

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke

gedruckt am: 07.02.2020

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan: Signalprogramm P1, P2, P3 und P4	1
Phasenfolgeplan: Signalprogramme P1 bis P4	2
Versorgungstabellen für TRELAN	3
Ablaufdiagramm	16
Basisdatenliste	43
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	45
Zwischenzeiten-Matrix	52
Phasenübergänge	53
T - Zeit - Listen	62
Signalprogramme	64
Einschaltprogramm	74
Ausschaltprogramm	75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

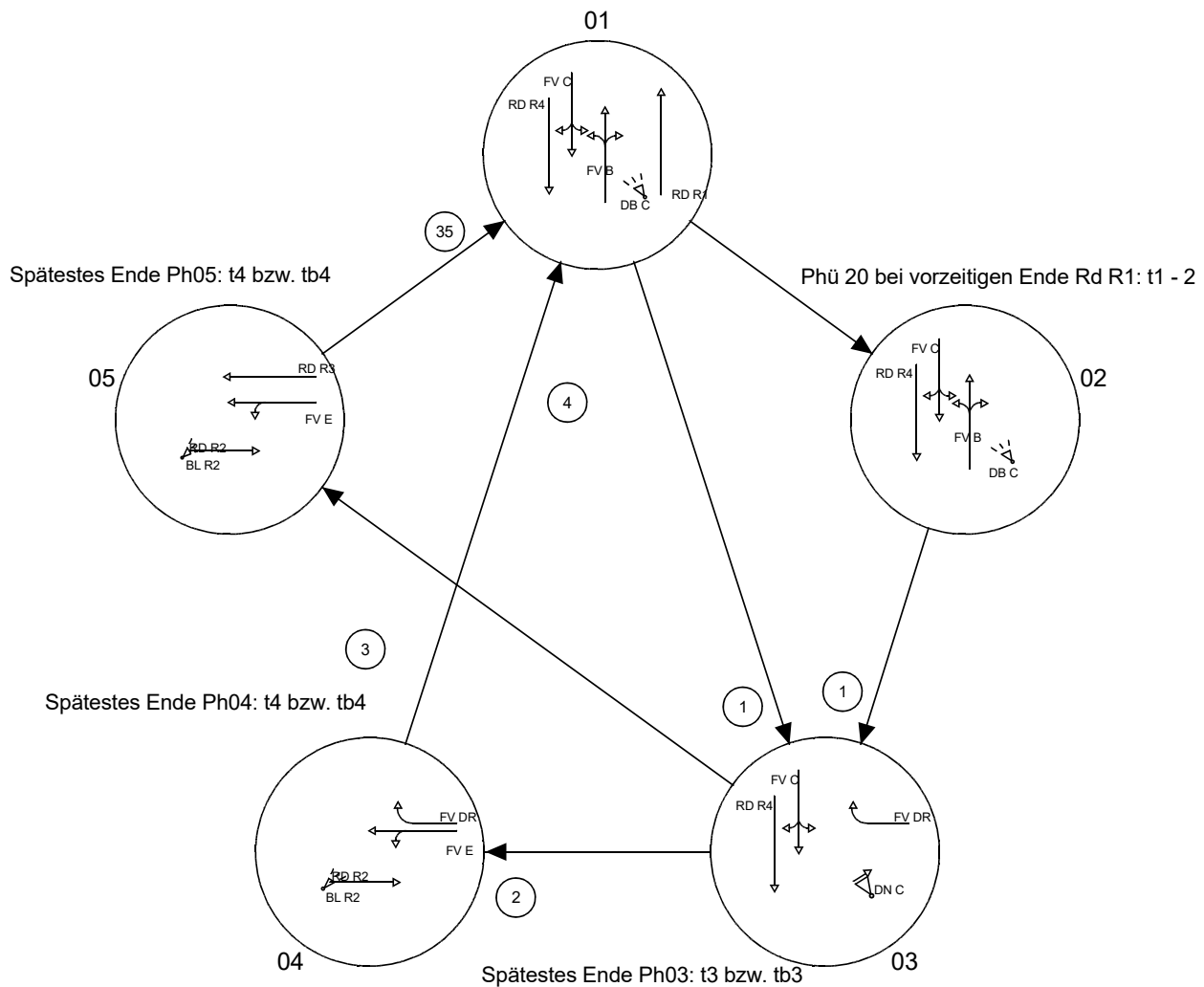
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenfolgeplan: Signalprogramm P1, P2, P3 und P4

gedruckt am: 07.02.2020



Plannummer: /

Erstellt von: Trebus

Geändert von: Trebus

Einmündung Westliche Ringstraße / Friedhofstraße

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

Erstellt am: 20.07.2016

Geändert am: 20.07.2016

Seite 1 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

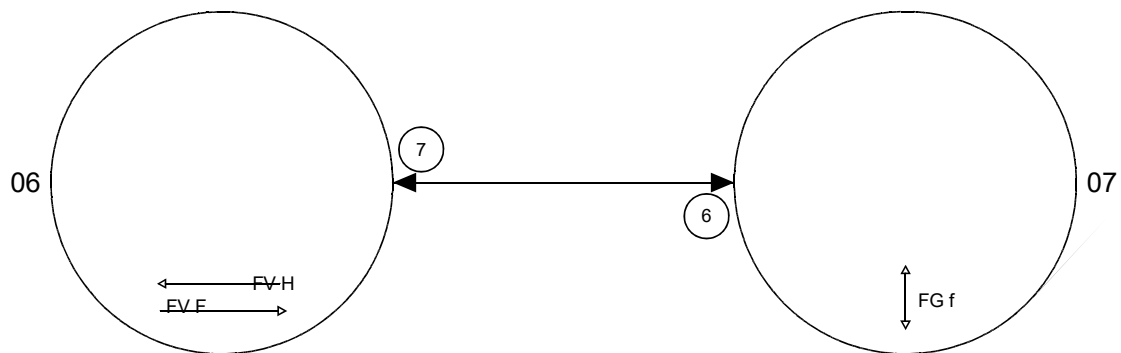
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenfolgeplan: Signalprogramme P1 bis P4

gedruckt am: 07.02.2020



Plannummer: /

Erstellt von: Puritscher

Geändert von: Puritscher

Fußgängerfurt Friedhofstraße

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

Erstellt am: 05.04.2019

Geändert am: 05.04.2019

Seite 2 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

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)			Auswahlprogramm
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	
k31	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k32	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P9	P11	P12	P13	P14	P21	P23	P24	Kommentar
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	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Versionsanzeige

Detektoren

Detektorname	Nummer	Anschluss	Üb-Zeit	R-Vektor	Signalgruppe	Kommentar
db1	1	Funk	120			ZL-Detektor
db2	2	Funk	120			ZL-Detektor
db3	3	Funk	120			ZL-Detektor
dc1	4	Funk	120			ZL-Detektor
dc2	5	Funk	120			ZL-Detektor
dc3	6	Funk	120			ZL-Detektor
de1	7	Funk	120			ZL-Detektor
de2	8	Funk	120			ZL-Detektor
de3	9	Funk	120			ZL-Detektor
dr2	10	Funk	120			ZL-Detektor

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

Detektoren

Detektorname	Nummer	Anschluss	Üb-Zeit	R-Vektor	Signalgruppe	Kommentar
dr3	11	Funk	120			ZL-Detektor
ta1	12	Funk	120			Anforderungs-Detektor
ta2	13	Funk	120			Anforderungs-Detektor
ta3	14	Funk	120			Anforderungs-Detektor
mpe501	15	Funk	120			Meldepunkt AS1
mpe502	16	Funk	120			Meldepunkt AS1
mpe503	17	Funk	120			Meldepunkt AS1
mpe504	18	Funk	120			Meldepunkt AS1
mpe505	19	Funk	120			Meldepunkt AS2
mpe506	20	Funk	120			Meldepunkt AS2
mpe507	21	Funk	120			Meldepunkt AS2
mpe508	22	Funk	120			Meldepunkt AS3
mpe509	23	Funk	120			Meldepunkt AS3
mpe510	24	Funk	120			Meldepunkt AS3
mpe511	25	Funk	120			Meldepunkt AS4
mpe512	26	Funk	120			Meldepunkt AS4
mpe513	27	Funk	120			Meldepunkt AS4
mpe514	28	Funk	120			Meldepunkt AS5
mpe515	29	Funk	120			Meldepunkt AS5
mpe516	30	Funk	120			Meldepunkt AS5
mpe517	31	Funk	120			Meldepunkt AS6
mpe518	32	Funk	120			Meldepunkt AS6
mpe519	33	Funk	120			Meldepunkt AS6
mpe520	34	Funk	120			Friedhofstr

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

Detektoren

Detektorname	Nummer	Anschluss	Üb-Zeit	R-Vektor	Signalgruppe	Kommentar
mpe521	35	Funk	120			Reserve
mpe522	0	Funk	120			FW
mpe523	0	Funk	120			FW
mpe524	0	Funk	120			FW
mpe525	0	Funk	120			FW
mpe526	0	Funk	120			mpe412
mpe527	0	Funk	120			mpe409
mpe528	0	Funk	120			
mpe529	0	Funk	120			
mpe530	0	Funk	120			
mpe531	0	Funk	120			Reserve

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

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P9	P11	P12	P13	P14	P21	P23	P24	Kommentar
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
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

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P9	P11	P12	P13	P14	P21	P23	P24	Kommentar
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	

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)	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

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	

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

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

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		

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v50406	999		
						v50407	999		
						v50408	999		
LSA 2	LSA-E05a	5051	1	0	0				
						v50510	999		
						v50511	999		
						v50512	999		
						v50513	999		
						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	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 07.02.2020

Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v7009	0	
	v7010	0	
	v7011	0	
	v7012	0	
	v7013	0	
	v7014	0	
	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

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 07.02.2020

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
5	mg05	ÖV-Ph05
6	mg15	ÖV-Ph05
7	mg06	ÖV-Ph06
8	mf101	ÖV-AS1-Ph01
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

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 07.02.2020

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
29	mf406	ÖV-AS4-Ph06
30	mf501	ÖV-AS5-Ph01
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

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 07.02.2020

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
75	m1	Teilknoten-Steuerung
76	m0	Beginn neuer Umlauf

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 07.02.2020

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
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

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

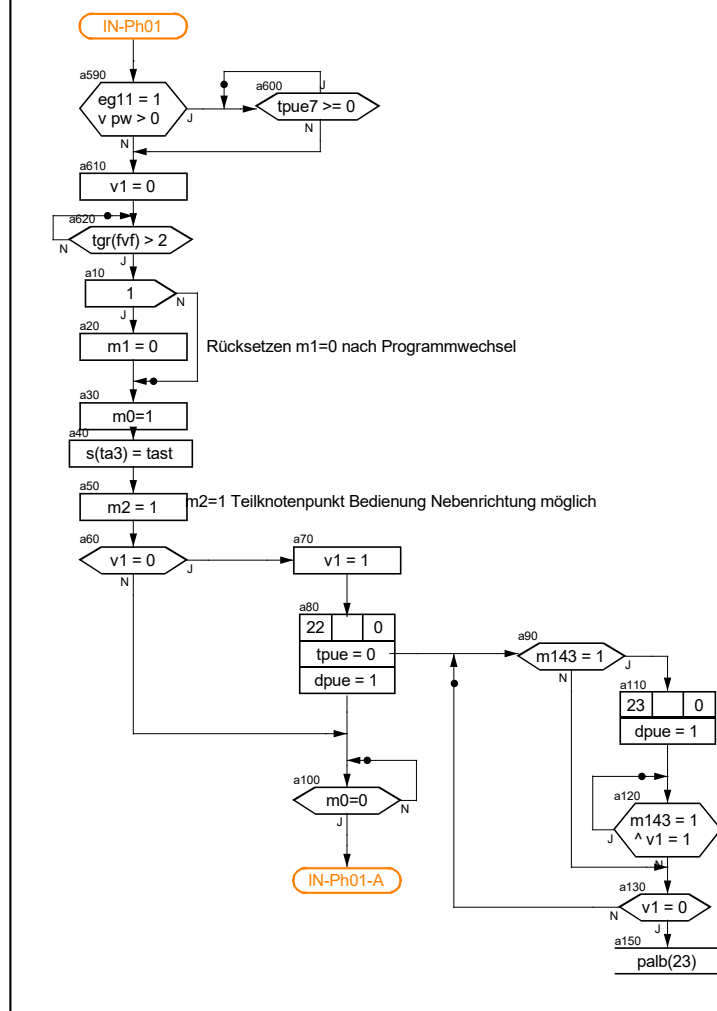
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

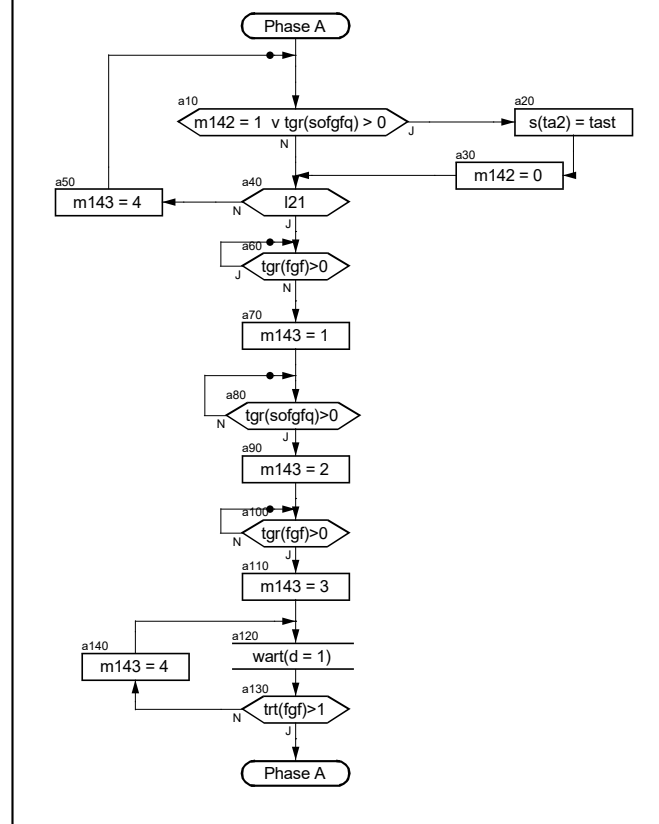
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020

stkt(1)



upro(14)



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

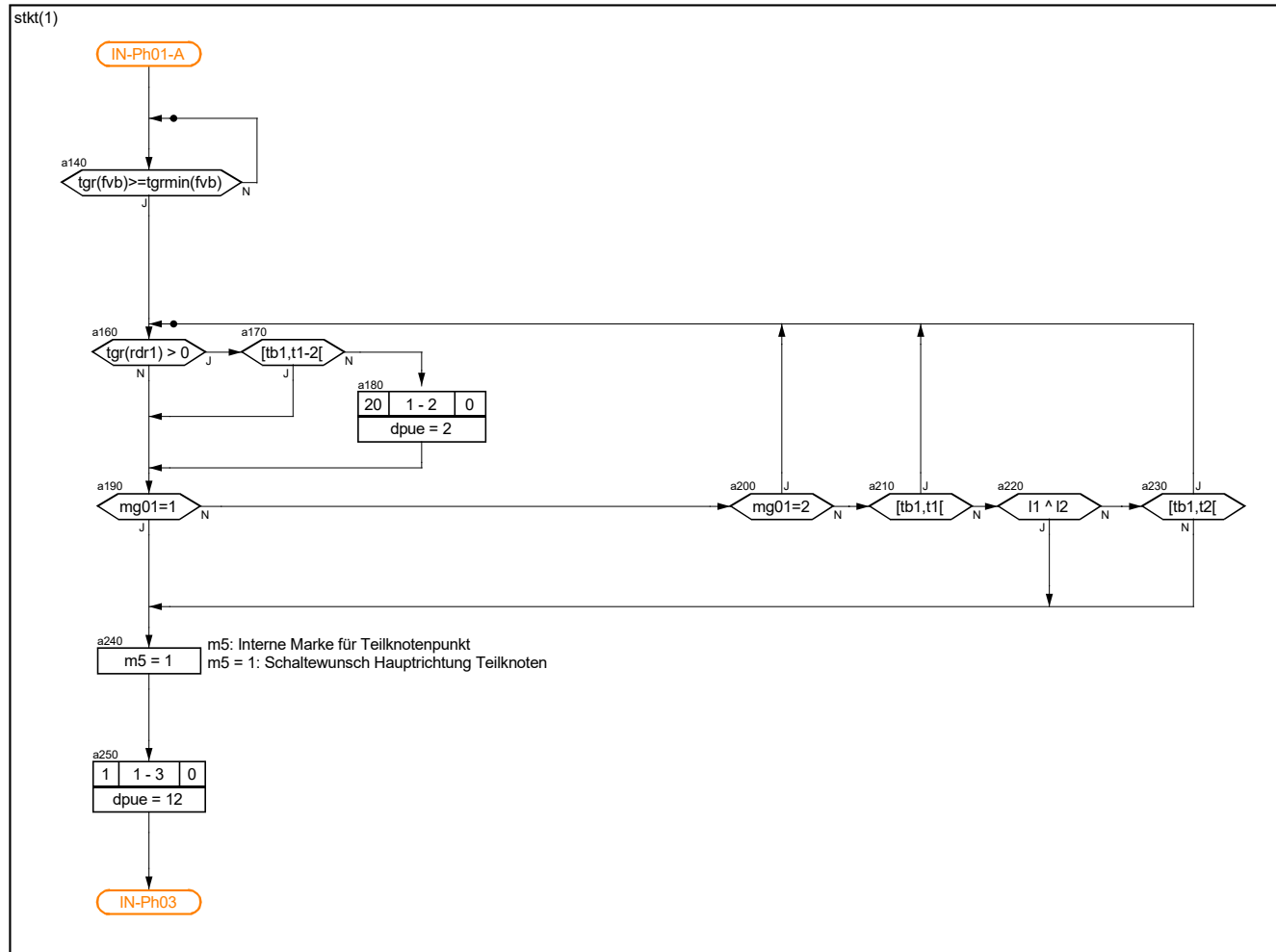
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

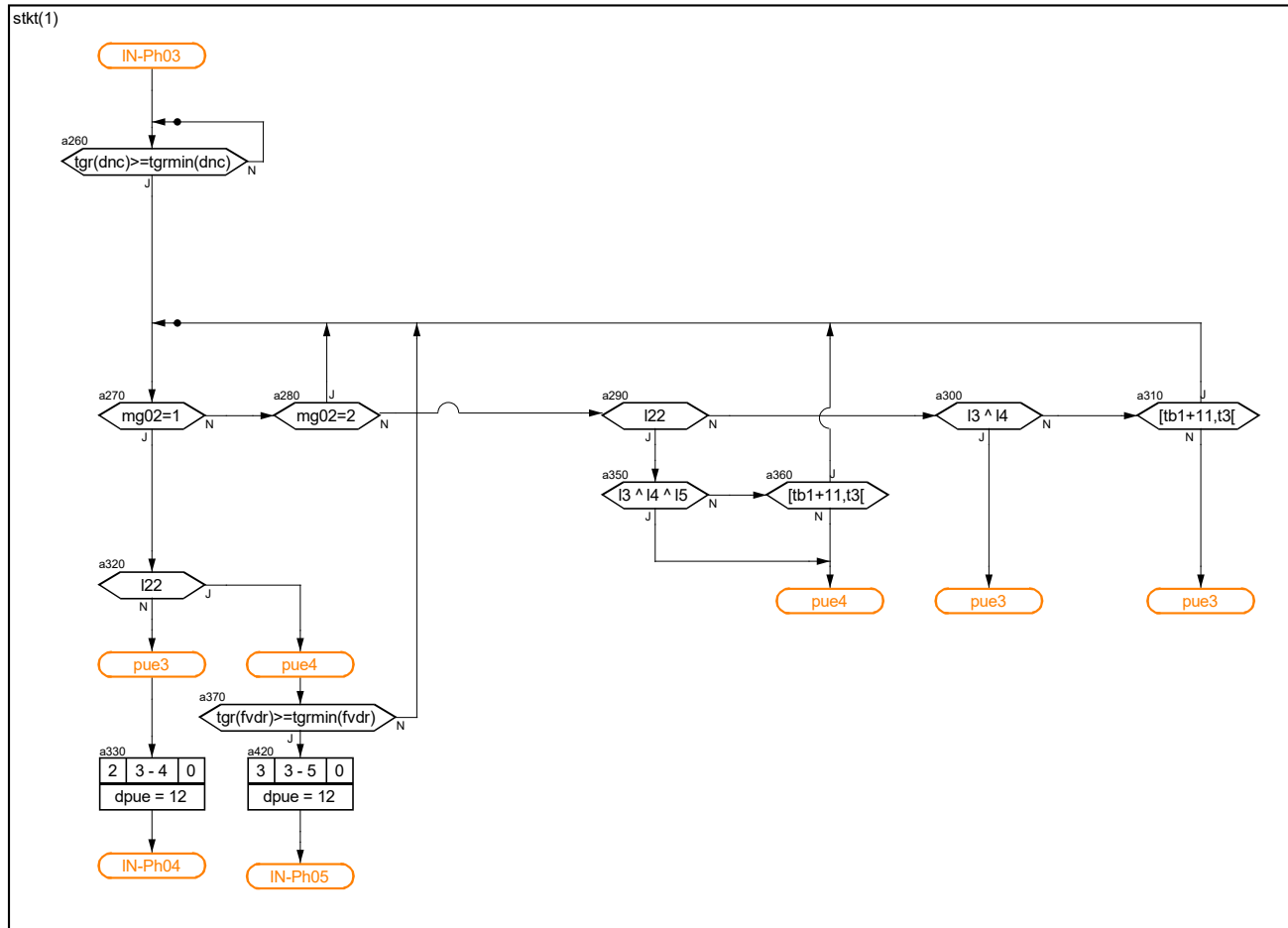
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

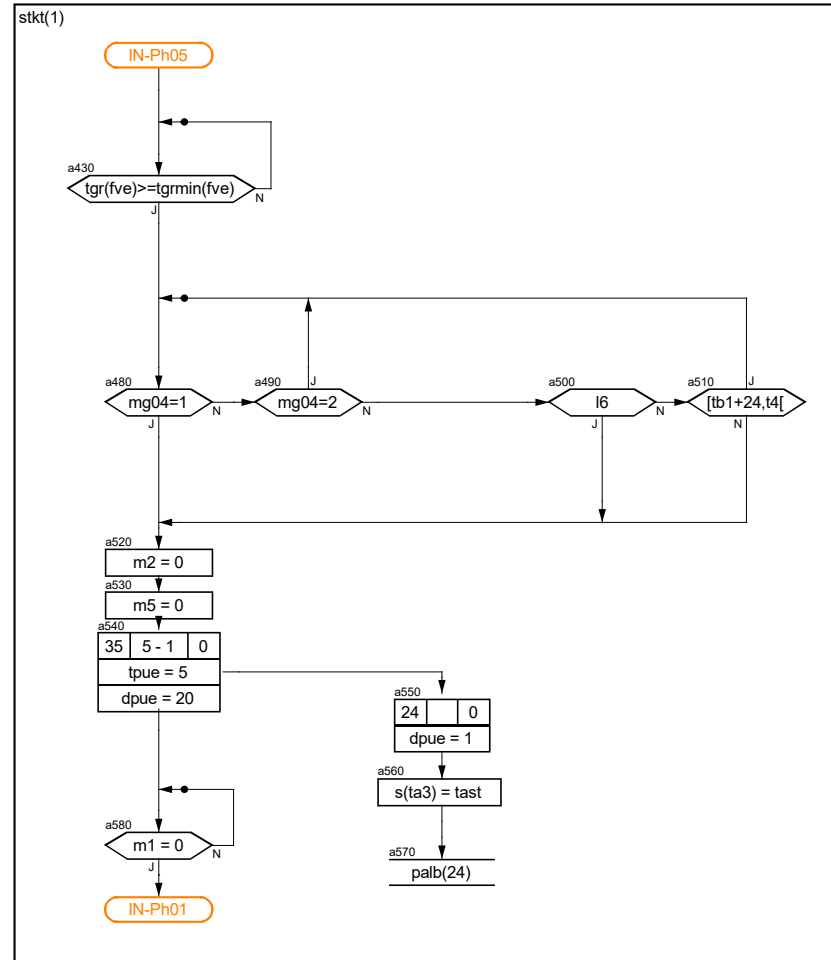
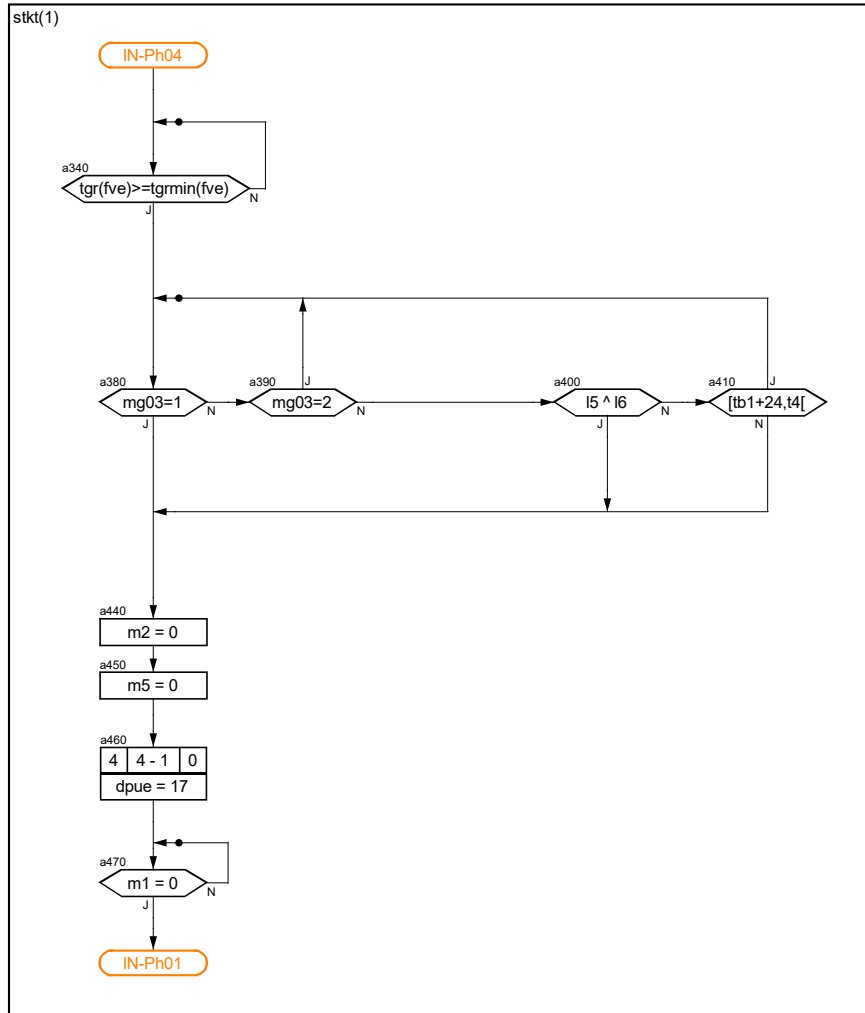
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

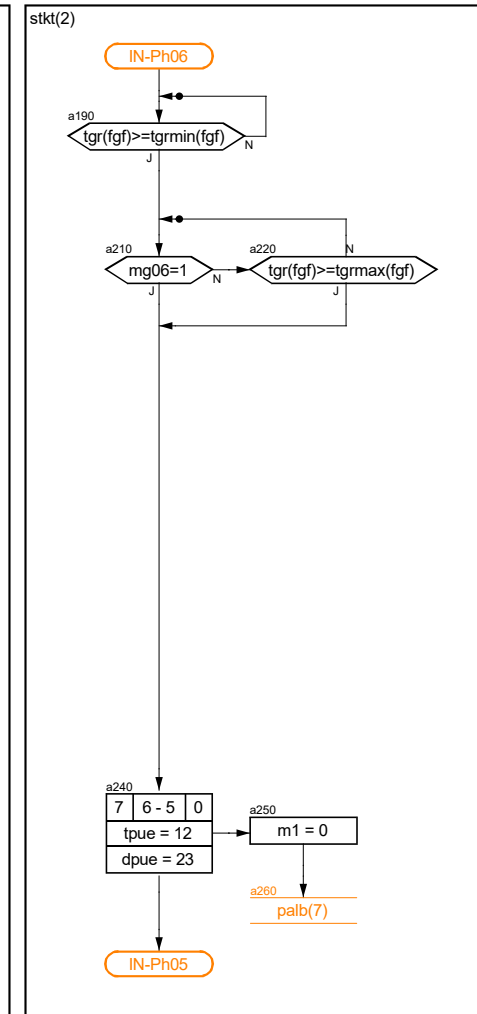
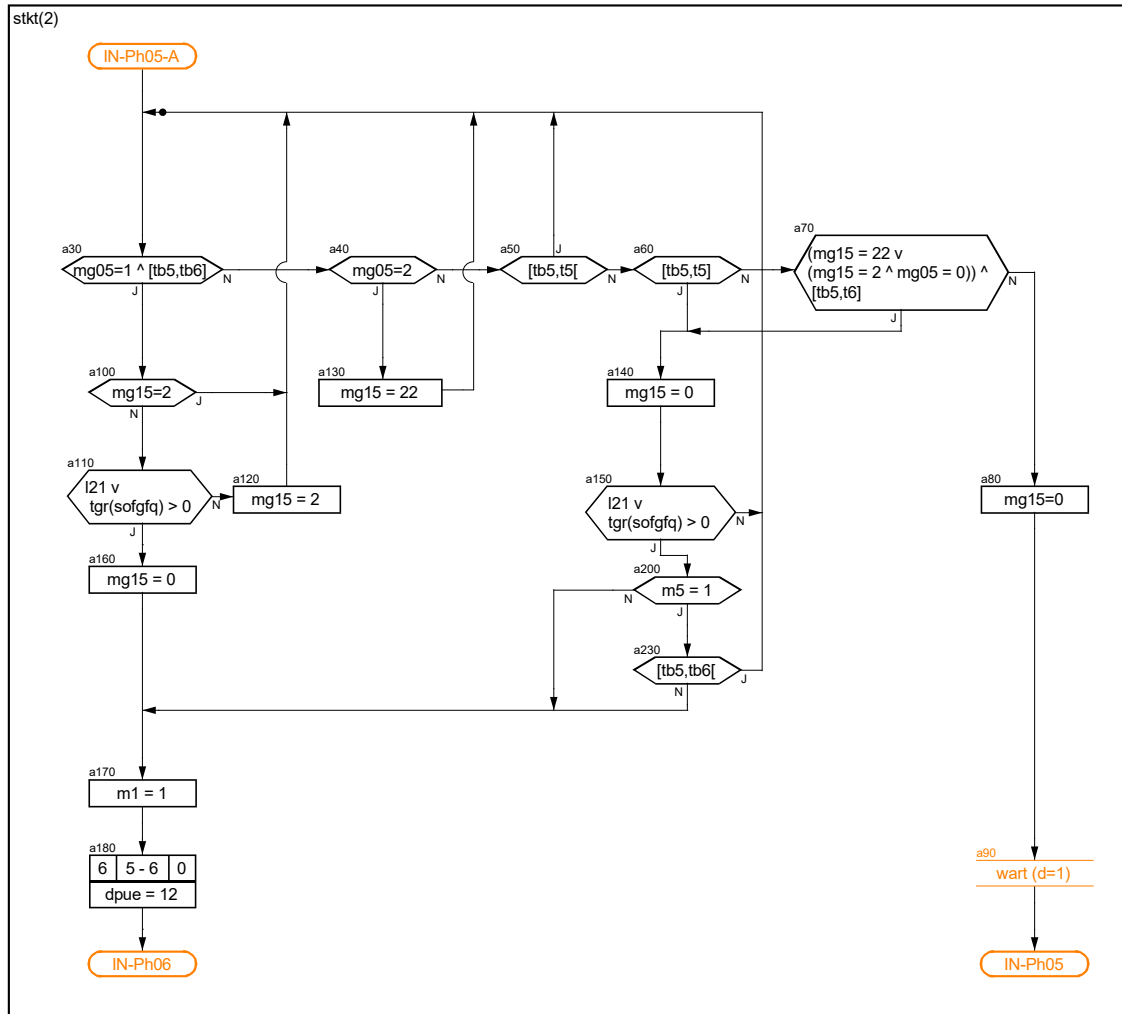
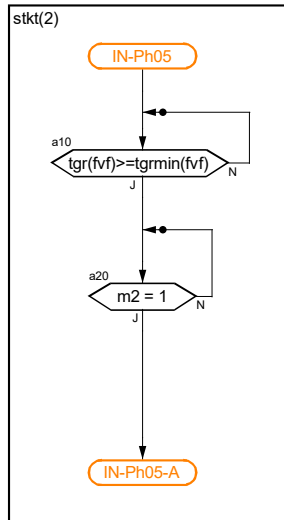
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

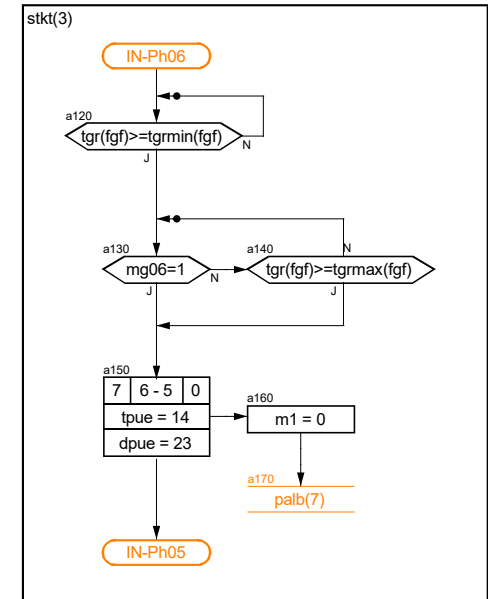
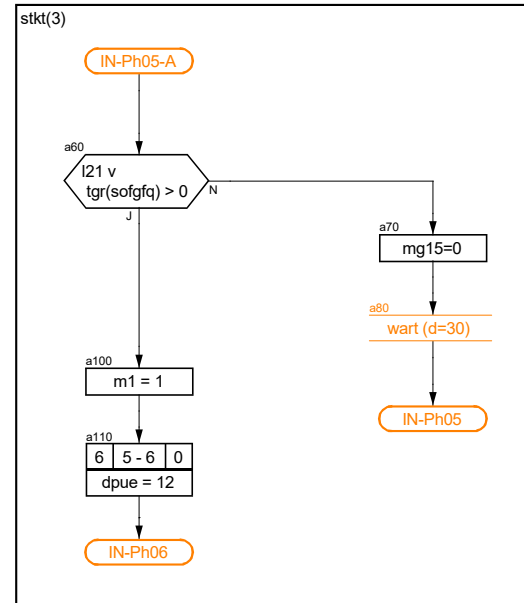
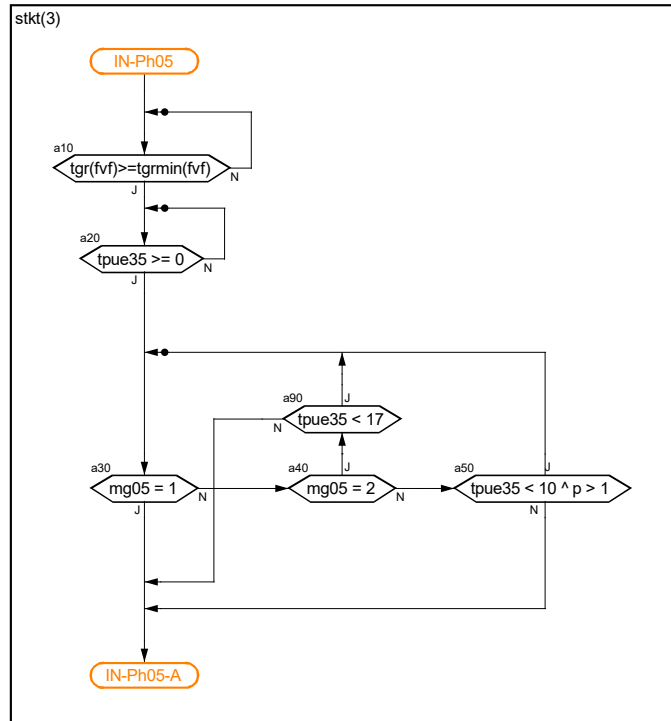
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

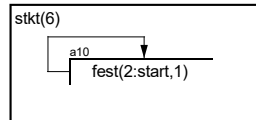
Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße/ Friedhofstraße

gedruckt am: 07.02.2020

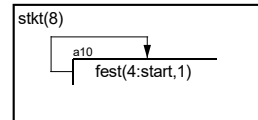
Festzeigersatzprogramm P1



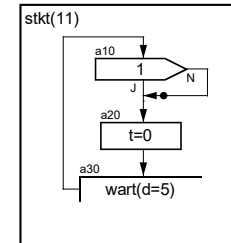
Festzeigersatzprogramm P2



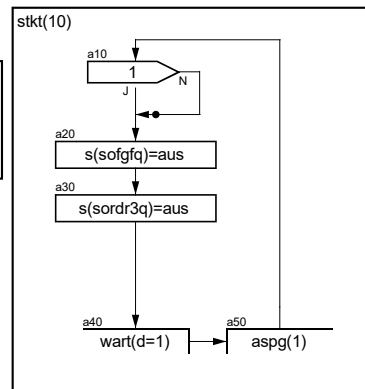
Festzeigersatzprogramm P4



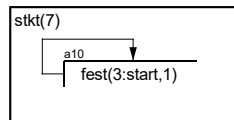
Haupttrichtung Dauergrün



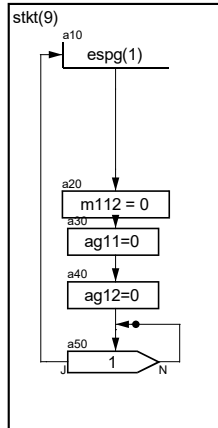
Ausschaltprogramm



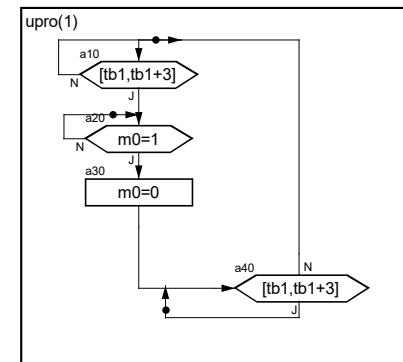
Festzeigersatzprogramm P3



Einschaltprogramm



neuer Umlauf



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

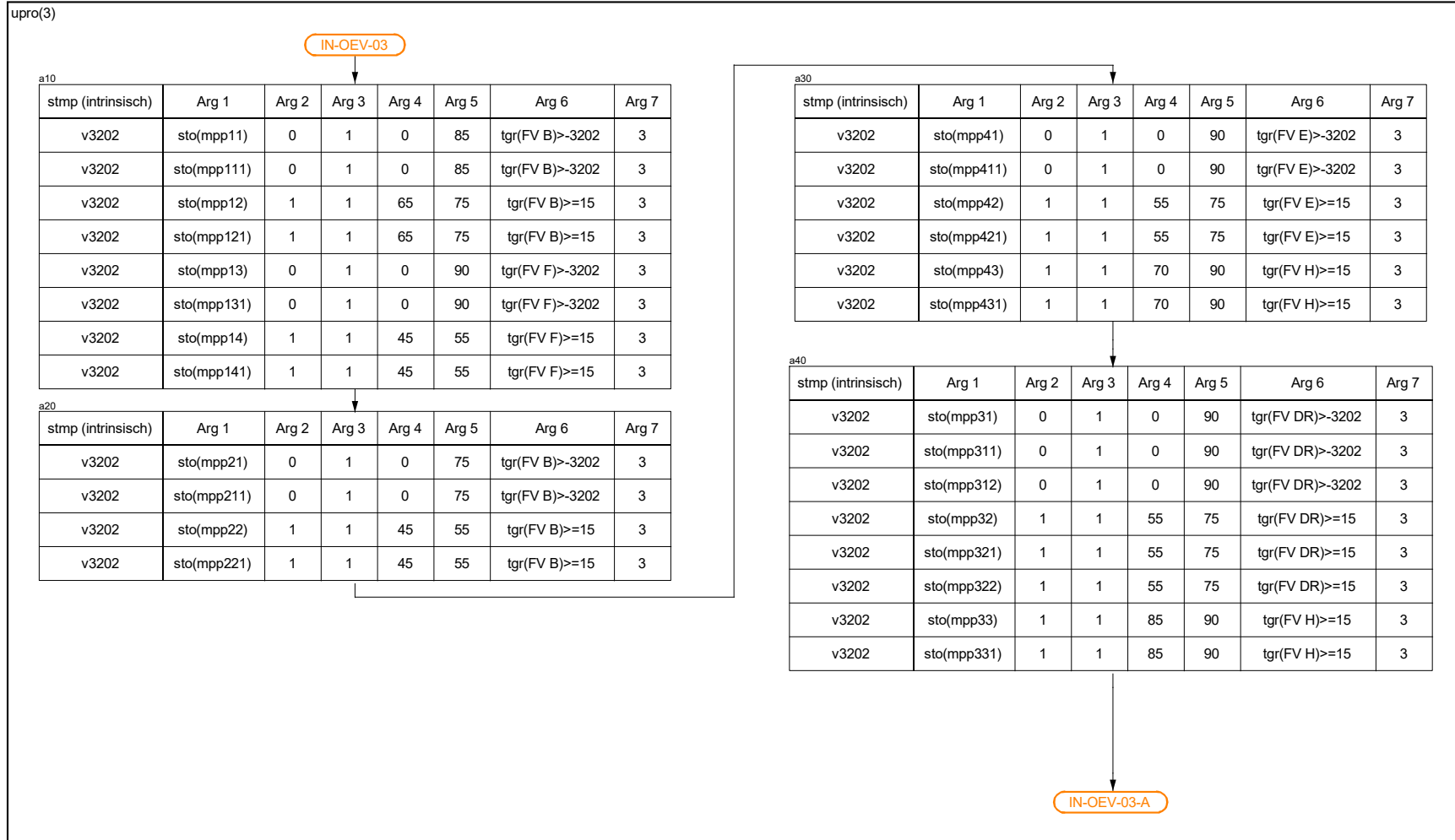
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

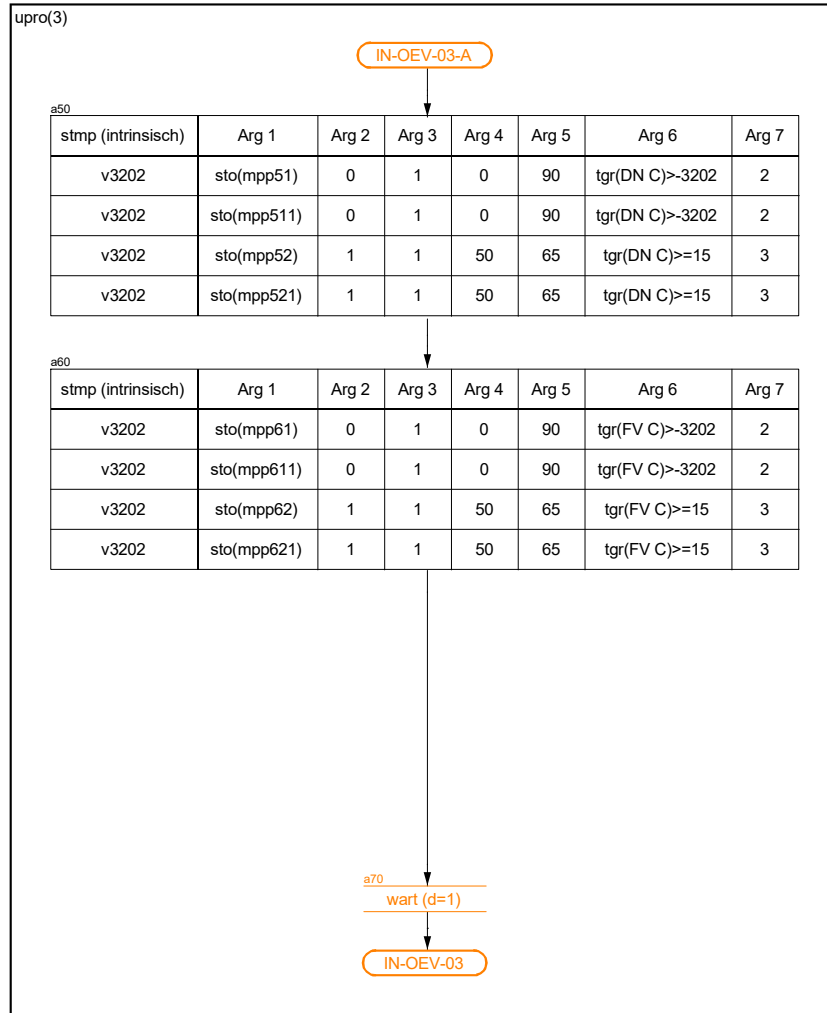
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020

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: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020

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	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	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	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	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	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	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

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020

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

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 27 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

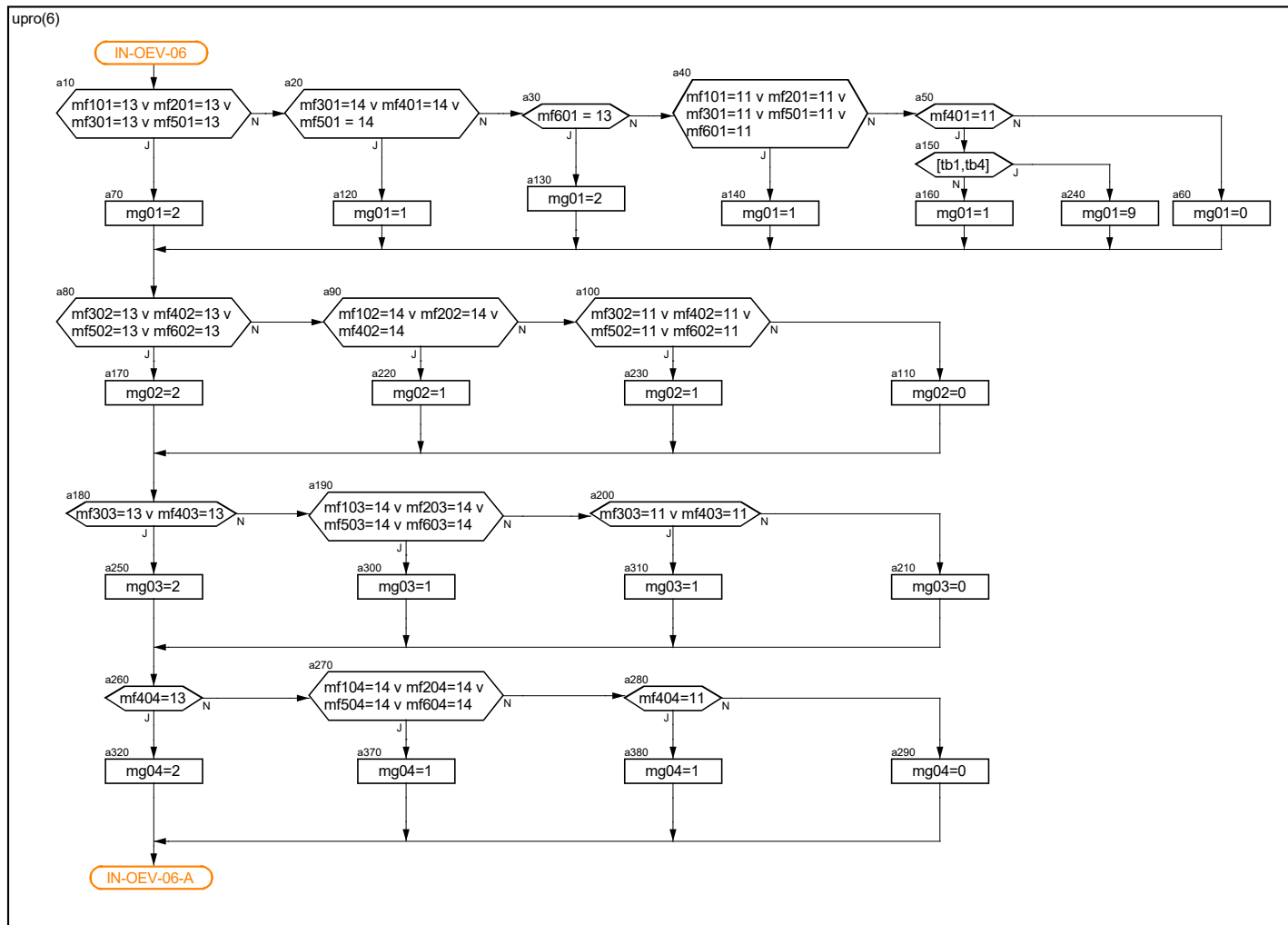
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

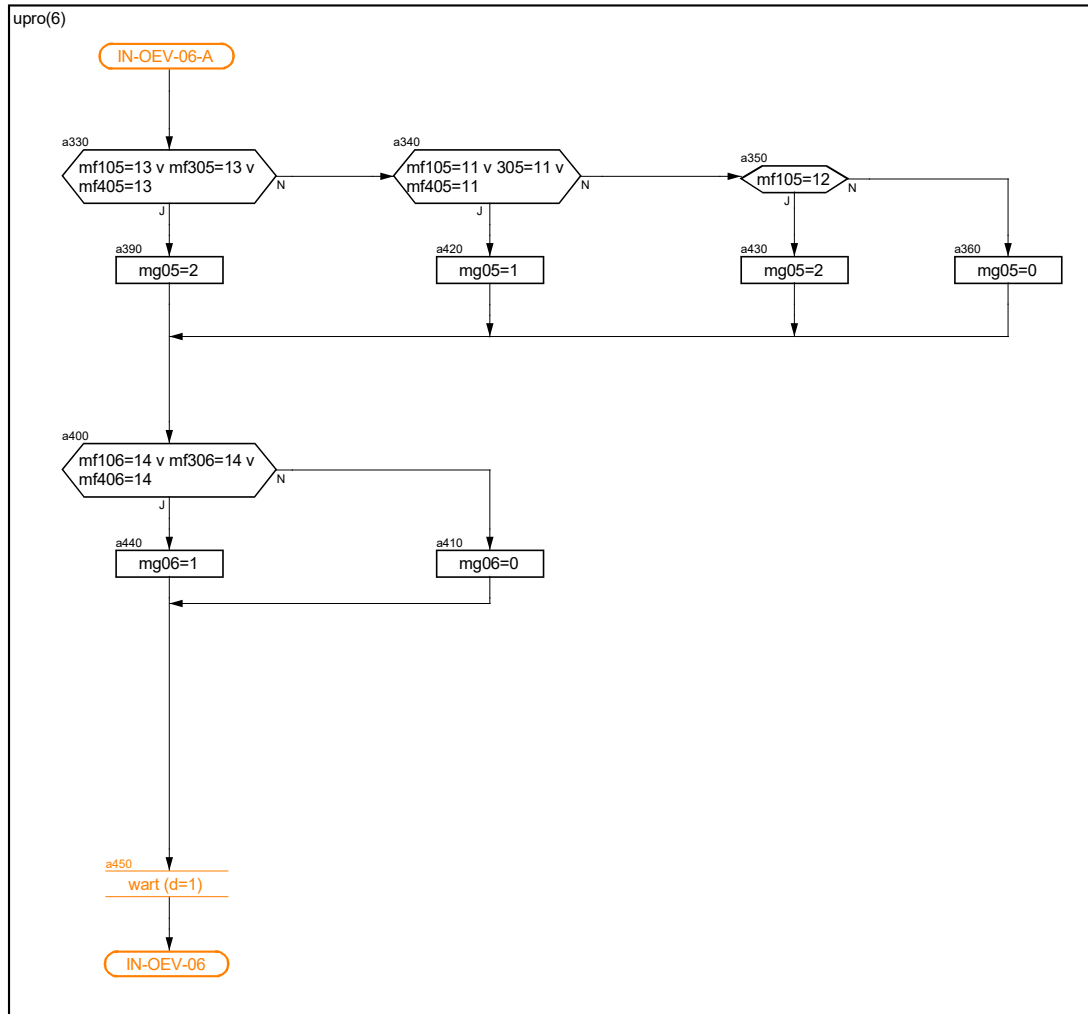
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

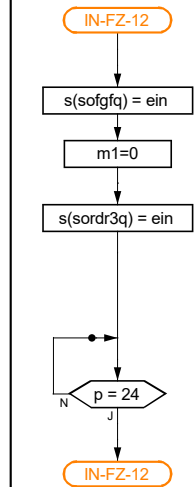
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

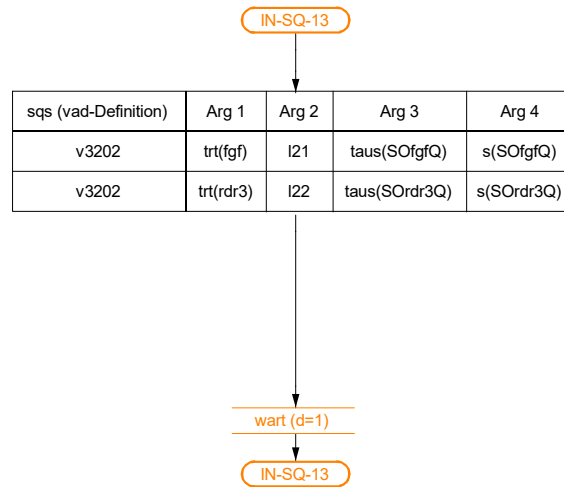
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020

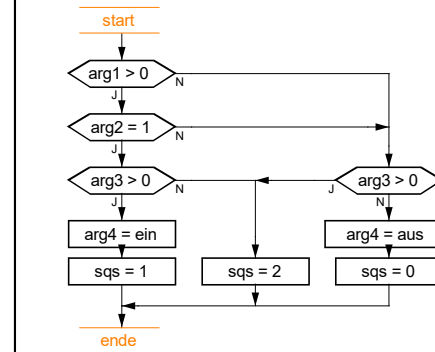
upro(12)



upro(13)



fktnsqsq(arg1,arg2,arg3,arg4)



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

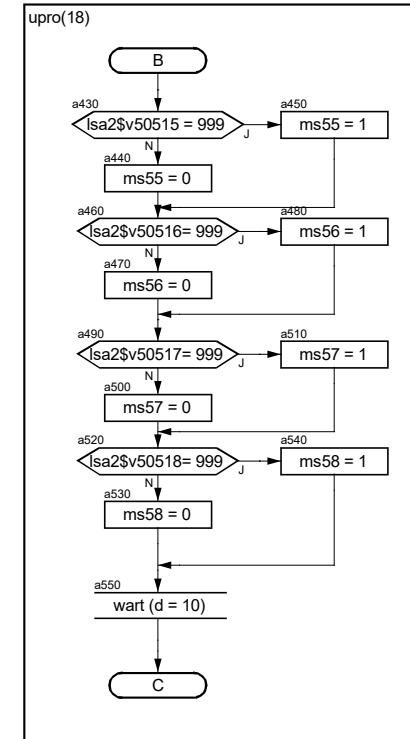
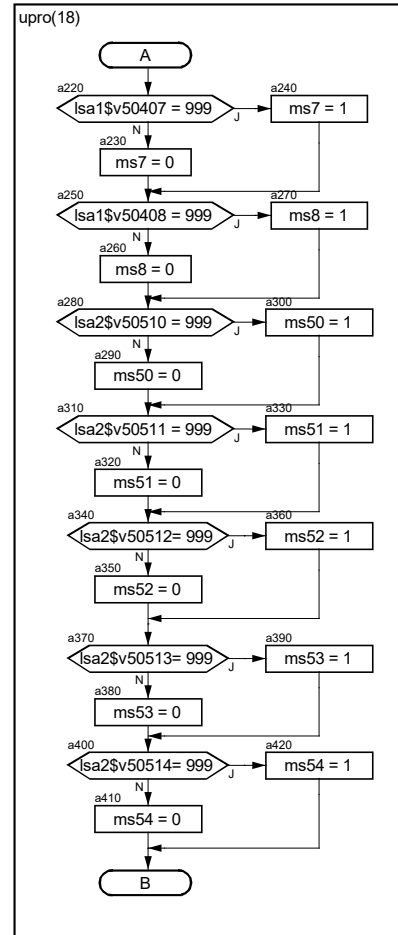
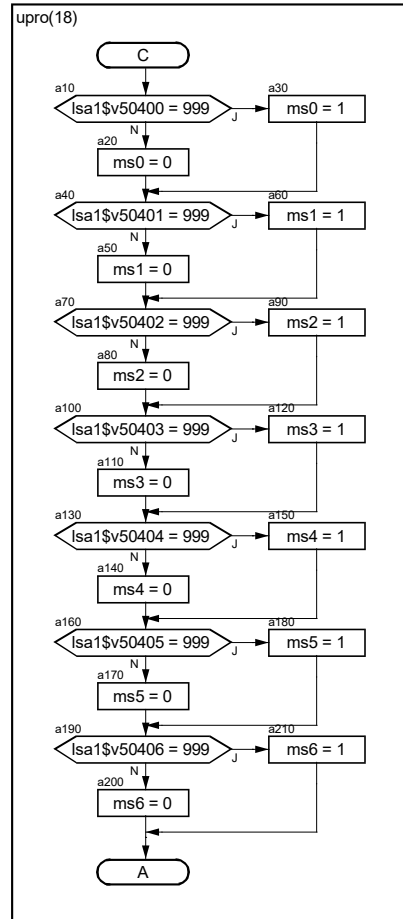
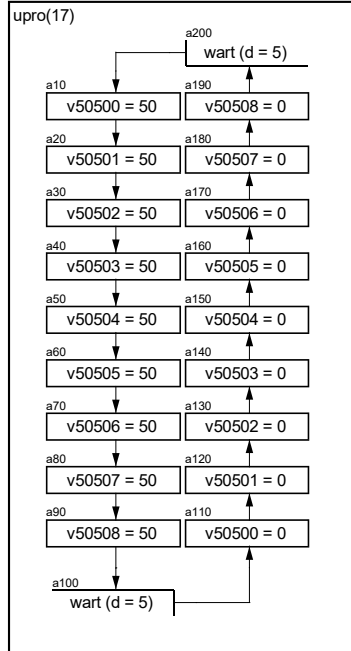
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

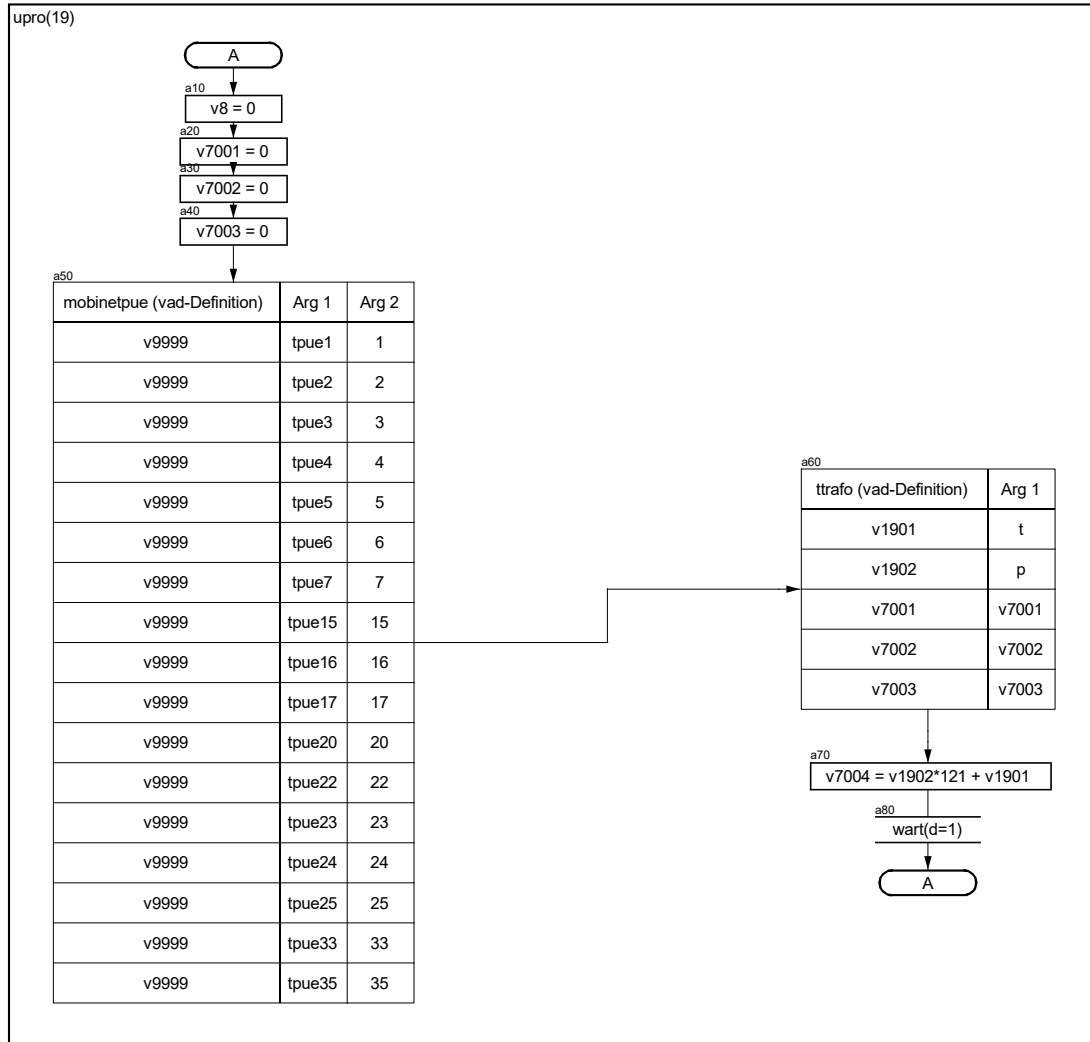
VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-E05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

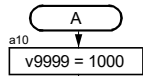
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

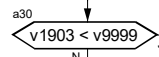
gedruckt am: 07.02.2020

upro(20)



a20

nexttzeit (vad-Definition)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5
v1903	t	t1	v9999	v7005	1
v1903	t	t2	v1903	v7005	2
v1903	t	t3	v1903	v7005	3
v1903	t	t4	v1903	v7005	4
v1903	t	t5	v1903	v7005	5
v1903	t	t6	v1903	v7005	6

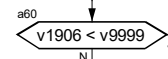


a40

nexttzeit (vad-Definition)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5
v1903	0	t1	v1903	v7005	1
v1903	0	t2	v1903	v7005	2
v1903	0	t3	v1903	v7005	3
v1903	0	t4	v1903	v7005	4
v1903	0	t5	v1903	v7005	5
v1903	0	t6	v1903	v7005	6

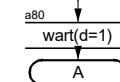
a50

nexttzeit (vad-Definition)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5
v1906	v1903	t1	v9999	v7006	1
v1906	v1903	t2	v1906	v7006	2
v1906	v1903	t3	v1906	v7006	3
v1906	v1903	t4	v1906	v7006	4
v1906	v1903	t5	v1906	v7006	5
v1906	v1903	t6	v1906	v7006	6



a70

nexttzeit (vad-Definition)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5
v1906	0	t1	v1906	v7006	1
v1906	0	t2	v1906	v7006	2
v1906	0	t3	v1906	v7006	3
v1906	0	t4	v1906	v7006	4
v1906	0	t5	v1906	v7006	5
v1906	0	t6	v1906	v7006	6



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

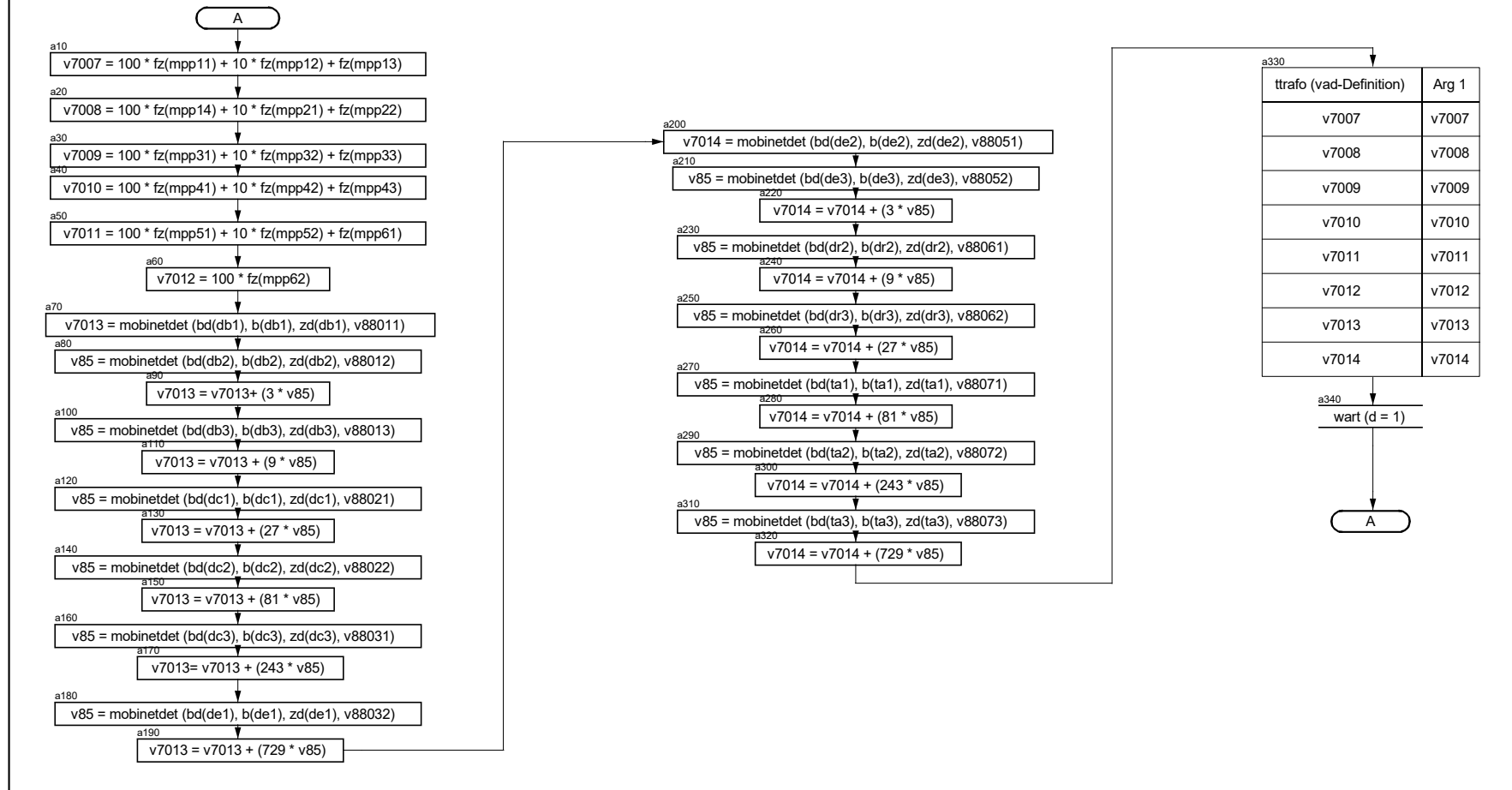
VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020

Mobinet

upro(22)



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

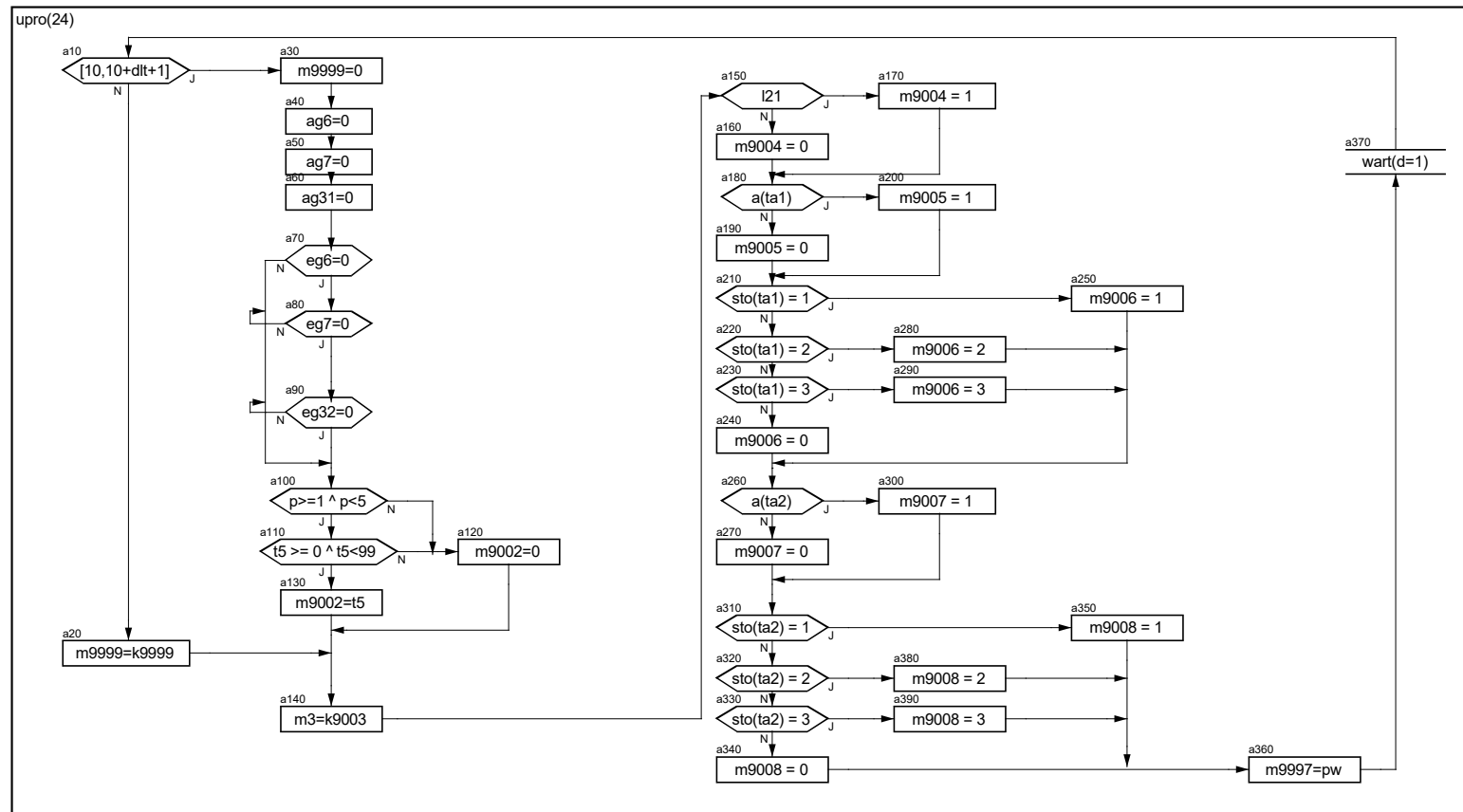
gedruckt von: VMG1

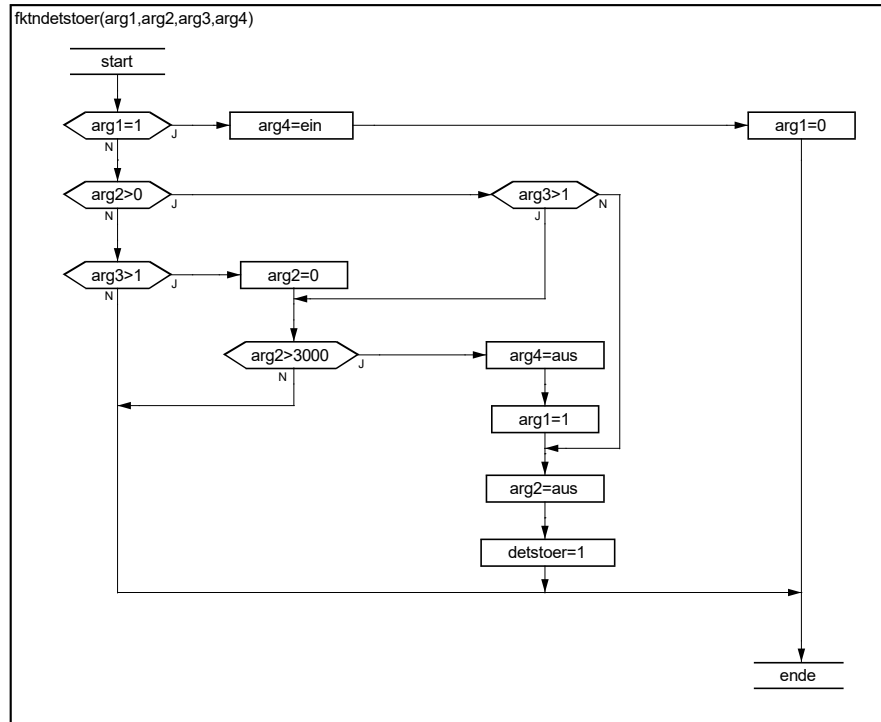
VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020

Versionsanzeige / PW-Zuweisung





INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

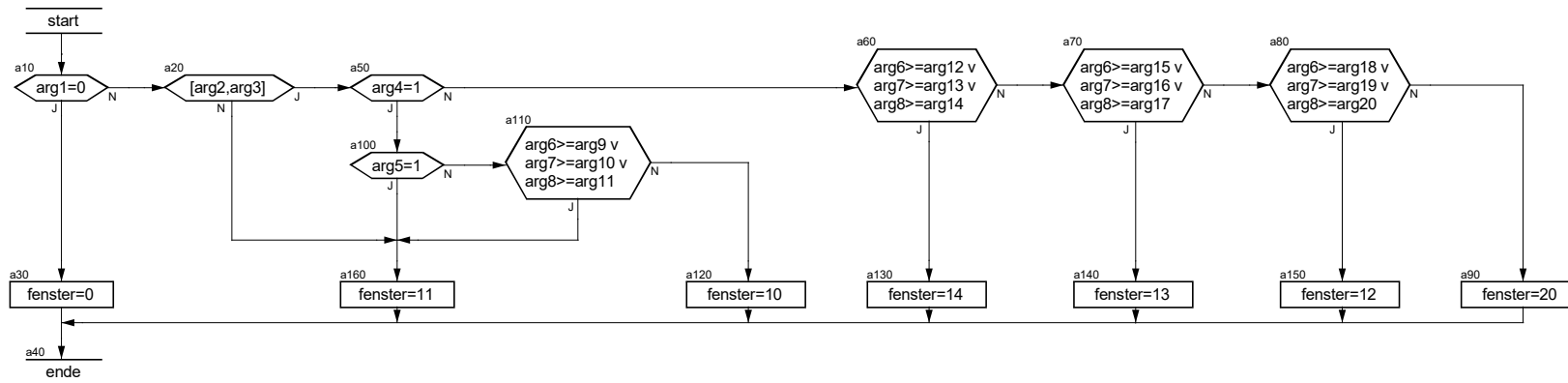
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Friedhofstraße

gedruckt am: 07.02.2020

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



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

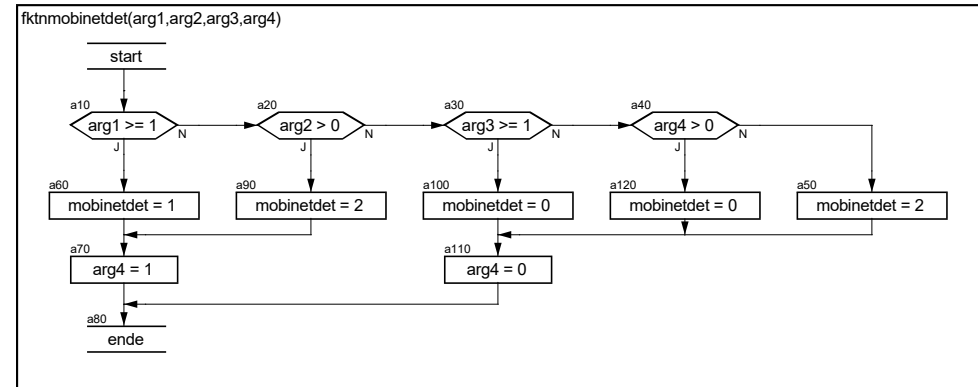
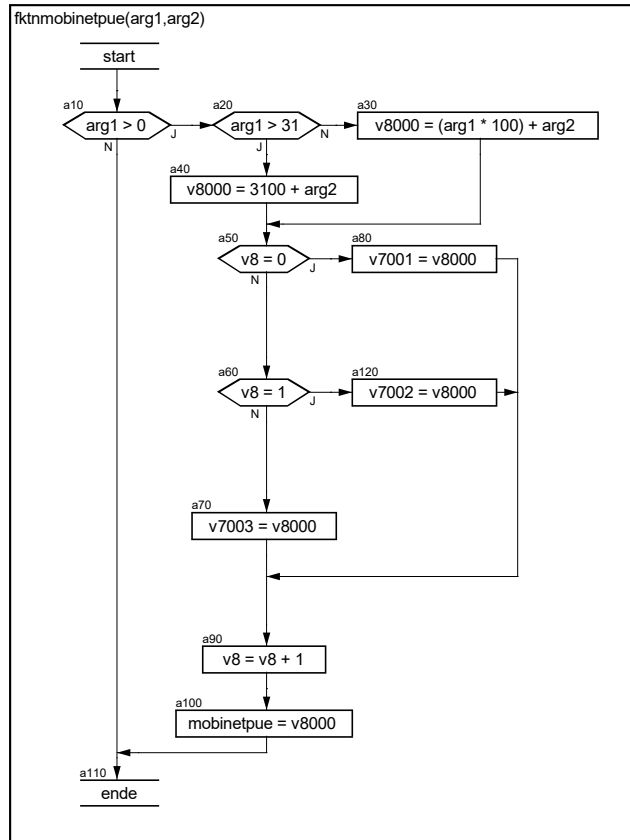
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

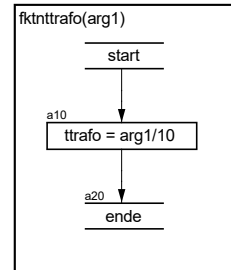
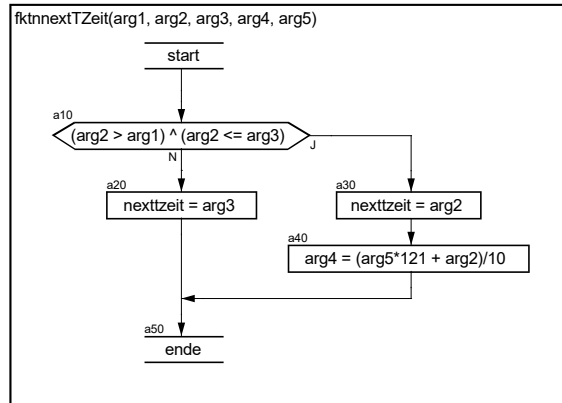
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020





INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

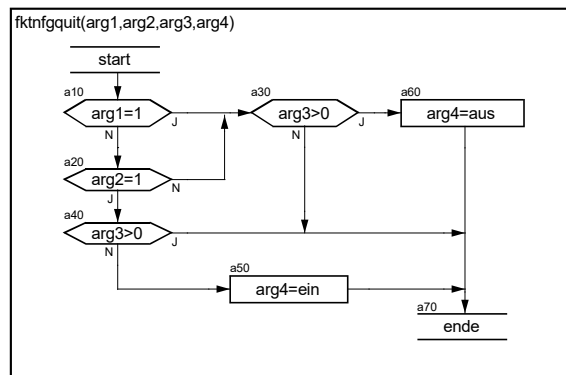
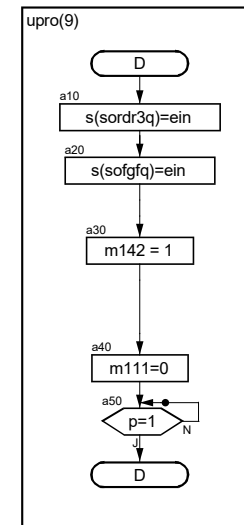
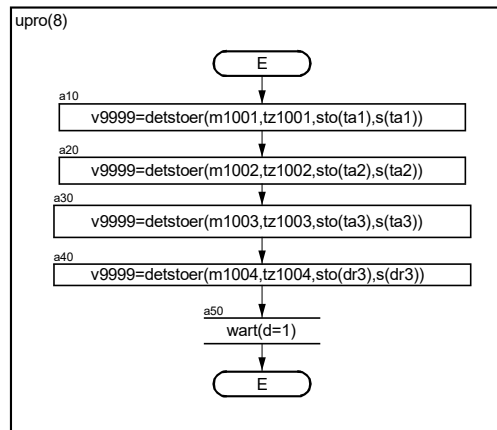
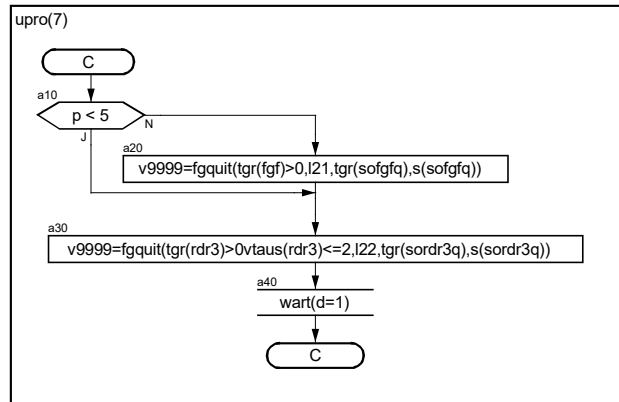
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm: Westliche Ringstraße / Friedhofstraße

gedruckt am: 07.02.2020

einmaliges Zuschalten Fg-Quittierung in Festzeit



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

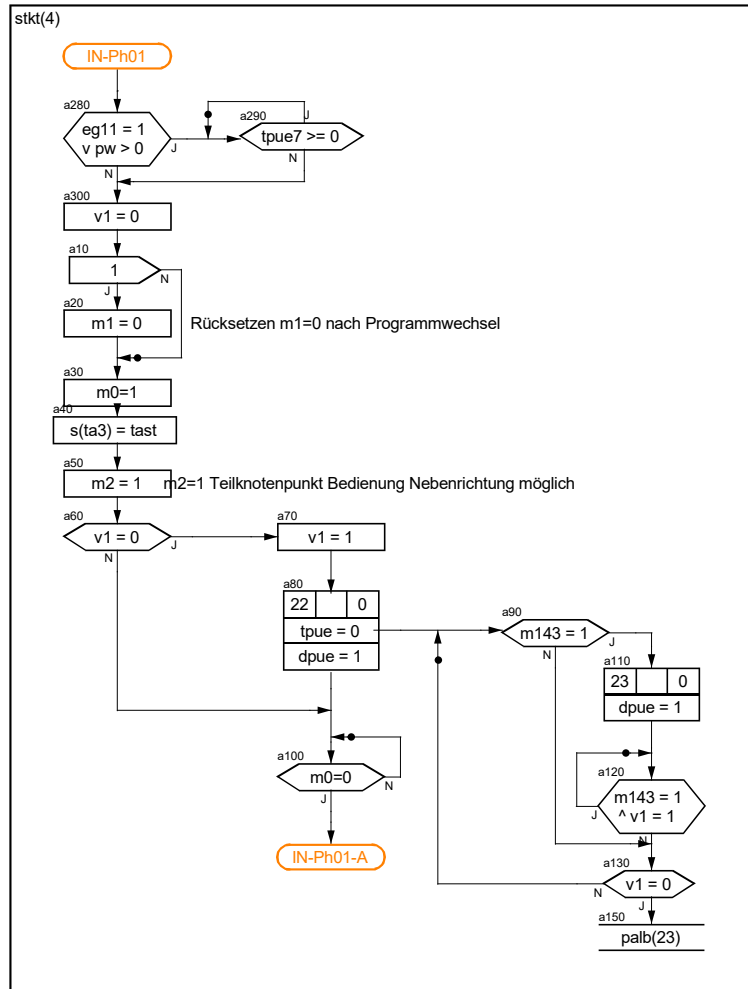
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

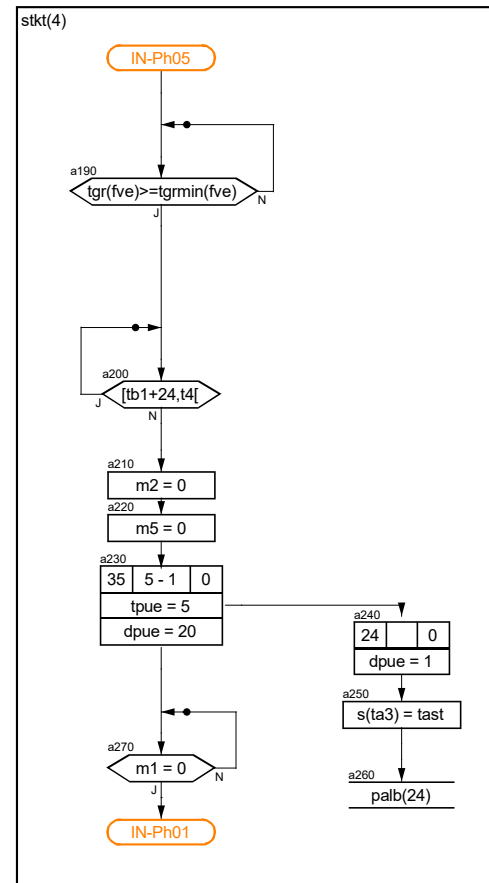
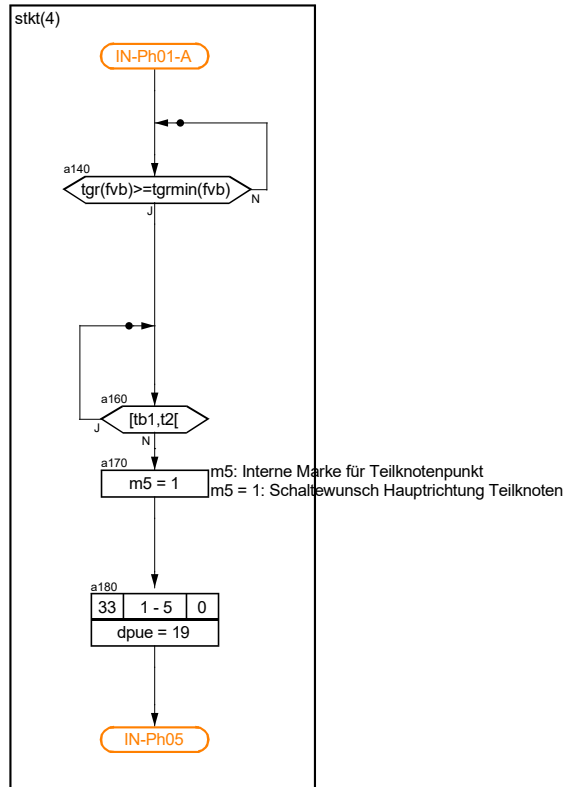
Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-E05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 07.02.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 07.02.2020

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	06.06.2016	
Ersteller	Trebus	
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	Trebus	
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	



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 07.02.2020

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 FGQ	(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		06.02.2020			/
3	P 3	90s		02.05.2019			/
4	P 4	90s		06.02.2020			/
9	P 9	10s		08.04.2019			/

Phasen - Anzahl: 7 - Plan Nr. /

Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name
1	01	2	02	3	03	4	04	5	05	6	06	7	07

Phasenübergänge - Anzahl: 17 - Plan Nr. /

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



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 07.02.2020

	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 von: Puritscher		Erstellt am: 02.10.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 07.02.2020

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	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	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	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	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 von: Puritscher		Erstellt am: 02.10.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 07.02.2020

	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 von: Puritscher		Erstellt am: 02.10.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 07.02.2020

	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 von: Puritscher		Erstellt am: 02.10.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 07.02.2020

	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 von: Puritscher		Erstellt am: 02.10.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 49 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 07.02.2020

	SG- Typ	Kanal Nr.	Teil KnNr	HR	Vzul	Rot- Gelb	Gelb	Tmin frei	Tmin sperr	SG anz	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	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 von: Puritscher	Erstellt am: 02.10.2006
--------------------------	-------------------------

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 50 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 07.02.2020

	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 von: Puritscher		Erstellt am: 02.10.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Zwischenzeiten-Matrix

gedruckt am: 07.02.2020

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: /

Erstellt von: Ludwig

Geändert von: Trebus

ZWZ-ID: 10

Erstellt am: 06.07.99

Geändert am: 09.06.2016

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 52 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

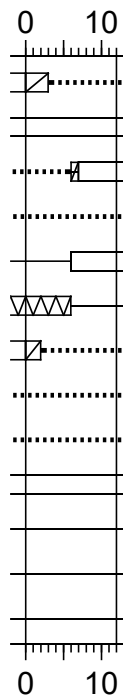
Phasenübergang

gedruckt am: 07.02.2020

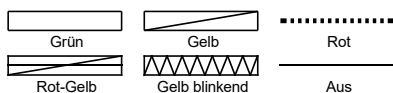
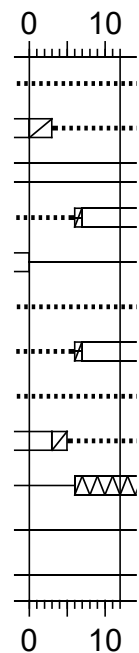
Nr. 1, Dauer = 12 s
von Phase 02 nach Phase 03

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV B	---	0
FV C	---	---
FV DR	7	---
FV E	---	---
DN C	6	---
DB C	---	6
RD R1	---	0
RD R2	---	---
RD R3	---	---
RD R4	---	---
BL R2	---	---
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	---	---



Signalgruppe	F1A	F1E
FV B	---	---
FV C	---	0
FV DR	---	---
FV E	7	---
DN C	---	0
RD R1	---	---
RD R2	7	---
RD R3	---	---
RD R4	---	3
BL R2	6	---
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	---	---



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

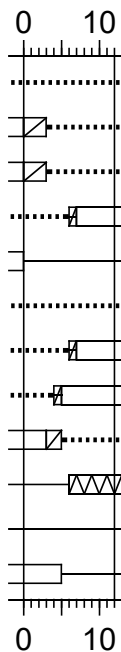
Phasenübergang

gedruckt am: 07.02.2020

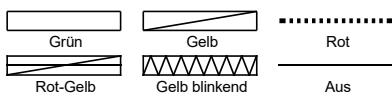
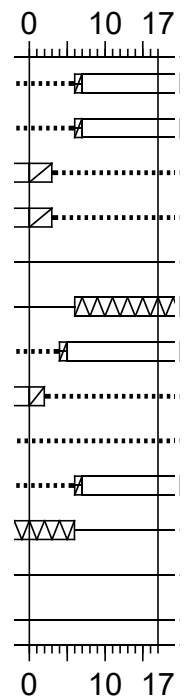
Nr. 3, Dauer = 12 s
von Phase 03 nach Phase 05

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV B	---	---
FV C	---	0
FV DR	---	0
FV E	7	---
DN C	---	0
RD R1	---	---
RD R2	7	---
RD R3	5	---
RD R4	---	3
BL R2	6	---
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	---	5



Signalgruppe	F1A	F1E
FV B	7	---
FV C	7	---
FV DR	---	0
FV E	---	0
DN C	---	---
DB C	6	---
RD R1	5	---
RD R2	---	0
RD R3	---	---
RD R4	7	---
BL R2	---	6
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	---	---



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

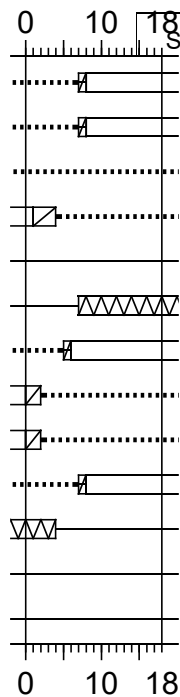
Phasenübergang

gedruckt am: 07.02.2020

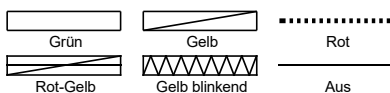
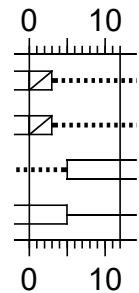
Nr. 5, Dauer = 18 s
von Phase 05 nach Phase 02

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV B	8	---
FV C	8	---
FV DR	---	---
FV E	---	1
DN C	---	---
DB C	7	---
RD R1	6	---
RD R2	---	0
RD R3	---	0
RD R4	8	---
BL R2	---	4
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	---	---



Signalgruppe	F1A	F1E
V F	---	0
V H	---	0
G f	5	---
O FGfQ	---	5



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

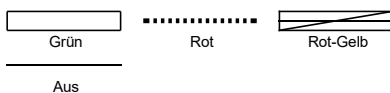
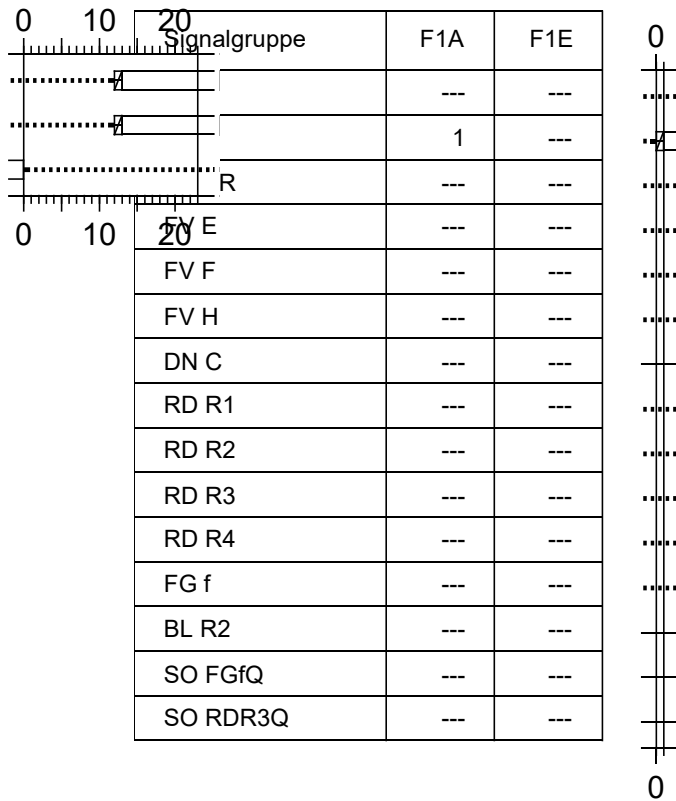
Phasenübergang

gedruckt am: 07.02.2020

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV F	13	---
FV H	13	---
FG f	---	0

Nr. 15, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern



- Geprüft gegen ZWZ-ID: 10 Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 56 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenübergang

gedruckt am: 07.02.2020

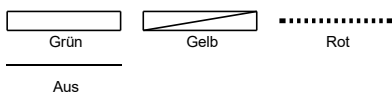
Nr. 16, Dauer = 3 s
ohne Phasennummern

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



Nr. 17, Dauer = 3 s
ohne Phasennummern

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



- Geprüft gegen ZWZ-ID: 0 Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 57 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

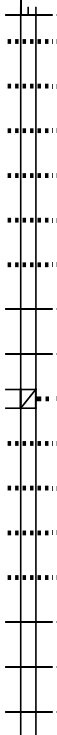
Phasenübergang

gedruckt am: 07.02.2020

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

Signalgruppe	F1A	F1E
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	---	---

0

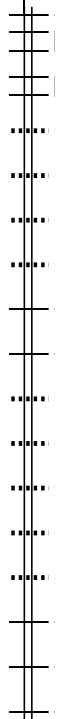


0

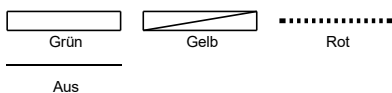
Nr. 22, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

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



0



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenübergang

gedruckt am: 07.02.2020

Nr. 23, 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	0	---
SO RDR3Q	---	---

0

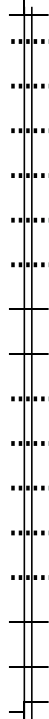


0

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	---

0



0

Grün Rot Aus



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenübergang

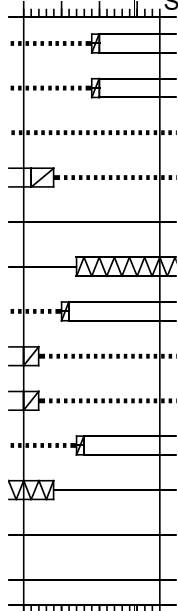
gedruckt am: 07.02.2020

Nr. 25, Dauer = 18 s
von Phase 05 nach Phase 02

Nr. 33, Dauer = 19 s
von Phase 01 nach Phase 05

Signalgruppe	F1A	F1E
FV B	10	---
FV C	10	---
FV DR	---	---
FV E	---	1
DN C	---	---
DB C	7	---
RD R1	6	---
RD R2	---	0
RD R3	---	0
RD R4	8	---
BL R2	---	4
SO FGfQ	---	---
SO RDR3Q	---	---

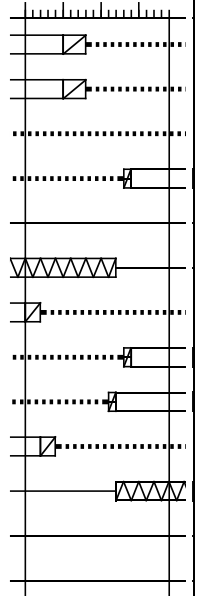
0 10 18



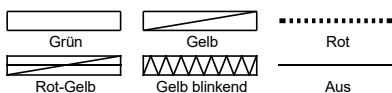
0 10 18

Signalgruppe	F1A	F1E
V B	---	5
V C	---	5
V DR	---	---
V E	14	---
N C	---	---
B C	---	12
D R1	---	0
D R2	14	---
D R3	12	---
D R4	---	2
L R2	12	---
O FGfQ	---	---
O RDR3Q	---	---

0 10 19



0 10 19



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

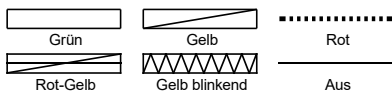
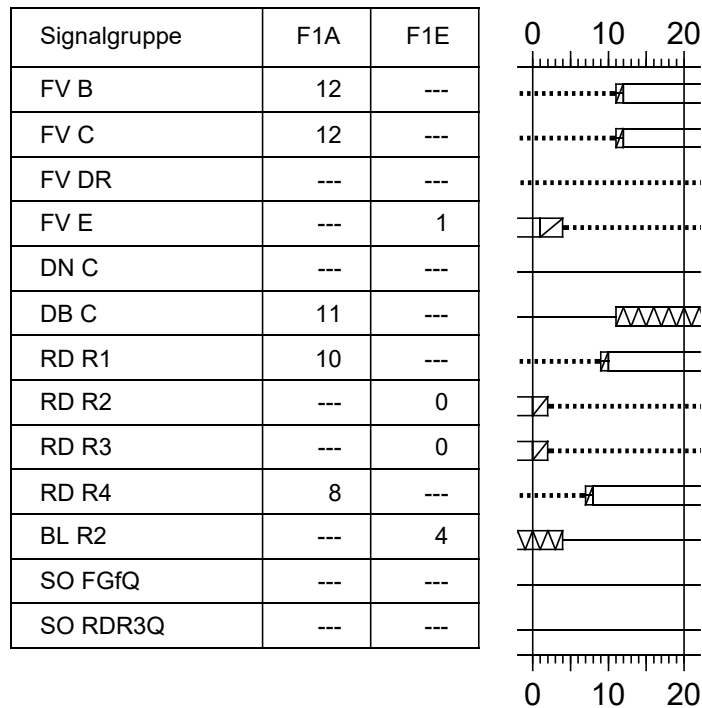
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenübergang

gedruckt am: 07.02.2020

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



- #zwzID

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 61 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 07.02.2020

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P1:	P2:	P3:	P4:	P9:
		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	65	8	3	0
T04	Spätestes Ende Ph04 bzw. Ph05	20	81	22	17	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 von: Puritscher

Erstellt am: 02.10.2006

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 62 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 07.02.2020

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P1:	P2:	P3:	P4:	P9:
		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: Puritscher		Erstellt am: 02.10.2006
--------------------------	--	-------------------------

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	
---	--

Seite 63 / 75



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

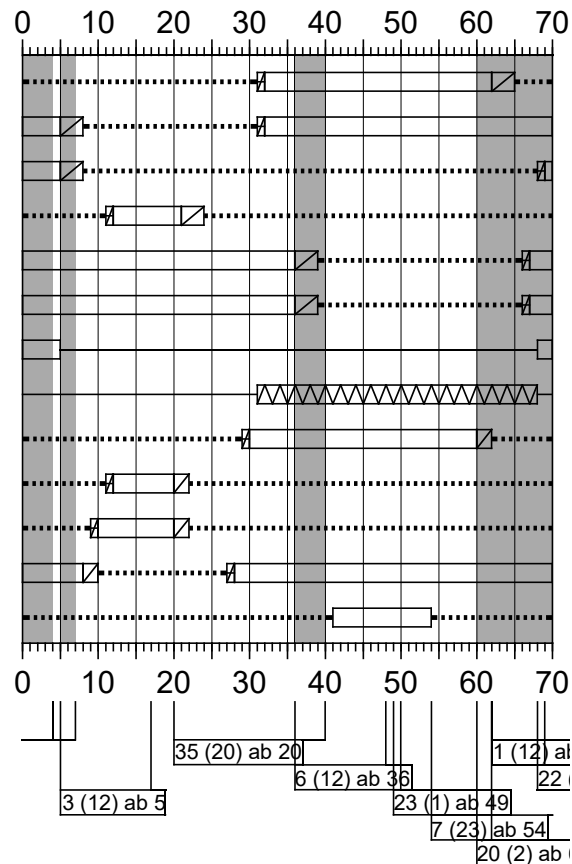
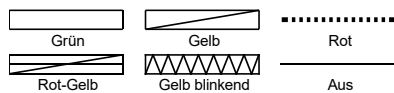
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 07.02.2020

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
RD R4	28	8	50
FG f	41	54	13



UZZP=36

Festzeiteratzprogeramm zu p1 = 70 s

TU = 70 s / UZZP = 36 s

P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geändert am: 05.04.2019

erstellt von: Trebus

-

erstellt am: 21.07.2016

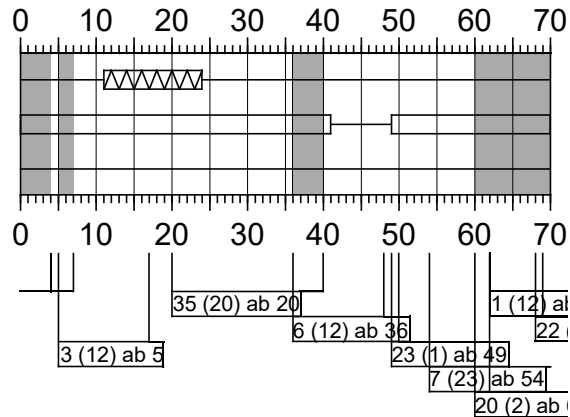
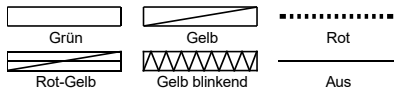
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 64 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 07.02.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BL R2	11	24	13
SO FGfQ	49	41	62
SO RDR3Q	---	---	0



UZF=36

Festzeigersatzprogramm zu p1 = 70 s

TU = 70 s / UZF = 36 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10	Normalprogramm
geändert von: Puritscher		geändert am: 05.04.2019
erstellt von: Trebus	-	erstellt am: 21.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 65 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

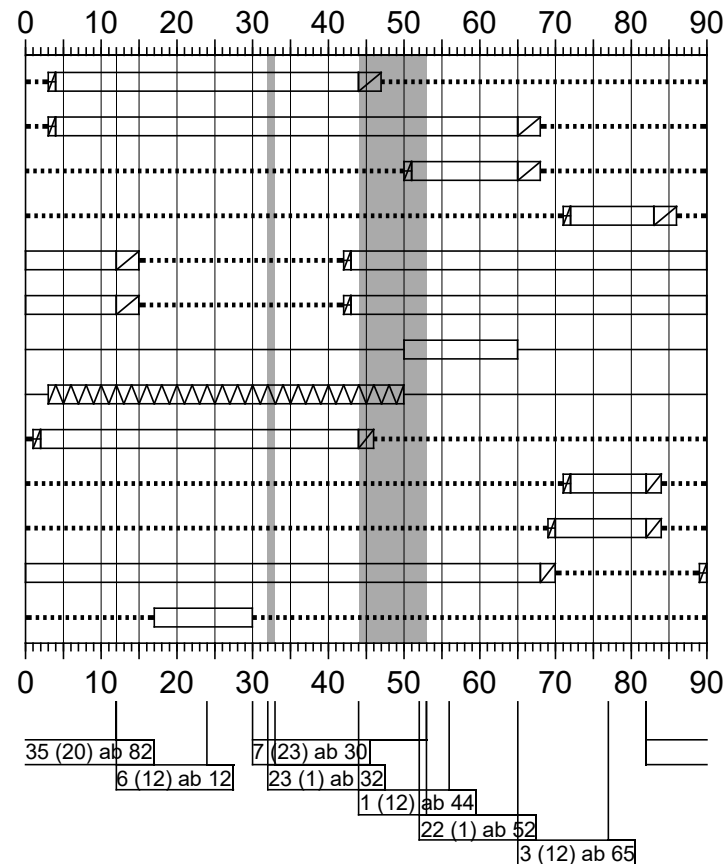
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 07.02.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV B	4	44	40
FV C	4	65	61
FV DR	51	65	14
FV E	72	83	11
FV F	43	12	59
FV H	43	12	59
DN C	50	65	15
DB C	3	50	47
RD R1	2	44	42
RD R2	72	82	10
RD R3	70	82	12
RD R4	90	68	68
FG f	17	30	13



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

geändert von: VMG1

geändert am: 06.02.2020

erstellt von: Trebus

-

erstellt am: 21.07.2016

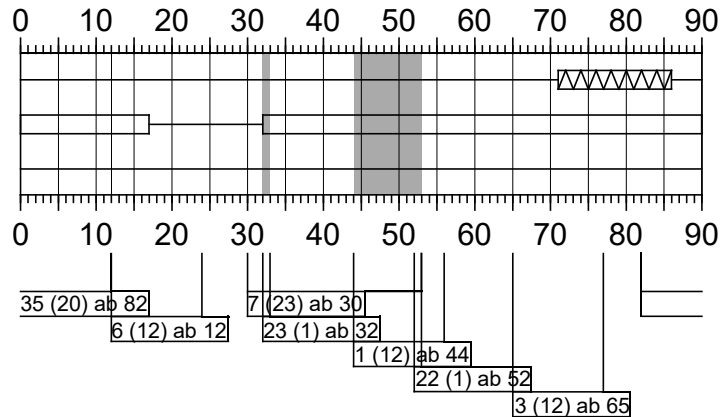
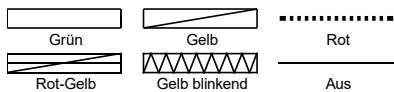
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 66 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 07.02.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BL R2	71	86	15
SO FGfQ	32	17	75
SO RDR3Q	---	---	0



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
geändert von: VMG1		geändert am: 06.02.2020
erstellt von: Trebus	-	erstellt am: 21.07.2016
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 67 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

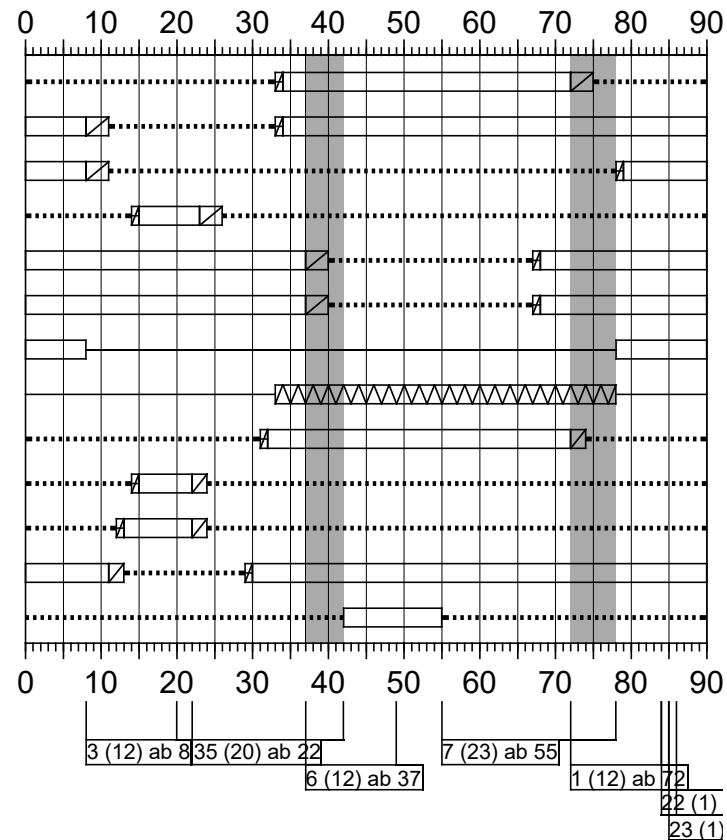
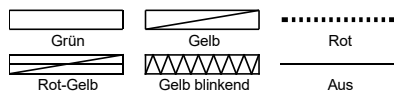
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 07.02.2020

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
RD R4	30	11	71
FG f	42	55	13



UZF=37

Festzeigersatzprogramm zu p4 = 90 s A

TU = 90 s / UZF = 37 s

P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geändert am: 02.05.2019

erstellt von: Trebus

-

erstellt am: 21.07.2016

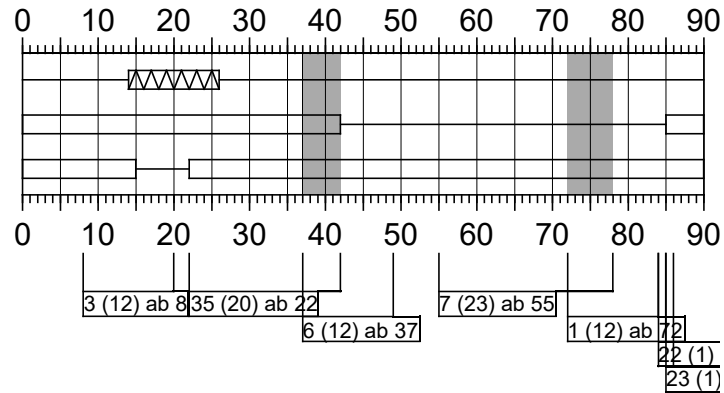
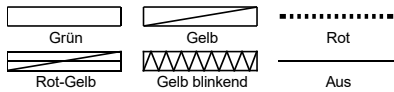
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 68 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 07.02.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
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
geändert von: Puritscher		geändert am: 02.05.2019
erstellt von: Trebus	-	erstellt am: 21.07.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 69 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

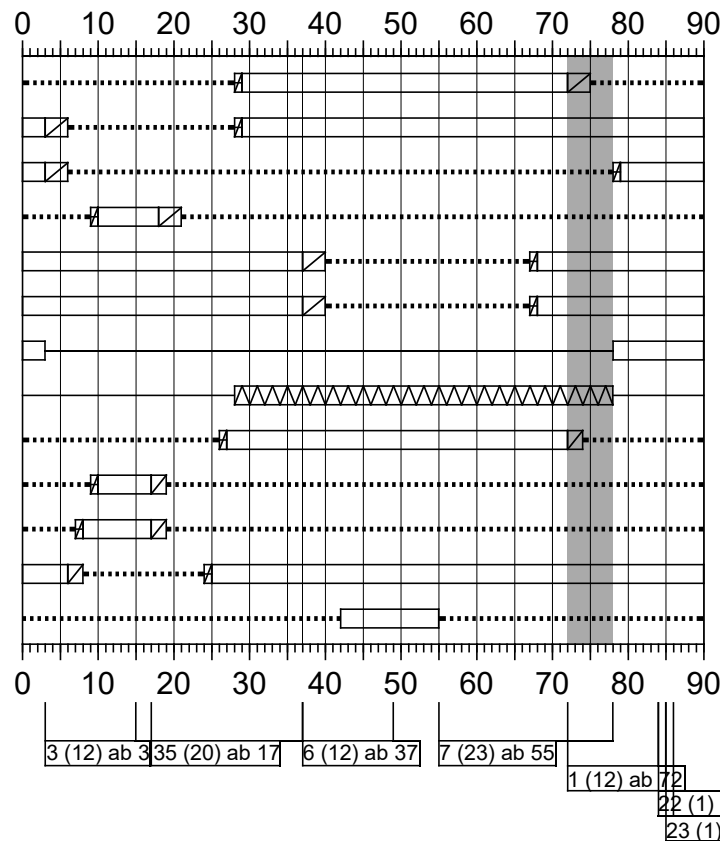
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 07.02.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV B	29	72	43
FV C	29	3	64
FV DR	79	3	14
FV E	10	18	8
FV F	68	37	59
FV H	68	37	59
DN C	78	3	15
DB C	28	78	50
RD R1	27	72	45
RD R2	10	17	7
RD R3	8	17	9
RD R4	25	6	71
FG f	42	55	13



UZZ=37

Festzeiteratzprogeramm zu p4 = 90 s A

TU = 90 s / UZZ = 37 s

P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 06.02.2020

erstellt von: Trebus

-

erstellt am: 21.07.2016

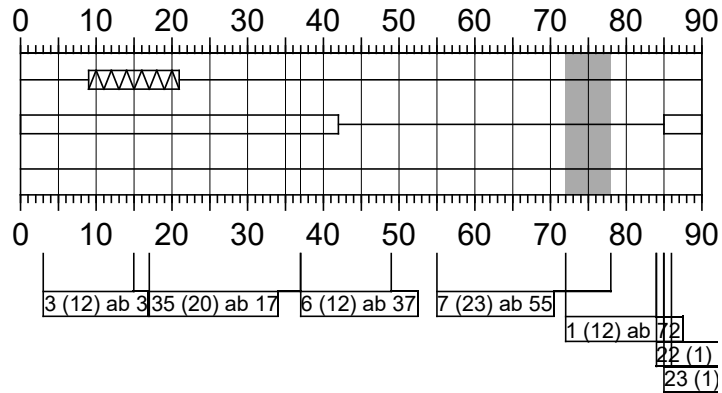
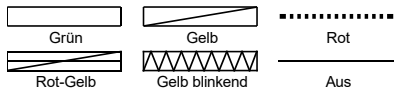
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 70 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 07.02.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BL R2	9	21	12
SO FGfQ	85	42	47
SO RDR3Q	---	---	0



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
geändert von: VMG1		geändert am: 06.02.2020
erstellt von: Trebus	-	erstellt am: 21.07.2016
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 71 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 07.02.2020

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	
RD R4	---	---	10	
FG f	---	---	0	

Grün
 Rot
 Aus

0 10

UZP=1

TU = 10 s / UZP = 1 s

P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geändert am: 08.04.2019

erstellt von: Puritscher

-

erstellt am: 08.04.2019

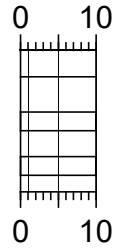
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 72 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05	Westliche Ringstraße/Friedhofstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 07.02.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BL R2	---	---	0
SO FGfQ	---	---	10
SO RDR3Q	---	---	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 von: Puritscher		geändert am: 08.04.2019
erstellt von: Puritscher	-	erstellt am: 08.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 73 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

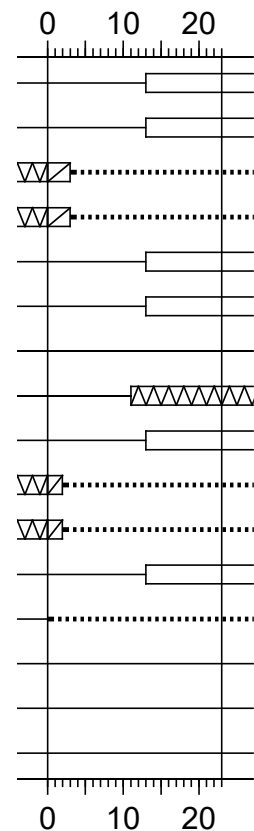
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Einschaltprogramm

gedruckt am: 07.02.2020

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



TU = 23 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 10

geändert von: Puritscher

geändert am: 29.07.2016

erstellt von: Trebus

-

erstellt am: 21.07.2016

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 74 / 75

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-E05

Westliche Ringstraße/Friedhofstraße

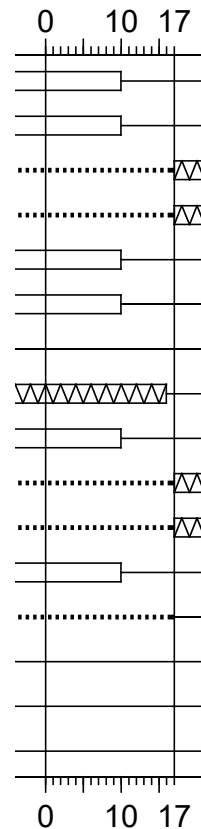
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Ausschaltprogramm

gedruckt am: 07.02.2020

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: Puritscher

geändert am: 29.07.2016

erstellt von: Trebus

-

erstellt am: 21.07.2016

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 75 / 75

