

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke

gedruckt am: 09.10.2020

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	14
Basisdatenliste	40
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	42
Zwischenzeiten-Matrix	48
Phasenübergänge	49
T - Zeit - Listen	54
Signalprogramme	56
Einschaltprogramm	63
Ausschaltprogramm	64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

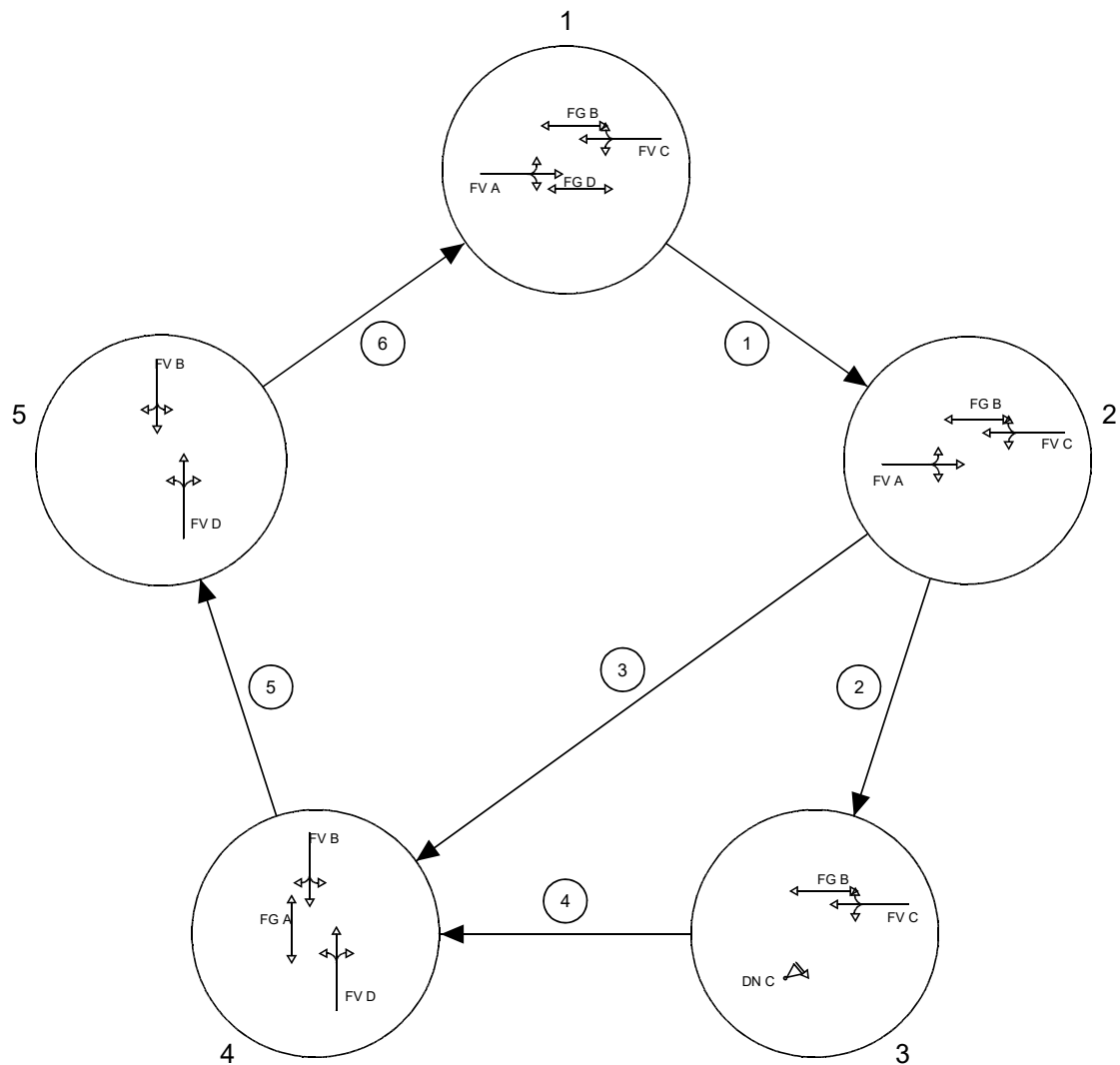
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenfolgeplan

gedruckt am: 09.10.2020



Plannummer: /

Erstellt von: VMG1

Geändert von: VMG1

Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

Erstellt am: 16.01.2014

Geändert am: 09.10.2020

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 1 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C12	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 09.10.2020

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	Kommentar
P1	70	40	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(17)	upro(4)	upro(15)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	
P2	90	15	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(17)	upro(4)	upro(15)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	
P3	90	25	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(17)	upro(4)	upro(15)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	
P4	90	25	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(17)	upro(4)	upro(15)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	
P5	120	25	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(17)	upro(4)	upro(15)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	
P6	120	25	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(17)	upro(4)	upro(15)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	
P9	0	1	1	255		upro(5)					upro(19)		upro(22)	upro(24)	stkt(9)	
P11	70	40	1	255						upro(16)	upro(19)		upro(22)	upro(24)	stkt(11)	
P12	90	15	1	255						upro(16)	upro(19)		upro(22)	upro(24)	stkt(12)	
P13	90	25	1	255						upro(16)	upro(19)		upro(22)	upro(24)	stkt(13)	
P14	90	25	1	255						upro(16)	upro(19)		upro(22)	upro(24)	stkt(14)	
P15	120	25	1	255						upro(16)	upro(19)		upro(22)	upro(24)	stkt(15)	
P16	120	25	1	255						upro(16)	upro(19)		upro(22)	upro(24)	stkt(16)	
P21	0	0	1	255	upro(5)			upro(17)			upro(19)		upro(22)	upro(24)		
P23	0	0	1	255	stkt(23)						upro(19)		upro(22)	upro(24)		
P24	0	1	1	255	stkt(24)						upro(19)		upro(22)	upro(24)		
DLT	0															Dauer LFIX

Konstanten

	Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
k12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
k13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
k21	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 09.10.2020

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k22	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
k31	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
k32	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
k41	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
k42	20	5	20	10	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
k43	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
k44	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
k51	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
k52	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
k110	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
k111	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
k112	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
k113	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
k114	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
k210	69	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	
k211	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
k220	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
k221	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
k222	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
k223	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
k230	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
k231	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
k232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k233	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C12	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 09.10.2020

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k310	69	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	
k311	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
k320	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
k321	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
k322	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
k323	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
k331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k332	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
k9999	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

Detektoren

Detektorname	Nummer	Anschluss	Üb-Zeit	R-Vektor	Signalgruppe	Kommentar
da1	1	Funk	1200			
da2	2	Funk	1200			
da3	3	Funk	1200			
db1	4	Funk	1200			
db2	5	Funk	1200			
dc1	6	Funk	1200			
dc2	7	Funk	1200			
dc3	8	Funk	1200			
dd1	9	Funk	1200			
dd2	10	Funk	1200			
tafga	11	Funk	1200			
tafba	12	Funk	1200			

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C12	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 09.10.2020

Detektoren

Detektorname	Nummer	Anschluss	Üb-Zeit	R-Vektor	Signalgruppe	Kommentar
mpc1201	13	Funk	120			
mpc1202	14	Funk	120			
mpc1203	15	Funk	120			
mpc1203int	33	Funk	120			
mpc1204	16	Funk	120			
mpc1205	17	Funk	120			
mpc1206	18	Funk	120			
mpc1207	19	Funk	120			
mpc1207int	34	Funk	120			
mpc1208	20	Funk	120			
mpc1209	21	Funk	120			
mpc1210	22	Funk	120			
mpc1211	23	Funk	120			
mpc1211int	35	Funk	120			
mpc1212	24	Funk	120			Reserve
mpc1213	25	Funk	120			Reserve
mpc1214	26	Funk	120			Reserve
mpc1215	27	Funk	120			Reserve
mpc1216	28	Funk	120			Reserve
mpc1217	29	Funk	120			Reserve
mpc1218	30	Funk	120			Reserve
mpc1219	31	Funk	120			Reserve
mpc1220	32	Funk	120			Reserve

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 09.10.2020

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mpc1201,0	mpc1203int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp111	mpc1201,0	mpc1203int,0		0	tb2	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
mpp12	mpc1202,0	mpc1203int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp121	mpc1202,0	mpc1203int,0		0	tb2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
mpp13	mpc1203,0	mpc1203int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp21	mpc1204,0	mpc1207int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp211	mpc1204,0	mpc1207int,0		0	tb2	70,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	
mpp22	mpc1205,0	mpc1207int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp221	mpc1205,0	mpc1207int,0		0	tb2	55,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
mpp23	mpc1206,0	mpc1207int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp231	mpc1206,0	mpc1207int,0		0	tb2	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	
mpp24	mpc1207,0	mpc1207int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp31	mpc1208,0	mpc1211int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp311	mpc1208,0	mpc1211int,0		0	tb2	70,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	
mpp32	mpc1209,0	mpc1211int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp321	mpc1209,0	mpc1211int,0		0	tb2	55,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
mpp33	mpc1210,0	mpc1211int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp331	mpc1210,0	mpc1211int,0		0	tb2	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	
mpp34	mpc1211,0	mpc1211int,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp61	mpc1212,0	mpc1213,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve
mpp62	mpc1214,0	mpc1215,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve
mpp63	mpc1216,0	mpc1217,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C12	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 09.10.2020

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
I1	((zs(da1)>=k11.nund.sto(da1)>1).und.(zs(da2)>=k12.nund.sto(da2)>1).und.(zs(da3)>=k13.nund.sto(da3)>1))	
I2	((zs(db1)>=k21.nund.sto(db1)>1).und.(zs(db2)>=k22.nund.sto(db2)>1))	
I3	((zs(dc1)>=k31.nund.sto(dc1)>1).und.(zs(dc2)>=k32.nund.sto(dc2)>1))	
I4	(zs(dc3)>=k41.nund.sto(dc3)>1)	
I5	((zs(dd1)>=k51.nund.sto(dd1)>1).und.(zs(dd2)>=k52.nund.sto(dd2)>1))	
I21	((a(db1).nund.sto(db1)>1).oder.(a(db2).nund.sto(db2)>1).oder.(sto(db1)>1.oder.sto(db2)>1.und.trt(fvb)>0))	
I22	((a(dd2).nund.sto(dd2)>1).oder.(sto(dd2)>1.und.trt(fvd)>0))	
I23	((a(tafga).nund.sto(tafga)>1).oder.(sto(tafga)>1.und.trt(fga)>0))	
I24	((a(tafba).nund.sto(tafba)>1).oder.(sto(tafba)>1.und.trt(fbta)>0))	
I41	(bd(dc3)>=k42.nund.sto(dc3)>1) .oder. (uhr > 7::10 .und. uhr < 8::00 .und. wotag < 6)	
I42	(bd(dc3)>=k43.nund.sto(dc3)>1)	
I43	((bd(dd1)>=k44.nund.sto(dd1)>1).oder.(sto(dd1)>1))	

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fgd)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
tgrmin(fga)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
tgrmin(fbta)	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kommentar
tgrmax(fvb)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
tgrmax(fga)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
tgrmax(dnc)	8	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C12	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 09.10.2020

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Grünzeitanfang	Kommentar
a(tafga)	fga	0	Nein	
a(tafba)	fga	0	Nein	
a(db1)	fvb	4	Nein	
a(db2)	fvb	4	Nein	
a(dd2)	fvd	4	Nein	

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	AMPELINFO	9999	0	0	0				
						v99900	0		
						v99901	0		
						v99902	0		
						v99903	0		
						v99904	0		
						v99905	0		
						v99906	0		
						v99907	0		
						v99908	0		
						v99909	0		
						v99910	0		
						v99911	0		
						v99912	0		
						v99913	0		
						v99914	0		

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 09.10.2020

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v99915	0		
						v99916	0		
						v99917	0		
						v99918	0		
						v99919	0		
						v99920	0		
						v99921	0		
LSA 2	LSA-C08	3080	0	0	0				
						v30800	0		
						v30801	0		
						v30802	0		
						v30803	0		
						v30804	0		
LSA 3	LSA-C13	3130	0	0	0				
						v31300	0		
						v31301	0		
						v31302	0		
						v31303	0		
						v31304	0		

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 09.10.2020

Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v7001	0	
	v7002	0	
	v7003	0	
	v7004	0	
	v7005	0	
	v7006	0	
	v7007	0	
	v7008	0	
	v7009	0	
	v7010	0	
	v7011	0	
	v7012	0	
	v7013	0	
	v7014	0	
	v7015	0	
	v7016	0	
	v7017	0	
	v7018	0	
	v7019	0	
	v7020	0	
	v7021	0	
	v7022	0	
	v7023	0	
	v7024	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 10 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 09.10.2020

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7025	0	
v31200	0	
v31201	0	
v31202	0	
v31203	0	
v31204	0	
v31205	0	
v31206	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	eg6	
2	eg7	
3	eg13	
4	eg15	
5	eg16	
6	eg32	
7	ag6	
8	ag7	
9	ag15	
10	ag16	
11	ag31	
12	mb1	
13	mb2	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 09.10.2020

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
14	mb3	
15	m143	
16	m1	
17	m2	
18	m3	
19	m96	
20	m97	
21	m142	
22	m111	
23	m9999	
24	m9016	
25	m9017	
26	m9001	
27	m9022	
28	m9002	
29	m9003	
30	m9004	
31	m9005	
32	m9997	
33	mpp11	
34	mpp111	
35	mpp12	
36	mpp121	
37	mpp13	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 09.10.2020

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
38	mpp21	
39	mpp211	
40	mpp22	
41	mpp221	
42	mpp23	
43	mpp231	
44	mpp24	
45	mpp31	
46	mpp311	
47	mpp32	
48	mpp321	
49	mpp33	
50	mpp331	
51	mpp34	
52	mpp61	
53	mpp62	
54	mpp63	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

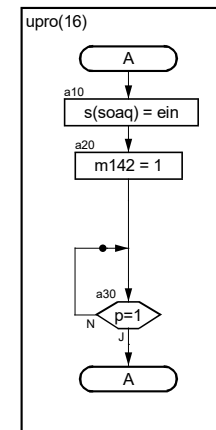
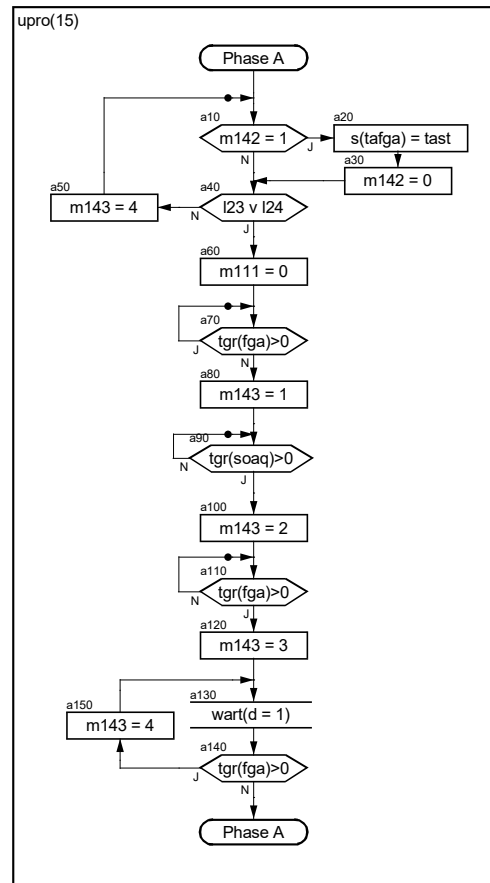
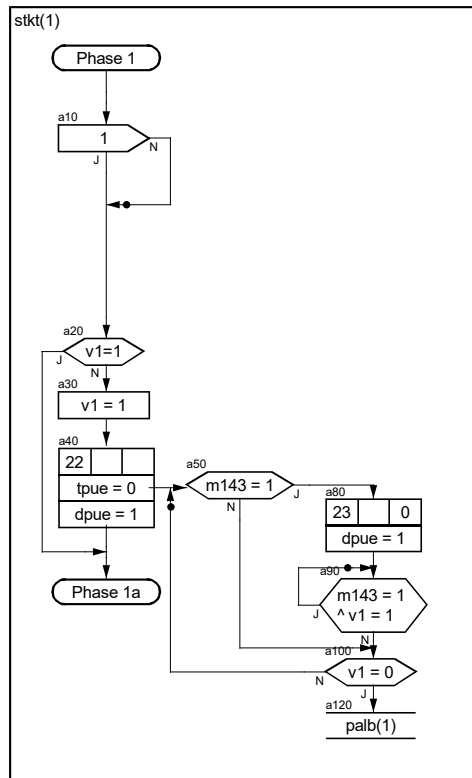
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

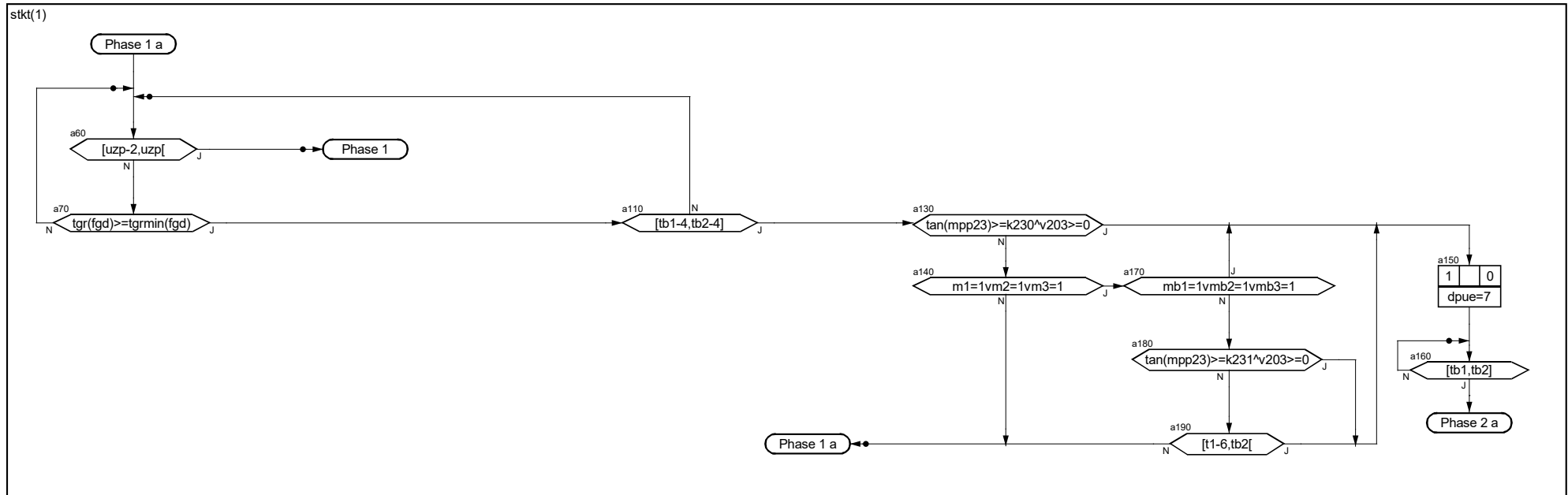
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

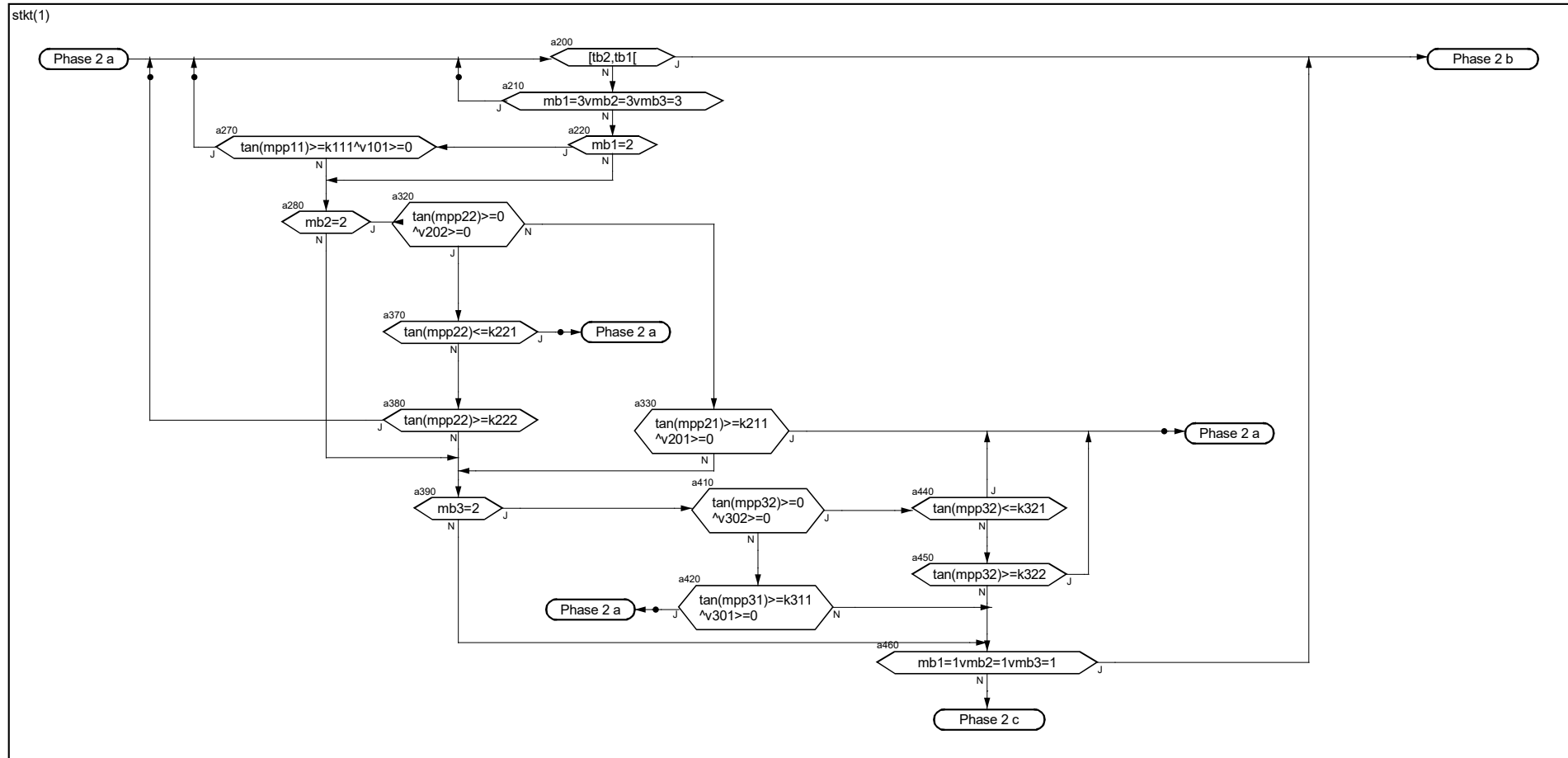
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

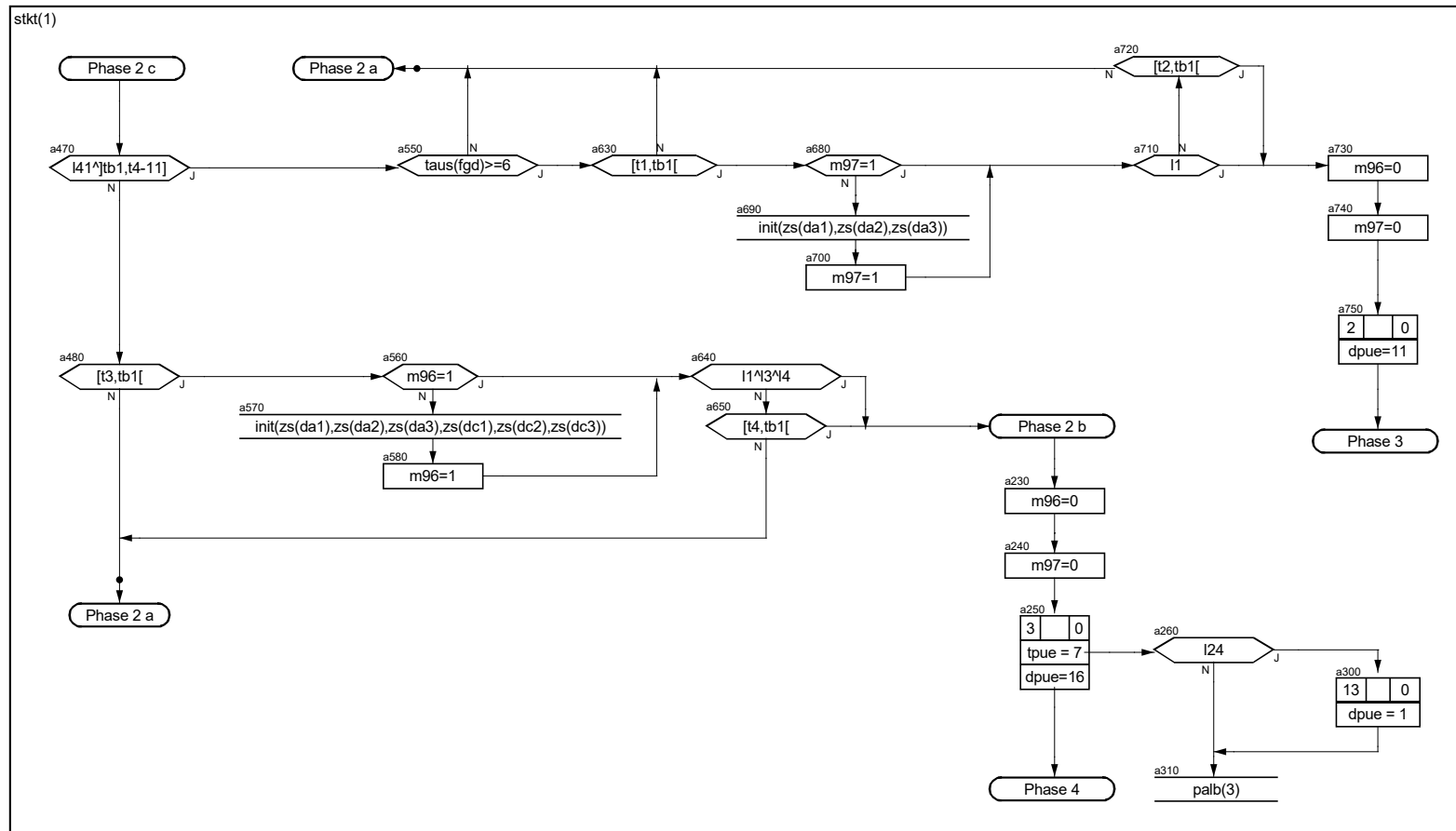
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

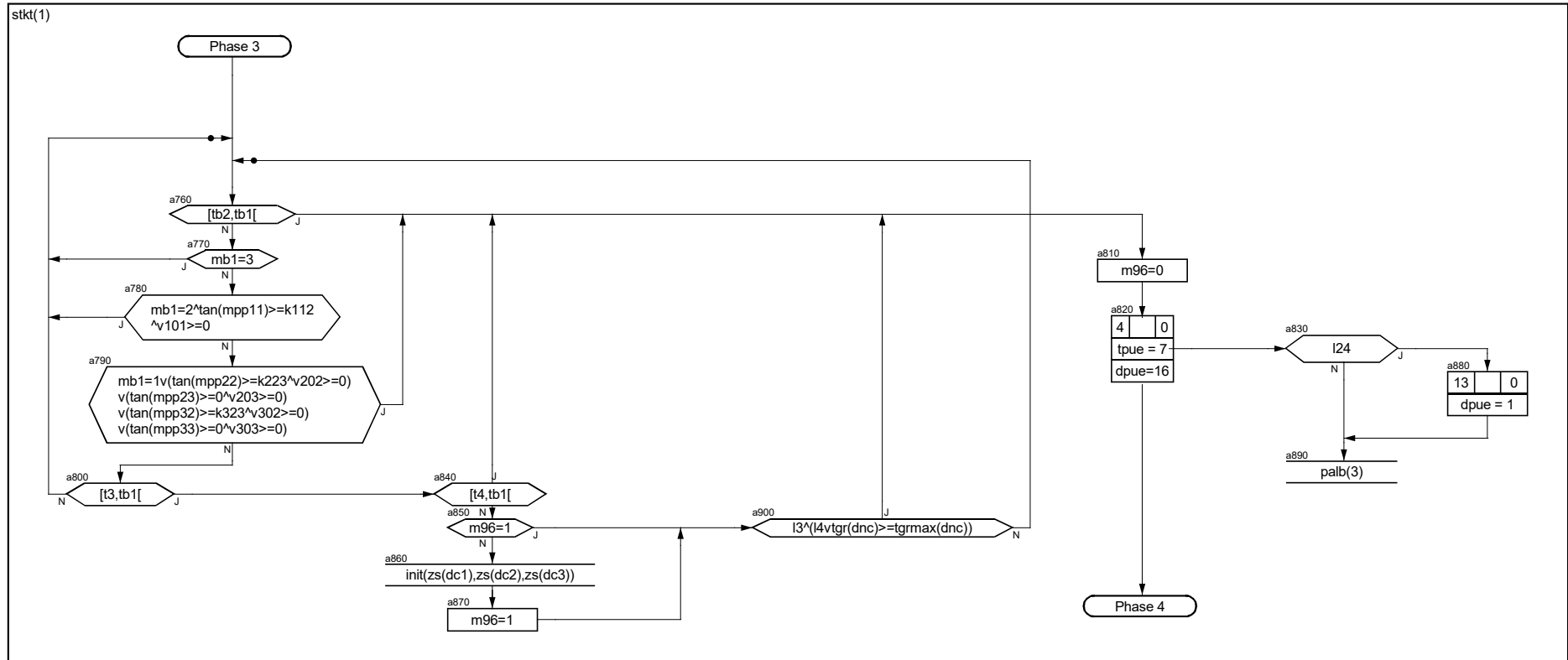
VLB-Datei: LSA-C12

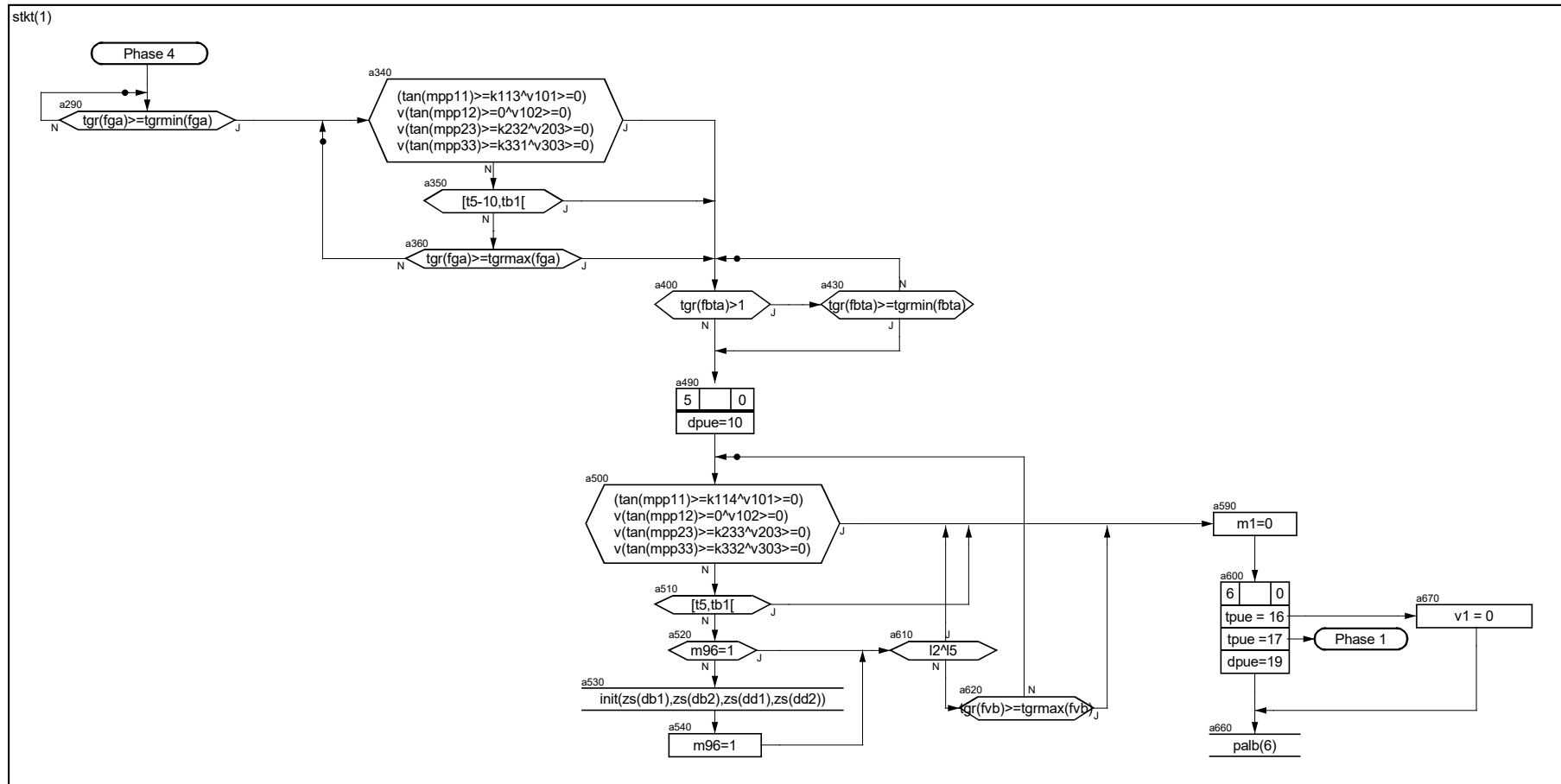
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C12	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 09.10.2020





INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

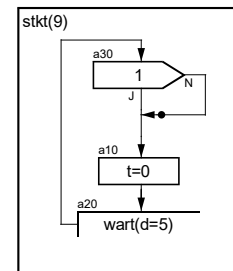
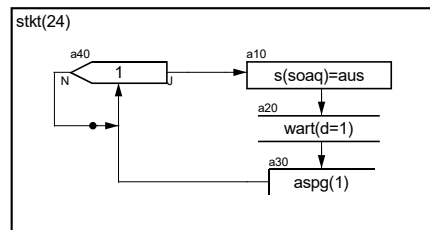
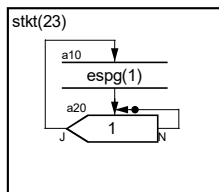
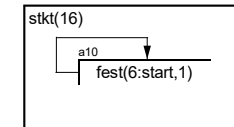
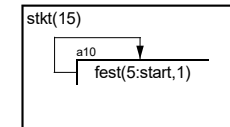
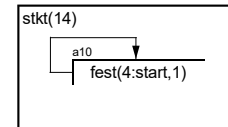
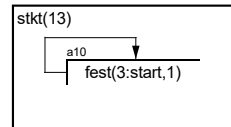
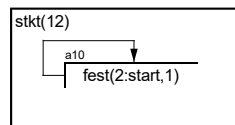
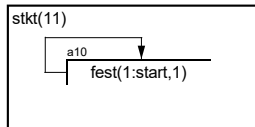
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

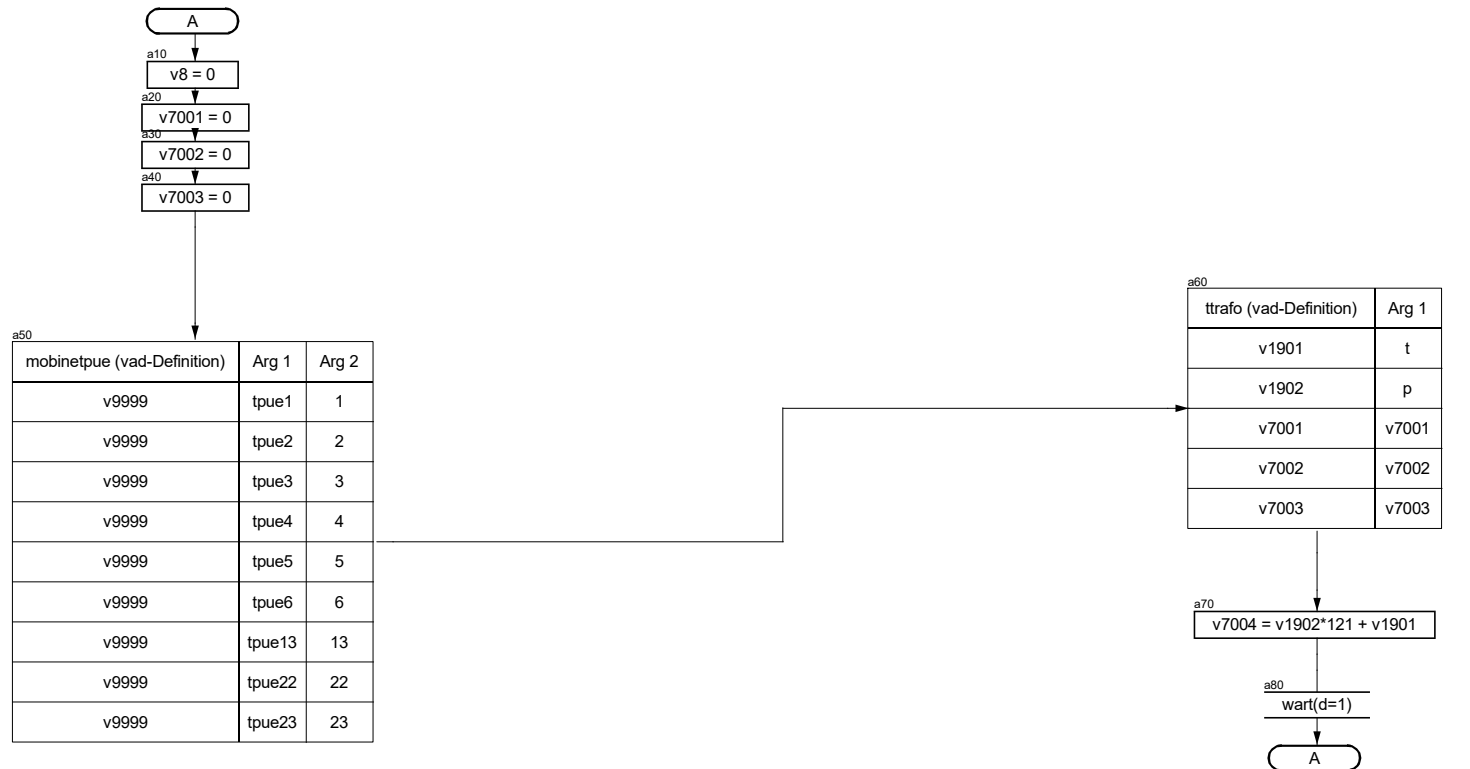
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020

upro(19)



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

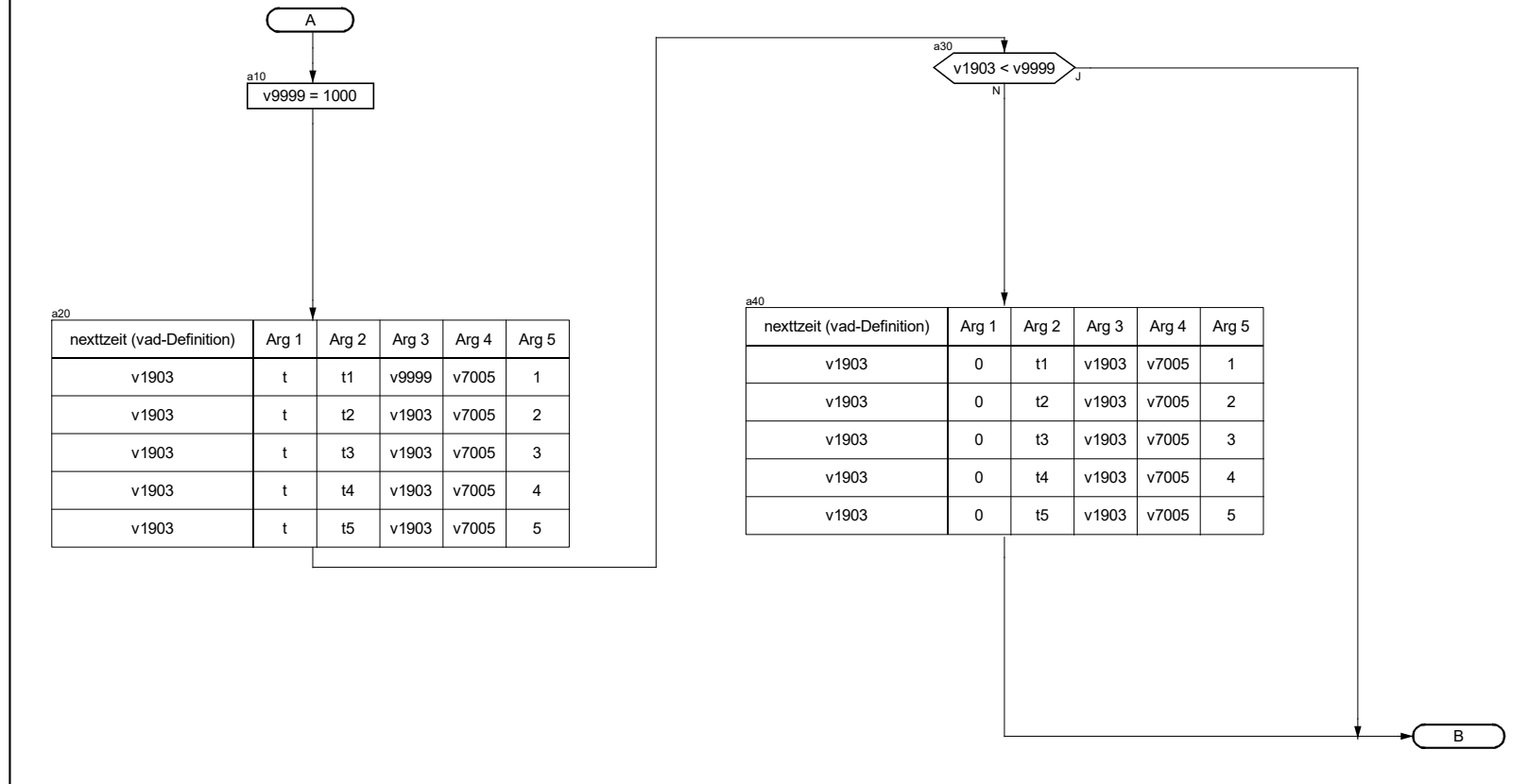
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020

upro(20)



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020

upro(20)

B

a50

nextzeit (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

a70

nextzeit (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

a60
v1906 < v9999
N J

a80
wart(d=1)
A

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

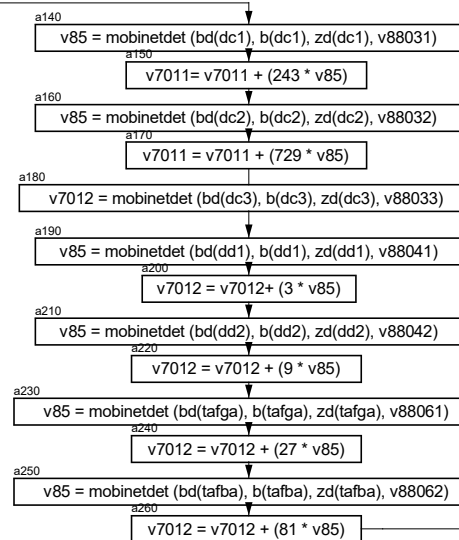
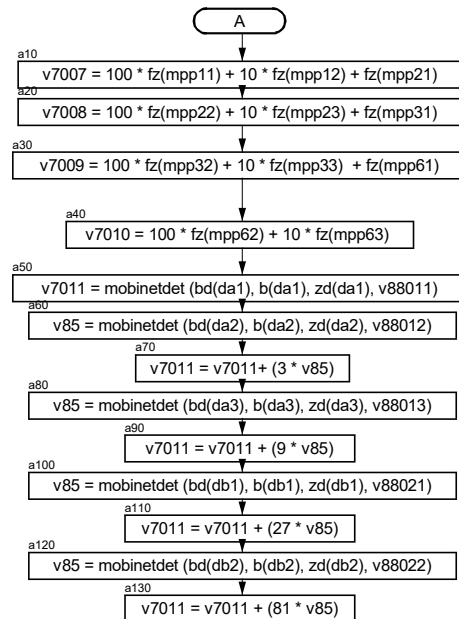
VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

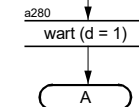
gedruckt am: 09.10.2020

Mobinet

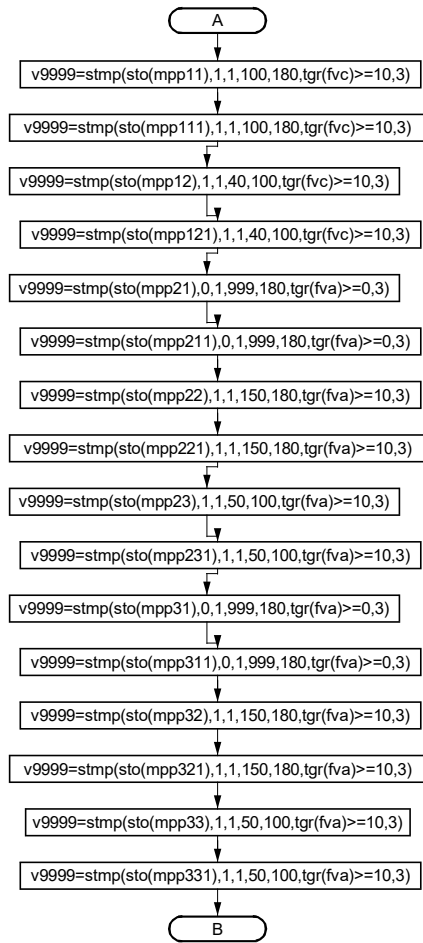
upro(22)



ttrafo (vad-Definition)	Arg 1
v7007	v7007
v7008	v7008
v7009	v7009
v7010	v7010
v7011	v7011
v7012	v7012
v7013	v7013
v7014	v7014
v7015	v7015
v7016	v7016



upro(4)



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

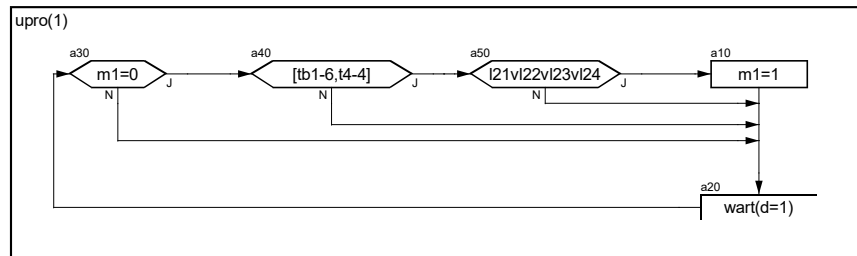
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

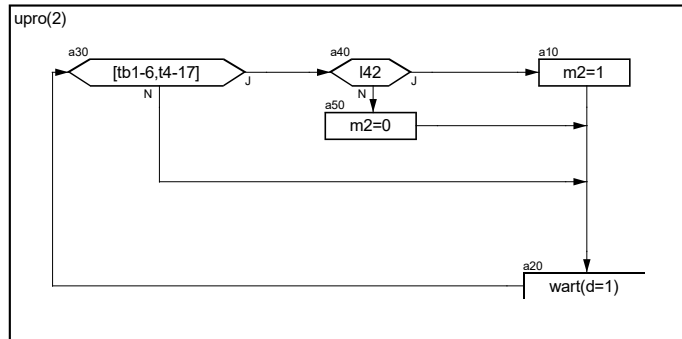
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

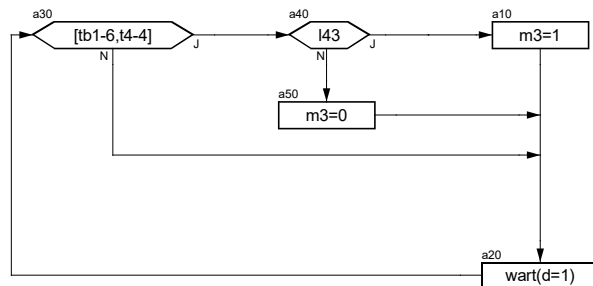
gedruckt von: VMG1

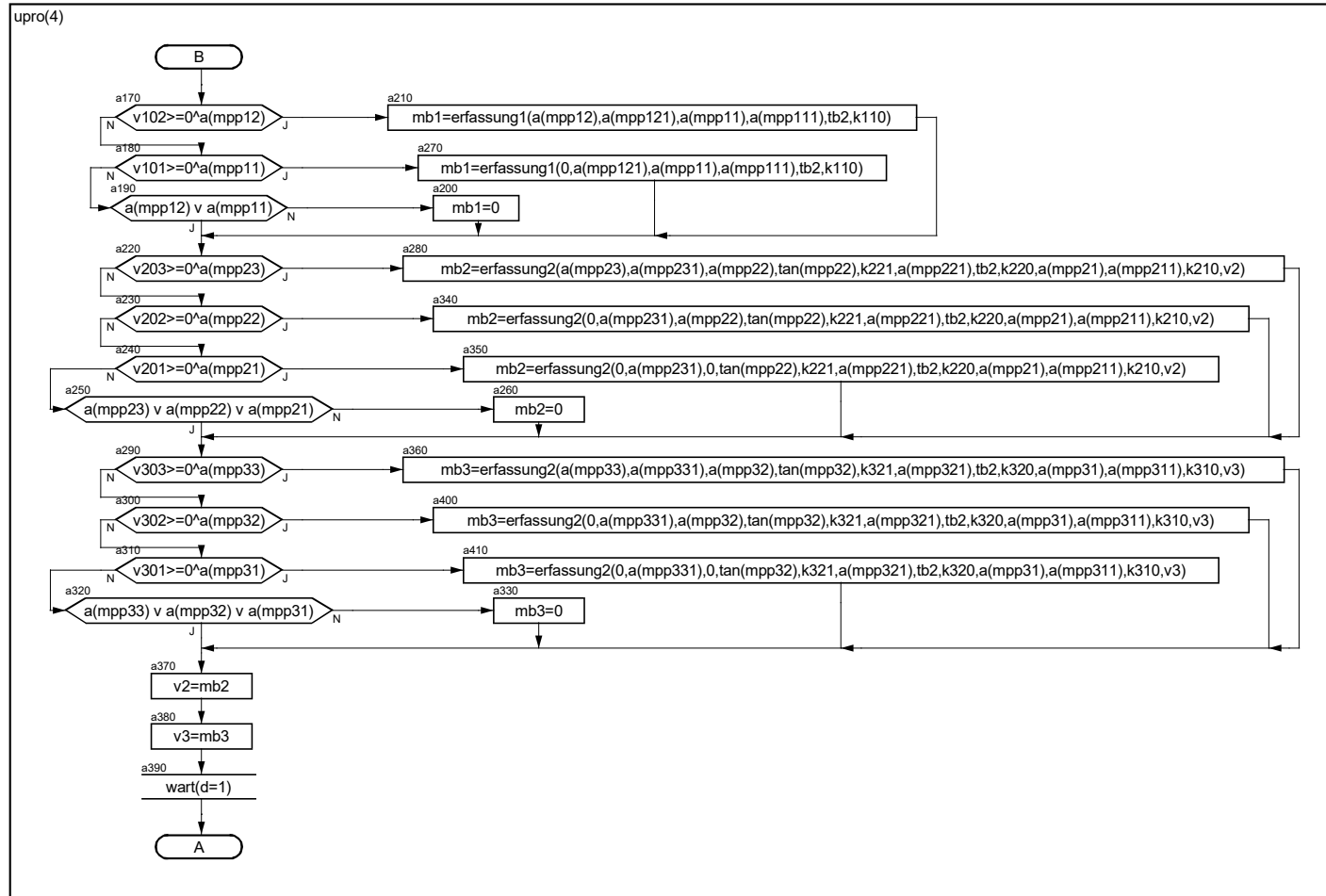
VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020

pro(3)





INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

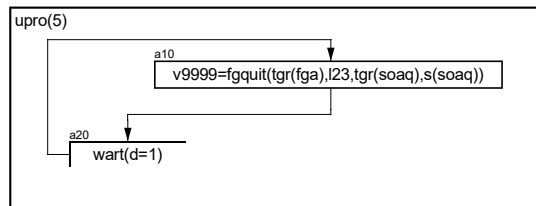
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

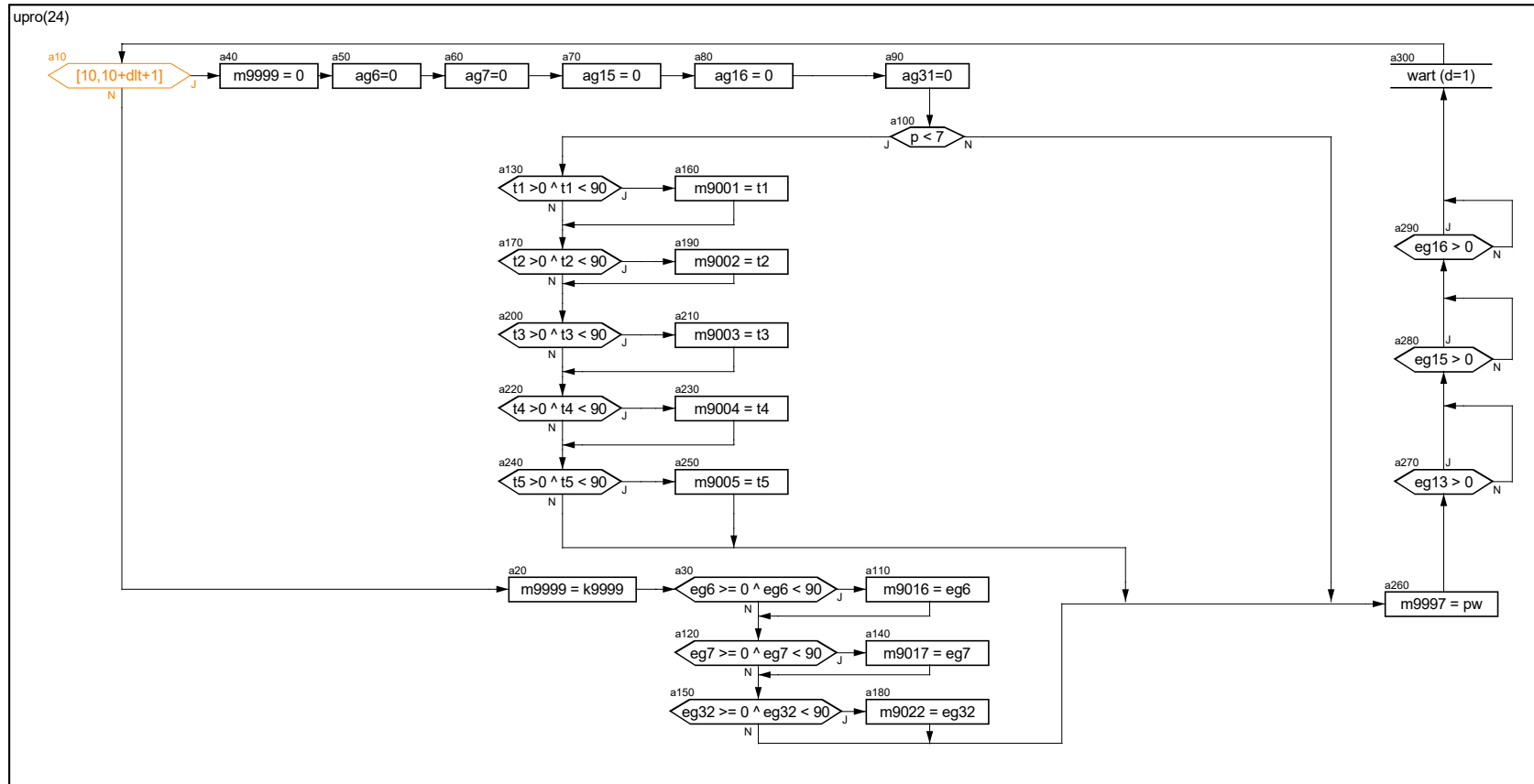
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020

Versionsanzeige/ Programmwechsel



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

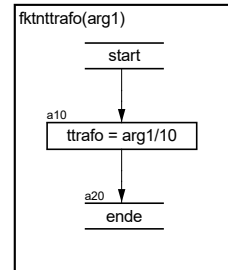
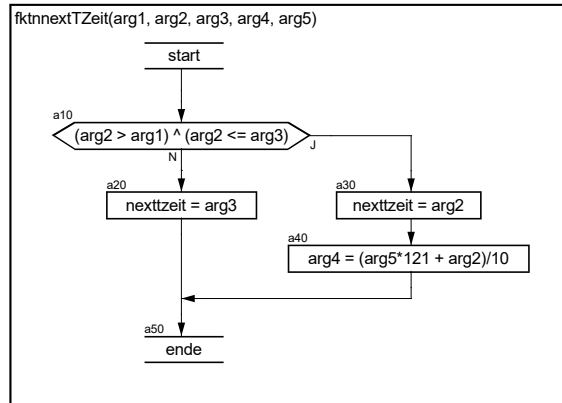
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

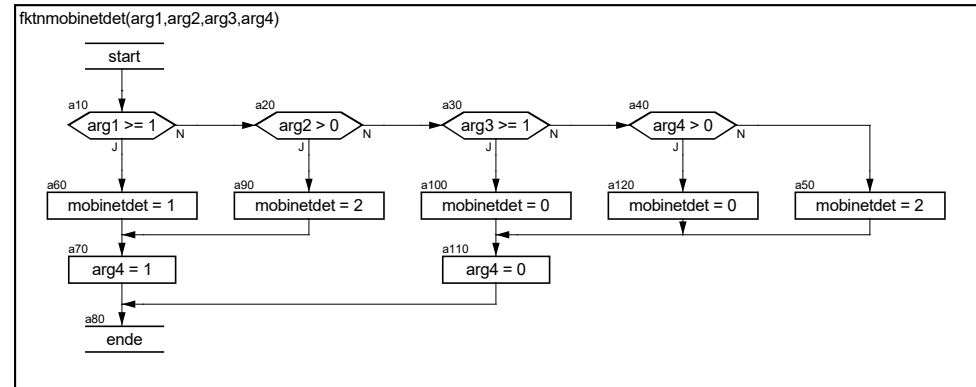
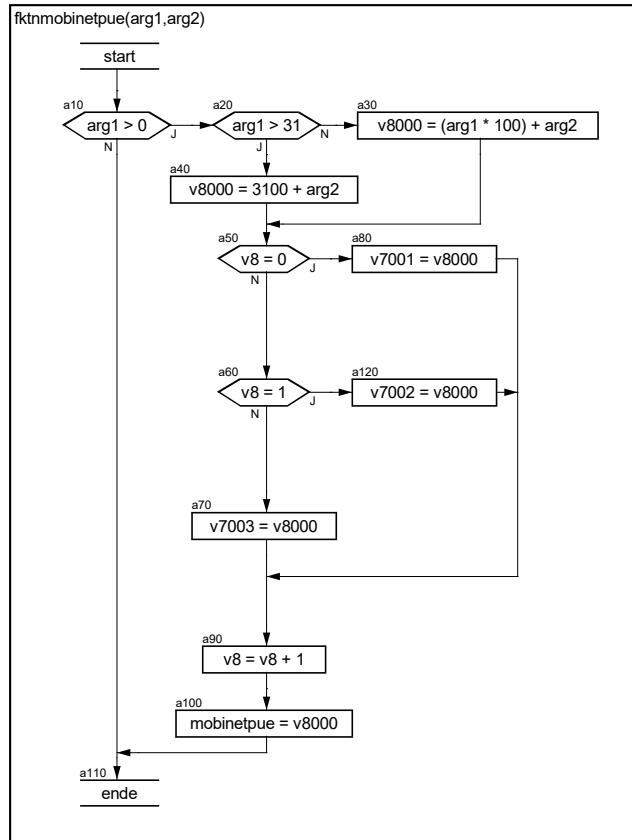
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-C12

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

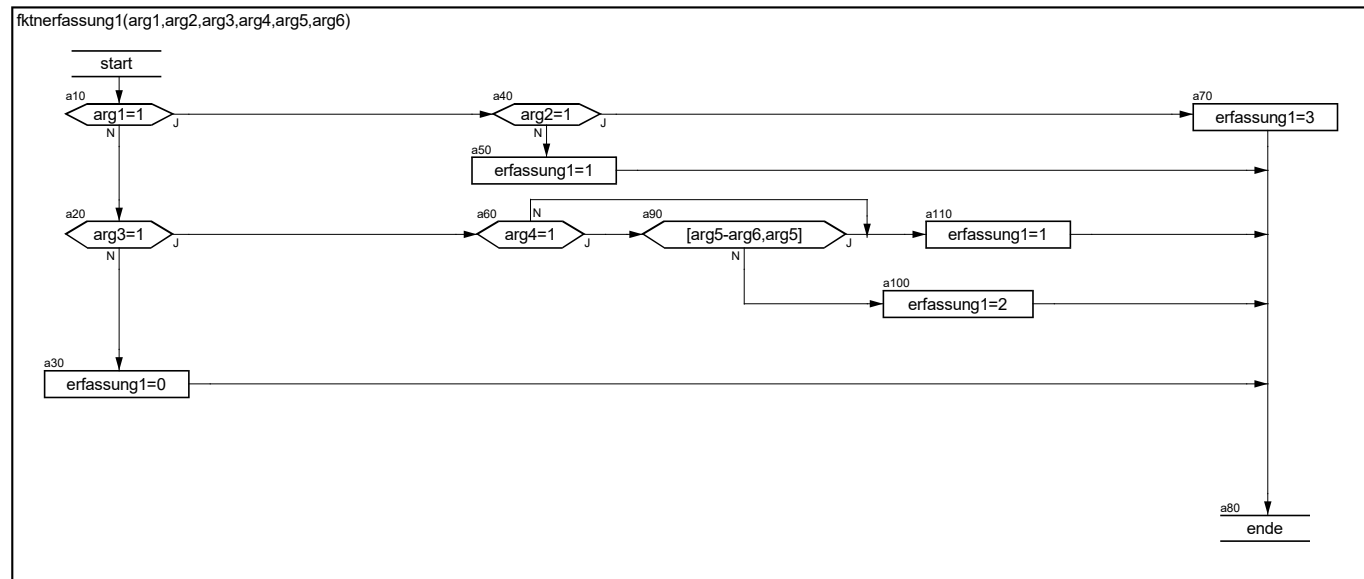
Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

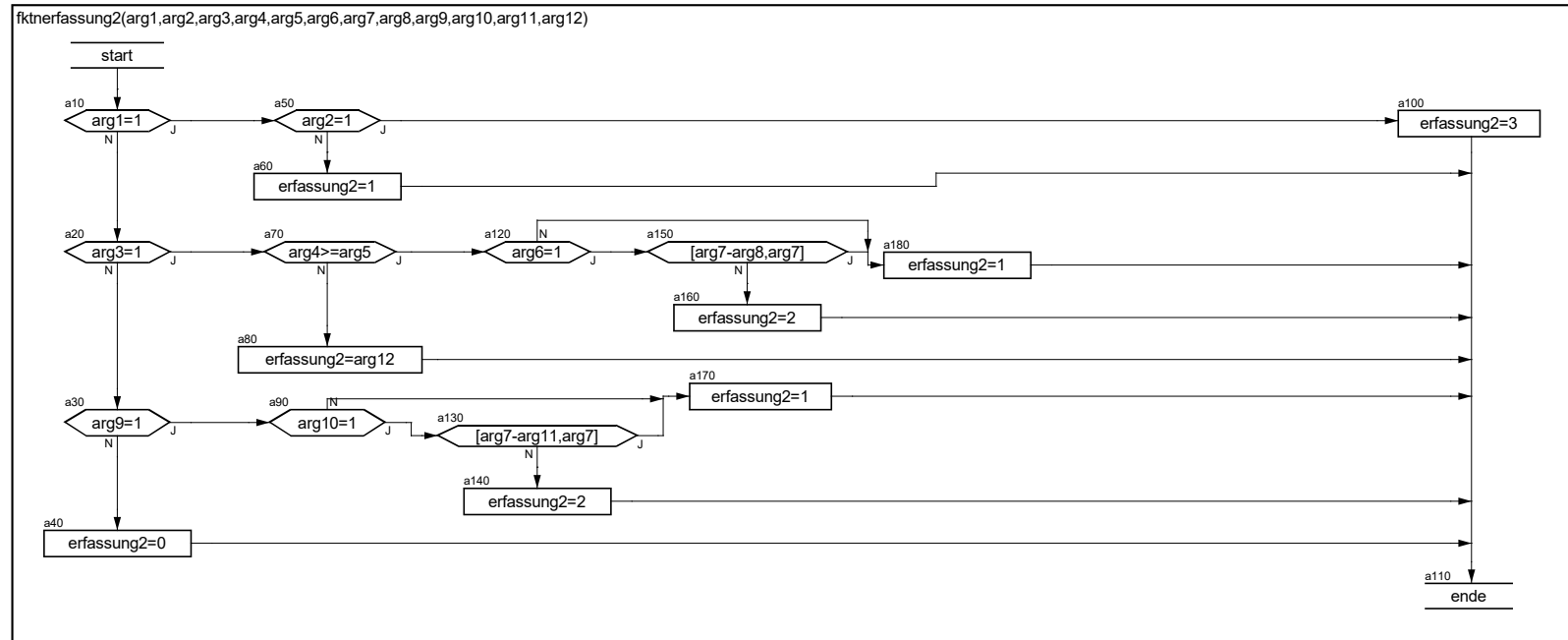
VLB-Datei: LSA-C12

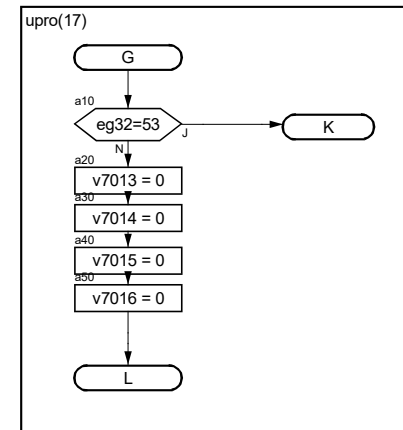
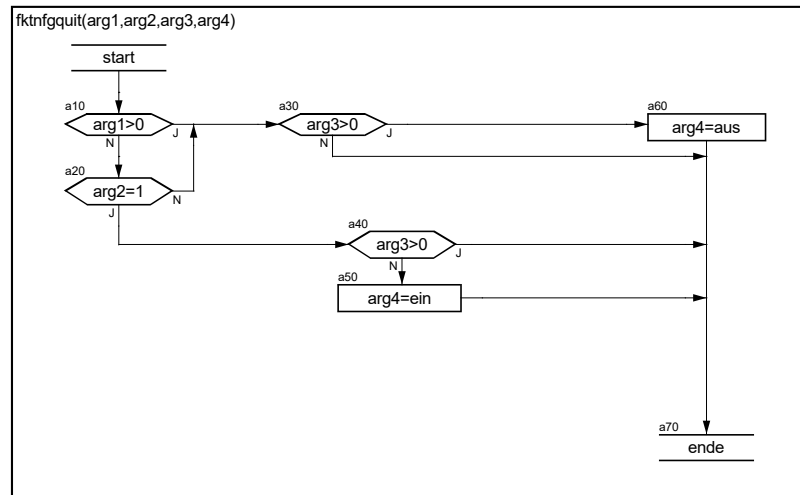
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 09.10.2020

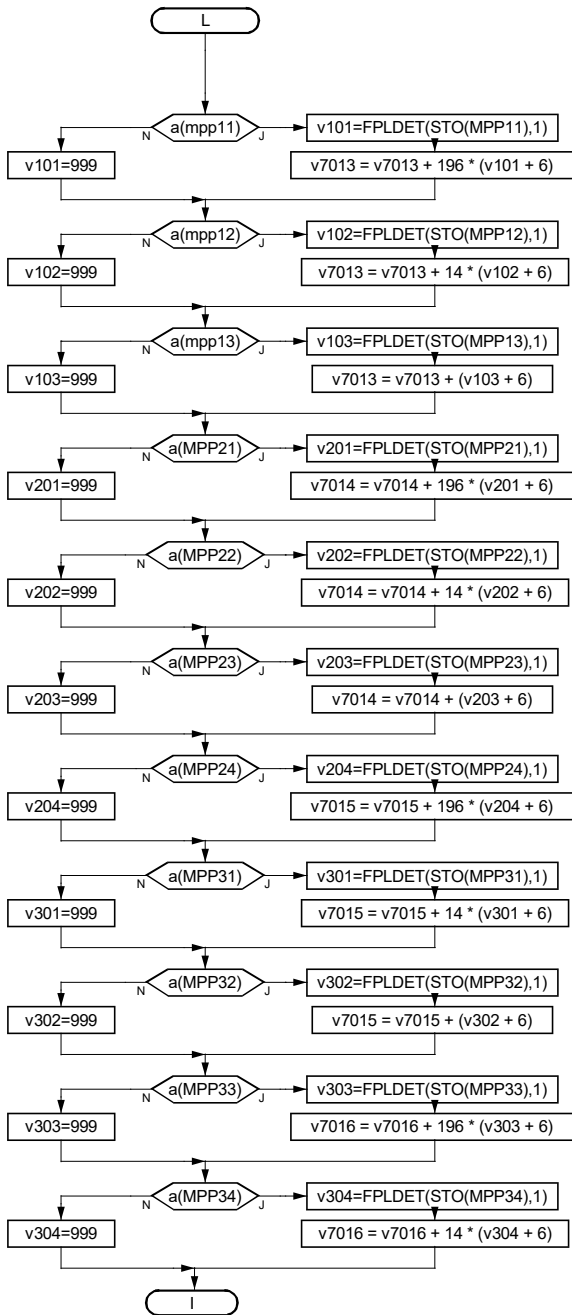


Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-C12	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 09.10.2020





upro(17)



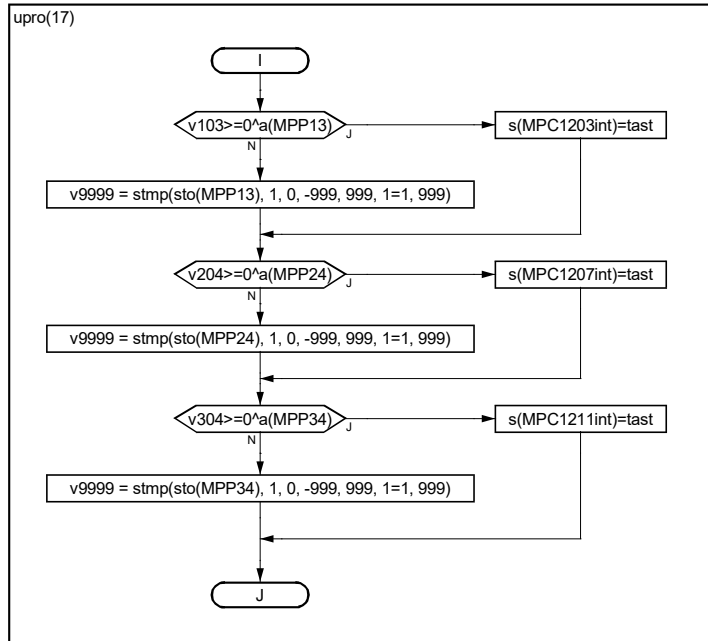
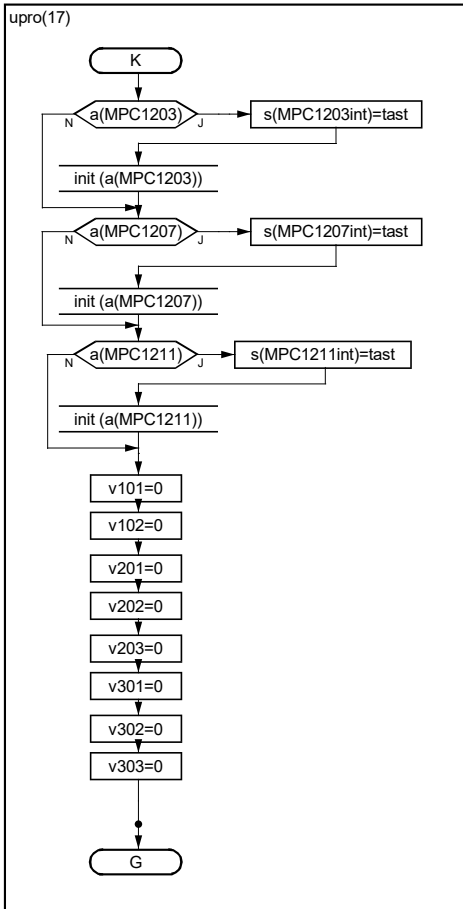
upro(17)

J

stmp (intrinsic)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v9999	sto(MPP11)	v101<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP111)	v101<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP12)	v102<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP121)	v102<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP13)	v103<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP21)	v201<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP211)	v201<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP22)	v202<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP221)	v202<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP23)	v203<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP231)	v203<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP24)	v204<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP31)	v301<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP311)	v301<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP32)	v302<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP321)	v302<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP33)	v303<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP331)	v303<0	0	-999	999	1=1	999
v9999	sto(MPP34)	v304<0	0	-999	999	1=1	999

↓

G



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 09.10.2020

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	25.08.2016	
Ersteller	gevas	
Knotennummer	3120	
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	VMG1	
bearbeitet am	30.09.2014	
Lageplandatum		/
Signalgruppen	11	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	5	/
Phasenübergänge	9	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	10	
Einschaltprogramm	29s	/
Ausschaltprogramm	27s	/
T-Zeiten	vorhanden	



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppen - Anzahl: 11 - in Klammern: laufende Nummer

FV A (1)	FV B (2)	FV C (3)	FV D (4)	DN C (5)	FG B (6)
FG D (7)	FG A (8)	FBTA (9)	FBAA (10)	SO AQ (11)	

Signalprogramme: 7 Varianten: 3

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	70s		28.03.2014		1: P 1 70s	/
2	P 2	90s		27.03.2014		1: P 2 90s	/
3	P 3	90s		28.03.2014			/
4	P 4	90s		27.03.2014		1: P 4 90s	/
5	P 5	120s		28.03.2014			/
6	P 6	120s		28.03.2014			/
9	P 9	10s	07.10.96	16.01.2014			/

Phasen - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name
1	1	2	2	3	3	4	4	5	5				

Phasenübergänge - Anzahl: 9 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	3	
3	2	4	
4	3	4	
5	4	5	
6	5	1	
13	*		
22	*		
23	*		



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 09.10.2020

	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 A	FV	1	1	1	frei	nein	50	10	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

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

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

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

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV C	FV	3	3	1	frei	nein	50	10	1	0	ja	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 D	FV	4	4	1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

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

Erstellt von: Puritscher		Erstellt am: 13.11.2013
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 42 / 64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 09.10.2020

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

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

	SG- Typ	Kanal Nr.	Ifd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FG D	FG	7	7	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							

	SG- Typ	Kanal Nr.	Ifd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FG A	FG	8	8	1	nebenr	nein	0	9	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							

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

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Gesperrt							g1
f1	=	Var.	Grün							f1
a1		Var.	Aus							

Erstellt von: Puritscher		Erstellt am: 13.11.2013
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 09.10.2020

	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
FBAA	FB	10	10	1	nebenr	nein	0	9	5	1	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Gesperrt							g1
f1	=	Var.	Grün							f1
a1		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
SO AQ	SQ	11	11	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus							f1
f1	K	Var.	Kontaktquittung							g1
a1		Var.	Aus							

Erstellt von: Puritscher		Erstellt am: 13.11.2013
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 09.10.2020

	SG	Abschalt- anz vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FV A	3	11|31	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a2: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99 99	0	
FV B	2	11|21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
FV C	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 D	3	11|31	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	
DN C	1		gr	f1: 1 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FG B	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, n2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FG D	2	11|21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, n2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FG A	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, n2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FBTA	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBAA	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
SO AQ	2		gesperrt	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: Puritscher		Erstellt am: 13.11.2013
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 09.10.2020

	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 A	FV	1	1	frei	50	1	3	10	1	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV B	FV	2	1	nebenr	50	1	3	5	1	2	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV C	FV	3	1	frei	50	1	3	10	1	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV D	FV	4	1	nebenr	50	1	3	5	1	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
DN C	DN	5	1	nebenr	50	0	0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	1
FG B	FG	6	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG D	FG	7	1	nebenr	0	0	0	7	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG A	FG	8	1	nebenr	0	0	0	9	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBTA	FB	9	1	nebenr	0	0	0	9	5	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBAA	FB	10	1	nebenr	0	0	0	9	5	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
SO AQ	SQ	11	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0

Erstellt von: Puritscher	Erstellt am: 13.11.2013
--------------------------	-------------------------

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 64
---	---------------



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 09.10.2020

	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: 13.11.2013
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 09.10.2020

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV	FV	FV	FV	DN	FG	FG	FG	FB	FB	SO
	A	B	C	D	C	B	D	A	TA	AA	AQ
FV A		6		6	6			4	4	4	
FV B	7		5			4	7				
FV C		5		4				7	7	7	
FV D	5		7			7	4				
DN C	7						8				
FG B		8		6							
FG D		10		13	13						
FG A	17		14								
FBTA	17		14								
FBAA	17		14								
SO AQ											

		Diagonale
		Zwischenzeit nicht möglich
		Zwischenzeit ist möglich
xx		Zwischenzeit ist versorgt
xx		Zwischenzeit mit Schutz
		Symmetriefehler bzw. Verletzung gegenüber Konfliktmatrix
xx		Bedingt verträglich

Plannummer: /		ZWZ-ID: 5
Erstellt von: Lu		Erstellt am: 29.05.96
Geändert von: VMG1		Geändert am: 30.09.2014
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

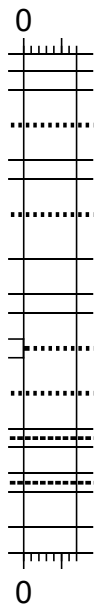
Plannummer: /

Phasenübergang

gedruckt am: 09.10.2020

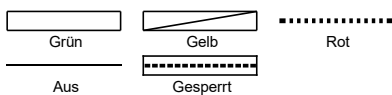
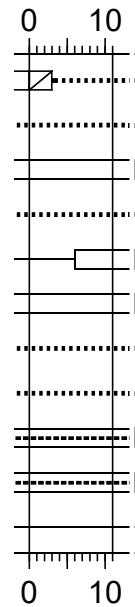
Nr. 1, Dauer = 7 s
von Phase 1 nach Phase 2

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FV C	---	---
FV D	---	---
DN C	---	---
FG B	---	---
FG D	---	0
FG A	---	---
FBTA	---	---
FBAA	---	---
SO AQ	---	---



Nr. 2, Dauer = 11 s
von Phase 2 nach Phase 3

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
FV B	---	---
FV C	---	---
FV D	---	---
DN C	6	---
FG B	---	---
FG D	---	---
FG A	---	---
FBTA	---	---
FBAA	---	---
SO AQ	---	---



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

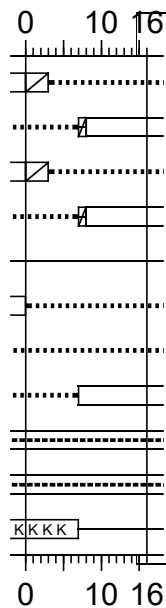
Phasenübergang

gedruckt am: 09.10.2020

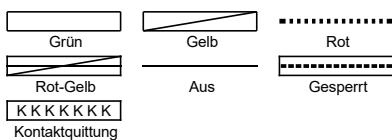
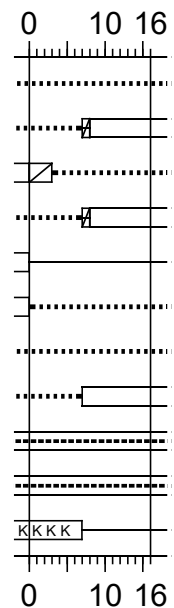
Nr. 3, Dauer = 16 s
von Phase 2 nach Phase 4

Nr. 4, Dauer = 16 s
von Phase 3 nach Phase 4

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
FV B	8	---
FV C	---	0
FV D	8	---
DN C	---	---
FG B	---	0
FG D	---	---
FG A	7	---
FBTA	---	---
FBAA	---	---
SO AQ	---	7



Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	8	---
FV C	---	0
FV D	8	---
DN C	---	0
FG B	---	0
FG D	---	---
FG A	7	---
FBTA	---	---
FBAA	---	---
SO AQ	---	7



- Geprüft gegen ZWZ-ID: 5 Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 50 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

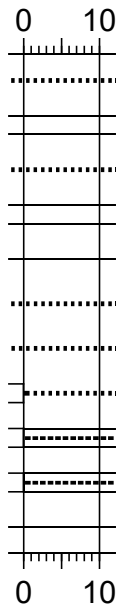
Plannummer: /

Phasenübergang

gedruckt am: 09.10.2020

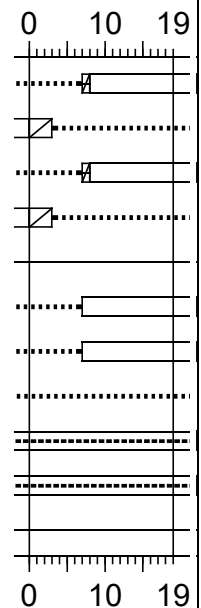
Nr. 5, Dauer = 10 s
von Phase 4 nach Phase 5

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FV C	---	---
FV D	---	---
DN C	---	---
FG B	---	---
FG D	---	---
FG A	---	0
FBTA	---	0
FBAA	---	0
SO AQ	---	---



Nr. 6, Dauer = 19 s
von Phase 5 nach Phase 1

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	8	---
FV B	---	0
FV C	8	---
FV D	---	0
DN C	---	---
FG B	7	---
FG D	7	---
FG A	---	---
FBTA	---	---
FBAA	---	---
SO AQ	---	---



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenübergang

gedruckt am: 09.10.2020

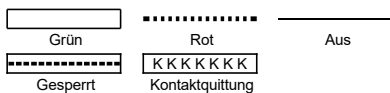
Nr. 22, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FV C	---	---
FV D	---	---
DN C	---	---
FG B	---	---
FG D	---	---
FG A	---	---
FBTA	---	---
FBAA	---	---
SO AQ	---	---



Nr. 23, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FV C	---	---
FV D	---	---
DN C	---	---
FG B	---	---
FG D	---	---
FG A	---	---
FBTA	---	---
FBAA	---	---
SO AQ	0	---

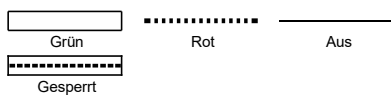


INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 09.10.2020

Nr. 13, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FV A	---	---	.....
FV B	---	---	.....
FV C	---	---	.....
FV D	---	---	.....
DN C	---	---	.....
FG B	---	---	.....
FG D	---	---	.....
FG A	---	---	.....
FBTA	0	---	.....
FBAA	0	---	.....
SO AQ	---	---	.....
			0



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 09.10.2020

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P1:	P2:	P3:	P4:	P5:	P6:	P9:
		P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 9
T01	frühestes Ende Phase 2 nach Phase 3	48	24	31	31	31	31	0
T02	spätestes Ende Phase 2 nach Phase 3	53	34	46	46	46	46	0
T03	frühestes Ende Phase 2 nach Phase 4	53	36	43	43	43	43	0
T04	spätestes Ende Phase 2 nach Phase 4	64	52	59	59	59	59	0
T05	spätestes Ende Phase 5	25	83	90	90	90	90	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	40	15	25	25	25	25	5

Erstellt von: Puritscher		Erstellt am: 13.11.2013
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 54 / 64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 09.10.2020

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P1:	P2:	P3:	P4:	P5:	P6:	P9:
		P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 9
TB01	TB1	44	19	29	29	29	29	0
TB02	TB2	11	65	68	68	68	68	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	40	15	25	25	25	25	5

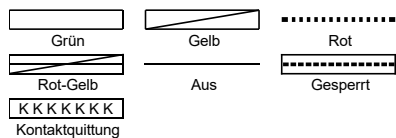
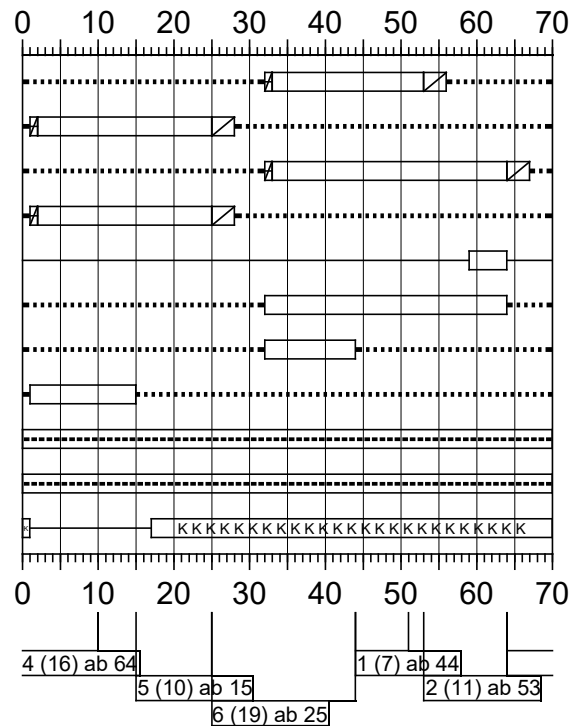
Erstellt von: Puritscher		Erstellt am: 13.11.2013
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 55 / 64



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	33	53	20
FV B	2	25	23
FV C	33	64	31
FV D	2	25	23
DN C	59	64	5
FG B	32	64	32
FG D	32	44	12
FG A	1	15	14
FBTA	---	---	0
FBAA	---	---	0
SO AQ	17	1	54



TU = 70 s / UZP = 40 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: Puritscher		geändert am: 28.03.2014
erstellt von: Puritscher	-	erstellt am: 27.03.2014
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 56 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

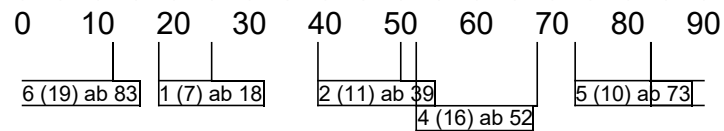
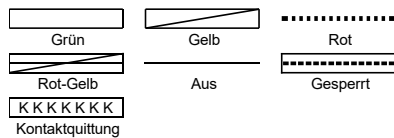
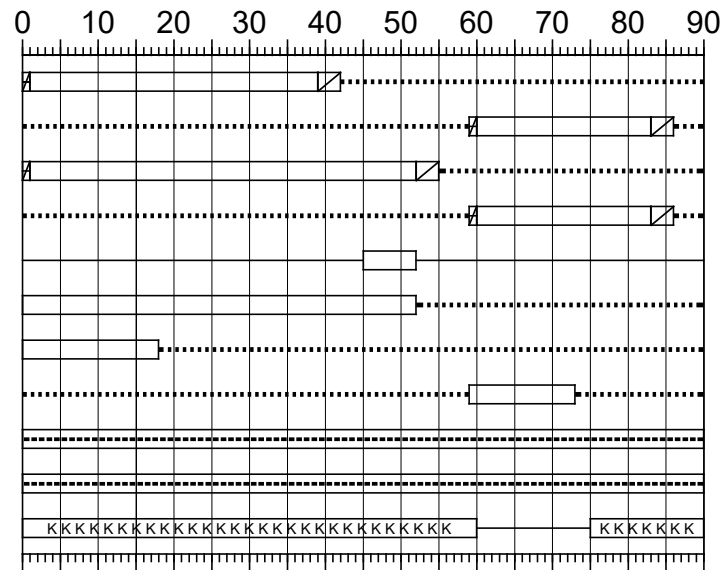
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	1	39	38
FV B	60	83	23
FV C	1	52	51
FV D	60	83	23
DN C	45	52	7
FG B	90	52	52
FG D	90	18	18
FG A	59	73	14
FBTA	---	---	0
FBAA	---	---	0
SO AQ	75	60	75



TU = 90 s / UZP = 15 s

P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geändert am: 27.03.2014

erstellt von: Puritscher

-

erstellt am: 27.03.2014

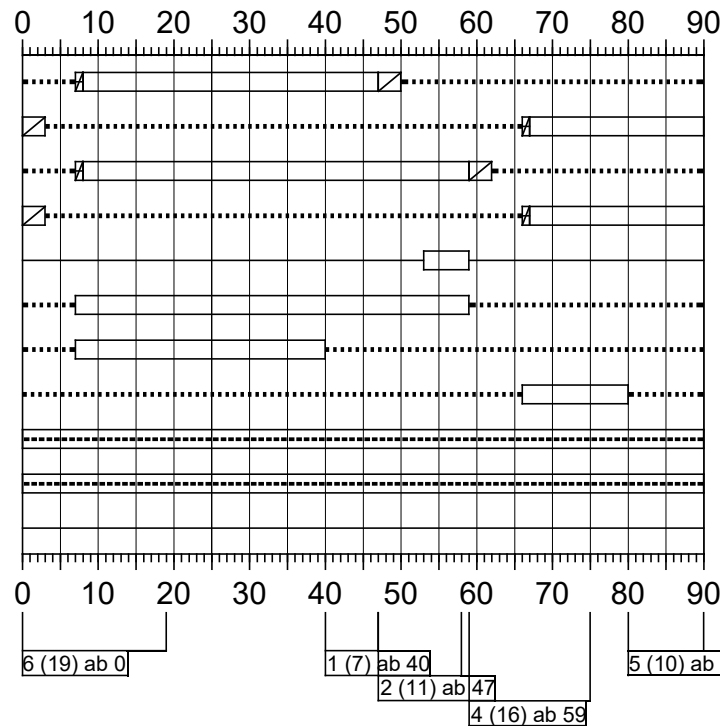
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 57 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12	Goethestraße/Gutenbergstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	8	47	39
FV B	67	90	23
FV C	8	59	51
FV D	67	90	23
DN C	53	59	6
FG B	7	59	52
FG D	7	40	33
FG A	66	80	14
FBTA	---	---	0
FBAA	---	---	0
SO AQ	---	---	0



TU = 90 s / UZP = 25 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: Puritscher		geändert am: 28.03.2014
erstellt von: Puritscher	-	erstellt am: 16.01.2014
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 58 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

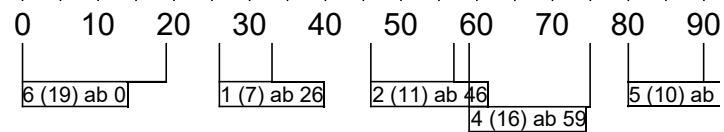
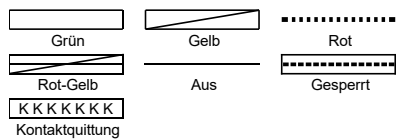
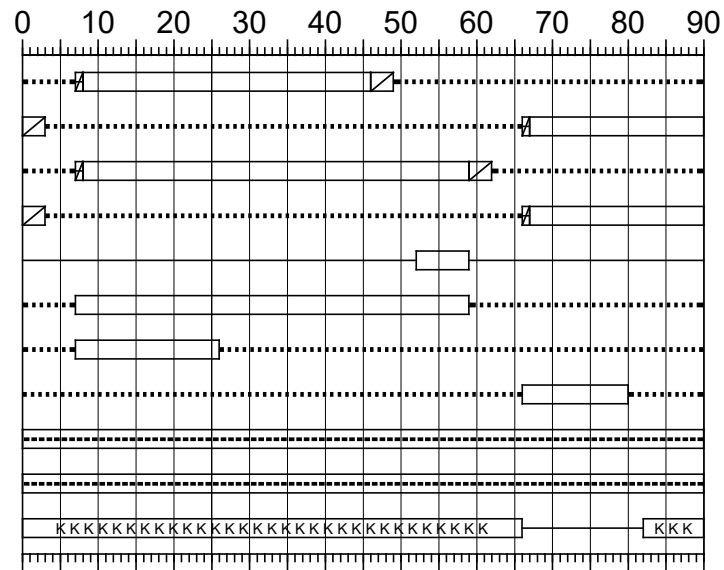
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	8	46	38
FV B	67	90	23
FV C	8	59	51
FV D	67	90	23
DN C	52	59	7
FG B	7	59	52
FG D	7	26	19
FG A	66	80	14
FBTA	---	---	0
FBAA	---	---	0
SO AQ	82	66	74



TU = 90 s / UZP = 25 s

P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geändert am: 27.03.2014

erstellt von: Puritscher

-

erstellt am: 27.03.2014

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 59 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

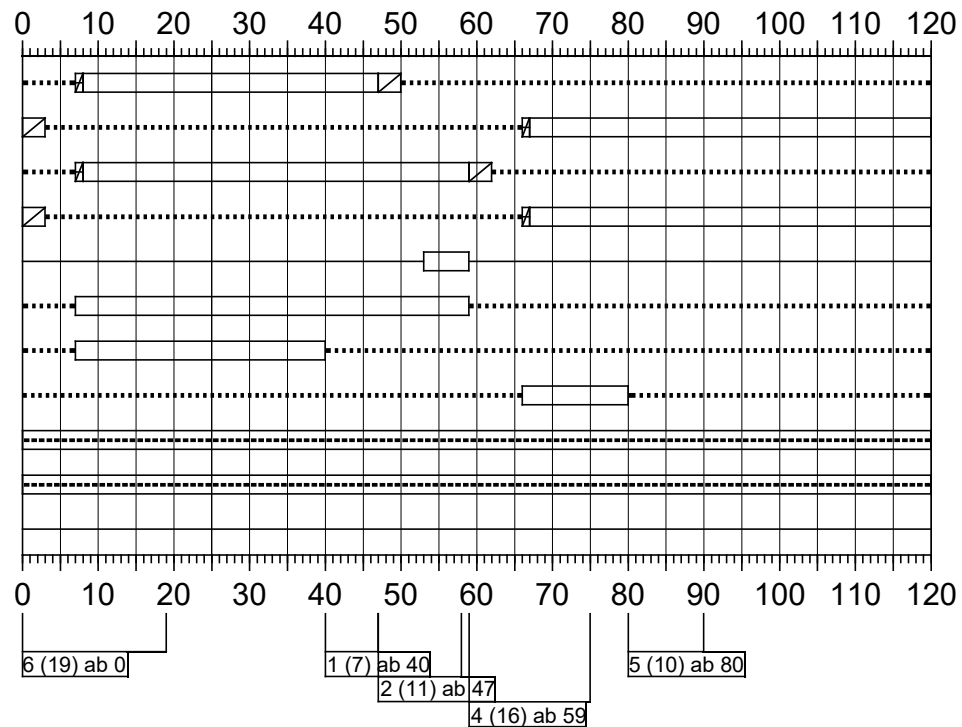
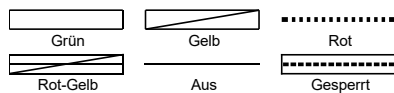
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	8	47	39
FV B	67	120	53
FV C	8	59	51
FV D	67	120	53
DN C	53	59	6
FG B	7	59	52
FG D	7	40	33
FG A	66	80	14
FBTA	---	---	0
FBAA	---	---	0
SO AQ	---	---	0



TU = 120 s / UZP = 25 s

P 5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geändert am: 28.03.2014

erstellt von: Puritscher

-

erstellt am: 16.01.2014

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 60 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

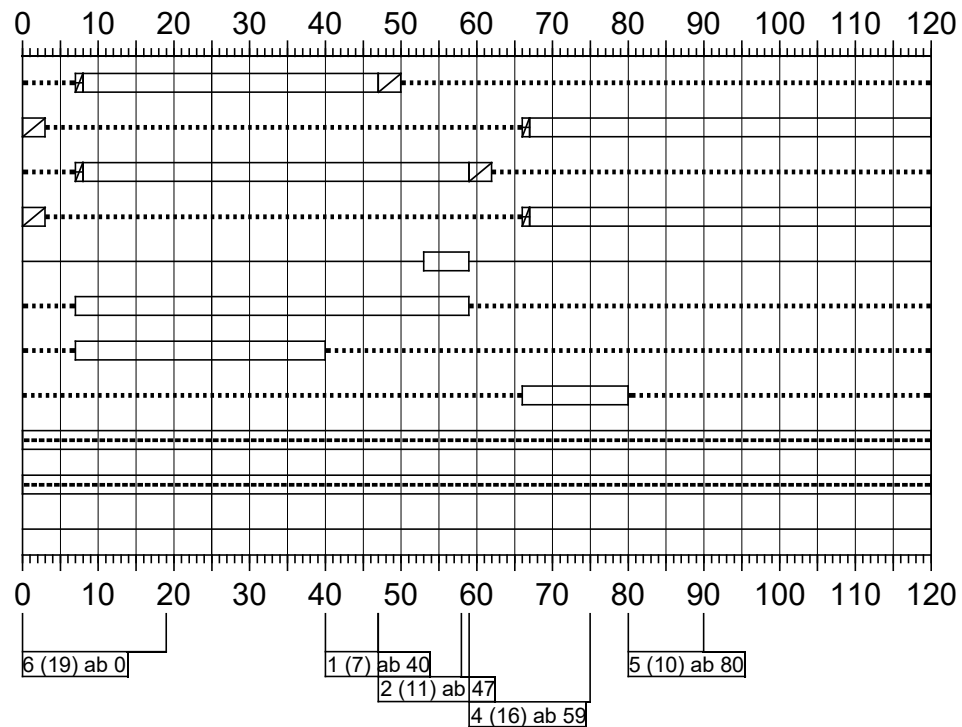
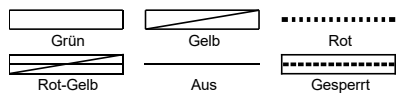
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	8	47	39
FV B	67	120	53
FV C	8	59	51
FV D	67	120	53
DN C	53	59	6
FG B	7	59	52
FG D	7	40	33
FG A	66	80	14
FBTA	---	---	0
FBAA	---	---	0
SO AQ	---	---	0



TU = 120 s / UZP = 25 s

P 6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geändert am: 28.03.2014

erstellt von: Puritscher

-

erstellt am: 16.01.2014

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 61 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBTA	---	---	0
FBAA	---	---	0
SO AQ	---	---	0

Aus

Gesperrt

010

010

Für Direktversorgung "Haupttrichtung-Grün"

TU = 10 s / UZP = 5 s

P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geplant am: 07.10.96

geändert am: 16.01.2014

erstellt von: Puritscher

-

erstellt am: 16.01.2014

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 62 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

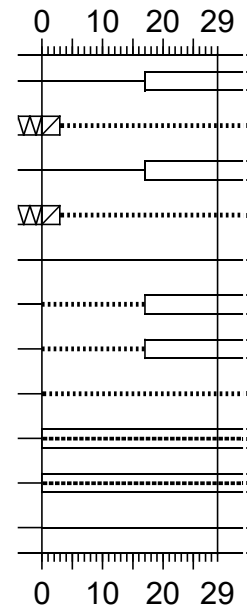
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Einschaltprogramm

gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	17	---	---	---	---	17
FV B	---	---	3	---	---	0
FV C	17	---	---	---	---	17
FV D	---	---	3	---	---	0
DN C	---	---	0	---	---	0
FG B	17	---	0	17	---	0
FG D	17	---	0	17	---	0
FG A	---	---	0	---	---	0
FBTA	---	---	0	---	---	0
FBAA	---	---	0	---	---	0
SO AQ	---	---	0	---	---	0



TU = 29 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

geändert von: VMG1

geändert am: 09.10.2020

erstellt von: VMG1

-

erstellt am: 16.01.2014

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 63 / 64

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-C12

Goethestraße/Gutenbergstraße

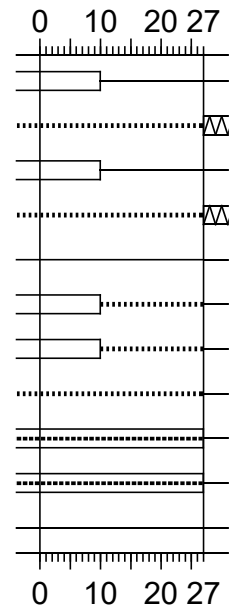
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Ausschaltprogramm

gedruckt am: 09.10.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	---	10	---	---	10	---
FV B	---	---	---	27	27	---
FV C	---	10	---	---	10	---
FV D	---	---	---	27	27	---
DN C	---	---	---	27	27	---
FG B	---	10	10	27	27	---
FG D	---	10	10	27	27	---
FG A	---	---	---	27	27	---
FBTA	---	---	---	27	27	---
FBAA	---	---	---	27	27	---
SO AQ	---	---	---	27	27	---



Grün
 Rot
 Gelb blinkend
 Aus
 Gesperrt

TU = 27 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 5

geändert von: VMG1

geändert am: 09.10.2020

erstellt von: VMG1

-

erstellt am: 16.01.2014

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 64 / 64