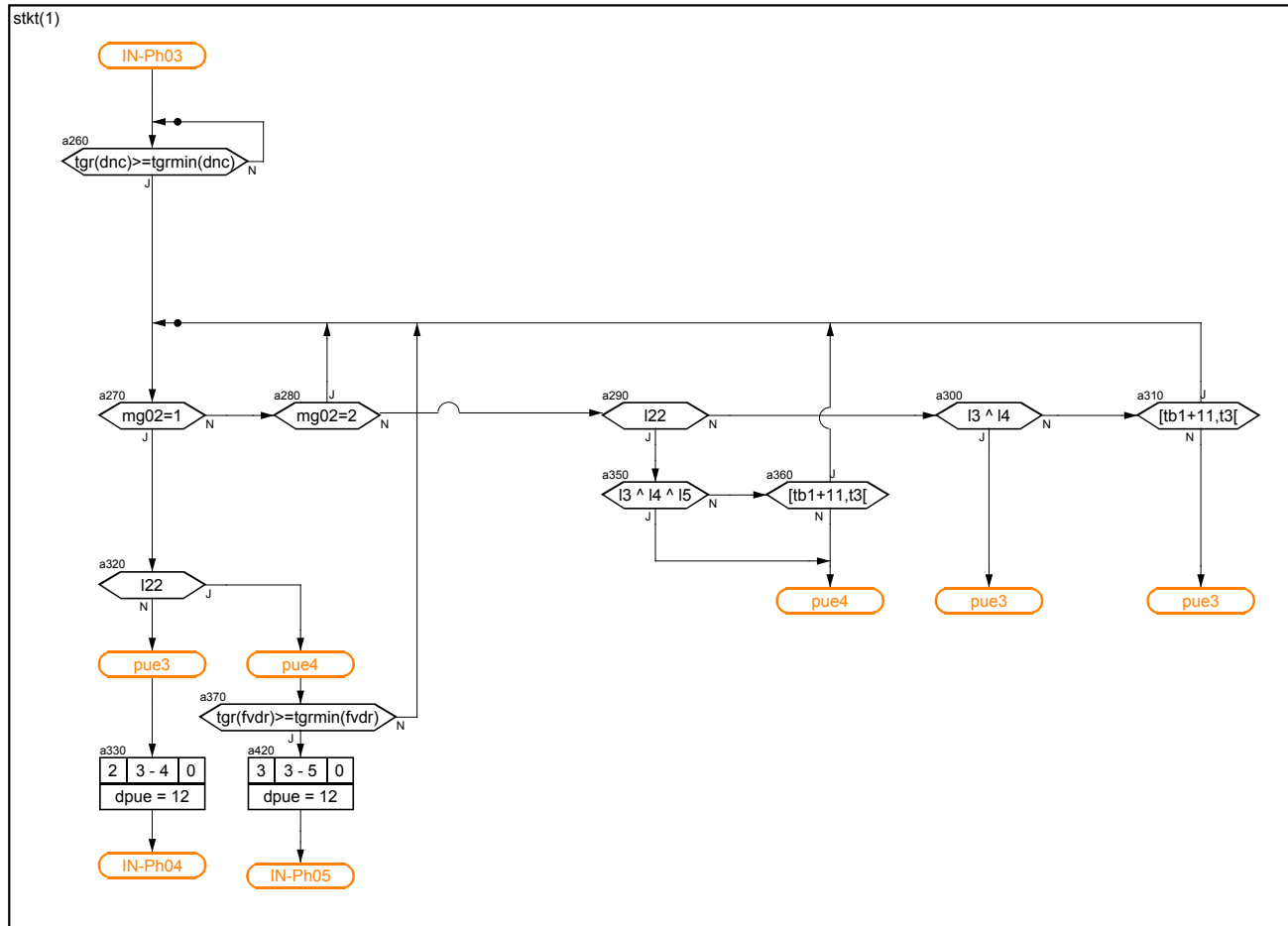


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019



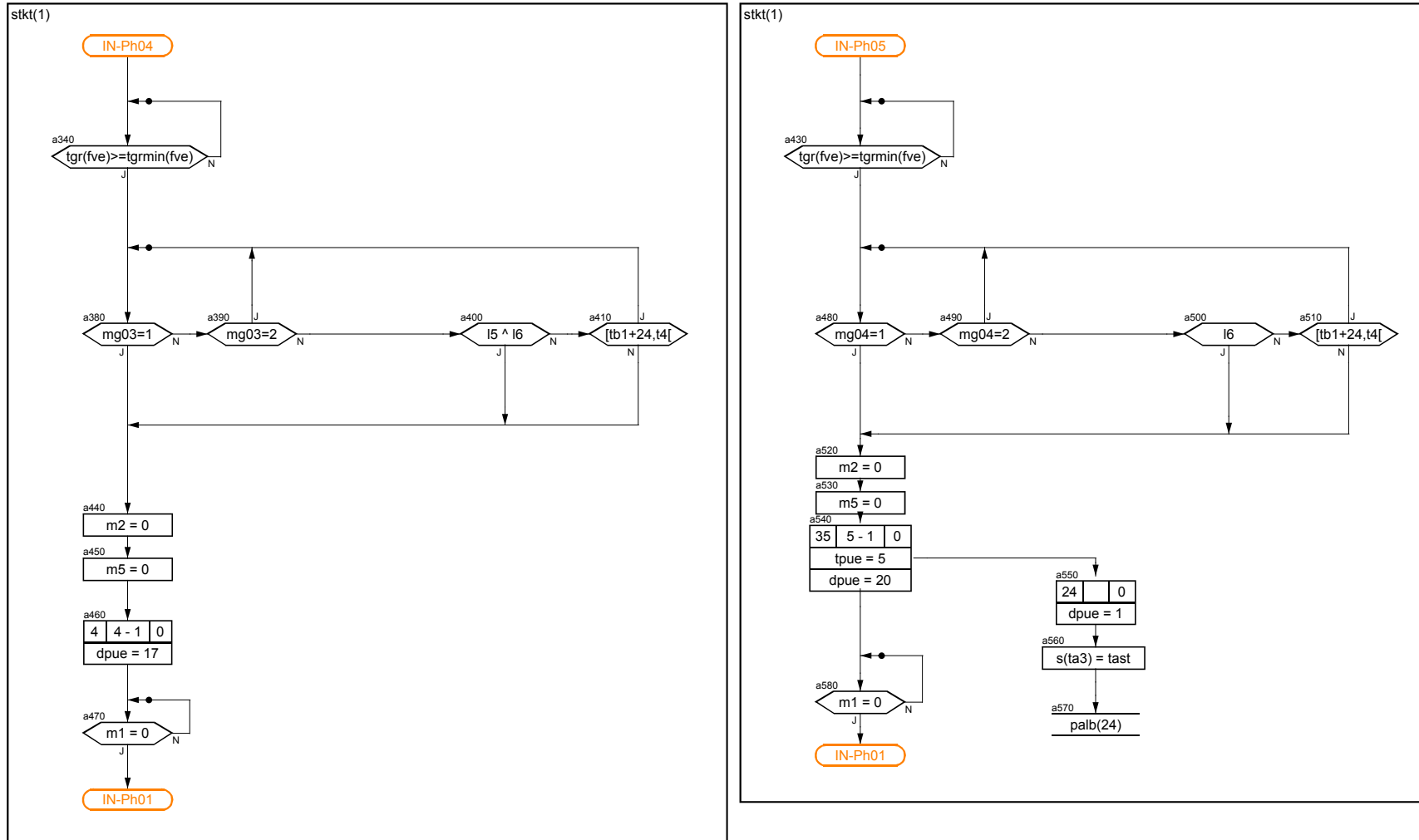


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E05

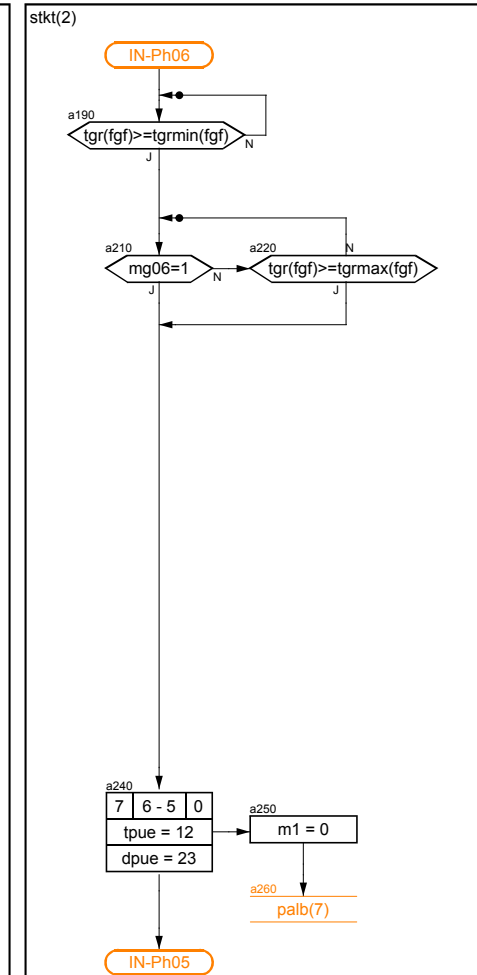
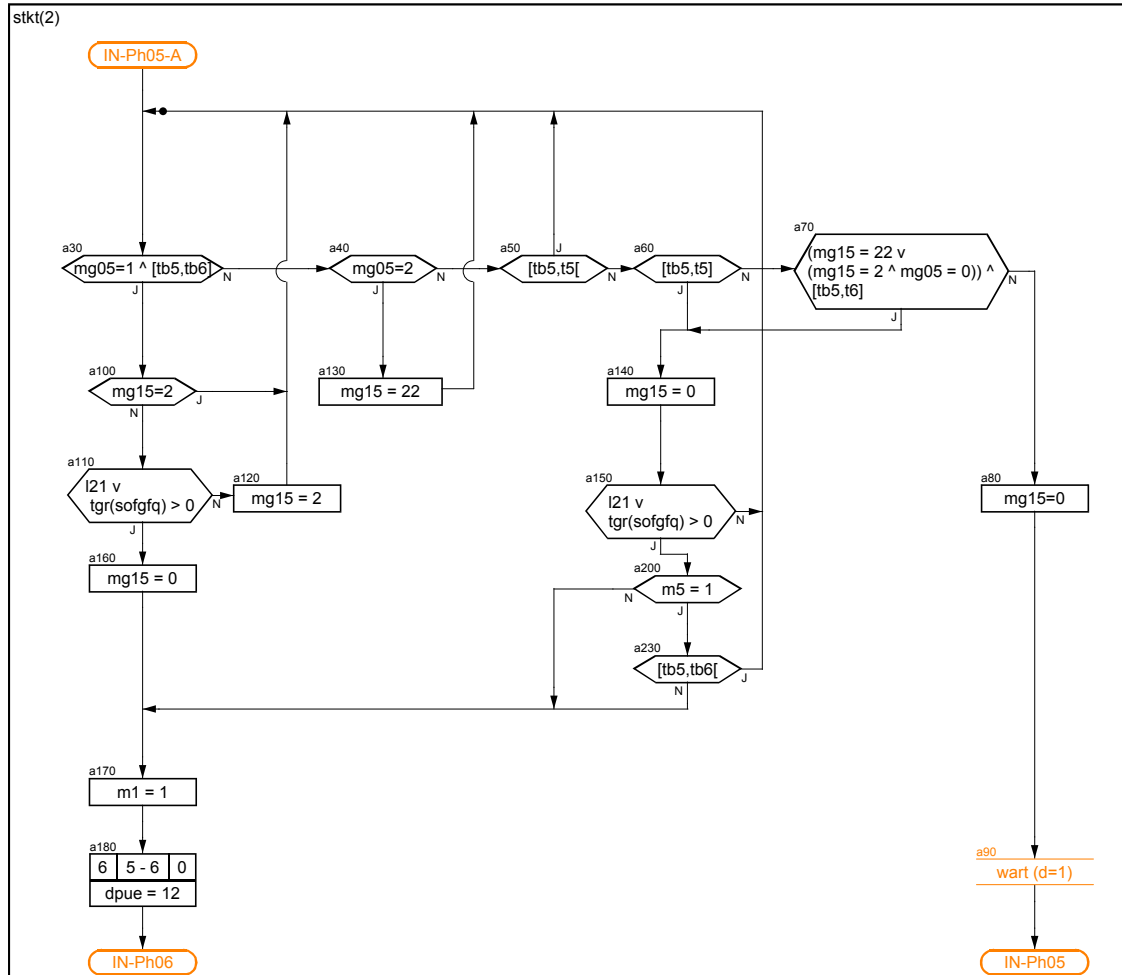
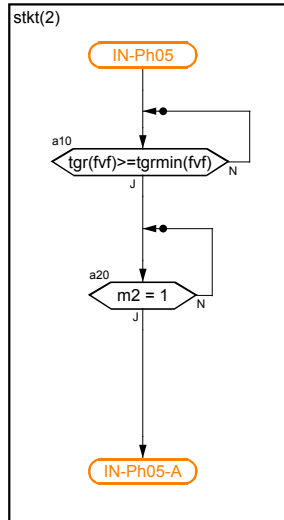
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 22.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E05

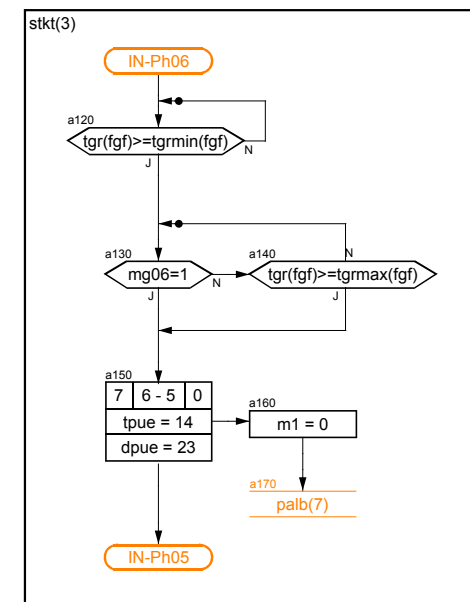
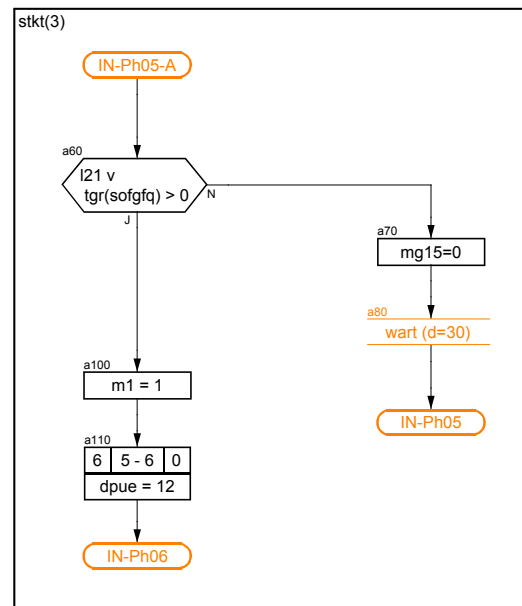
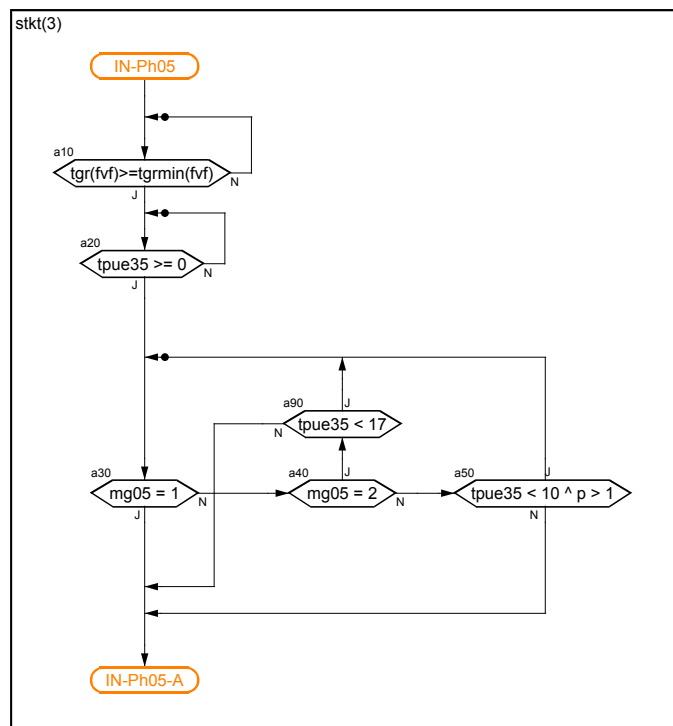
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

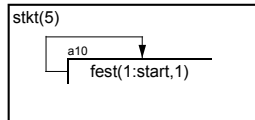
gedruckt am: 22.08.2019



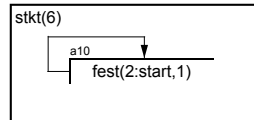


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße/ Friedhofstraße	gedruckt am: 22.08.2019

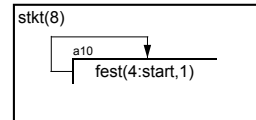
Festzeigersatzprogramm P1



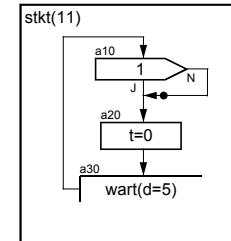
Festzeigersatzprogramm P2



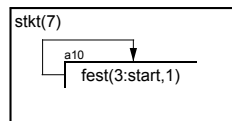
Festzeigersatzprogramm P4



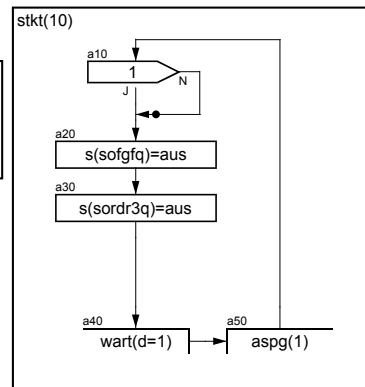
Haupttrichtung Dauergrün



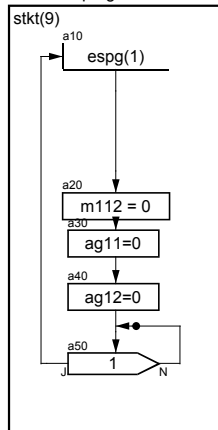
Festzeigersatzprogramm P3



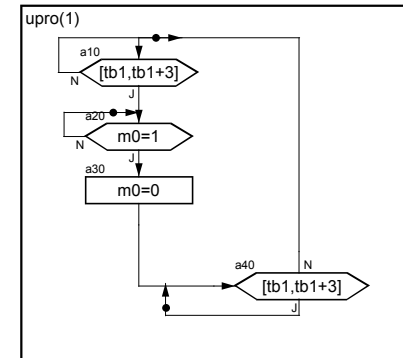
Ausschaltprogramm



Einschaltprogramm



neuer Umlauf





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019

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)	0	1	0	85	tgr(FV B)>-3202	3
v3202	sto(mpp111)	0	1	0	85	tgr(FV B)>-3202	3
v3202	sto(mpp12)	1	1	65	75	tgr(FV B)>=15	3
v3202	sto(mpp121)	1	1	65	75	tgr(FV B)>=15	3
v3202	sto(mpp13)	0	1	0	90	tgr(FV F)>-3202	3
v3202	sto(mpp131)	0	1	0	90	tgr(FV F)>-3202	3
v3202	sto(mpp14)	1	1	45	55	tgr(FV F)>=15	3
v3202	sto(mpp141)	1	1	45	55	tgr(FV F)>=15	3

a20

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp21)	0	1	0	75	tgr(FV B)>-3202	3
v3202	sto(mpp211)	0	1	0	75	tgr(FV B)>-3202	3
v3202	sto(mpp22)	1	1	45	55	tgr(FV B)>=15	3
v3202	sto(mpp221)	1	1	45	55	tgr(FV B)>=15	3

a30

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp41)	0	1	0	90	tgr(FV E)>-3202	3
v3202	sto(mpp411)	0	1	0	90	tgr(FV E)>-3202	3
v3202	sto(mpp42)	1	1	55	75	tgr(FV E)>=15	3
v3202	sto(mpp421)	1	1	55	75	tgr(FV E)>=15	3
v3202	sto(mpp43)	1	1	70	90	tgr(FV H)>=15	3
v3202	sto(mpp431)	1	1	70	90	tgr(FV H)>=15	3

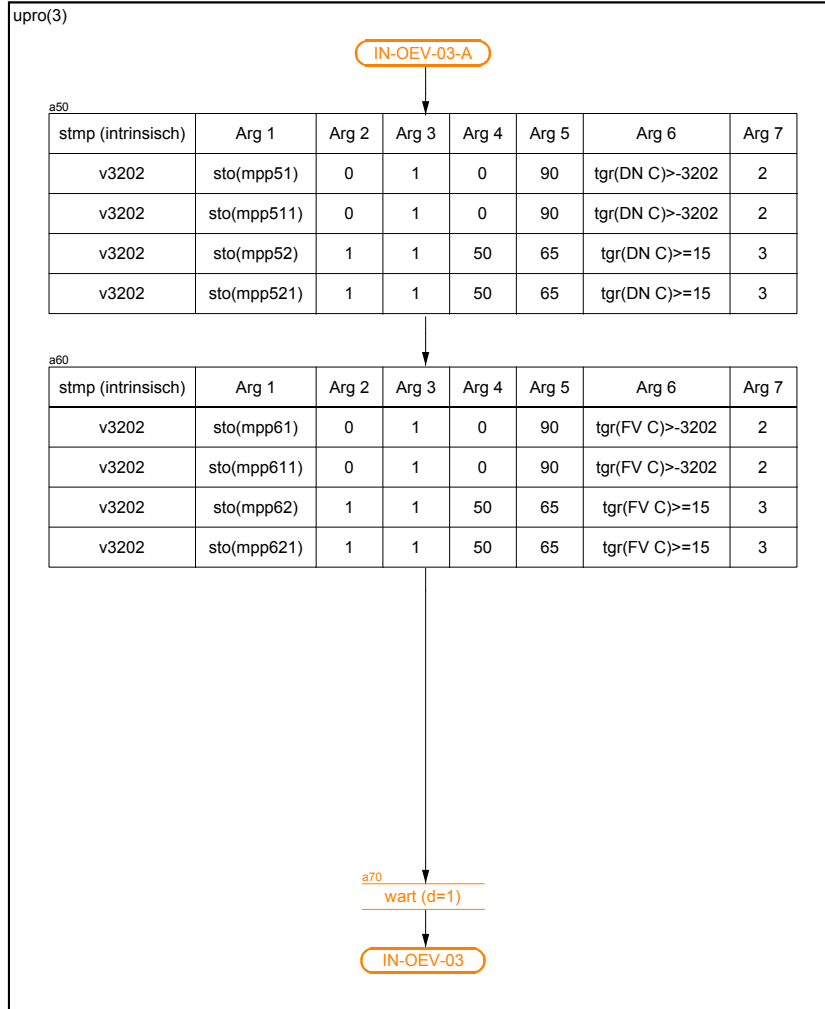
a40

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp31)	0	1	0	90	tgr(FV DR)>-3202	3
v3202	sto(mpp311)	0	1	0	90	tgr(FV DR)>-3202	3
v3202	sto(mpp312)	0	1	0	90	tgr(FV DR)>-3202	3
v3202	sto(mpp32)	1	1	55	75	tgr(FV DR)>=15	3
v3202	sto(mpp321)	1	1	55	75	tgr(FV DR)>=15	3
v3202	sto(mpp322)	1	1	55	75	tgr(FV DR)>=15	3
v3202	sto(mpp33)	1	1	85	90	tgr(FV H)>=15	3
v3202	sto(mpp331)	1	1	85	90	tgr(FV H)>=15	3

IN-OEV-03-A



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019

upro(4)

IN-OEV-04

a10

if014 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6
mb11	a(mpp12)	a(mpp121)	a(mpp11)	a(mpp111)	tb2	k12
mb15	a(mpp12)	a(mpp121)	a(mpp11)	a(mpp111)	tb6	k14

a20

if014 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6
mb21	a(mpp22)	a(mpp221)	a(mpp21)	a(mpp211)	tb2	k22

a30

if014 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6
mb31	a(mpp32)	a(mpp321)	a(mpp31)	a(mpp311)	tb3	k32
mb32	a(mpp32)	a(mpp322)	a(mpp31)	a(mpp312)	tb4	k32
mb35	a(mpp33)	a(mpp331)	a(mpp33)	a(mpp331)	tb6	0

a40

if014 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6
mb41	a(mpp42)	a(mpp421)	a(mpp41)	a(mpp411)	tb4	k42
mb45	a(mpp43)	a(mpp431)	a(mpp43)	a(mpp431)	tb6	0

a50

if014 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6
mb51	a(mpp52)	a(mpp521)	a(mpp51)	a(mpp511)	tb3	k52

a60

if014 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6
mb61	a(mpp62)	a(mpp621)	a(mpp61)	a(mpp611)	tb3	k62

a70
wart (d=1)
IN-OEV-04

mb15, mb35 und mb45 für Teilnotenpunkt

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019

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	tb2-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf102	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	-3202	3202	3202	3202	2	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf103	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	-3202	3202	3202	3202	3202	3	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf104	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	-3202	3202	3202	3202	3202	2	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf105	mb15	tb5	tb6-1	-3202	tan(mpp13)	tan(mpp14)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	7	0	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202
mf106	mf105	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp13)	tan(mpp14)	-3202	3202	3202	3202	12	0	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	tb2-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf202	mf201	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf203	mf201	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	3202	3202	3202	1	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf204	mf201	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	3202	3202	3202	0	0	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	tb3-12-1	-3202	tan(mpp31)	tan(mpp32)	-3202	0	0	3202	12	0	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf302	mb31	tb1+12	tb3-1	-3202	tan(mpp31)	tan(mpp32)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf303	mb32	tb1+23	tb4-1	-3202	tan(mpp31)	tan(mpp32)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf304	mf301	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp31)	tan(mpp32)	-3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf305	mb35	tb5	tb6-1	-3202	tan(mpp33)	-3202	-3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf306	mf305	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp33)	-3202	-3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

IN-OEV-05-A



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019

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	tb4-24-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	-3202	0	0	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf402	mb41	tb1+12	tb4-13-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	-3202	0	0	3202	12	0	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf403	mb41	tb1+23	tb4-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf404	mb41	tb1+24	tb4-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf405	mb45	tb5	tb6-1	-3202	tan(mpp43)	-3202	-3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf406	mf405	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp43)	-3202	-3202	3202	3202	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	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	tb3-12-1	-3202	tan(mpp51)	tan(mpp52)	-3202	0	0	3202	3202	7	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf502	mb51	tb1+12	tb3-1	-3202	tan(mpp51)	tan(mpp52)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf503	mf501	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp51)	tan(mpp52)	-3202	3202	3202	3202	2	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf504	mf501	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp51)	tan(mpp52)	-3202	3202	3202	3202	1	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	tb3-12-1	-3202	tan(mpp61)	tan(mpp62)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf602	mb61	tb1+12	tb3-1	-3202	tan(mpp61)	tan(mpp62)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	10	0	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202
mf603	mf601	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp61)	tan(mpp62)	-3202	3202	3202	3202	13	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf604	mf601	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp61)	tan(mpp62)	-3202	3202	3202	3202	12	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

a70

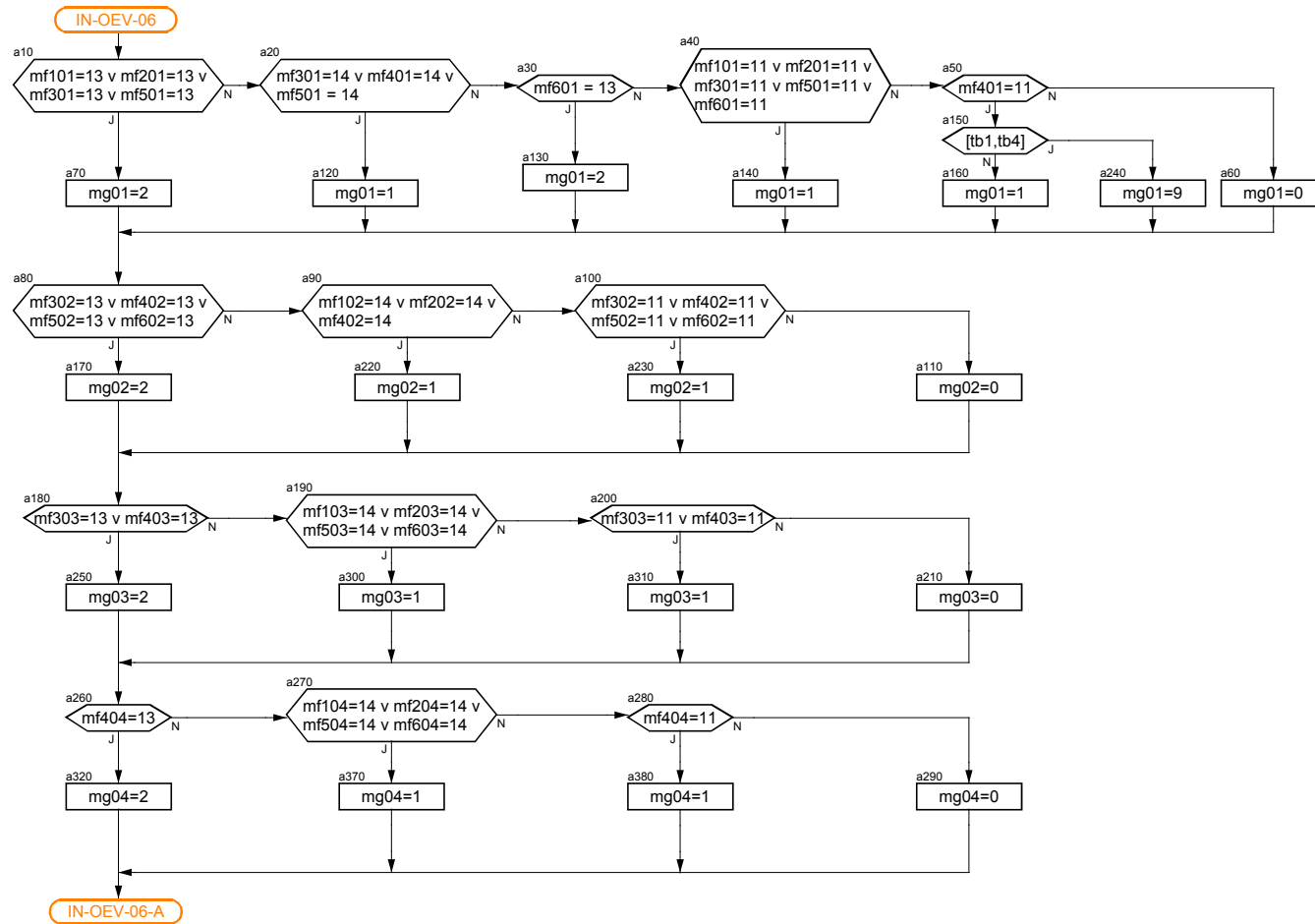
wart (d=1)

IN-OEV-05



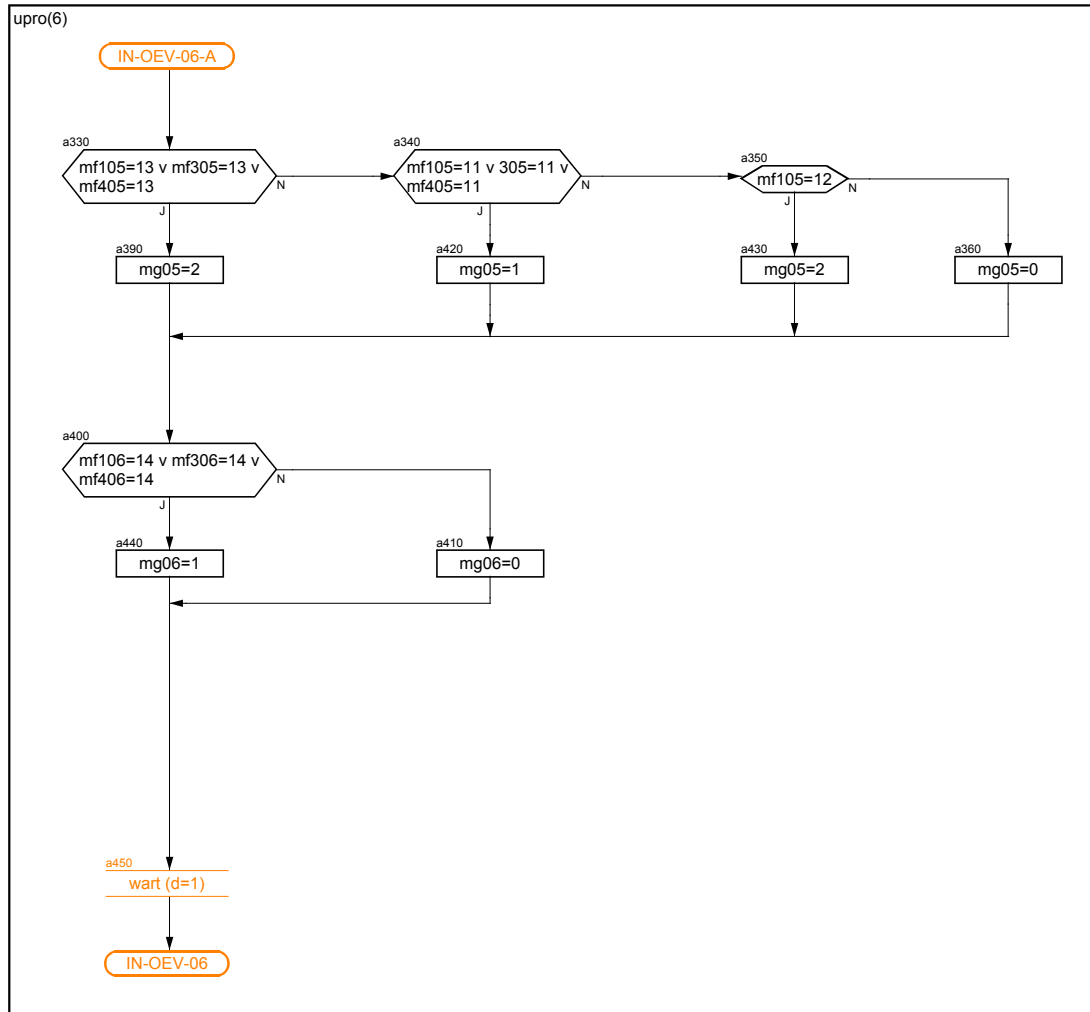
Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019

upro(6)



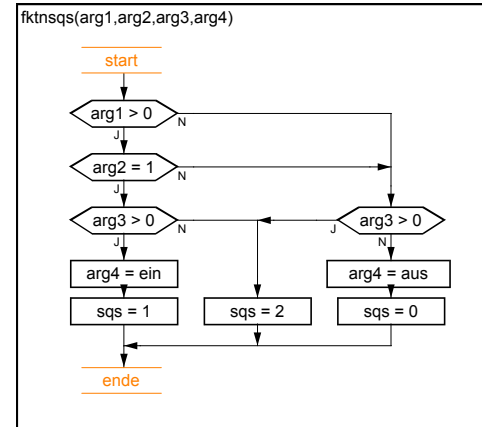
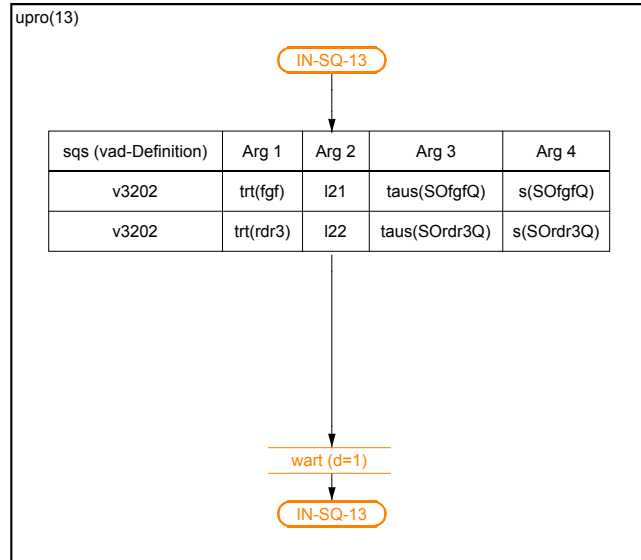
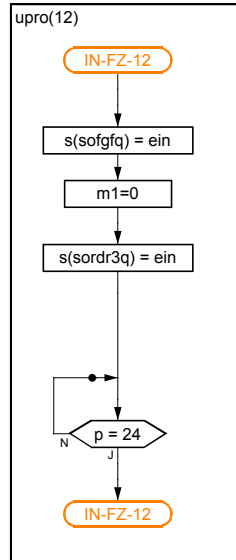


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019



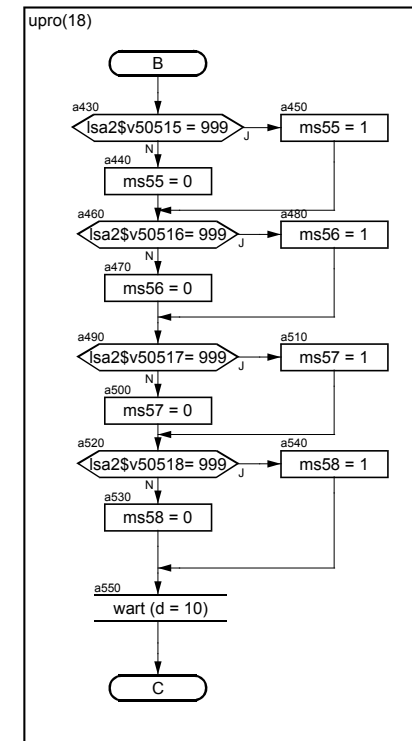
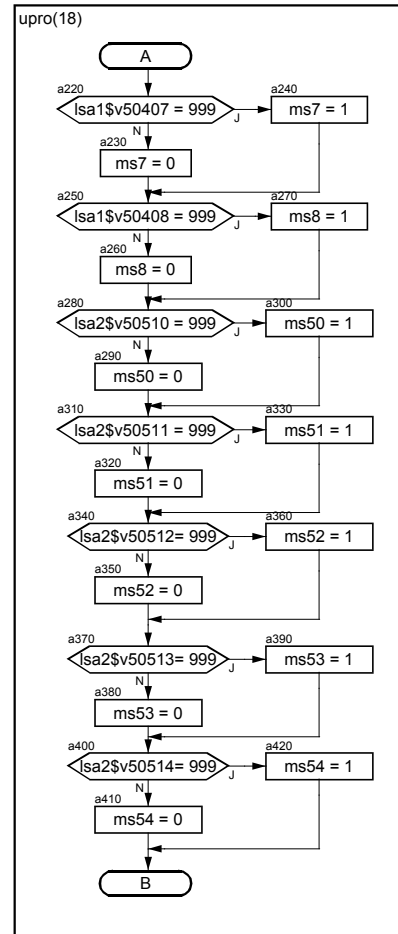
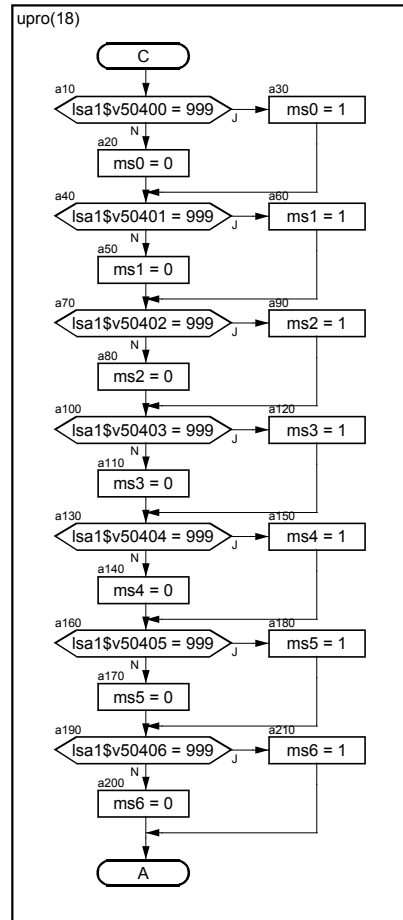
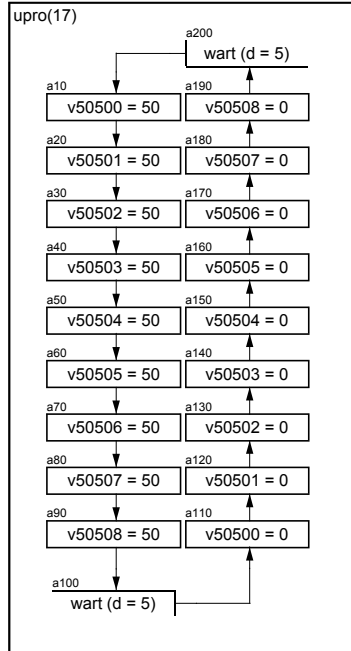


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019



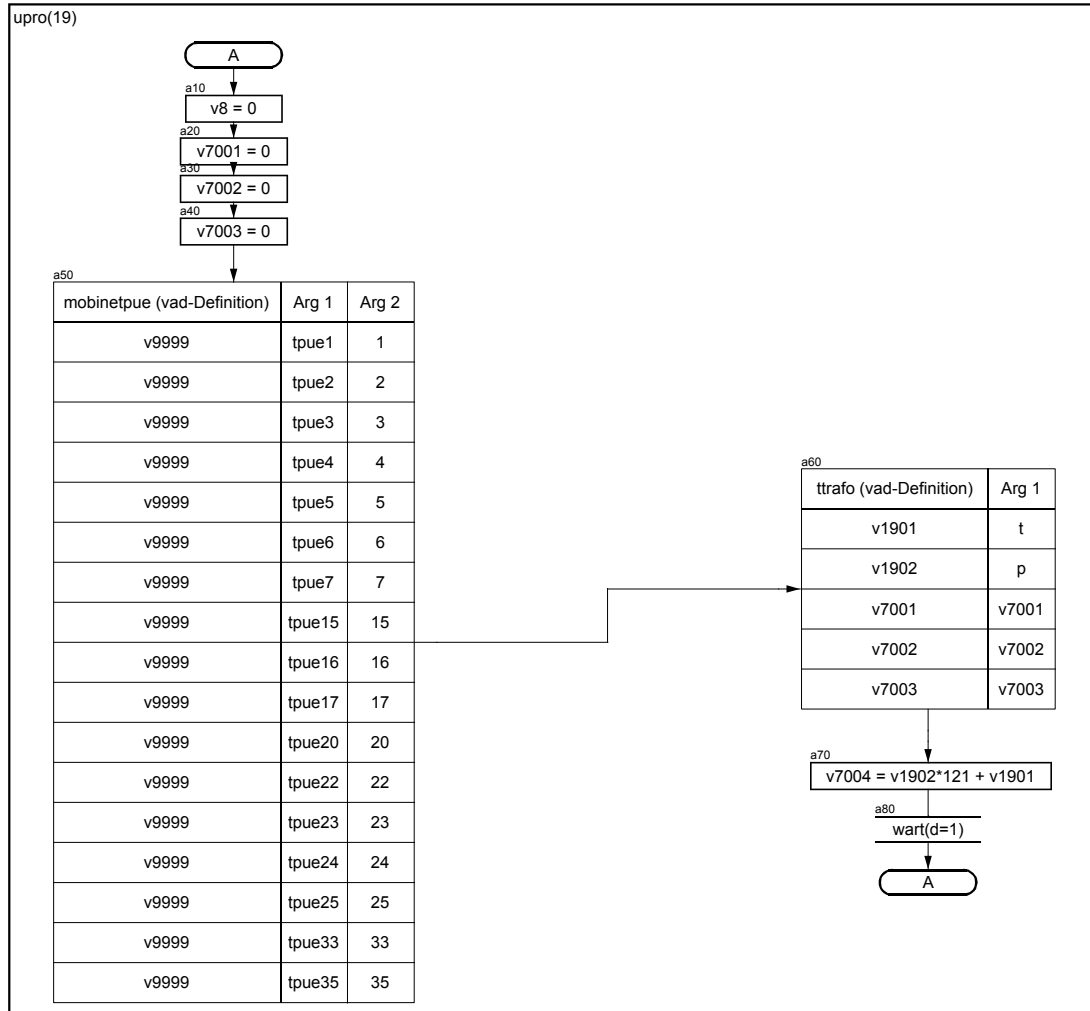


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019



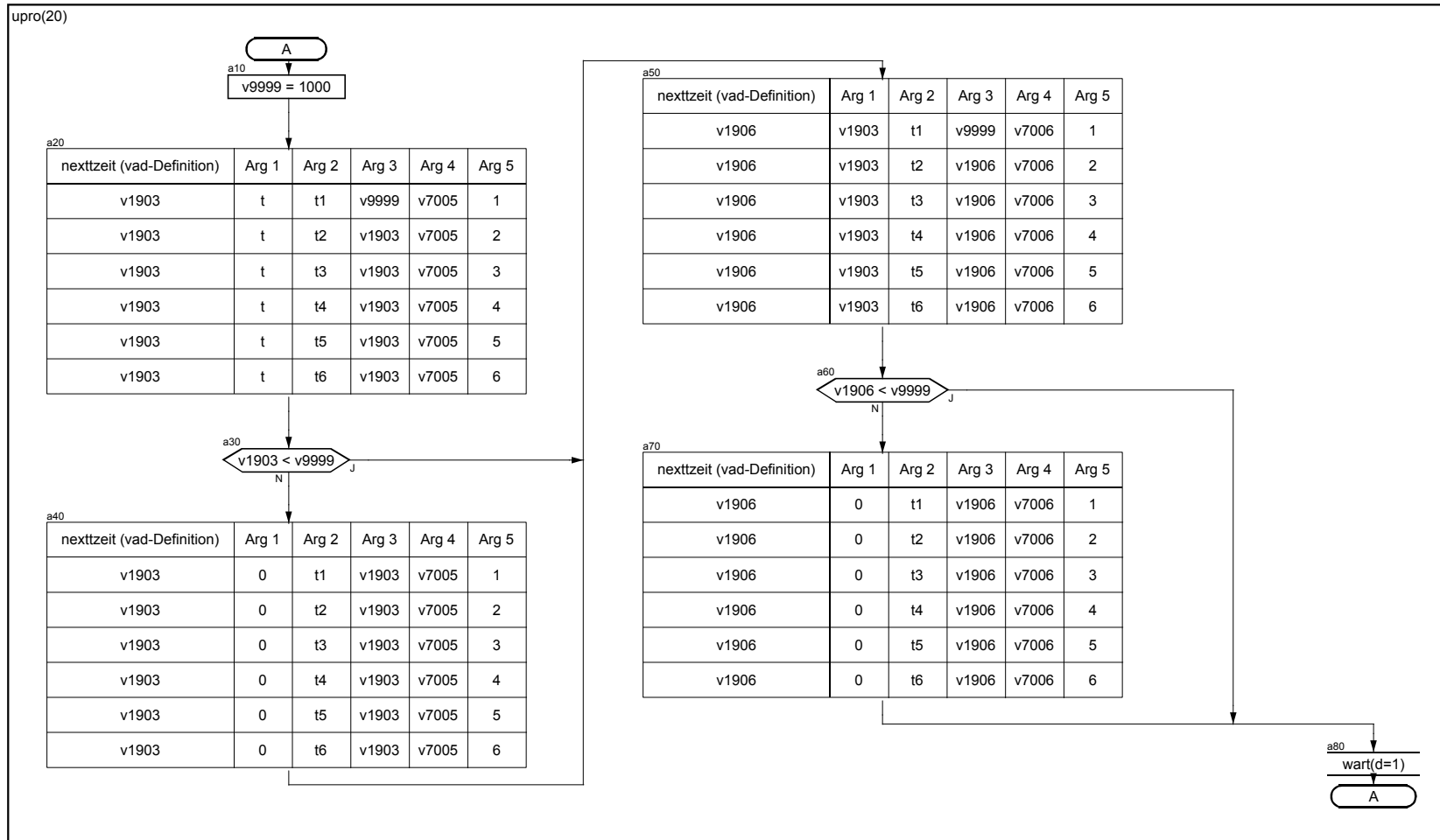


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG2

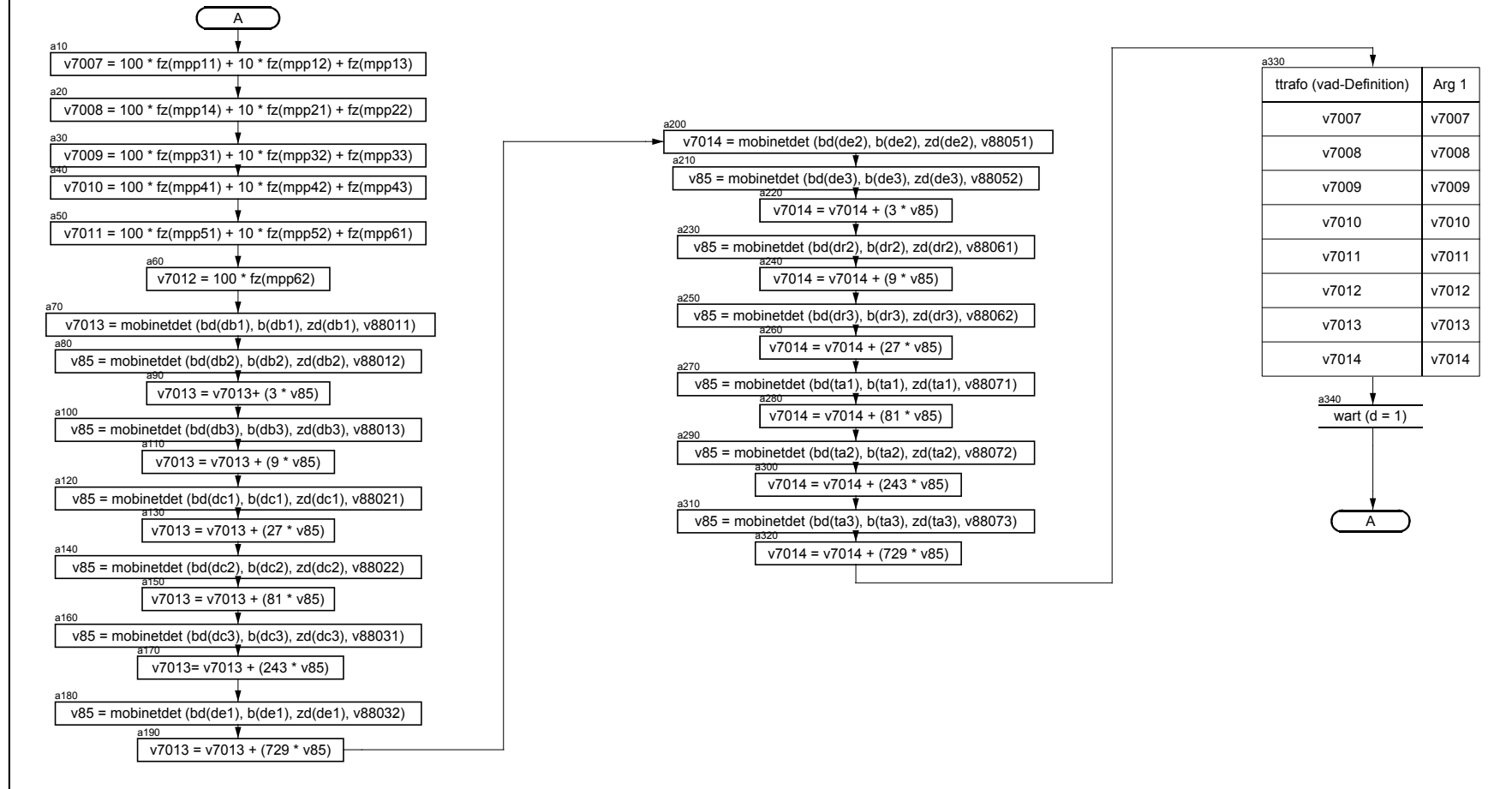
VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 22.08.2019

Mobinet

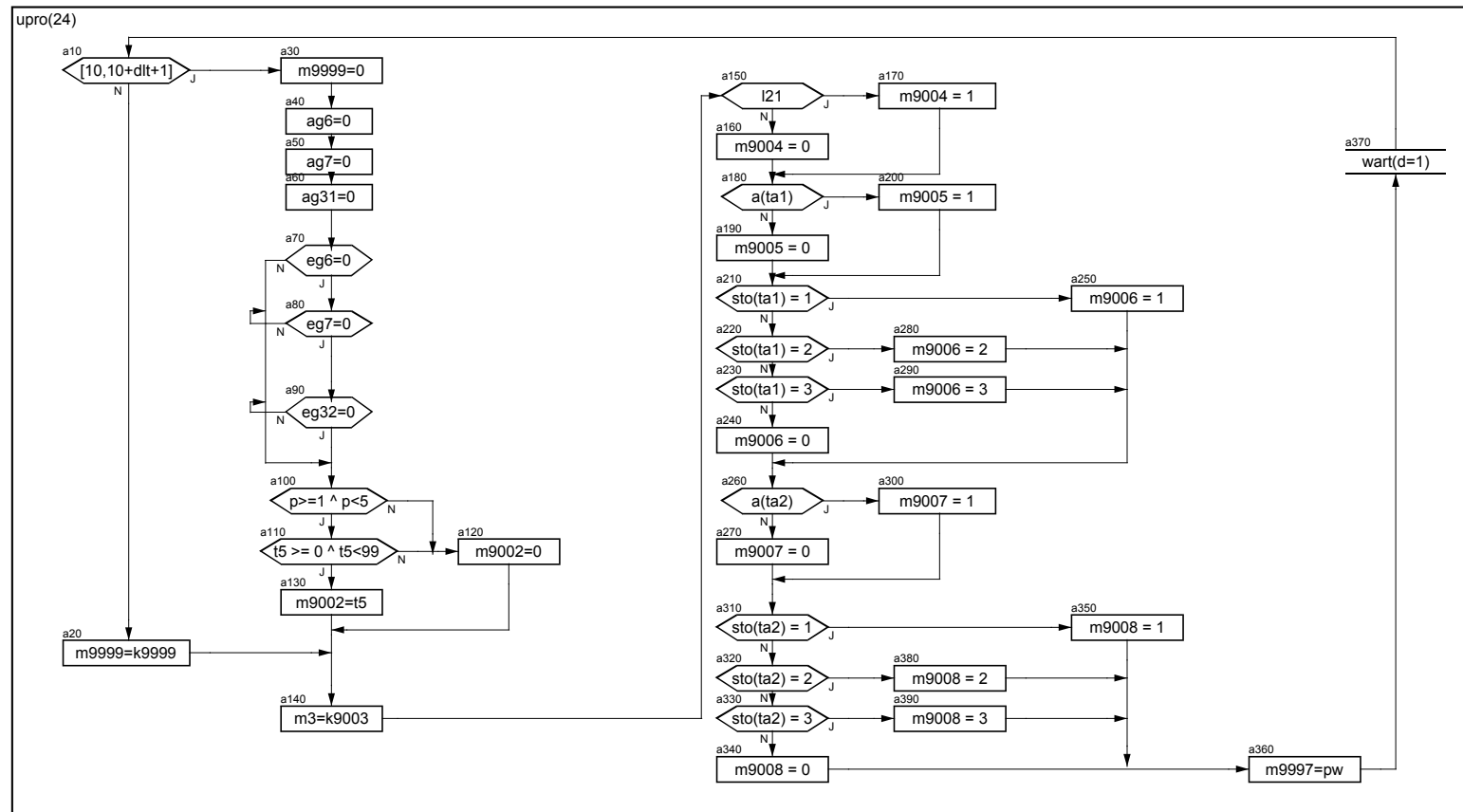
upro(22)





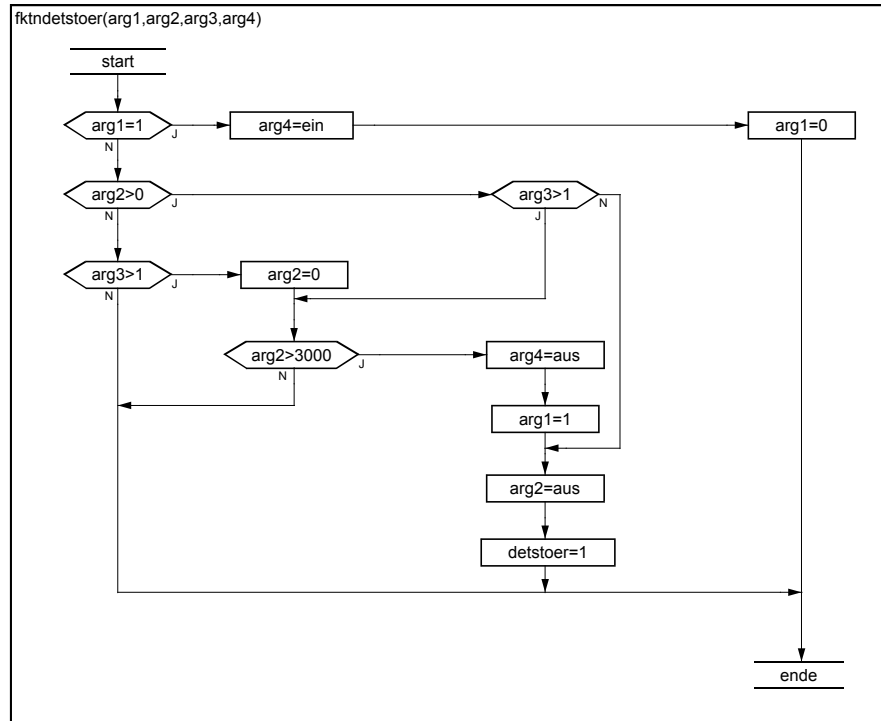
Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019

Versionsanzeige / PW-Zuweisung





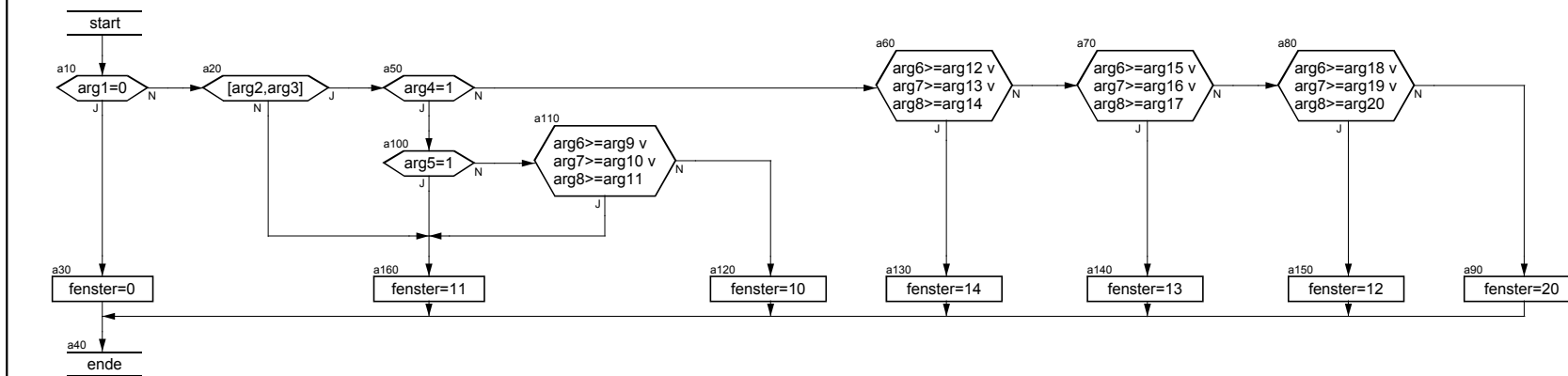
Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße/ Friedhofstraße	gedruckt am: 22.08.2019





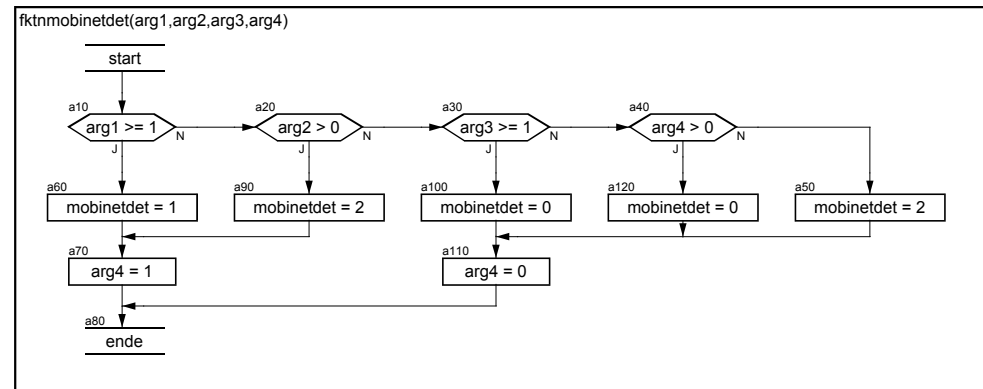
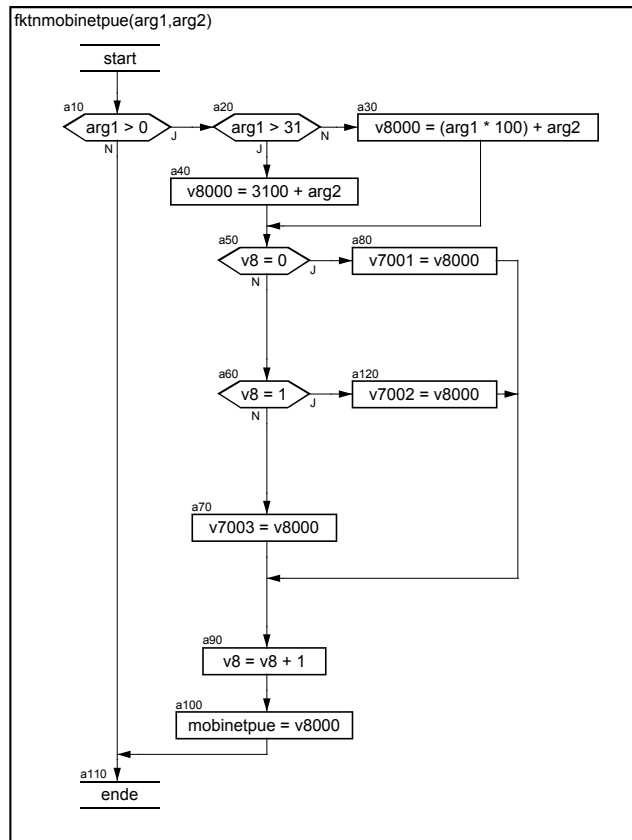
Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Friedhofstraße	gedruckt am: 22.08.2019

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



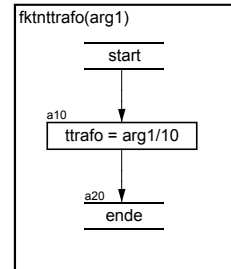
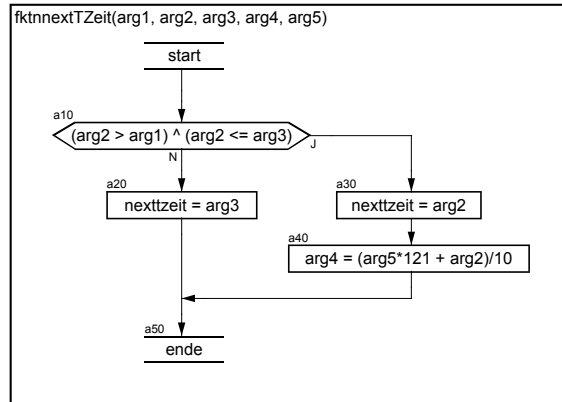


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





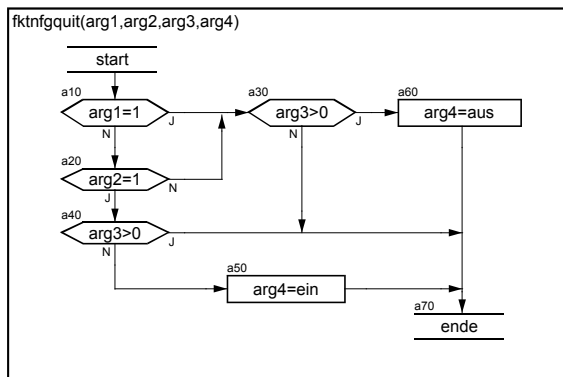
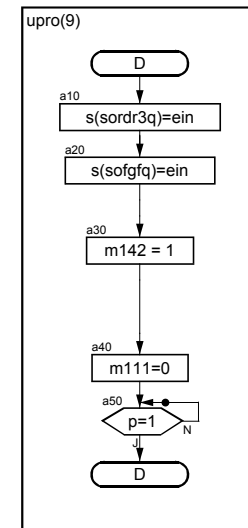
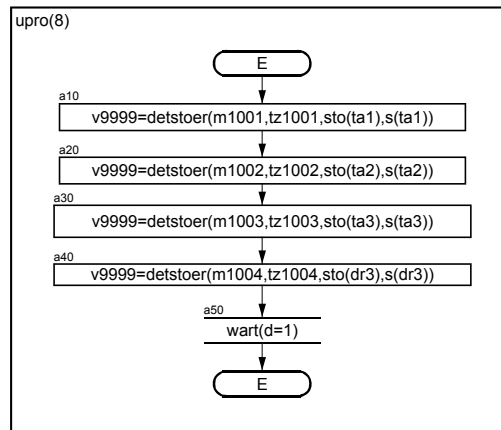
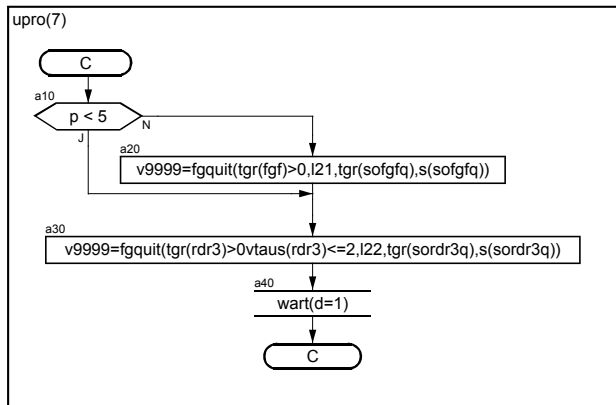
Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





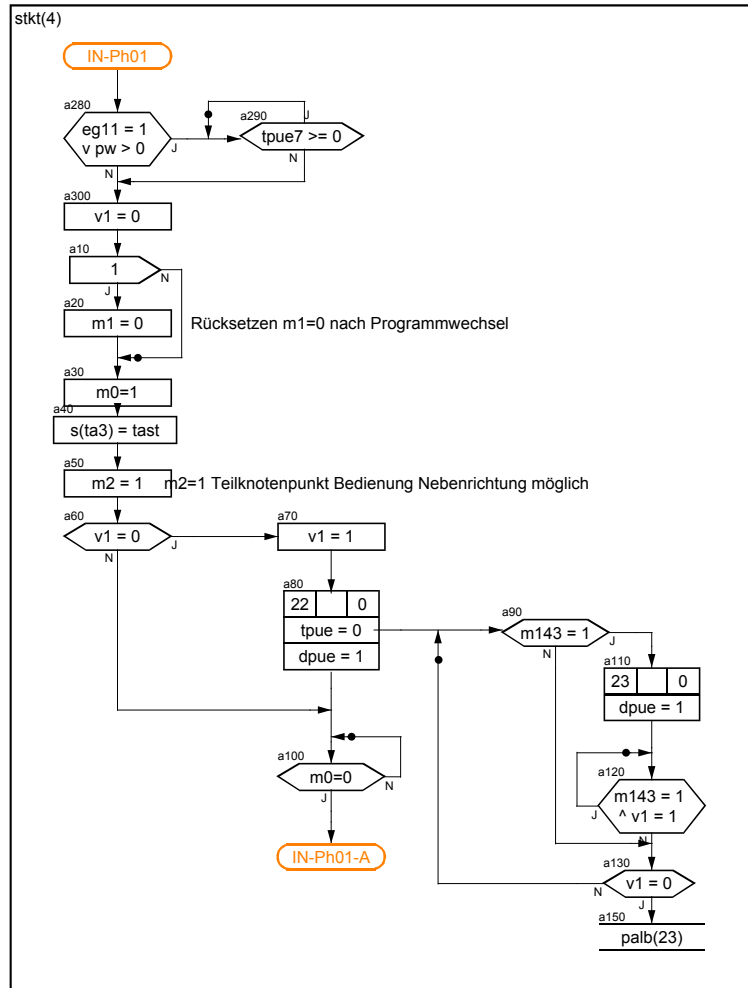
Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Friedhofstraße	gedruckt am: 22.08.2019

einmaliges Zuschalten Fg-Quittierung in Festzeit



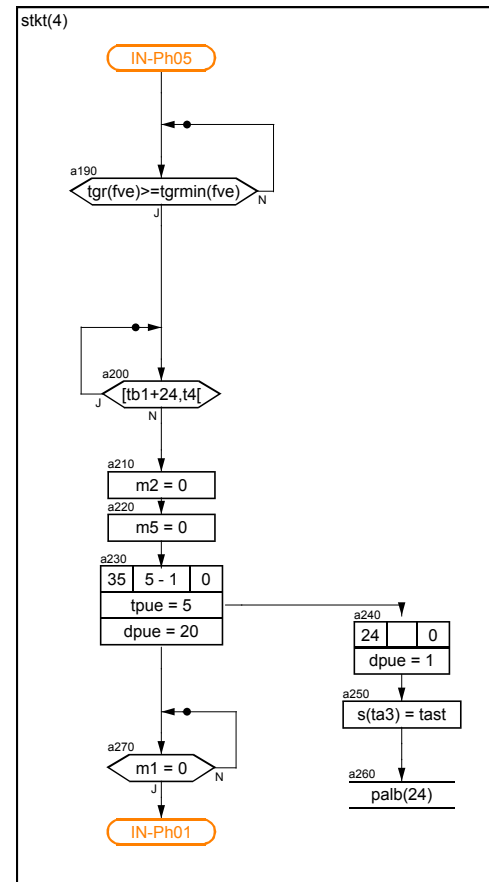
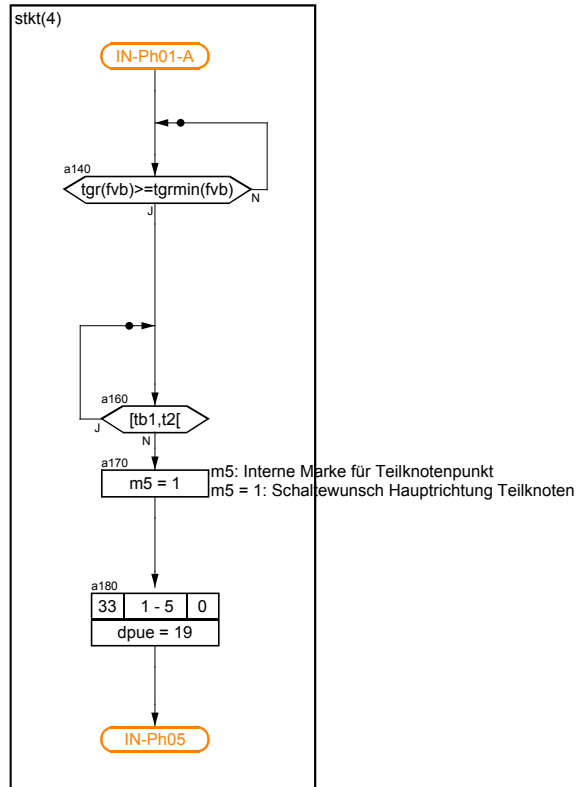


Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 22.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 22.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	06.06.2016	
Ersteller		
Knotennummer	5050	
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	09.06.2016	
Lageplandatum		/
Signalgruppen	16	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	7	/
Phasenübergänge	17	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	5	
Einschaltprogramm	23s	/
Ausschaltprogramm	17s	/
T-Zeiten	vorhanden	





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 16 - in Klammern: laufende Nummer

FV B (1)	FV C (2)	FV DR (3)	FV E (4)	FV F (5)	FV H (6)
DN C (7)	DB C (8)	RD R1 (9)	RD R2 (10)	RD R3 (11)	RD R4 (12)
FG f (13)	BL R2 (14)	SO FGfQ (15)	SO RDR3Q (16)		

Signalprogramme: 5 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	70s		05.04.2019			/
2	P 2	90s		04.04.2019			/
3	P 3	90s		02.05.2019			/
4	P 4	90s		04.04.2019			/
9	P 9	10s		08.04.2019			/

Phasen - Anzahl: 7 - Plan Nr. /

Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name
1	01	2	02	3	03	4	04	5	05

Phasenübergänge - Anzahl: 17 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	02	03	
2	03	04	
3	03	05	
4	04	01	
5	05	02	nicht aktiv
6	06	07	
7	07	06	
15	*		nicht aktiv
16	*		nicht aktiv
17	*		nicht aktiv
20	01	02	
22	*		
23	*		
24	*		
25	05	02	nicht aktiv
33	01	05	nicht aktiv
35	05	01	



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 22.08.2019

	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 B	FV	1	1	1	frei	nein	50	10	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	*	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 C	FV	2	2	1	frei	nein	50	10	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	*	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 DR	FV	3	3	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	+	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 E	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	+	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							

		Erstellt am: 02.10.2006
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 78



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 22.08.2019

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 F	FV	5	5 1	frei	nein	50	10	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	*	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 H	FV	6	6 1	frei	nein	50	10	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	*	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
DN C	DN	7	7 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 C	DB	8	8 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: 02.10.2006
	Geändert am: 21.08.2019
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 78



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 22.08.2019

	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 R1	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		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 R2	RD	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	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
RD R3	RD	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	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
RD R4	RD	12	12	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: 02.10.2006
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 78



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 22.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FG f	FG	13	13	1	nebenr	nein	0	7	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 R2	BL	14	14	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
SO FGfQ	SO	15	15	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	=	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
SO RDR3Q	SO	16	16	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	=	Var.	Grün							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

		Erstellt am: 02.10.2006
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 49 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 22.08.2019

	SG anz	Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FV B	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 C	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 DR	1	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	
FV E	1	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	
FV F	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 H	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	
DN C	1		gr	f1: 1 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
DB C	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 R2	1	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	
RD R3	1	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	
RD R4	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	
FG f	1		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
BL R2	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
SO FGfQ	1		gr	f1: 1 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
SO RDR3Q	1		gr	f1: 1 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	

		Erstellt am: 02.10.2006
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 50 / 78



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 22.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	Teil KnNr	HR	Vzul	Rot- Gelb	Tmin frei	Tmin sperr	SG anz	ZWZ Bind	Rad Ber	fdyn	EaS	RaS	Si Zu
FV B	FV	1	1	frei	50	1 3	10	1	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV C	FV	2	1	frei	50	1 3	10	1	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV DR	FV	3	1	nebenr	50	1 3	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV E	FV	4	1	nebenr	50	1 3	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV F	FV	5	1	frei	50	1 3	10	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV H	FV	6	1	frei	50	1 3	10	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
DN C	DN	7	1	nebenr	50	0 0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	1
DB C	DB	8	1	nebenr	0	0 0	0	1	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
RD R1	RD	9	1	nebenr	0	1 2	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
RD R2	RD	10	1	nebenr	0	1 2	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
RD R3	RD	11	1	nebenr	0	1 2	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
RD R4	RD	12	1	nebenr	0	1 2	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG f	FG	13	1	nebenr	0	0 0	7	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
BL R2	BL	14	1	nebenr	0	0 0	0	1	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
SO FGfQ	SO	15	1	nebenr	0	0 0	0	1	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
SO RDR3Q	SO	16	1	nebenr	0	0 0	0	1	1	nein	nie	nein	nein	nein	0

		Erstellt am: 02.10.2006
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 78



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 22.08.2019

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: 02.10.2006
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 52 / 78



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 22.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV B	FV C	FV DR	FV E	FV F	FV H	DN C	DB C	RD R1	RD R2	RD R3	RD R4	FG f	BL R2	SO FG fQ	SO RD R3 Q
FV B			6	5			6			4	7					
FV C				5						7	4					
FV DR	4								4		5					
FV E	5	6							4			7				
FV F													5			
FV H													4			
DN C	8								9							
DB C																
RD R1			7	5			3									
RD R2	6	3														
RD R3	3	8	3													
RD R4				3												
FG f					13	13										
BL R2																
SO FGfQ																
SO RDR3Q																

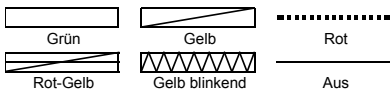
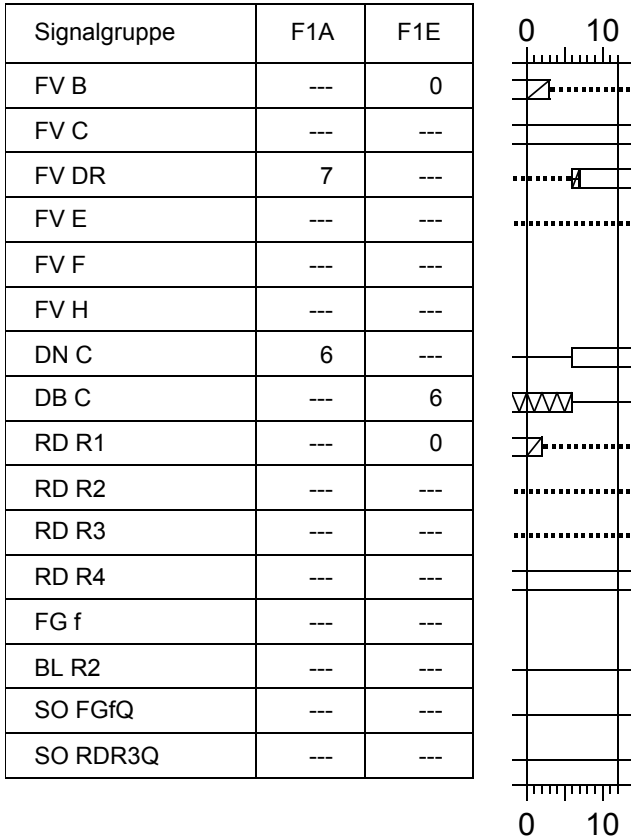
	Diagonale
	Zwischenzeit nicht möglich
	Zwischenzeit ist möglich
xx	Zwischenzeit ist versorgt
xx	Zwischenzeit mit Schutz
	Symmetriefehler
xx	Bedingt verträglich

Plannummer: /		ZWZ-ID: 10
		Erstellt am: 06.07.99
		Geändert am: 09.06.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 53 / 78



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 1, Dauer = 12 s
von Phase 02 nach Phase 03



Nicht geschaltet

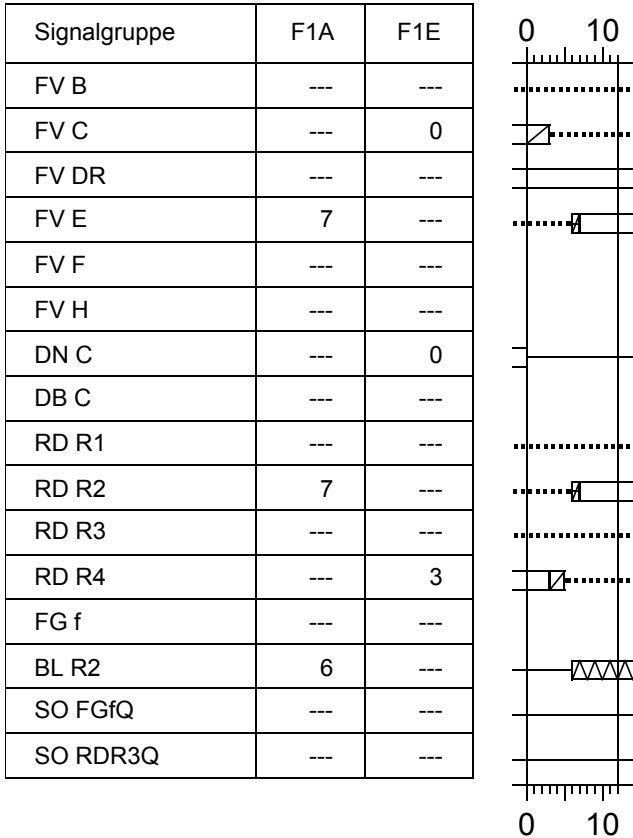
erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 16.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 54 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 2, Dauer = 12 s
von Phase 03 nach Phase 04



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus

Nicht geschaltet

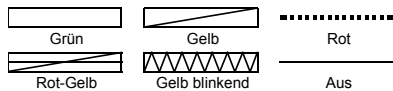
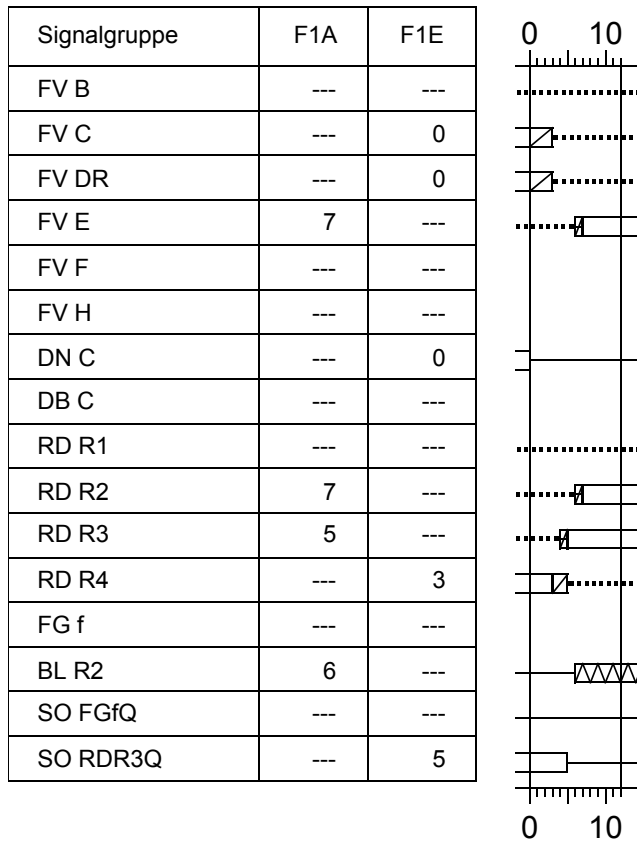
erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 21.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 55 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 3, Dauer = 12 s
von Phase 03 nach Phase 05



Nicht geschaltet

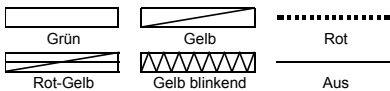
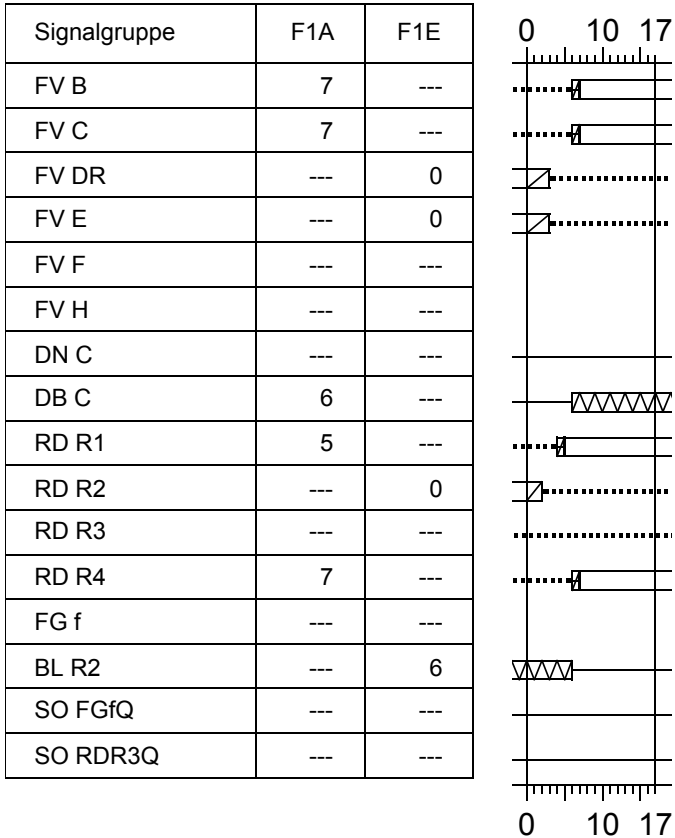
erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 21.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 56 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 4, Dauer = 17 s
von Phase 04 nach Phase 01



Nicht geschaltet

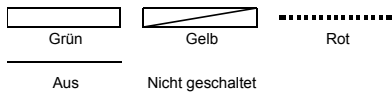
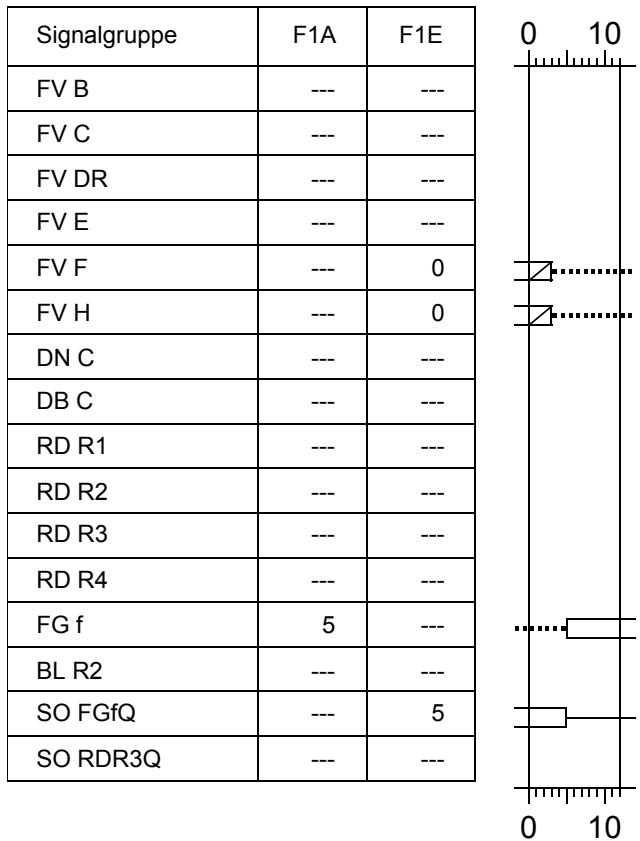
erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 20.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 57 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 6, Dauer = 12 s
von Phase 06 nach Phase 07



erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 21.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 58 / 78

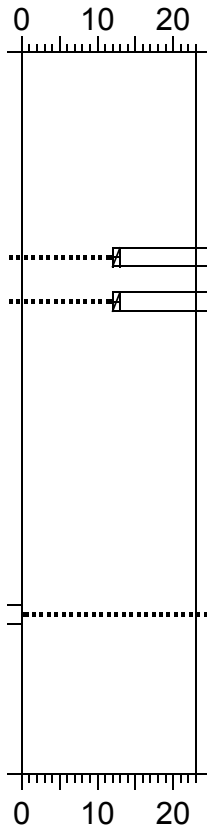




Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 7, Dauer = 23 s
von Phase 07 nach Phase 06

Signalgruppe	F1A	F1E
FV B	---	---
FV C	---	---
FV DR	---	---
FV E	---	---
FV F	13	---
FV H	13	---
DN C	---	---
DB C	---	---
RD R1	---	---
RD R2	---	---
RD R3	---	---
RD R4	---	---
FG f	---	0
BL R2	---	---
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	---	---



Nicht geschaltet

erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 21.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 59 / 78

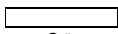
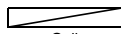

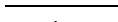




Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 20, Dauer = 2 s
von Phase 01 nach Phase 02

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FV B	---	---
FV C	---	---
FV DR	---	---
FV E	---	---
FV F	---	---
FV H	---	---
DN C	---	---
DB C	---	---
RD R1	---	0	.....
RD R2	---	---
RD R3	---	---
RD R4	---	---
FG f	---	---
BL R2	---	---
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	---	---

		
Grün	Gelb	Rot
		
Aus		

erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 24.08.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 60 / 78



Nr. 22, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 22.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 61 / 78

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 23, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FV B	---	---	.....
FV C	---	---	.....
FV DR	---	---	.....
FV E	---	---	.....
FV F	---	---	.....
FV H	---	---	.....
DN C	---	---	.....
DB C	---	---	.....
RD R1	---	---	.....
RD R2	---	---	.....
RD R3	---	---	.....
RD R4	---	---	.....
FG f	---	---	.....
BL R2	---	---	.....
SO FGfQ	0	---	.....
SO RDR3Q	---	---	.....

☐ Grün
 ☒ Rot
 ☐ Aus

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 24, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV B	---	---
FV C	---	---
FV DR	---	---
FV E	---	---
FV F	---	---
FV H	---	---
DN C	---	---
DB C	---	---
RD R1	---	---
RD R2	---	---
RD R3	---	---
RD R4	---	---
FG f	---	---
BL R2	---	---
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	0	---

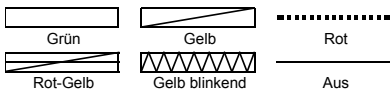
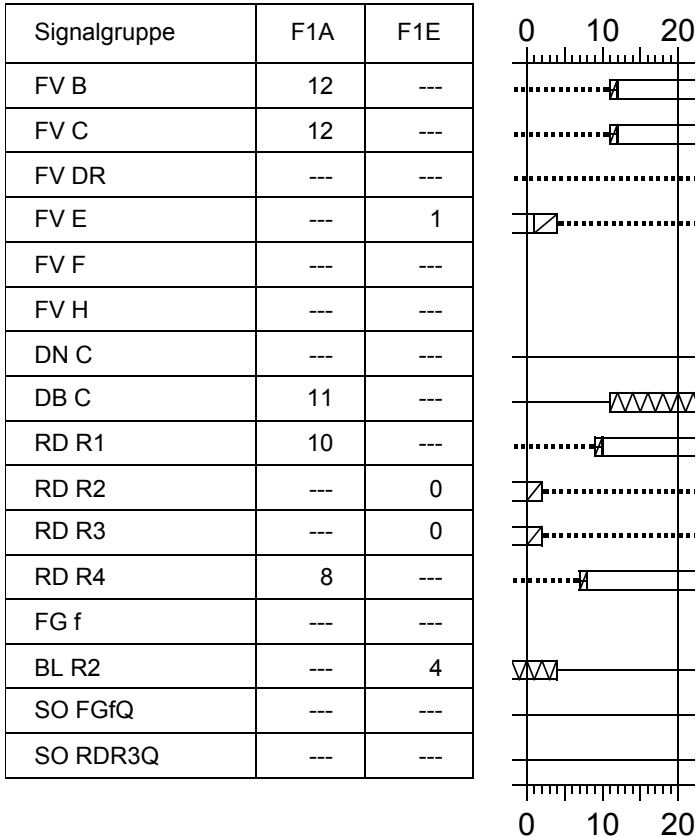
A vertical number line with tick marks and labels 0 at both ends.

☐ Grün
 ☒ Rot
 ☐ Aus



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 22.08.2019

Nr. 35, Dauer = 20 s
von Phase 05 nach Phase 01



Nicht geschaltet

erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	erstellt am: 03.12.2014
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 64 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 22.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 9
T01	Frühestes Ende Ph01	52	35	65	65	0
T02	Spätestes Ende Ph01	59	44	72	72	0
T03	Spätestes Ende Ph03	5	70	8	8	0
T04	Spätestes Ende Ph04 bzw. Ph05	20	86	22	22	0
T05	Frühestes Ende Ph06	29	3	30	30	0
T06	Spätestes Ende Ph06	36	12	37	37	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	10
	Umschaltzeitpunkt	36	12	37	37	1

		Erstellt am: 02.10.2006
		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 65 / 78





Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 22.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 9
TB01	Frühestes Ende Ph01	36	12	39	39	0
TB02	Spätestes Ende Ph01	22	81	18	18	0
TB03	Spätestes Ende Ph02	25	4	31	31	0
TB04	Spätestes Ende Ph03 bzw. Ph04	37	16	43	43	0
TB05	Frühestes Ende Ph05	67	43	70	70	0
TB06	Spätestes Ende Ph05	50	27	54	54	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	10
	Umschaltzeitpunkt	36	12	37	37	1

Erstellt von: VMG2		Erstellt am: 02.10.2006
Geändert von: VMG2		Geändert am: 21.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 66 / 78

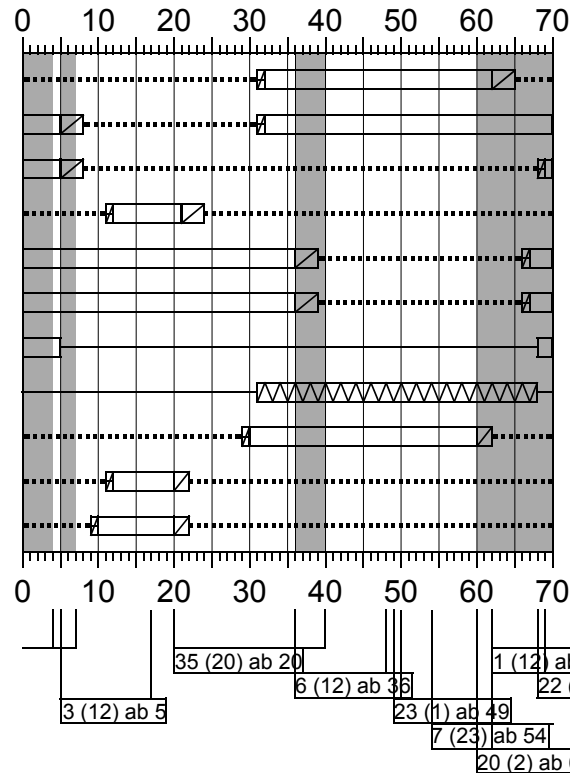
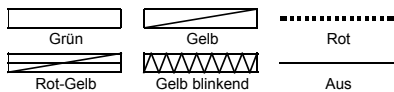


INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV B	32	62	30
FV C	32	5	43
FV DR	69	5	6
FV E	12	21	9
FV F	67	36	39
FV H	67	36	39
DN C	68	5	7
DB C	31	68	37
RD R1	30	60	30
RD R2	12	20	8
RD R3	10	20	10



UZZ=36

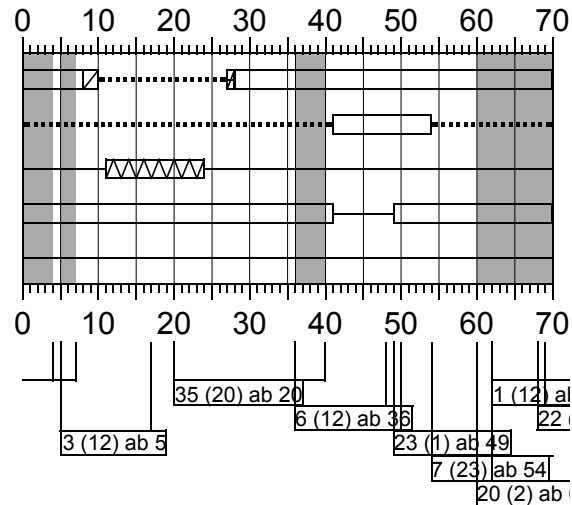
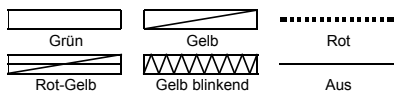
Festzeitzersatzprogramm zu p1 = 70 s		
TU = 70 s / UZZ = 36 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 05.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 21.07.2016
		Seite 67 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
RD R4	28	8	50
FG f	41	54	13
BL R2	11	24	13
SO FGfQ	49	41	62
SO RDR3Q	---	---	0



UZP=36

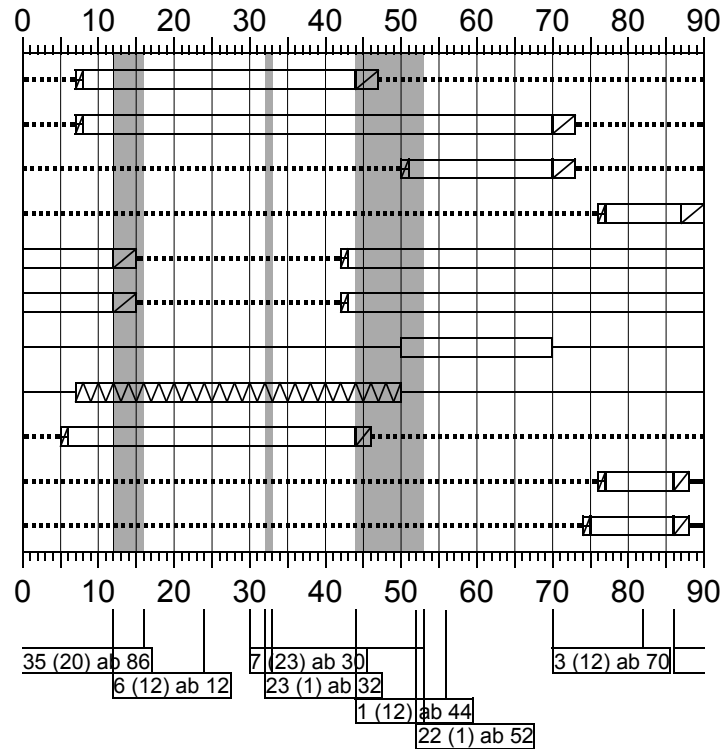
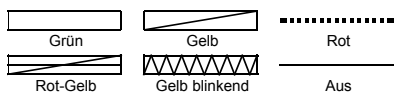
Festzeigersatzprogramm zu p1 = 70 s		
TU = 70 s / UZP = 36 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 05.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 21.07.2016
		Seite 68 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV B	8	44	36
FV C	8	70	62
FV DR	51	70	19
FV E	77	87	10
FV F	43	12	59
FV H	43	12	59
DN C	50	70	20
DB C	7	50	43
RD R1	6	44	38
RD R2	77	86	9
RD R3	75	86	11



UZF=12

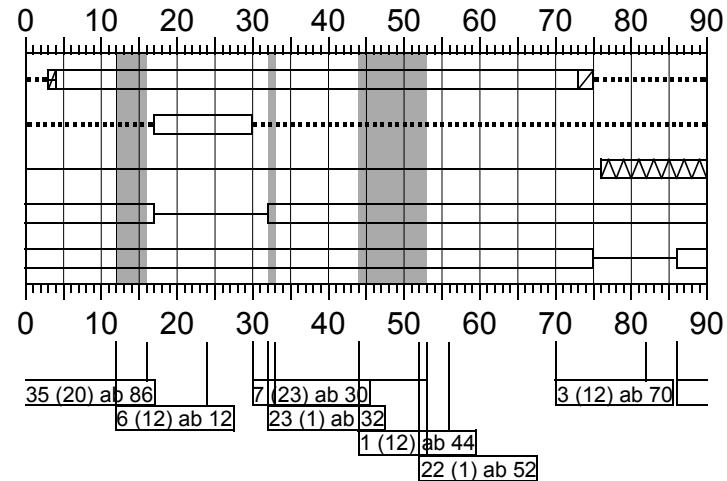
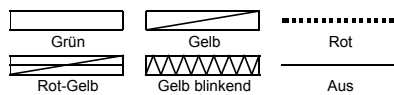
Festzeigersatzprogramm zu p2 = 90 s M		
TU = 90 s / UZF = 12 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 04.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 21.07.2016
		Seite 69 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
RD R4	4	73	69
FG f	17	30	13
BL R2	76	90	14
SO FGfQ	32	17	75
SO RDR3Q	86	75	79



UZP=12

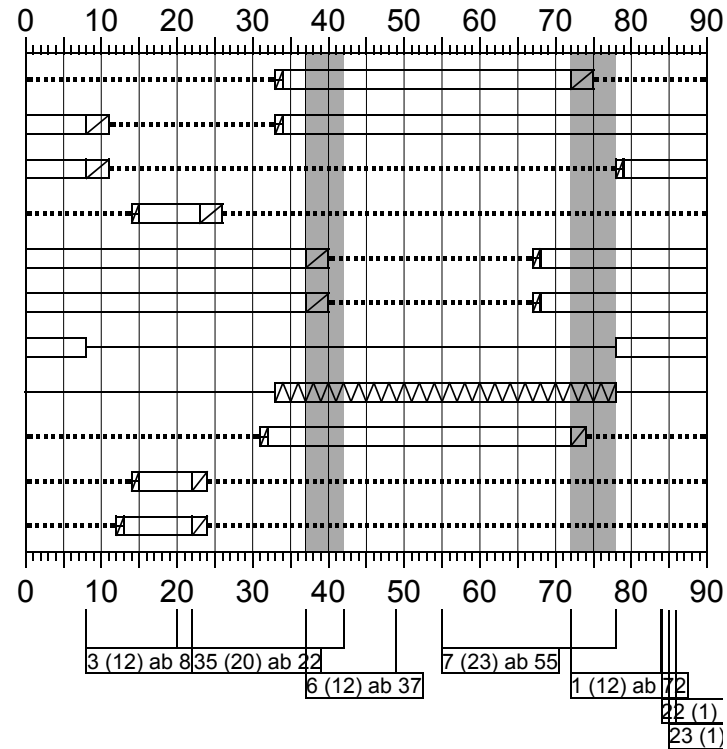
Festzeigersatzprogramm zu p2 = 90 s M		
TU = 90 s / UZP = 12 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
		geändert am: 04.04.2019
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 21.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 70 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV B	34	72	38
FV C	34	8	64
FV DR	79	8	19
FV E	15	23	8
FV F	68	37	59
FV H	68	37	59
DN C	78	8	20
DB C	33	78	45
RD R1	32	72	40
RD R2	15	22	7
RD R3	13	22	9



UZF=37

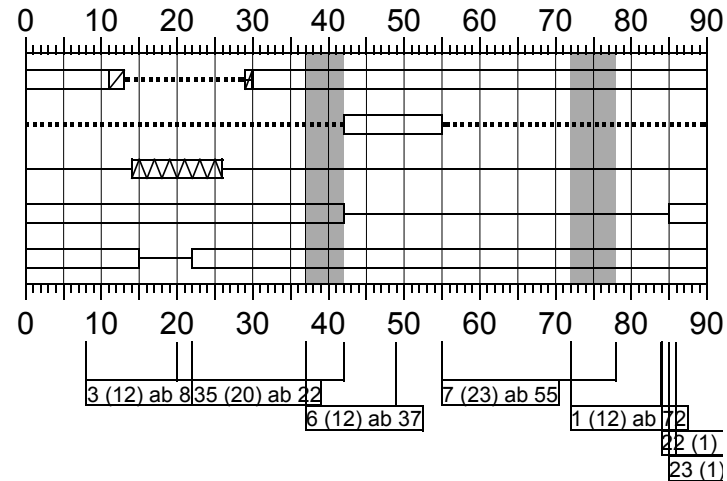
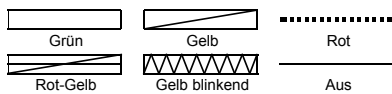
Festzeitzersatzprogramm zu p4 = 90 s A		
TU = 90 s / UZF = 37 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 02.05.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 21.07.2016
		Seite 71 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
RD R4	30	11	71
FG f	42	55	13
BL R2	14	26	12
SO FGfQ	85	42	47
SO RDR3Q	22	15	83



UZF=37

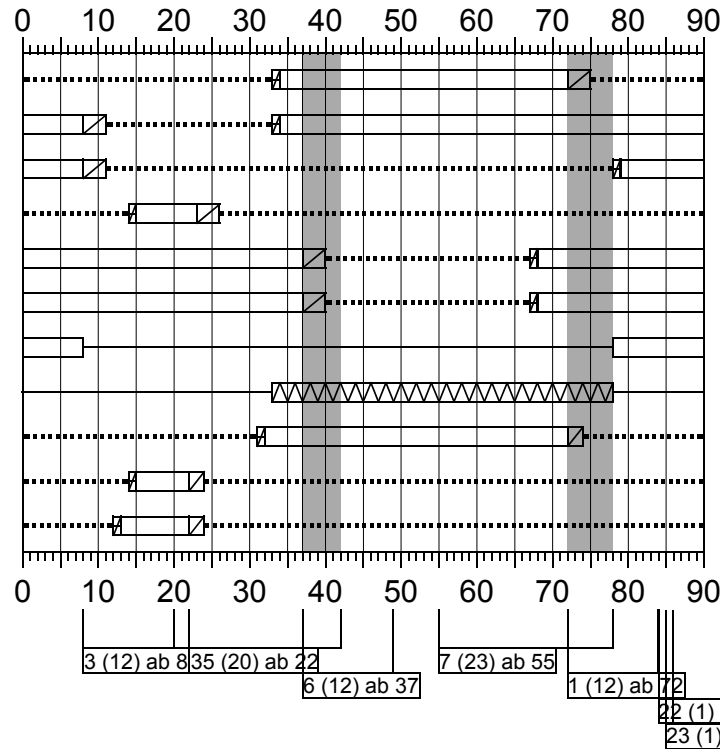
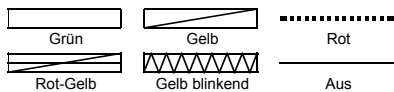
Festzeitzersatzprogramm zu p4 = 90 s A		
TU = 90 s / UZF = 37 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 02.05.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 21.07.2016
		Seite 72 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV B	34	72	38
FV C	34	8	64
FV DR	79	8	19
FV E	15	23	8
FV F	68	37	59
FV H	68	37	59
DN C	78	8	20
DB C	33	78	45
RD R1	32	72	40
RD R2	15	22	7
RD R3	13	22	9



UZP=37

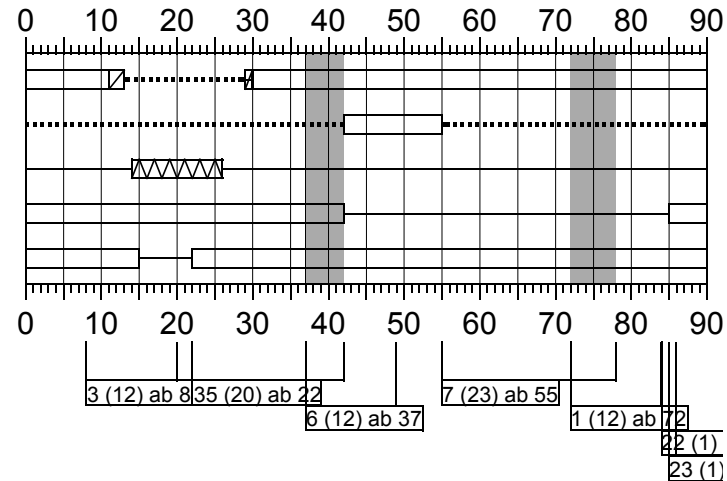
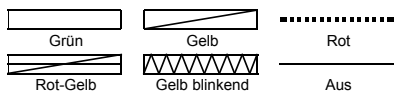
Festzeigersatzprogramm zu p4 = 90 s A		
TU = 90 s / UZP = 37 s	P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 04.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 21.07.2016
		Seite 73 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
RD R4	30	11	71
FG f	42	55	13
BL R2	14	26	12
SO FGfQ	85	42	47
SO RDR3Q	22	15	83



UZF=37

Festzeitzersatzprogramm zu p4 = 90 s A		
TU = 90 s / UZF = 37 s	P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
erstellt von: VMG2	-	geändert am: 04.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	erstellt am: 21.07.2016
		Seite 74 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	0	10
FV B	---	---	10		
FV C	---	---	10		
FV DR	---	---	0		
FV E	---	---	0		
FV F	---	---	10		
FV H	---	---	10		
DN C	---	---	0		
DB C	---	---	0		
RD R1	---	---	10		
RD R2	---	---	0		
RD R3	---	---	0		

0 10

Grün Rot Aus

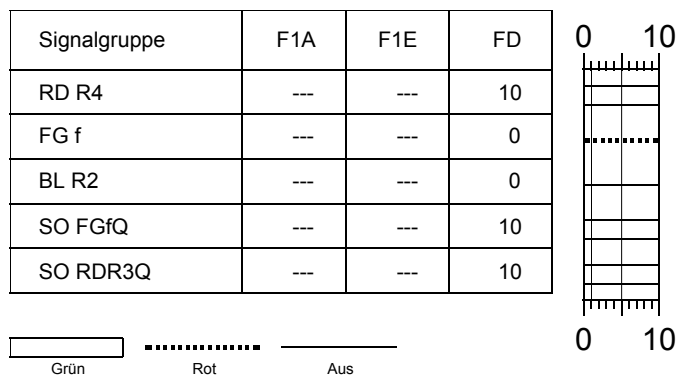
UZP=1

TU = 10 s / UZP = 1 s	P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
		geändert am: 08.04.2019
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 08.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 75 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 22.08.2019



UZP=1

TU = 10 s / UZP = 1 s	P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
		geändert am: 08.04.2019
erstellt von: VMG2	-	erstellt am: 08.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 76 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

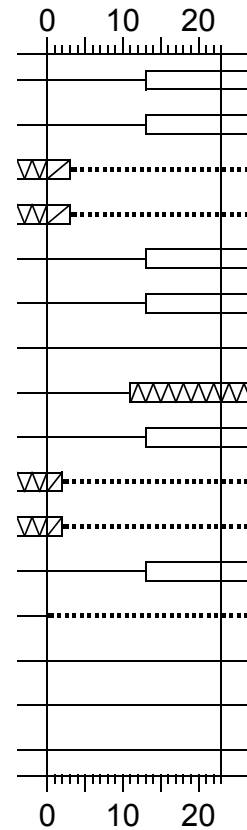
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Einschaltprogramm

gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV B	13	---	---	---	---	13
FV C	13	---	---	---	---	13
FV DR	---	---	3	---	---	0
FV E	---	---	3	---	---	0
FV F	13	---	---	---	---	13
FV H	13	---	---	---	---	13
DN C	---	---	0	---	---	0
DB C	11	---	---	---	---	11
RD R1	13	---	---	---	---	13
RD R2	---	---	2	---	---	0
RD R3	---	---	2	---	---	0
RD R4	13	---	---	---	---	13
FG f	---	---	0	---	---	0
BL R2	---	---	0	---	---	0
SO FGfQ	---	---	0	---	---	0
SO RDR3Q	---	---	0	---	---	0



Grün
 Gelb
 Rot
 Gelb blinkend
 Aus

TU = 23 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

geändert von: VMG2

geändert am: 21.08.2019

erstellt von: VMG2

-

erstellt am: 21.07.2016

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 77 / 78

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

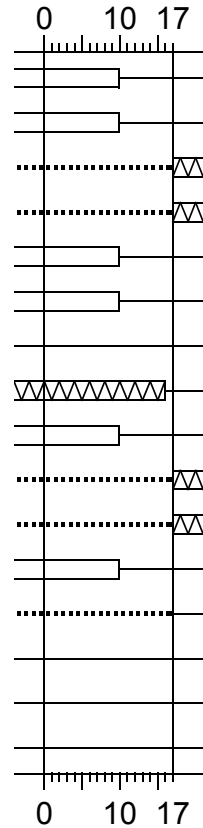
gedruckt von: VMG2

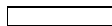


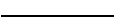
Plannummer: /

Ausschaltprogramm

gedruckt am: 22.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV B	---	10	---	---	10	---
FV C	---	10	---	---	10	---
FV DR	---	---	---	17	17	---
FV E	---	---	---	17	17	---
FV F	---	10	---	---	10	---
FV H	---	10	---	---	10	---
DN C	---	---	---	17	17	---
DB C	---	16	---	---	16	---
RD R1	---	10	---	---	10	---
RD R2	---	---	---	17	17	---
RD R3	---	---	---	17	17	---
RD R4	---	10	---	---	10	---
FG f	---	---	---	17	17	---
BL R2	---	---	---	17	17	---
SO FGfQ	---	---	---	17	17	---
SO RDR3Q	---	---	---	17	17	---



 Grün
  Rot
  Gelb blinkend
  Aus

TU = 17 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

geändert von: VMG2

geändert am: 21.08.2019

erstellt von: VMG2

-

erstellt am: 21.07.2016

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 78 / 78