



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrücke	gedruckt am: 23.10.2019

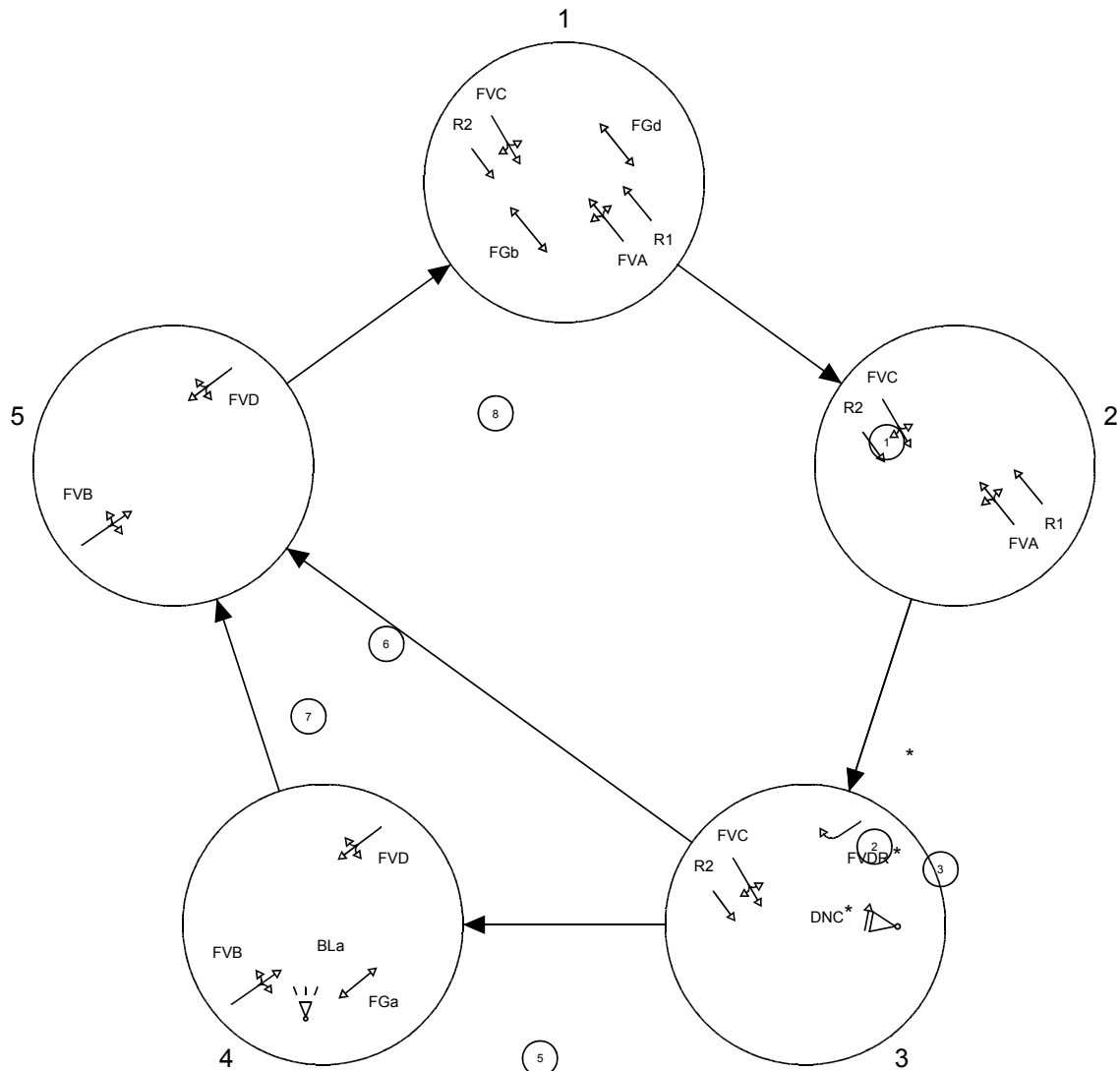
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	15
Basisdatenliste	34
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	36
Zwischenzeiten-Matrix	45
Phasenübergänge	49
T - Zeit - Listen	68
Signalprogramme	70
Einschaltprogramm	82
Ausschaltprogramm	83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 23.10.2019



Die Signalgruppen FVB, FVD, FGa und die ZEB an allen drei Furten werden nur auf Anforderung freigegeben.

* Die Signalgruppen DNC und FVDR können bei Bedarf zugeschaltet werden (standardmäßig mithilfe eines Softwareschalters deaktiviert).

Plannummer: /	Lageplan: 01.07.2011	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12
Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 1 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

System-Tabelle

	UML	UZP	WF	St.-Art	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9	Modul 10	Modul 11	Modul 12	Modul 13	Modul 14	Modul 15
P1	70	38	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(16)	upro(12)	upro(13)	upro(14)	upro(17)	upro(19)	stkt(1)	upro(20)	upro(22)	upro(24)
P2	90	23	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(16)	upro(12)	upro(13)	upro(14)	upro(17)	upro(19)	stkt(1)	upro(20)	upro(22)	upro(24)
P3	90	72	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(16)	upro(12)	upro(13)	upro(14)	upro(17)	upro(19)	stkt(1)	upro(20)	upro(22)	upro(24)
P4	90	72	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(16)	upro(12)	upro(13)	upro(14)	upro(17)	upro(19)	stkt(1)	upro(20)	upro(22)	upro(24)
P5	70	38	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(16)	upro(12)	upro(13)	upro(14)	upro(17)	upro(19)	stkt(1)	upro(20)	upro(22)	upro(24)
P9	0	1	1	255						upro(6)					upro(19)	stkt(9)	upro(20)	upro(22)	upro(24)
P11	70	38	1	255										upro(7)	upro(19)	stkt(11)		upro(22)	upro(24)
P12	90	23	1	255										upro(7)	upro(19)	stkt(12)		upro(22)	upro(24)
P13	90	72	1	255										upro(7)	upro(19)	stkt(13)		upro(22)	upro(24)
P14	90	72	1	255										upro(7)	upro(19)	stkt(14)		upro(22)	upro(24)
P15	70	38	1	255										upro(7)	upro(19)	stkt(15)		upro(22)	upro(24)
P21	0	0	1	255						upro(6)					upro(19)			upro(22)	upro(24)
P23	0	0	1	255											upro(19)	stkt(23)		upro(22)	
P24	0	1	1	255											upro(19)	stkt(24)		upro(22)	
DLT	2																		





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

System-Tabelle

	Kommentar
P1	VA-Programm
P2	VA-Programm
P3	VA-Programm
P4	VA-Programm
P5	Reserve
P9	HR-Dauergrün
P11	Festzeigersatzprogramm
P12	Festzeigersatzprogramm
P13	Festzeigersatzprogramm
P14	Festzeigersatzprogramm
P15	Reserve
P21	Standzeitprogramm
P23	Einschaltprogramm
P24	Ausschaltprogramm
DLT	Dauer LFIX

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P21	P23	P24	Kommentar
k0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Softwareschalter DNC (1=Ein)
k11	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin(FGa/FBat) IV





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P21	P23	P24	Kommentar
k12	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin(FVA) IV
k13	8	10	10	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin(FVB) IV
k14	34	36	36	36	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmax(FVB) IV
k15	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin(Fgd) IV
k16	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin(Fbdt) IV
k21	2	10	10	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zuschlag t5 (Phase 2)
k22	2	10	10	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zuschlag t6 (Phase 2)
k23	8	10	10	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zuschlag t5 (Phase 3)
k24	8	10	10	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zuschlag t6 (Phase 3)
k41	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Belegungszeit DC4
k111	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k211	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k999	999	999	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kommentar
k9999	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	Änderungsindex
k10141	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10241	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10541	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20141	999	999	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20441	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P21	P23	P24	Kommentar
k20541	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	3	120		Bemessung FVA
da2	2	3	120		Bemessung FVA
da3	3	3	120		Bemessung FVA
db1	4	3	120		Anforderung/ Bemessung FVB
dc1	5	3	120		Bemessung FVC
dc2	6	3	120		Bemessung FVC
dc3	7	3	120		Bemessung FVC
dc4	8	3	120		Belegung DNC
dd1	9	3	120		Anforderung/ Bemessung FVD
dd2	10	3	120		Anforderung/ Bemessung FVD
dres1	11	3	120		Reserve
dres2	12	3	120		Reserve
dres3	13	3	120		Reserve
dres4	14	3	120		Reserve
tardb	15	1			Anforderung Rad FVB
tafga	16	1			Anforderung FGa
tafba	17	1			Anforderung FBa
tafbb	18	1			Anforderung FBb





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
tafbd	19	1			Anforderung FBd
mph501	20	2			Meldepunkt ÖV
mph502	21	2			Meldepunkt ÖV
mph503	22	2			Meldepunkt ÖV
mph504	23	2			Meldepunkt ÖV
mph505	24	2			Meldepunkt ÖV
mph506	25	2			Meldepunkt ÖV
mph507	26	2			Meldepunkt ÖV (Reserve)
mph508	27	2			Meldepunkt ÖV (Reserve)
mph509	28	2			Meldepunkt ÖV (Reserve)

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mph501, 0	mph502, 0		0	0	0, 0	0,0	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	mph501, 0	mph502, 0		0	tb3	34, 0	34, 0	34, 0	34, 0	34, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp12	mph502, 0	mph503, 0		0	0	0, 0	0,0	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	mph502, 0	mph503, 0		0	tb3	13, 0	13, 0	13, 0	13, 0	13, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp21	mph504, 0	mph505, 0		0	0	0, 0	0,0	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	mph504, 0	mph505, 0		0	tb2	42, 0	42, 0	42, 0	42, 0	42, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp22	mph505, 0	mph506, 0		0	0	0, 0	0,0	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	mph505, 0	mph506, 0		0	tb2	13, 0	13, 0	13, 0	13, 0	13, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp31	mph507, 0	mph508, 0		0	0	0, 0	0,0	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



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P21	P23	P24	Kommentar
mpp311	mph507, 0	mph508, 0		0	0	0, 0	0,0	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
mpp32	mph508, 0	mph509, 0		0	0	0, 0	0,0	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
mpp321	mph508, 0	mph509, 0		0	0	0, 0	0,0	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

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
l1	(zd(da1)>=3.0.nund.sto(da1)>1).und.(zd(da2)>=3.0.nund.sto(da2)>1).und.(zd(da3)>=3.0.nund.sto(da3)>1)	Bemessung FVA
l2	(zd(db1)>=3.0.nund.sto(db1)>1)	Bemessung FVB
l3	(zd(dc1)>=3.0.nund.sto(dc1)>1).und.(zd(dc2)>=3.0.nund.sto(dc2)>1).und.(zd(dc3)>=3.0.nund.sto(dc3)>1)	Bemessung FVC
l4	zd(dd1)>=3.0.nund.sto(dd1)>1	Bemessung FVDR
l5	zd(dd2)>=3.0.nund.sto(dd2)>1	Bemessung FVD
l21	(a(db1).nund.sto(db1)>1)	Anforderung FVB
l22	(a(dd1).nund.sto(dd1)>1)	Anforderung FVD
l23	(a(dd2).nund.sto(dd2)>1)	Anforderung FVDR
l24	(a(tar db).nund.sto(tar db)>1).oder.(sto(tar db)>1.und.trt(fvb)>0)	Anforderung Rad FVB
l25	(a(tafga).nund.sto(tafga)>1).oder.(sto(tafga)>1.und.trt(fga)>0)	Anforderung FGa
l26	(a(tafba).nund.sto(tafba)>1).oder.(sto(tafba)>1.und.trt(fbat)>0)	Anforderung FBa
l27	(a(tafbb).nund.sto(tafbb)>1).oder.(sto(tafbb)>1.und.trt(fbbt)>0)	Anforderung FBb
l28	(a(tafbd).nund.sto(tafbd)>1).oder.(sto(tafbd)>1.und.trt(fbdt)>0)	Anforderung FBd
l41	(bd(dc4)>=k41.nund.sto(dc4)>1)	Belegung FVCL



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fga)	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mindestgrünzeit ÖV-Ablauf
tgrmin(fgd)	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mindestgrünzeit ÖV-Ablauf
tgrmin(fva)	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mindestgrünzeit ÖV-Ablauf
tgrmin(fvb)	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mindestgrünzeit ÖV-Ablauf
tgrmin(dnc)	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mindestgrünzeit ÖV-Ablauf

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Kommentar
a(db1)	fvb	3	Anforderung FVB
a(dd1)	fvd	3	Anforderung FVD
a(dd2)	fvd	3	Anforderung FVD
a(tardb)	fvb	0	Anforderung Rad FVB
a(tafga)	fga	0	Anforderung FGa
a(tafba)	fbat	0	Anforderung FBa
a(tafbb)	fbbt	0	Anforderung FBb
a(tafbd)	fbdt	0	Anforderung FBd

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		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v99903	0		
						v99904	0		
						v99905	0		
						v99906	0		
						v99907	0		
						v99908	0		
						v99909	0		
						v99910	0		
						v99911	0		
						v99912	0		
						v99913	0		
						v99914	0		
						v99915	0		
						v99916	0		
						v99917	0		
						v99918	0		
						v99919	0		
						v99920	0		
						v99921	0		
LSA 2	FSA-042	42	0	0	0				
						v00420	0		
						v00421	0		

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 9 / 83
-----------------------------------------------	--------------



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v00422	0		
						v00423	0		
						v00424	0		
LSA 3	LSA-H06	8006	0	0	0				
						v80060	0		
						v80061	0		
						v80062	0		
						v80063	0		
						v80064	0		

Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v7001	0	
	v7002	0	
	v7003	0	
	v7004	0	
	v7005	0	
	v7006	0	
	v7007	0	
	v7008	0	
	v7009	0	
	v7010	0	



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
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	
v7025	0	
v80050	0	
v80051	0	
v80052	0	
v80053	0	
v80054	0	
v80055	0	
v80056	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 11 / 83
-----------------------------------------------	---------------



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg1	ÖV-Gesamtentscheidung
2	mg2	ÖV-Gesamtentscheidung
3	mg3	ÖV-Gesamtentscheidung
4	mg4	ÖV-Gesamtentscheidung
5	mg5	ÖV-Gesamtentscheidung
6	mf101	ÖV-Fensterentscheidung
7	mf102	ÖV-Fensterentscheidung
8	mf103	ÖV-Fensterentscheidung
9	mf104	ÖV-Fensterentscheidung
10	mf105	ÖV-Fensterentscheidung
11	mf201	ÖV-Fensterentscheidung
12	mf202	ÖV-Fensterentscheidung
13	mf203	ÖV-Fensterentscheidung
14	mf204	ÖV-Fensterentscheidung
15	mf205	ÖV-Fensterentscheidung
16	eg6	
17	eg7	
18	eg32	
19	ag6	
20	ag7	
21	ag31	
22	mb11	ÖV-Erfassung





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
23	mb21	ÖV-Erfassung
24	m1000	Neuer Umlauf
25	m145	
26	m1	Neuer Umlauf
27	m2	Aktivierung DNC
28	m3	Schaltung DNC
29	m4	Anfo FBa
30	m5	Anfo FBb
31	m6	Anfo FBd
32	m7	ÖV-Eingriff
33	m8	ÖV-Marke
34	m143	
35	m5555	ÖV-Parameter
36	m144	
37	m146	
38	m142	
39	m9999	Versionsanzeige
40	m9016	
41	m9017	
42	m9001	
43	m9022	
44	m9002	



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 23.10.2019

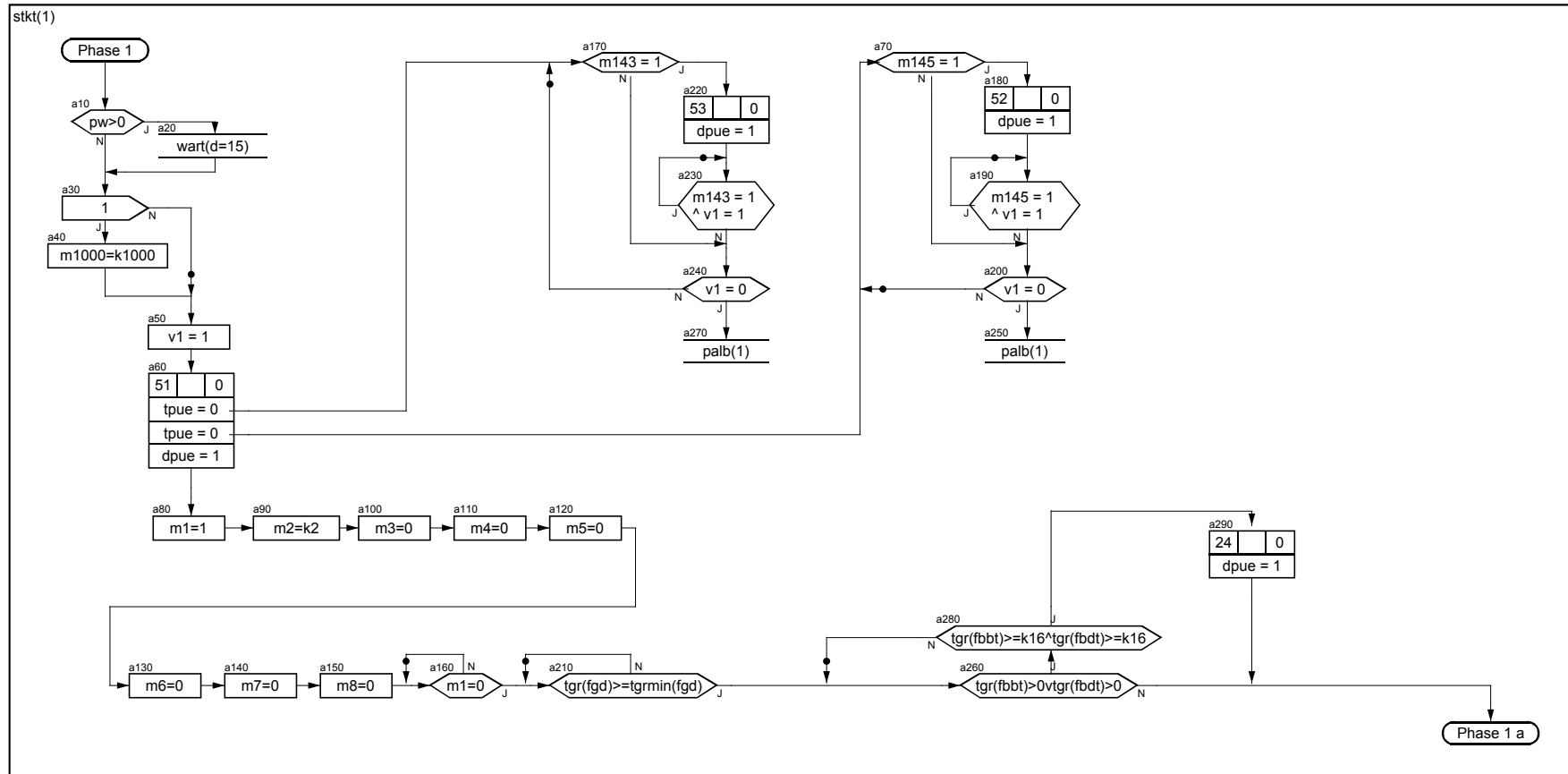
STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
45	m9003	
46	m9004	
47	m9005	
48	m9006	
49	m9007	
50	m9008	
51	m9997	Versionsanzeige



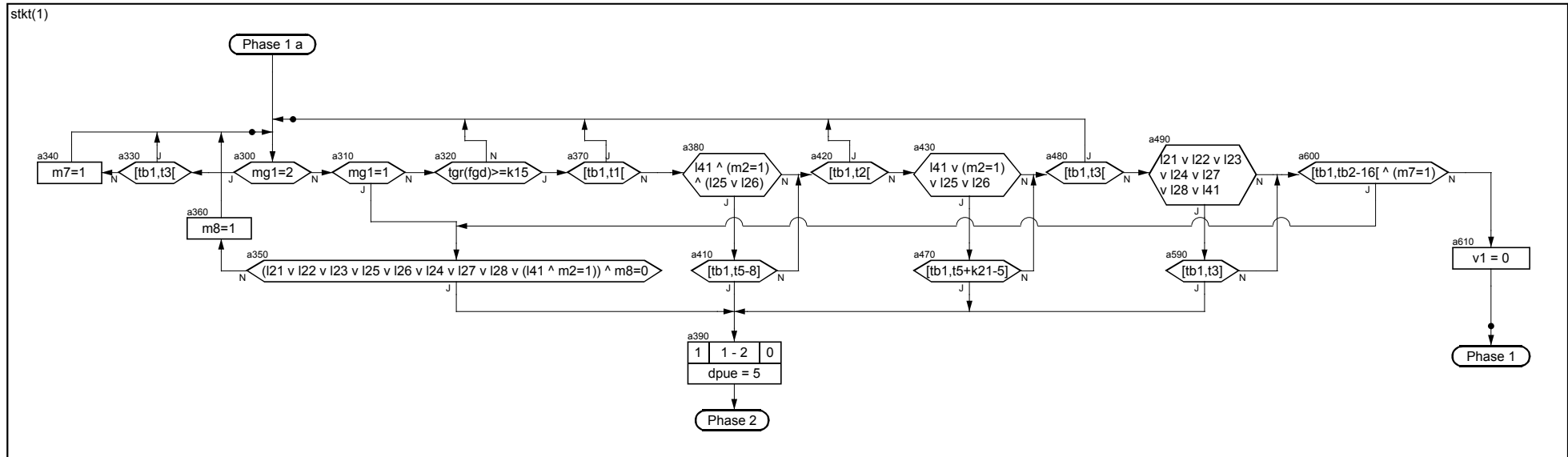


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





Kurzbezeichnung: LSA-H05

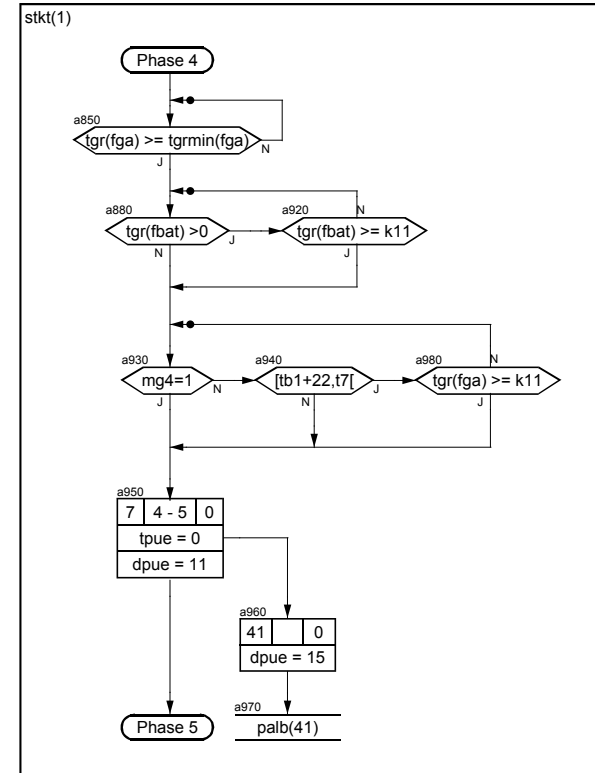
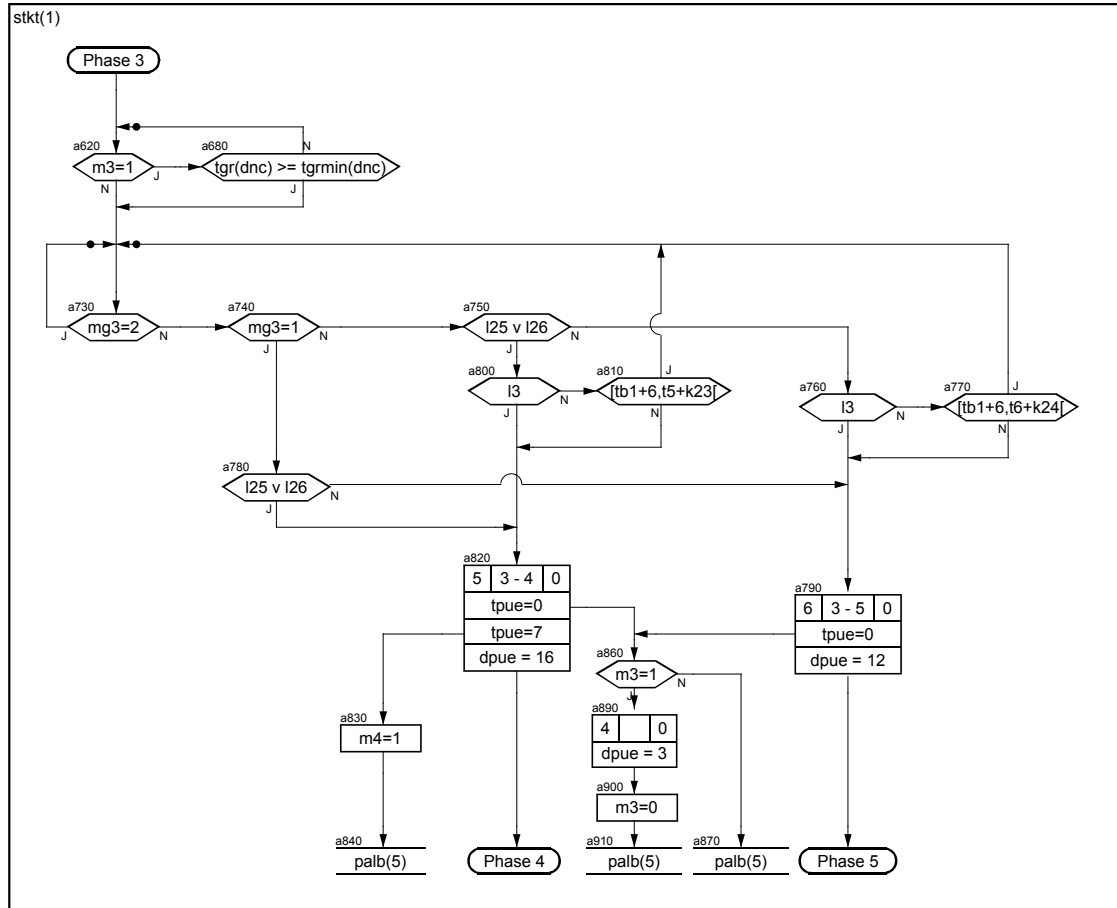
Münchener Straße/ Hinterangerstraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-H05

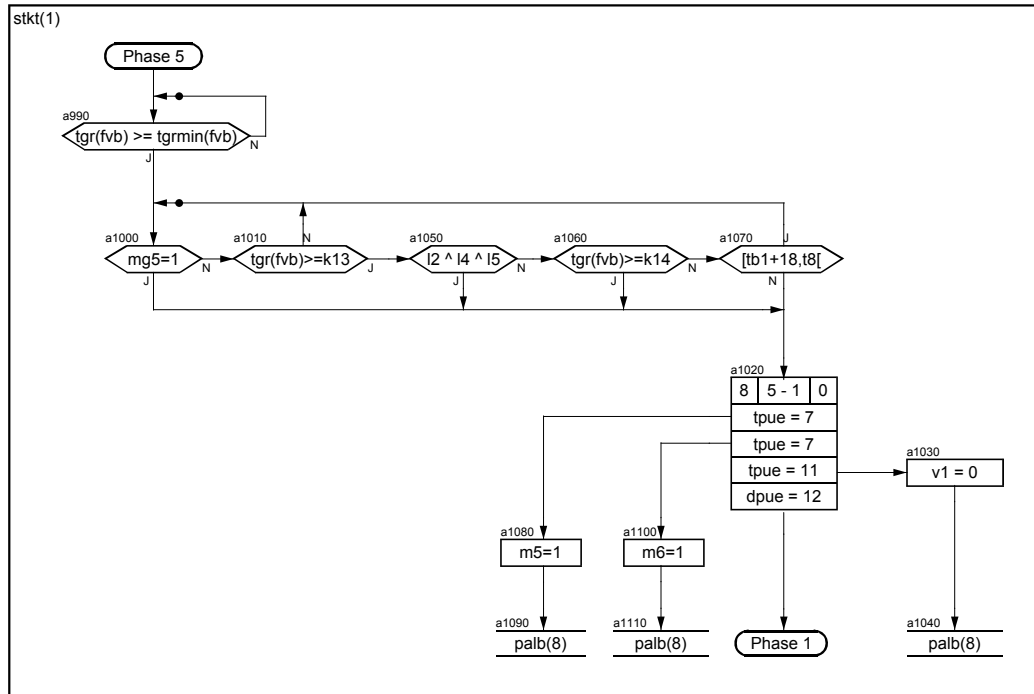
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 23.10.2019



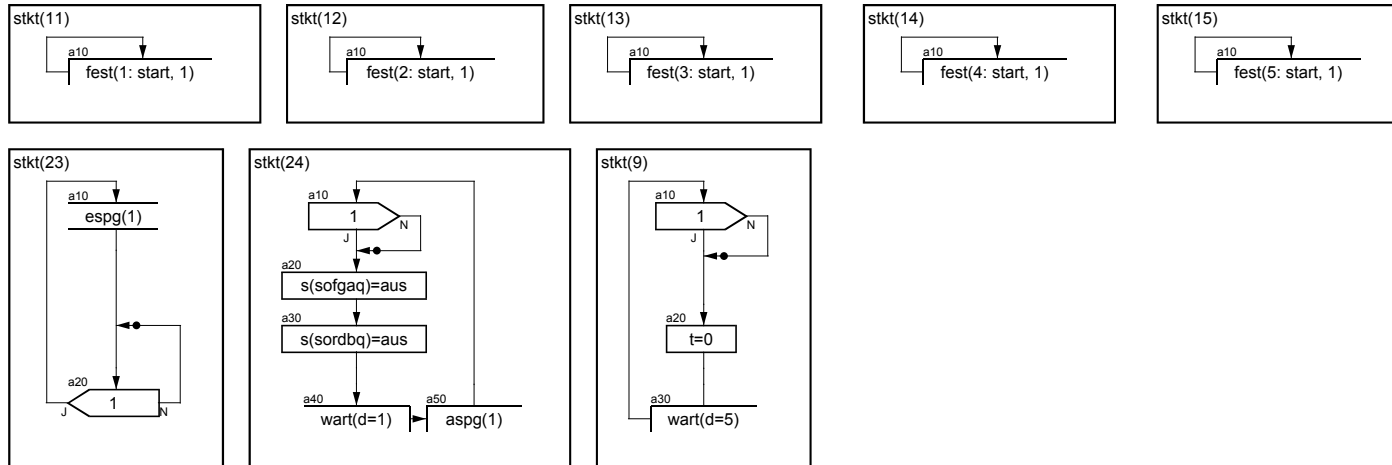


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019



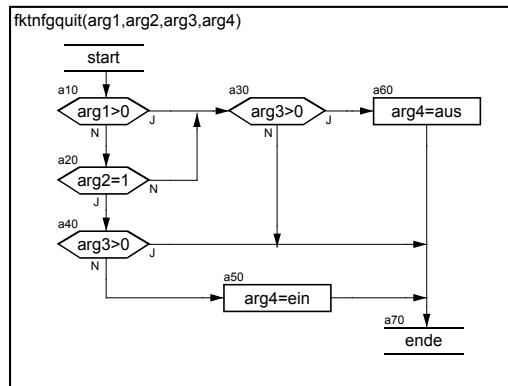
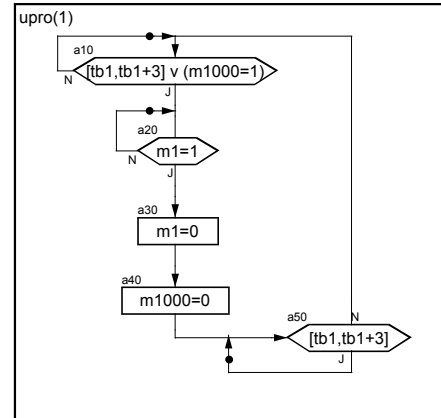
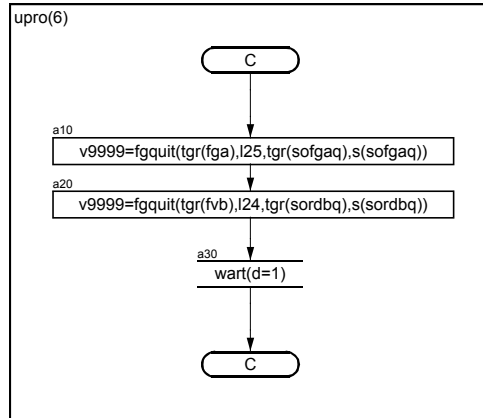
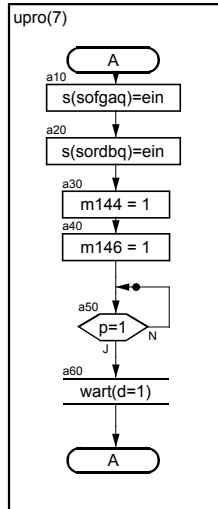


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019



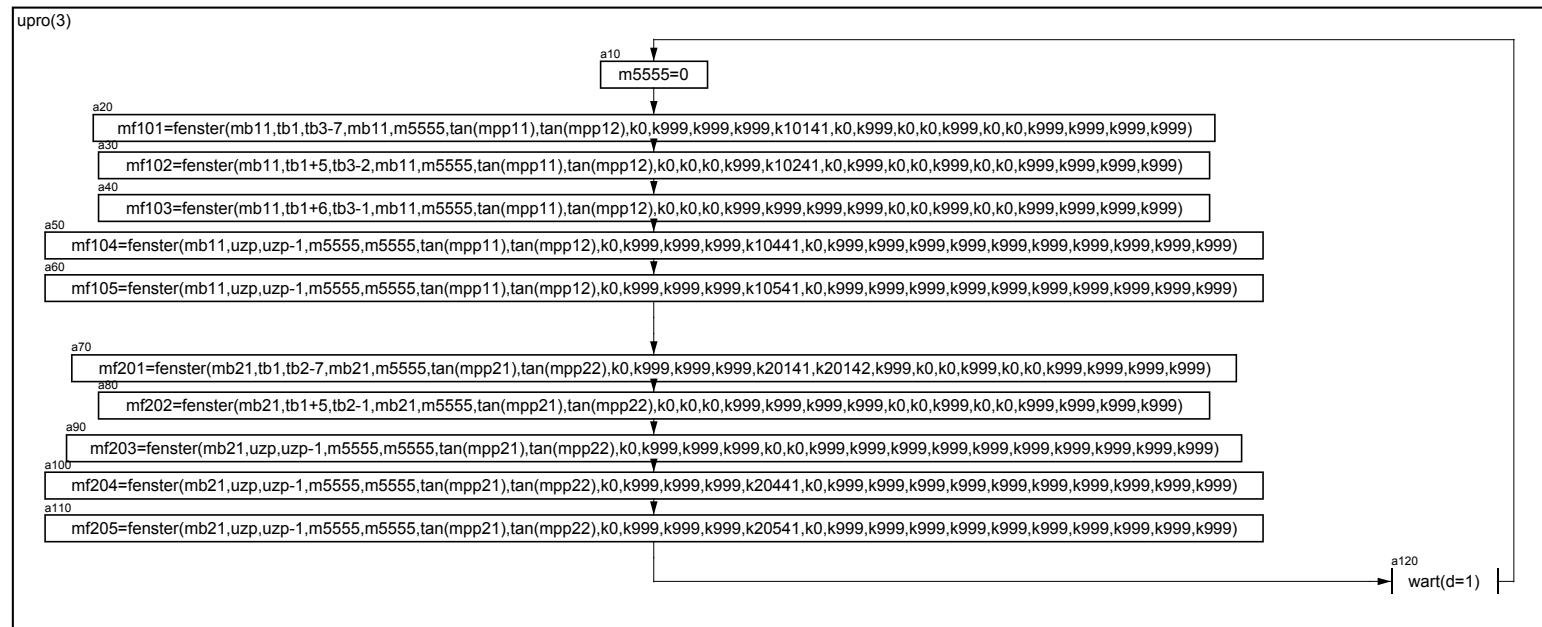
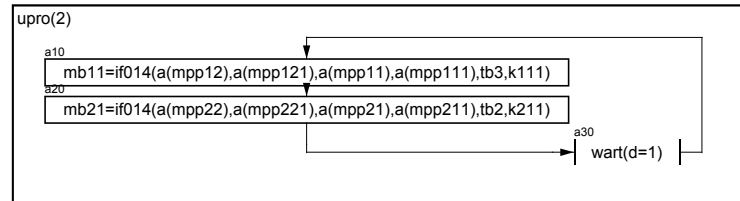


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019



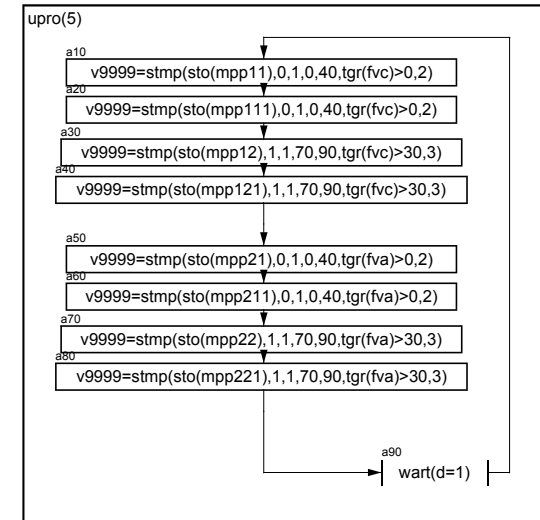
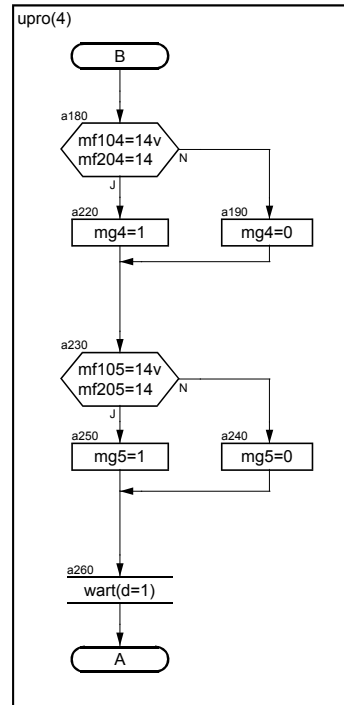
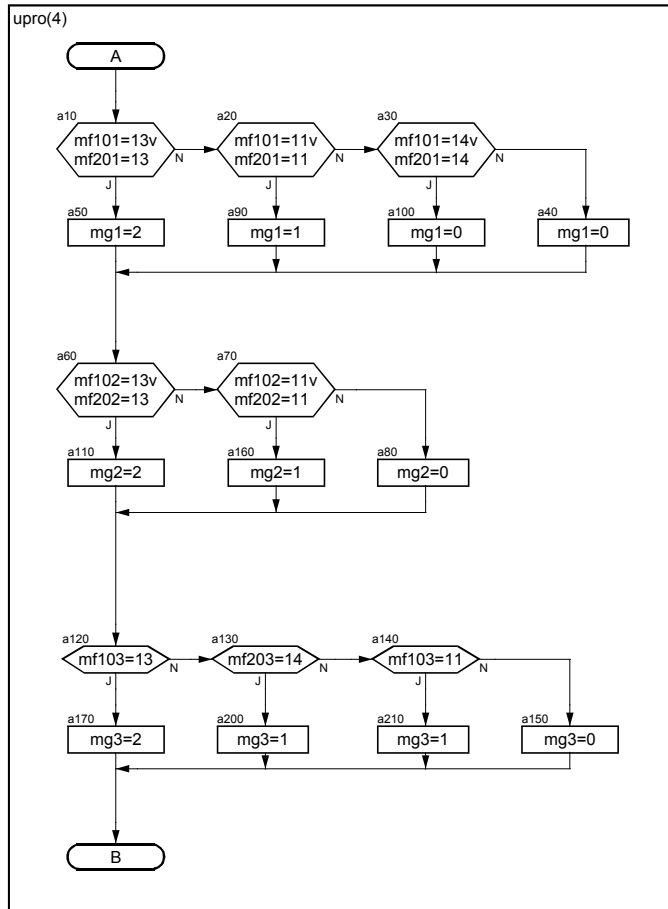


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019



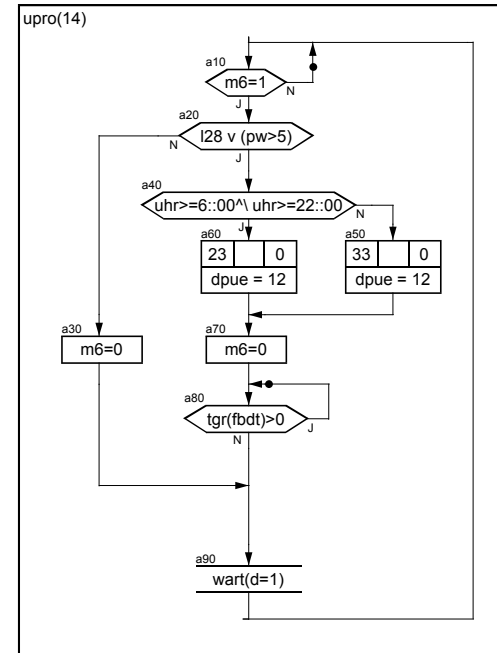
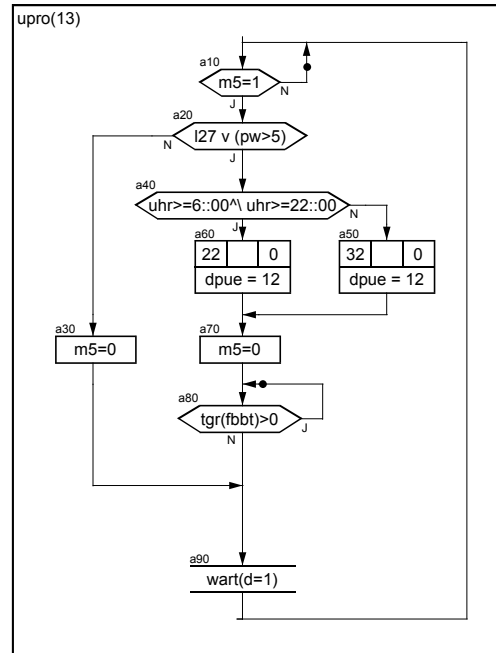
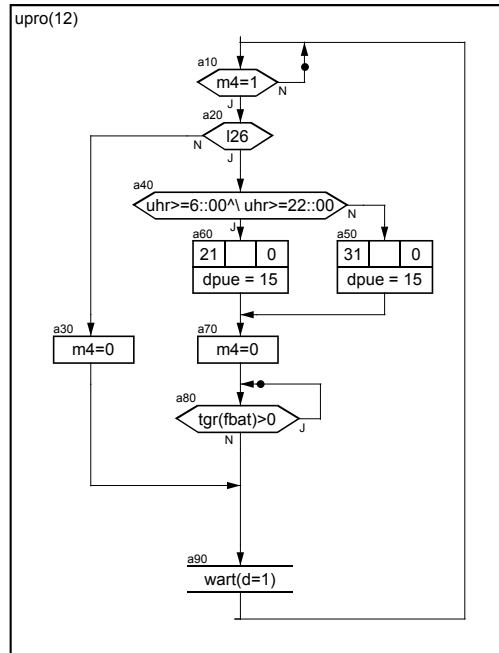


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





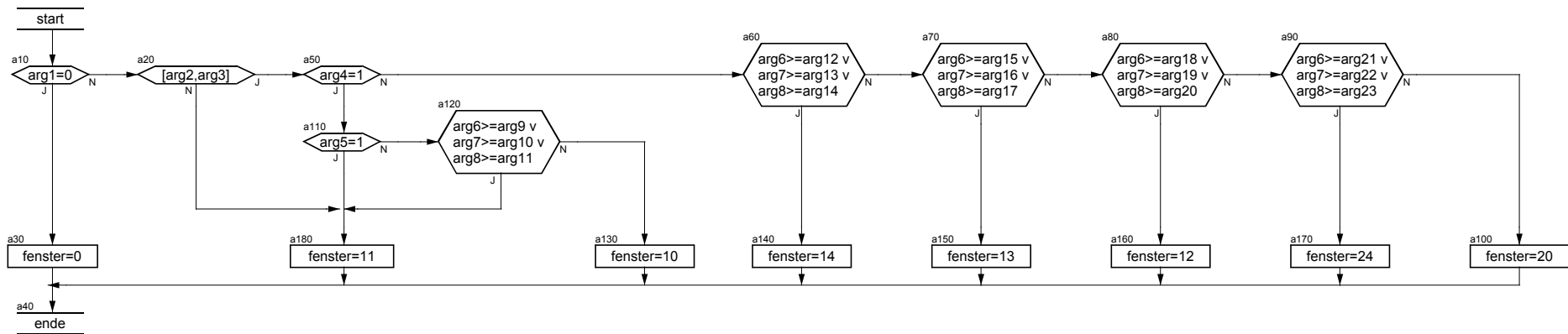
Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





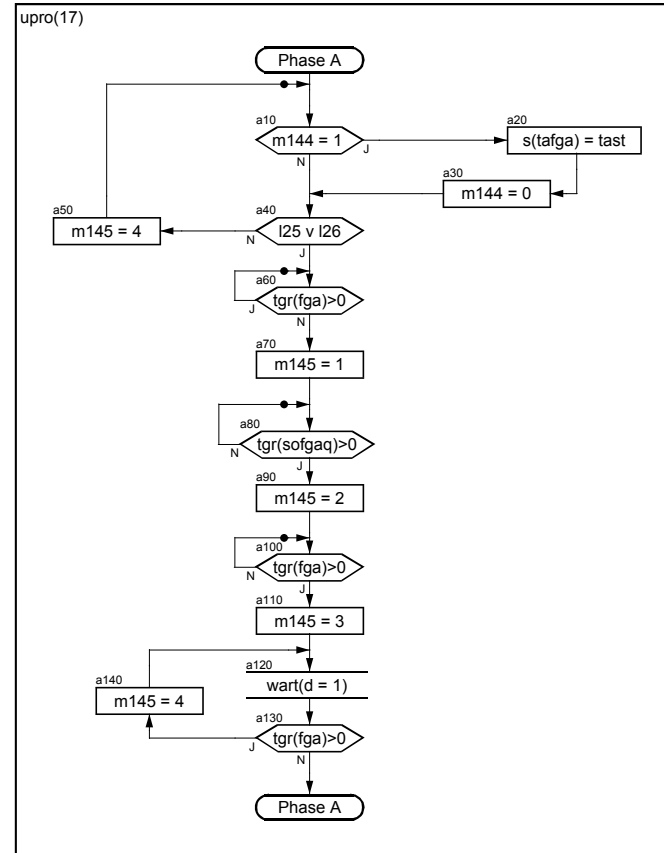
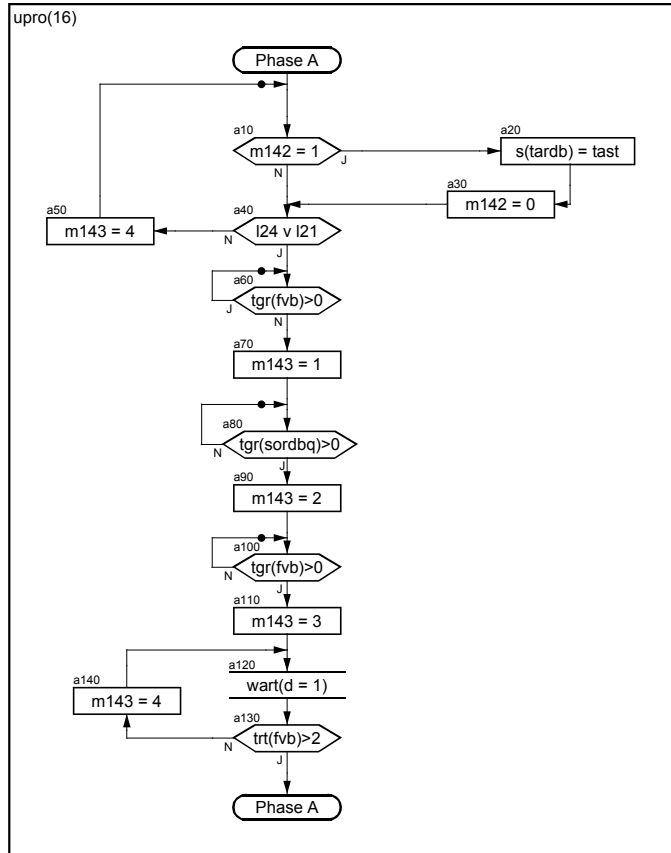
Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019

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



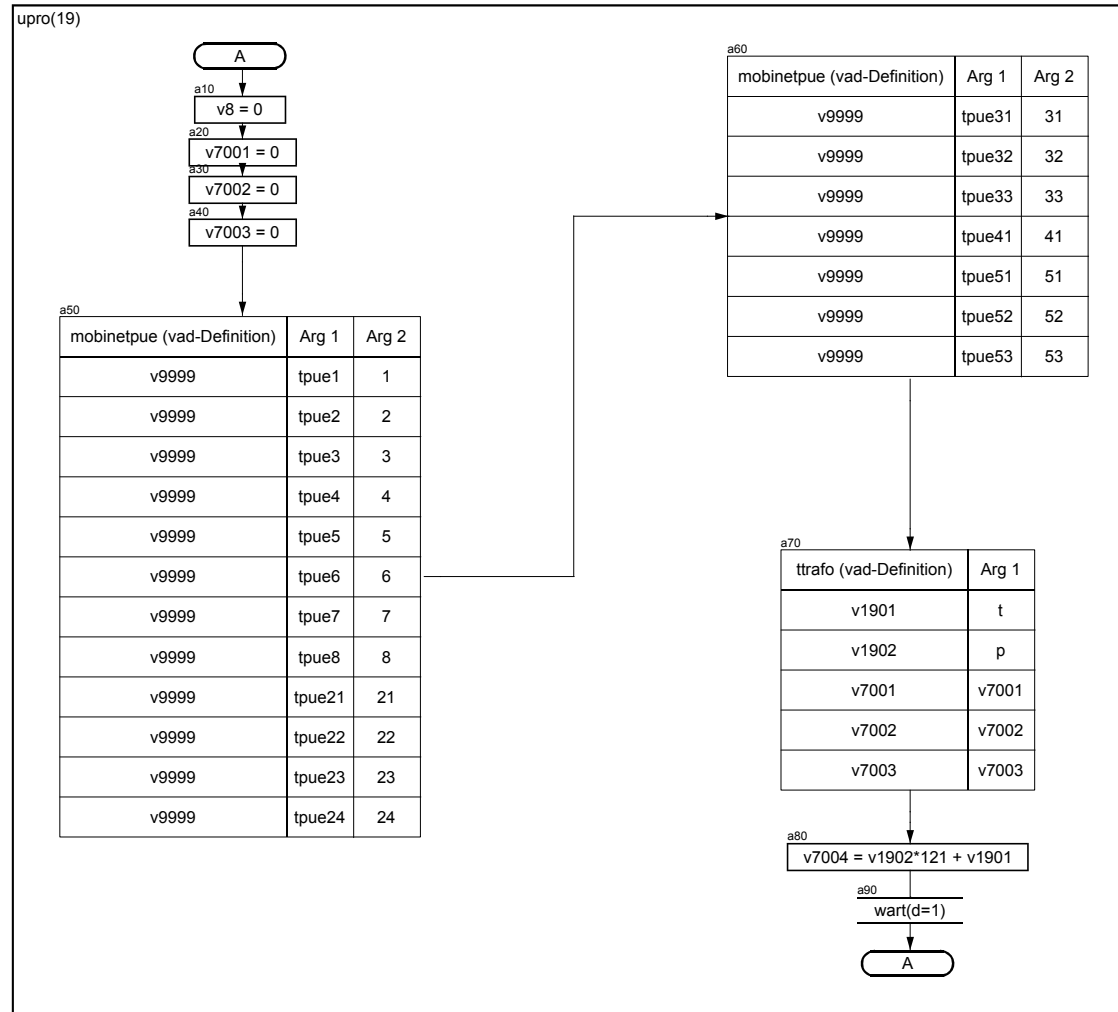


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





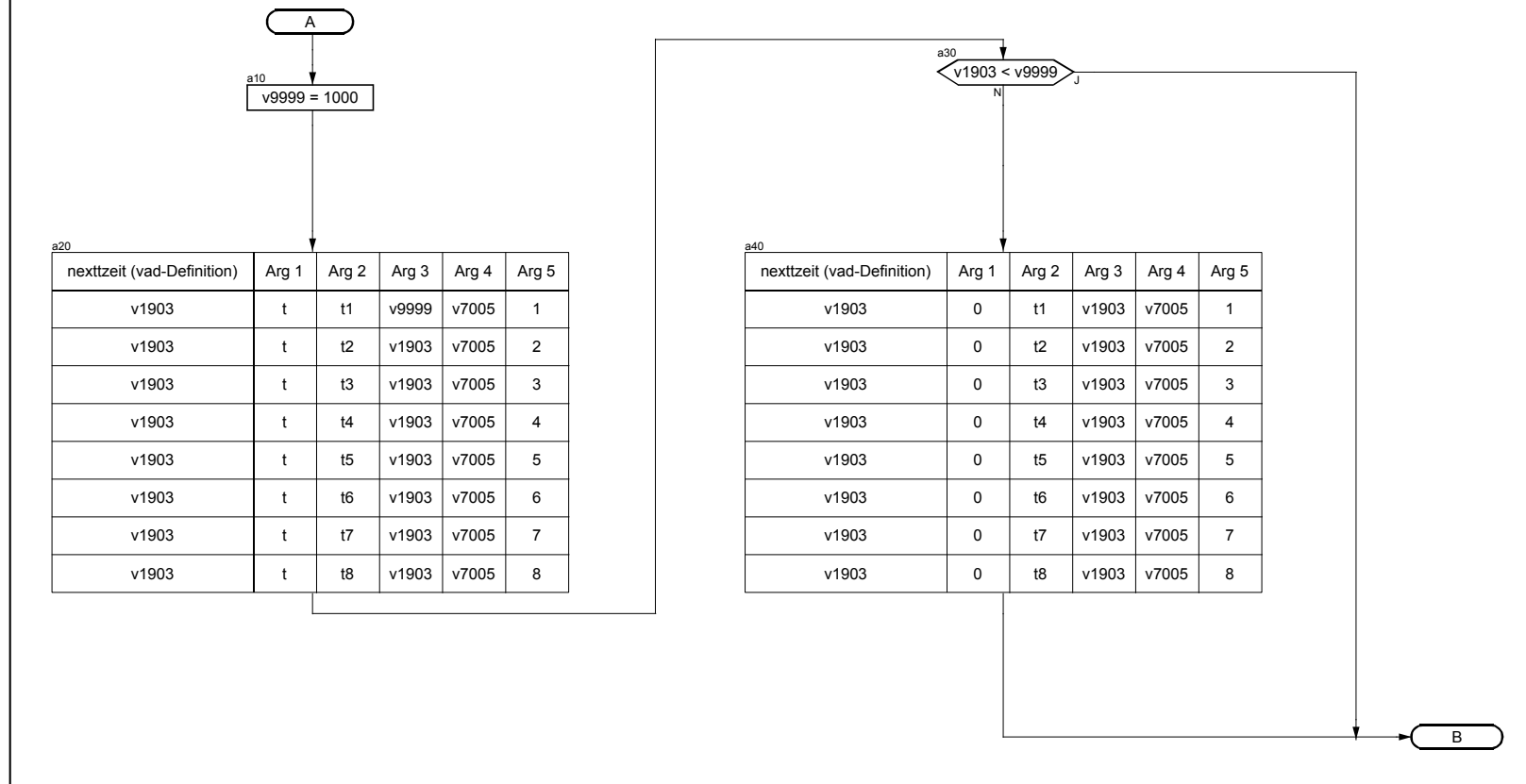
Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





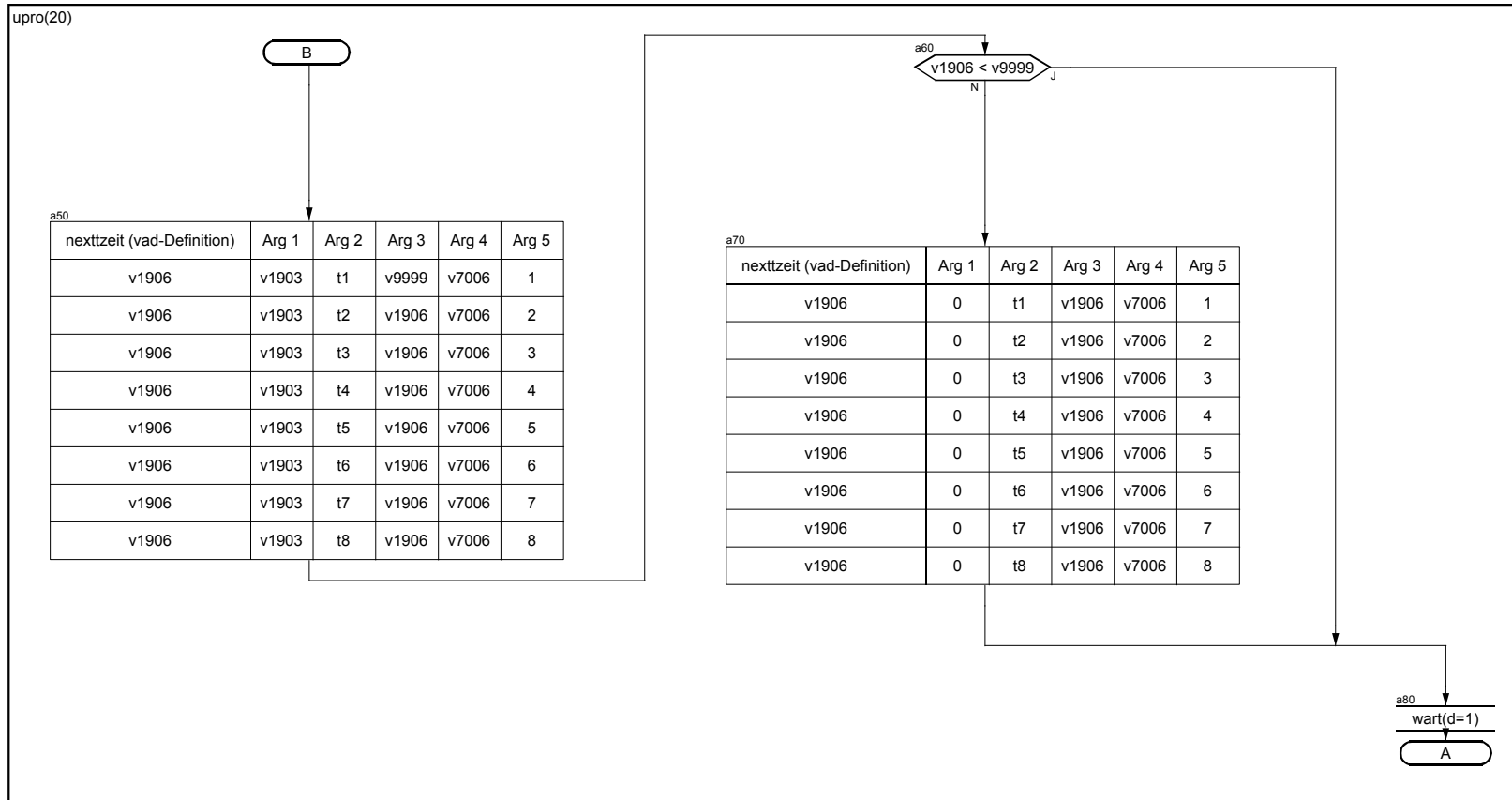
Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019

upro(20)





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





Kurzbezeichnung: LSA-H05

Münchener Straße/ Hinterangerstraße

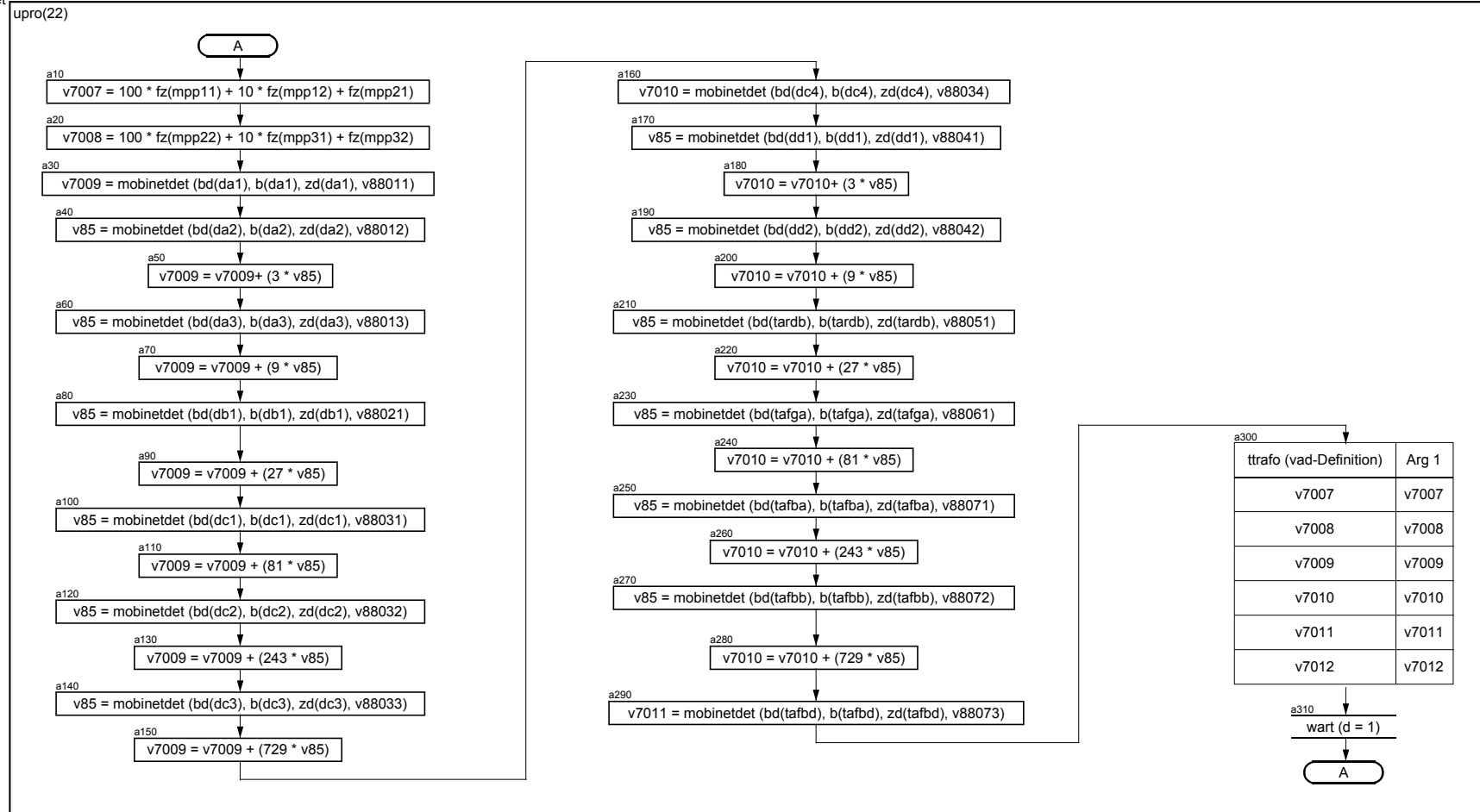
gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-H05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 23.10.2019

Mobinet





Kurzbezeichnung: LSA-H05

Münchener Straße/ Hinterangerstraße

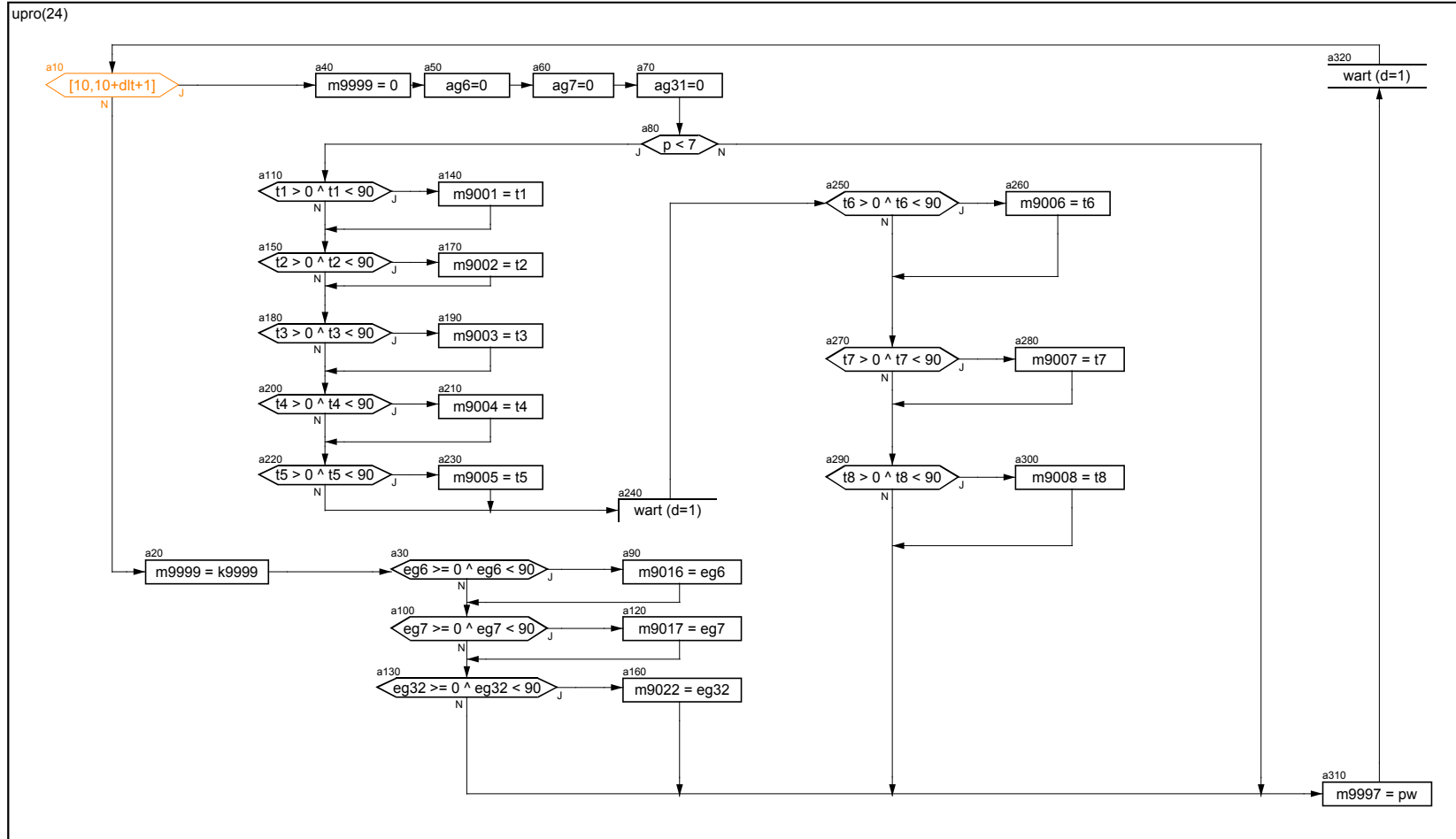
gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-H05

Ablaufdiagramm

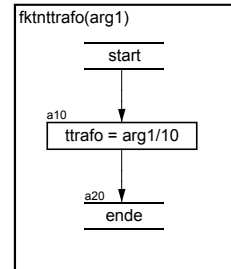
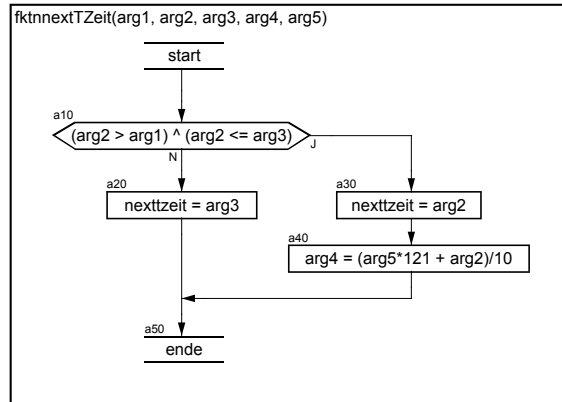
gedruckt am: 23.10.2019

Versionsanzeige/ Programmwechsel für FAS Darstellung



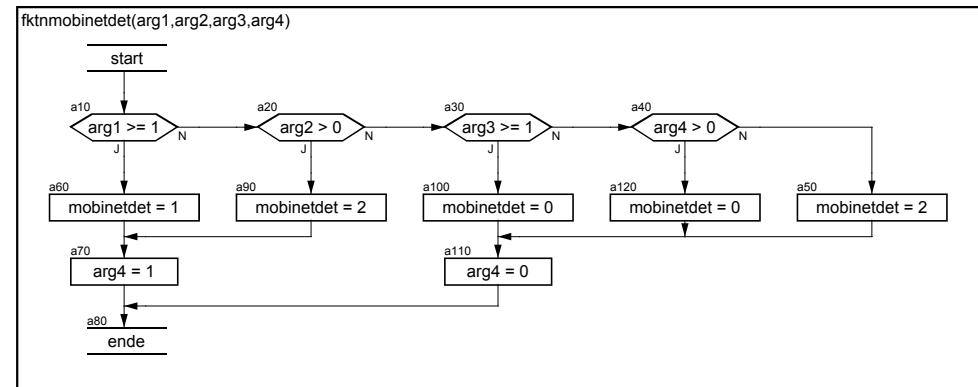
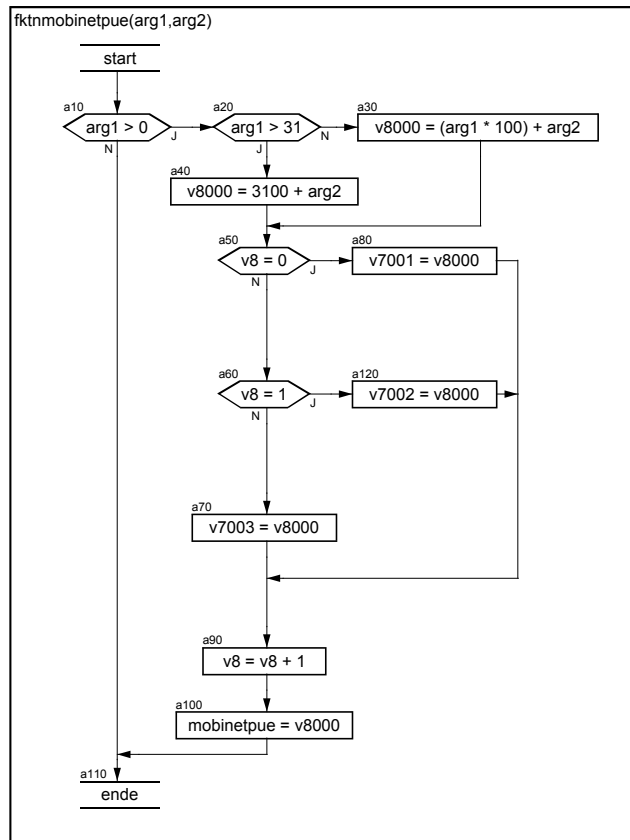


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-H05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 23.10.2019





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 23.10.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	09.09.2011	
Ersteller	Be	
Knotennummer	8005	
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	VMG2	
bearbeitet am	10.04.2019	
Lageplandatum	01.07.2011	/
Signalgruppen	22	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	5	/
Phasenübergänge	19	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	6	
Einschaltprogramm	30s	/
Ausschaltprogramm	30s	/
T-Zeiten	vorhanden	





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppen - Anzahl: 22 - in Klammern: laufende Nummer

FVA (1)	FVB (2)	FVC (3)	FVD (4)	FVDR (5)	FVDRge (6)
DNC (7)	DBC (8)	R1 (9)	R2 (10)	FGa (11)	FBaA (12)
FBaT (13)	FGb (14)	FBbA (15)	FBbT (16)	FGd (17)	FBdA (18)
FBdT (19)	BLa (20)	SOFGaQ (21)	SORDBQ (22)		

Signalprogramme: 6 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P1	70s		16.04.2012			/
2	P2	90s		16.04.2012			/
3	P3	90s		16.04.2012			/
4	P4	90s		16.04.2012			/
5	P5	70s		17.04.2012			/
9	P9	10s					/

Phasen - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

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

Phasenübergänge - Anzahl: 19 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	3	
3	2	3	
4	*		
5	3	4	
6	3	5	
7	4	5	
8	5	1	
21	*		
22	*		
23	*		
24	*		
31	*		
32	*		
33	*		
41	*		
51	*		
52	*		
53	*		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FVA	FV	1	1	1	frei	nein	50	10	2	5	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	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
FVB	FV	2	2	1	nebenr	nein	50	5	2	5	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

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

	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
FVC	FV	3	3	1	frei	nein	50	10	2	5	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	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
FVD	FV	4	4	1	nebenr	nein	50	5	2	5	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

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

	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
FVDR	RA	5	5	1	nebenr	nein	50	5	2	2	ja	fallweise	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							

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 83



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FVDRge	RA	6	6	1	nebenr	nein	50	5	2	2	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1
f1	D	Var.	Dunkel							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
DNC	DN	7	7	1	nebenr	nein	50	5	1	1	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							

	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
DBC	DB	8	8	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							g1
f1	X	Var.	Gelb blinkend							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
R1	RD	9	9	1	frei	nein	0	5	1	3	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	*	2	Gelb	f1	g1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	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
R2	RD	10	10	1	frei	nein	0	5	1	3	ja	nie	nein	nein	nein	0

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

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 37 / 83



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FGa	FG	11	11	1	nebenr	nein	0	9	1	1	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.	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	12	12	1	nebenr	nein	0	8	1	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
FBaT	FB	13	13	1	nebenr	nein	0	8	1	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
FGb	FG	14	14	1	nebenr	nein	0	5	1	1	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.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FBbA	FB	15	15	1	nebenr	nein	0	5	1	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: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 38 / 83



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FBbT	FB	16	16	1	nebenr	nein	0	5	1	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
FGd	FG	17	17	1	nebenr	nein	0	6	1	1	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.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FBdA	FB	18	18	1	nebenr	nein	0	6	1	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
FBdT	FB	19	19	1	nebenr	nein	0	6	1	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
BLa	BL	20	20	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	a	Var.	Aus							f1
f1	X	Var.	Gelb blinkend							g1
a1		Var.	Aus							

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppensdaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
SOFGaQ	SQ	21	21	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							

	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
SORDBQ	SQ	22	22	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: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 40 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

	SG anz	Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FVA	3	11|(21&31)	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FVB	2	11|21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
FVC	3	11|(21&31)	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FVD	3	11|31	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
FVDR	1		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FVDRge	1		ge	u1: 1 e0-10	99 99	0	
DNC	1		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
DBC	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
R1	1	11	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
R2	1	11	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FGa	2	11|21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBaA	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FBaT	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGb	2	11|21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBbA	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FBbT	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGd	2	11|21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBdA	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 41 / 83



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

	SG anz	Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FBdT	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	
BLa	2		Blinker	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
SOFGaQ	2		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	
SORDBQ	1		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 42 / 83



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	Teil KnNr	HR	Vzul	Rot- Gelb	Tmin frei	Tmin sperr	SG anz	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FVA	FV	1	1	frei	50	1 3	10	2	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
FVB	FV	2	1	nebenr	50	1 3	5	2	2	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FVC	FV	3	1	frei	50	1 3	10	2	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
FVD	FV	4	1	nebenr	50	1 3	5	2	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FVDR	RA	5	1	nebenr	50	0 0	5	2	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FVDRge	RA	6	1	nebenr	50	0 3	5	2	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
DNC	DN	7	1	nebenr	50	0 0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	1
DBC	DB	8	1	nebenr	0	0 0	0	0	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
R1	RD	9	1	frei	0	1 2	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
R2	RD	10	1	frei	0	1 2	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGa	FG	11	1	nebenr	0	0 0	9	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBaA	FB	12	1	nebenr	0	0 0	8	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBaT	FB	13	1	nebenr	0	0 0	8	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGb	FG	14	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBbA	FB	15	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBbT	FB	16	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGd	FG	17	1	nebenr	0	0 0	6	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBdA	FB	18	1	nebenr	0	0 0	6	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBdT	FB	19	1	nebenr	0	0 0	6	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
BLa	BL	20	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SOFGaQ	SQ	21	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SORDBQ	SQ	22	1	nebenr	0	0 0	0	0	1	nein	nie	nein	nein	nein	0

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 83



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 23.10.2019

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

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

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

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

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 83



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 23.10.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV B	FV C	FV D	FV DR	FV DR ge	DN C	DB C	R1	R2	FG a	FB aA	FB aT	FG b	FB bA	FB bT	FG d	FB dA
FVA		5		6	6	6	6				5	5	5					
FVB	6		6		9	9			4	4				4	4	4	7	7
FVC		6		5							7	7	7					
FVD	5		6						4	5				7	7	7	4	4
FVDR	4	4							4								4	4
FVDRge	4	4							4								4	4
DNC	6								4								8	8
DBC																		
R1		3		7	2	2	5				2	2	2					
R2		5		3							7	7	7					
FGa	15		13						18	13								
FBaA	15		13						18	13								
FBaT	15		13						18	13								
FGb		7		5														
FBbA		7		5														
FBbT		7		5														
FGd		9		11	11	11	11											
FBdA		9		11	11	11	11											
FBdT		9		11	11	11	11											
BLa																		

Plannummer: /	Lageplan: 01.07.2011	ZWZ-ID: 12
Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 10.04.2019
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 45 / 83



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 23.10.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FB dT	BL a	SO FG aQ	SO RD BQ
FVA				
FVB	7			
FVC				
FVD	4			
FVDR	4			
FVDRge	4			
DNC	8			
DBC				
R1				
R2				
FGa				
FBaA				
FBaT				
FGb				
FBbA				
FBbT				
FGd				
FBdA				
FBdT				
BLa				

Plannummer: /	Lageplan: 01.07.2011	ZWZ-ID: 12
Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 10.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 83



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 23.10.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV B	FV C	FV D	FV DR	FV DR ge	DN C	DB C	R1	R2	FG a	FB aA	FB aT	FG b	FB bA	FB bT	FG d	FB dA
SOFGaQ																		
SORDBQ																		

Plannummer: /	Lageplan: 01.07.2011	ZWZ-ID: 12
Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 10.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 83



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 23.10.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FB dT	BL a	SO FG aQ	SO RD BQ
SOFGaQ				
SORDBQ				

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

Plannummer: /	Lageplan: 01.07.2011	ZWZ-ID: 12
Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 10.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 83



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 1, Dauer = 5 s
von Phase 1 nach Phase 2

Signalgruppe	F1A	F1E	
FVA	---	---	0
FVB	---	---	
FVC	---	---	
FVD	---	---	
FVDR	---	---	
FVDRge	---	---	
DNC	---	---	
DBC	---	---	
R1	---	0	0
R2	---	0	0
FGa	---	---	
FBaA	---	---	
FBaT	---	---	
FGb	---	0	
FBbA	---	0	
FBbT	---	0	
FGd	---	0	
FBdA	---	0	
FBdT	---	0	
BLa	---	---	
SOFGaQ	---	---	
SORDBQ	---	---	

Grün	Gelb	Rot
Aus	Gesperrt	

erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 49 / 83




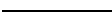





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 2, Dauer = 1 s
von Phase 2 nach Phase 3

Signalgruppe	F1A	F1E	
FVA	---	1	0
FVB	---	---	0
FVC	---	---	0
FVD	---	---	0
FVDR	---	---	0
FVDRge	---	---	0
DNC	---	---	0
DBC	---	---	0
R1	---	1	0
R2	---	---	0
FGa	---	---	0
FBaA	---	---	0
FBaT	---	---	0
FGb	---	---	0
FBbA	---	---	0
FBbT	---	---	0
FGd	---	---	0
FBdA	---	---	0
FBdT	---	---	0
BLa	---	---	0
SOFGaQ	---	---	0
SORDBQ	---	---	0

		
Grün	Gelb	Rot
		
Aus	Gesperrt	

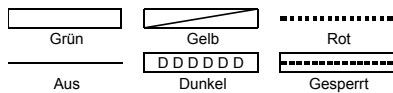
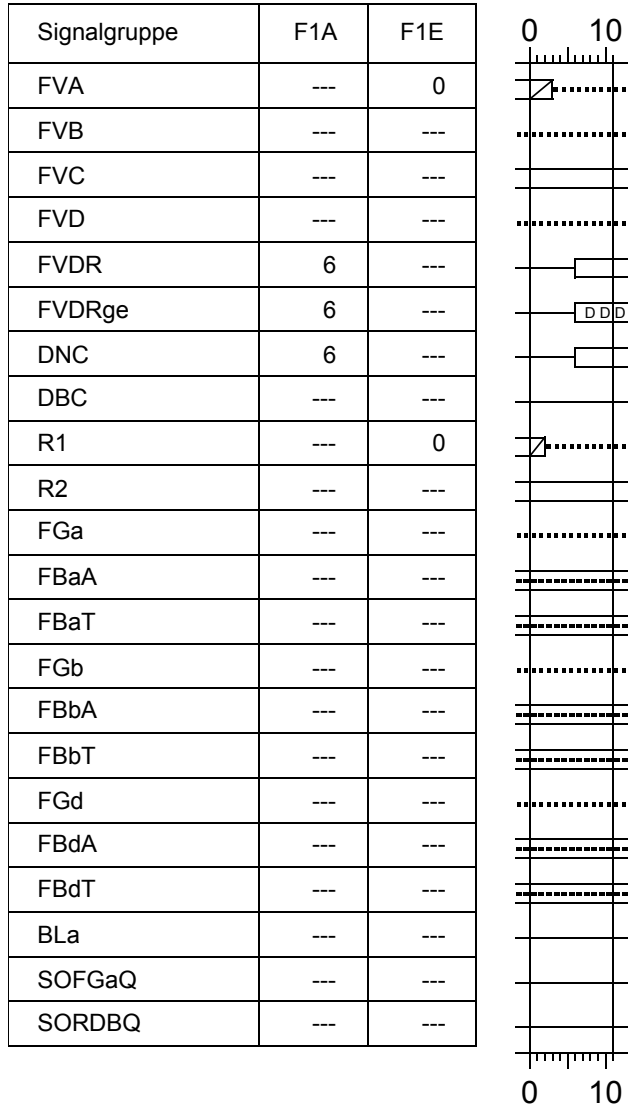
erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 50 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

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



erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 26.07.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 4, Dauer = 3 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	
FVA	---	---	0
FVB	---	---
FVC	---	---
FVD	---	---
FVDR	---	---
FVDRge	---	0	5/
DNC	---	---
DBC	---	---
R1	---	---
R2	---	---
FGa	---	---
FBaA	---	---
FBaT	---	---
FGb	---	---
FBbA	---	---
FBbT	---	---
FGd	---	---
FBdA	---	---
FBdT	---	---
BLa	---	---
SOFGaQ	---	---
SORDBQ	---	---

Gelb	Rot	Aus
Dunkel	Gesperrt	

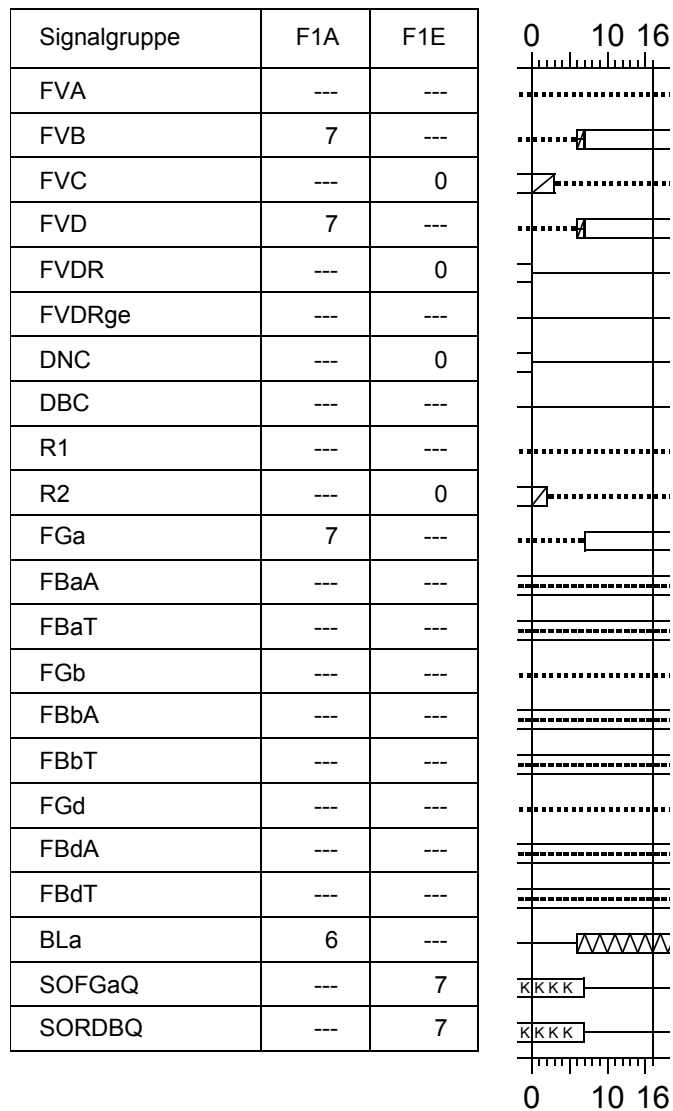
erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 08.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 52 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 5, Dauer = 16 s
von Phase 3 nach Phase 4



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	

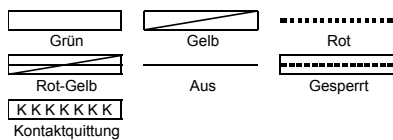
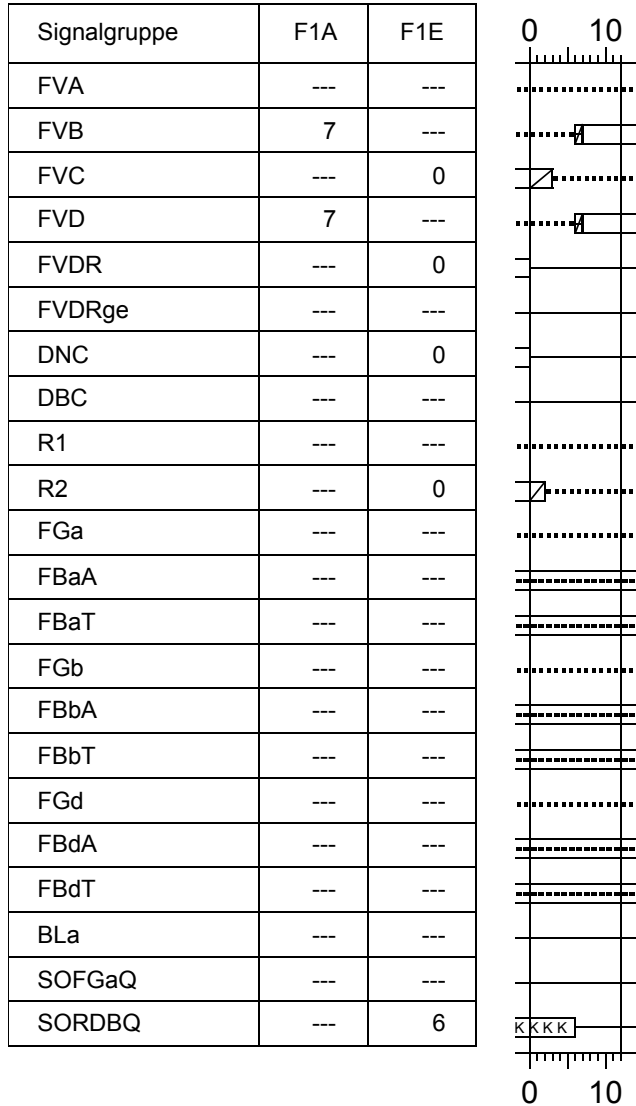
erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 53 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 6, Dauer = 12 s
von Phase 3 nach Phase 5



erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 54 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 7, Dauer = 11 s
von Phase 4 nach Phase 5

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10
FVA	---	---
FVB	---	---
FVC	---	---
FVD	---	---
FVDR	---	---
FVDRge	---	---
DNC	---	---
DBC	---	---
R1	---	---
R2	---	---
FGa	---	0	.....
FBaA	---	0	.....
FBaT	---	0	.....
FGb	---	---
FBbA	---	---
FBbT	---	---
FGd	---	---
FBdA	---	---
FBdT	---	---
BLa	---	---
SOFGaQ	---	---
SORDBQ	---	---

<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	_____
Grün	Rot	Aus
<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #cccccc;"></div>		
Gesperrt		

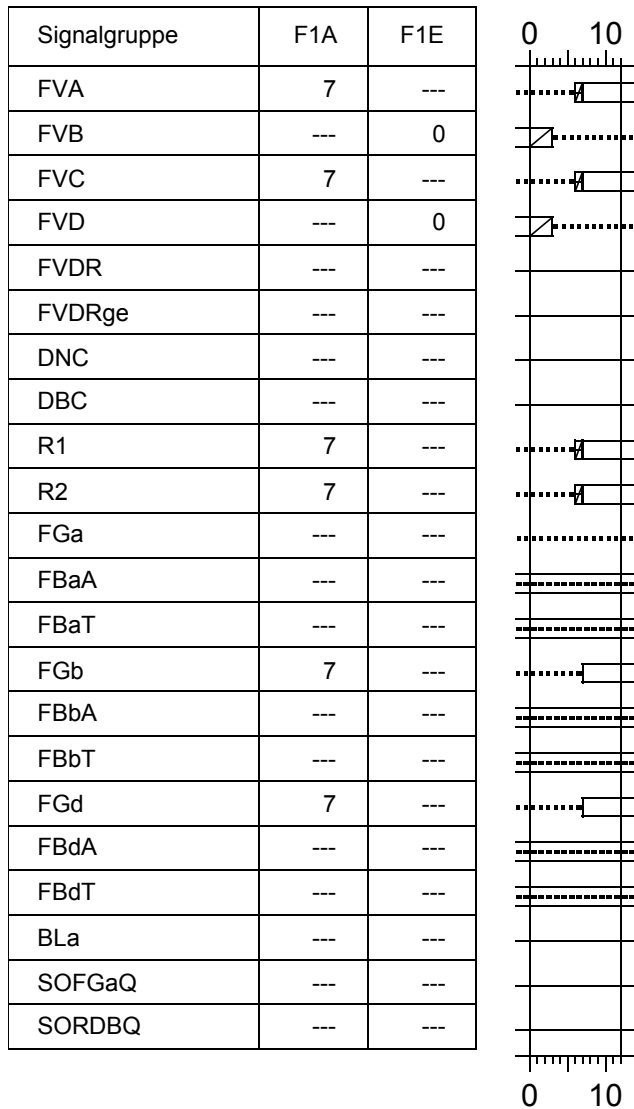
erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 55 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 8, Dauer = 12 s
von Phase 5 nach Phase 1



erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 56 / 83



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 21, Dauer = 15 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10 15
FVA	---	---	.....
FVB	---	---	.....
FVC	---	---	.....
FVD	---	---	.....
FVDR	---	---	.....
FVDRge	---	---	.....
DNC	---	---	.....
DBC	---	---	.....
R1	---	---	.....
R2	---	---	.....
FGa	---	---	.....
FBaA	0	15	=====
FBaT	0	15	=====
FGb	---	---	.....
FBbA	---	---	=====
FBbT	---	---	=====
FGd	---	---	.....
FBdA	---	---	=====
FBdT	---	---	=====
BLa	---	---	.....
SOFGaQ	---	---	.....
SORDBQ	---	---	.....
			0 10 15

<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	_____
Grün	Rot	Aus
<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #cccccc;"></div>		
Gesperrt		

erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 57 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 22, Dauer = 12 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10
FVA	---	---	
FVB	---	---	
FVC	---	---	
FVD	---	---	
FVDR	---	---	
FVDRge	---	---	
DNC	---	---	
DBC	---	---	
R1	---	---	
R2	---	---	
FGa	---	---	
FBaA	---	---	
FBaT	---	---	
FGb	---	---	
FBbA	0	12	
FBbT	0	12	
FGd	---	---	
FBdA	---	---	
FBdT	---	---	
BLa	---	---	
SOFGaQ	---	---	
SORDBQ	---	---	

<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border-top: 1px dashed black; width: 60px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 60px; height: 15px; display: inline-block;"></div>
Grün	Rot	Aus
<div style="border: 1px dashed black; width: 60px; height: 15px; display: inline-block;"></div>		
Gesperrt		

erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 58 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 23, Dauer = 12 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10
FVA	---	---	
FVB	---	---	
FVC	---	---	
FVD	---	---	
FVDR	---	---	
FVDRge	---	---	
DNC	---	---	
DBC	---	---	
R1	---	---	
R2	---	---	
FGa	---	---	
FBaA	---	---	
FBaT	---	---	
FGb	---	---	
FBbA	---	---	
FBbT	---	---	
FGd	---	---	
FBdA	0	12	
FBdT	0	12	
BLa	---	---	
SOFGaQ	---	---	
SORDBQ	---	---	

<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	_____
Grün	Rot	Aus
<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #cccccc;"></div>		
Gesperrt		

erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 59 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 24, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVB	---	---
FVC	---	---
FVD	---	---
FVDR	---	---
FVDRge	---	---
DNC	---	---
DBC	---	---
R1	---	---
R2	---	---
FGa	---	---
FBaA	---	---
FBaT	---	---
FGb	---	---
FBbA	---	0
FBbT	---	0
FGd	---	---
FBdA	---	0
FBdT	---	0
BLa	---	---
SOFGaQ	---	---
SORDBQ	---	---

0

0



erstellt von: VMG2	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 01.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 60 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 31, Dauer = 15 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10 15
FVA	---	---	.....
FVB	---	---	.....
FVC	---	---	.....
FVD	---	---	.....
FVDR	---	---	.....
FVDRge	---	---	.....
DNC	---	---	.....
DBC	---	---	.....
R1	---	---	.....
R2	---	---	.....
FGa	---	---	.....
FBaA	---	---	.....
FBaT	0	15	==
FGb	---	---	.....
FBbA	---	---	.....
FBbT	---	---	.....
FGd	---	---	.....
FBdA	---	---	.....
FBdT	---	---	.....
BLa	---	---	.....
SOFGaQ	---	---	.....
SORDBQ	---	---	.....

<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	_____
Grün	Rot	Aus
<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #cccccc;"></div>		
Gesperrt		

erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 61 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 32, Dauer = 12 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10
FVA	---	---	
FVB	---	---	
FVC	---	---	
FVD	---	---	
FVDR	---	---	
FVDRge	---	---	
DNC	---	---	
DBC	---	---	
R1	---	---	
R2	---	---	
FGa	---	---	
FBaA	---	---	
FBaT	---	---	
FGb	---	---	
FBbA	---	---	
FBbT	0	12	
FGd	---	---	
FBdA	---	---	
FBdT	---	---	
BLa	---	---	
SOFGaQ	---	---	
SORDBQ	---	---	

<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border-top: 1px dotted black; width: 60px; display: inline-block;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 60px; display: inline-block;"></div>
Grün	Rot	Aus
<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 15px; display: inline-block;"></div>		
Gesperrt		

erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 62 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 33, Dauer = 12 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10
FVA	---	---	
FVB	---	---	
FVC	---	---	
FVD	---	---	
FVDR	---	---	
FVDRge	---	---	
DNC	---	---	
DBC	---	---	
R1	---	---	
R2	---	---	
FGa	---	---	
FBaA	---	---	
FBaT	---	---	
FGb	---	---	
FBbA	---	---	
FBbT	---	---	
FGd	---	---	
FBdA	---	---	
FBdT	0	12	
BLa	---	---	
SOFGaQ	---	---	
SORDBQ	---	---	

<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	_____
Grün	Rot	Aus
<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #cccccc;"></div>		
Gesperrt		

erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 63 / 83

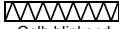




Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 41, Dauer = 15 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0 10 15
FVA	---	---
FVB	---	---
FVC	---	---
FVD	---	---
FVDR	---	---
FVDRge	---	---
DNC	---	---
DBC	---	---
R1	---	---
R2	---	---
FGa	---	---
FBaA	---	---
FBaT	---	---
FGb	---	---
FBbA	---	---
FBbT	---	---
FGd	---	---
FBdA	---	---
FBdT	---	---
BLa	---	15	.....
SOFGaQ	---	---
SORDBQ	---	---

.....	
Rot	Gelb blinkend	Aus

Gesperrt		

erstellt von: Be	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 16.06.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 64 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 51, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVB	---	---
FVC	---	---
FVD	---	---
FVDR	---	---
FVDRge	---	---
DNC	---	---
DBC	---	---
R1	---	---
R2	---	---
FGa	---	---
FBaA	---	---
FBaT	---	---
FGb	---	---
FBbA	---	---
FBbT	---	---
FGd	---	---
FBdA	---	---
FBdT	---	---
BLa	---	---
SOFGaQ	---	---
SORDBQ	---	---

0

0



erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 05.04.2012
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 65 / 83





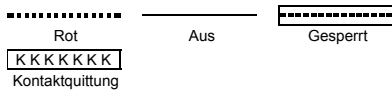
Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 52, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVB	---	---
FVC	---	---
FVD	---	---
FVDR	---	---
FVDRge	---	---
DNC	---	---
DBC	---	---
R1	---	---
R2	---	---
FGa	---	---
FBaA	---	---
FBaT	---	---
FGb	---	---
FBbA	---	---
FBbT	---	---
FGd	---	---
FBdA	---	---
FBdT	---	---
BLa	---	---
SOFGaQ	0	---
SORDBQ	---	---

0

0



erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 05.04.2012
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 66 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 23.10.2019

Nr. 53, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVB	---	---
FVC	---	---
FVD	---	---
FVDR	---	---
FVDRge	---	---
DNC	---	---
DBC	---	---
R1	---	---
R2	---	---
FGa	---	---
FBaA	---	---
FBaT	---	---
FGb	---	---
FBbA	---	---
FBbT	---	---
FGd	---	---
FBdA	---	---
FBdT	---	---
BLa	---	---
SOFGaQ	---	---
SORDBQ	0	---

0

0



erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	erstellt am: 05.04.2012
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 67 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 23.10.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	P3	P4	P5	P9
T01	Spätester Abbruch Phase 1 (mit DNC+FGA)	46	45	4	4	46	0
T02	Spätester Abbruch Phase 1 (mit FGA)	49	54	13	13	49	0
T03	Spätester Abbruch Phase 1 (mit FV)	60	65	24	24	60	0
T04	Frühester Abbruch Phase 2	51	50	9	9	51	0
T05	Spätester Abbruch Phase 2 (mit DNC+FGA)	56	59	18	18	56	0
T06	Spätester Abbruch Phase 2 (mit FV)	69	74	34	34	69	0
T07	Spätester Abbruch Phase 4	17	2	51	51	17	0
T08	Spätester Abbruch Phase 5	28	13	62	62	28	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	70	10
	Umschaltzeitpunkt	38	23	72	72	38	0

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 68 / 83





Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 23.10.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	P3	P4	P5	P9
TB01	Frühestes Ende Phase 1	43	30	79	79	45	0
TB02	Spätestes Ende Phase 2	20	5	54	54	20	0
TB03	Spätestes Ende Phase 3	20	5	54	54	20	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	70	10
	Umschaltzeitpunkt	38	23	72	72	38	0

Erstellt von: Be		Erstellt am: 09.09.2011
Geändert von: VMG2		Geändert am: 23.10.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 69 / 83

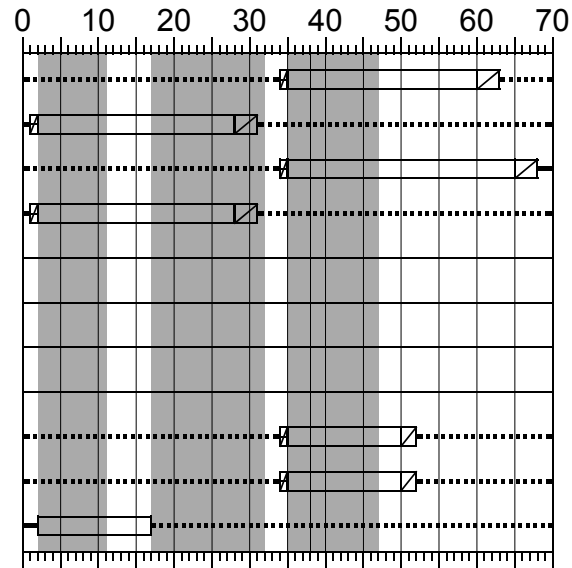


INGOLSTADT

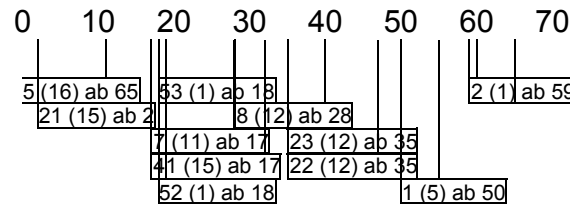


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	35	60	25
FVB	2	28	26
FVC	35	65	30
FVD	2	28	26
FVDR	---	---	0
FVDRge	---	---	0
DNC	---	---	0
DBC	---	---	0
R1	35	50	15
R2	35	50	15
FGa	2	17	15



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZF=38

TU = 70 s / UZF = 38 s		
P1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12		Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.04.2012
erstellt von: Be		erstellt am: 09.09.2011
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 70 / 83

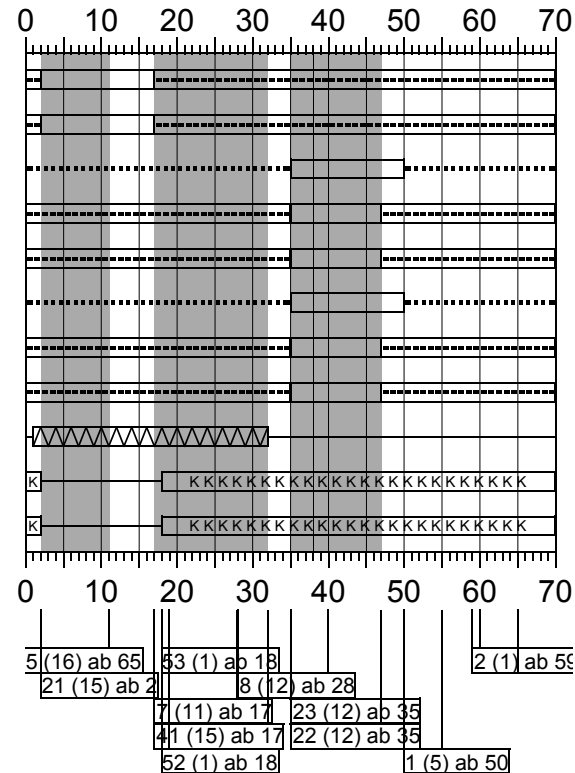
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBaA	2	17	15
FBaT	2	17	15
FGb	35	50	15
FBbA	35	47	12
FBbT	35	47	12
FGd	35	50	15
FBdA	35	47	12
FBdT	35	47	12
BLa	1	32	31
SOFGaQ	18	2	54
SORDBQ	18	2	54

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZF=38

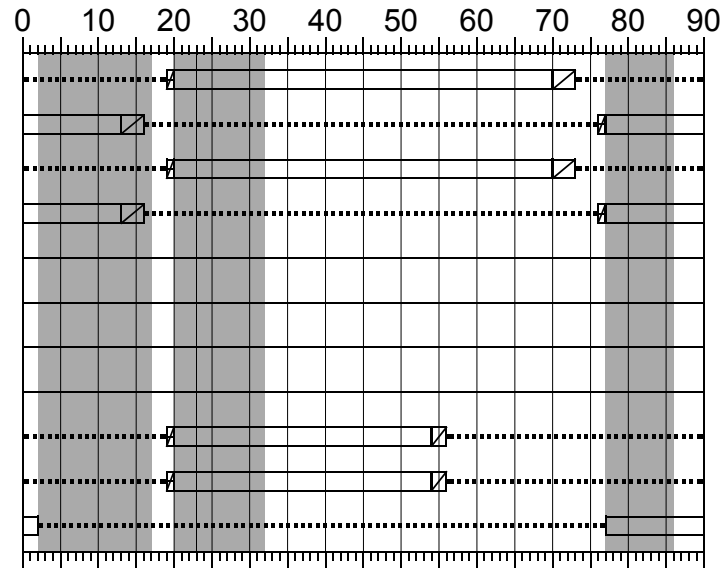
TU = 70 s / UZF = 38 s	P1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.04.2012
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 71 / 83

INGOLSTADT

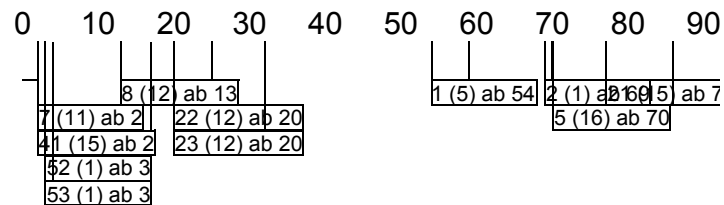


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	20	70	50
FVB	77	13	26
FVC	20	70	50
FVD	77	13	26
FVDR	---	---	0
FVDRge	---	---	0
DNC	---	---	0
DBC	---	---	0
R1	20	54	34
R2	20	54	34
FGa	77	2	15



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZZ=23

TU = 90 s / UZZ = 23 s	P2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.04.2012
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 72 / 83

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05

Münchener Straße/ Hinterangerstraße

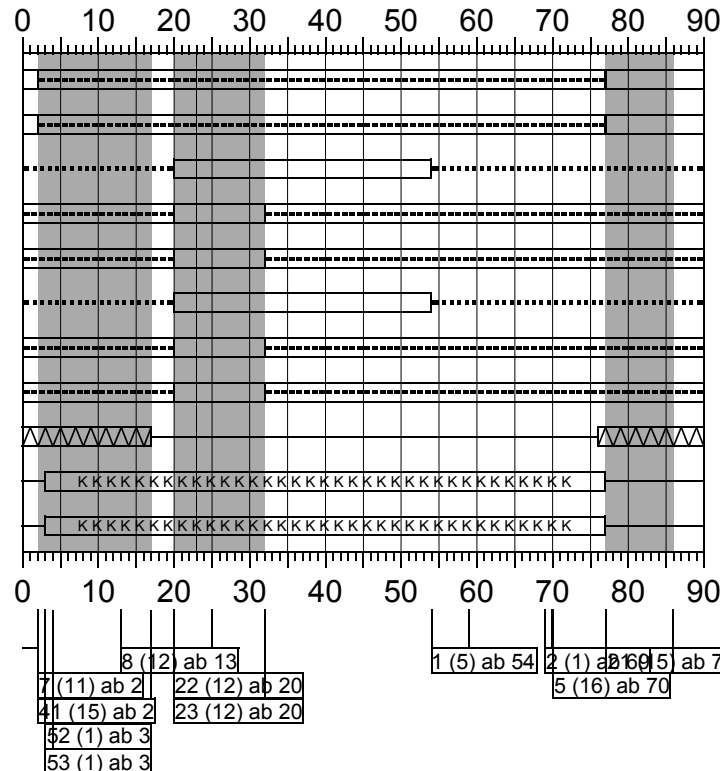
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBaA	77	2	15
FBaT	77	2	15
FGb	20	54	34
FBbA	20	32	12
FBbT	20	32	12
FGd	20	54	34
FBdA	20	32	12
FBdT	20	32	12
BLa	76	17	31
SOFGaQ	3	77	74
SORDBQ	3	77	74



UZF=23

TU = 90 s / UZF = 23 s

P2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 16.04.2012

erstellt von: Be

-

erstellt am: 09.09.2011

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

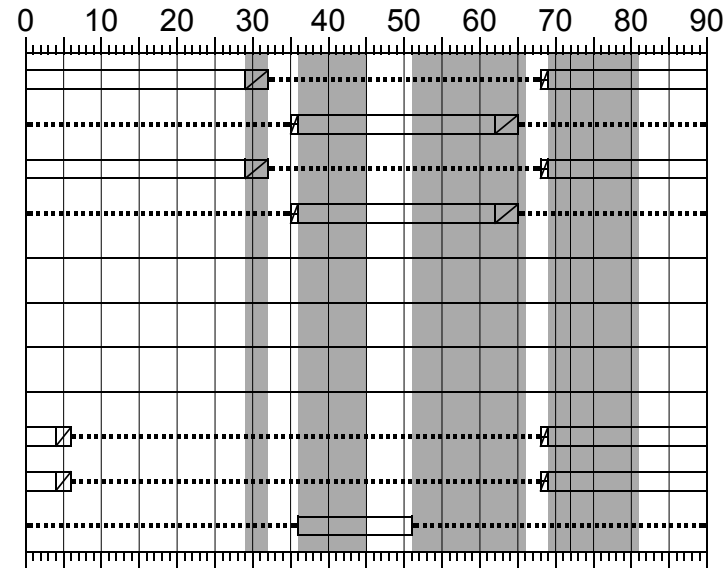
Seite 73 / 83

INGOLSTADT

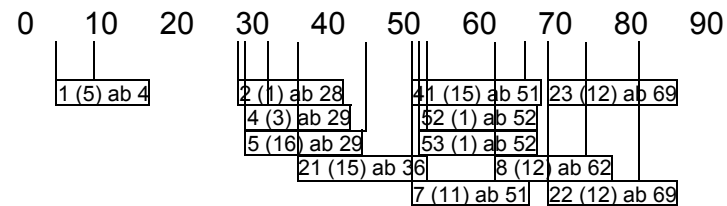


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	69	29	50
FVB	36	62	26
FVC	69	29	50
FVD	36	62	26
FVDR	---	---	0
FVDRge	---	---	0
DNC	---	---	0
DBC	---	---	0
R1	69	4	25
R2	69	4	25
FGa	36	51	15



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZF=72

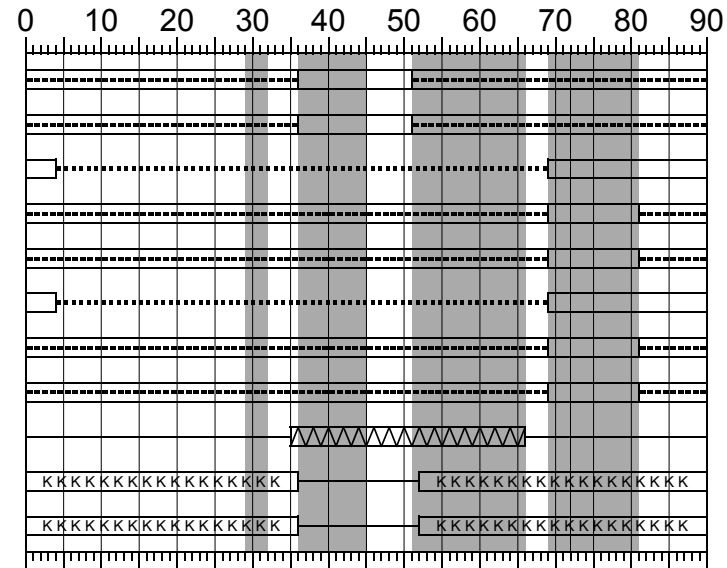
TU = 90 s / UZF = 72 s	P3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.04.2012
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 74 / 83

INGOLSTADT

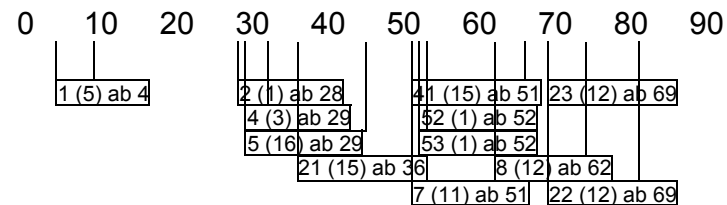


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBaA	36	51	15
FBaT	36	51	15
FGb	69	4	25
FBbA	69	81	12
FBbT	69	81	12
FGd	69	4	25
FBdA	69	81	12
FBdT	69	81	12
BLa	35	66	31
SOFGaQ	52	36	74
SORDBQ	52	36	74



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZF=72

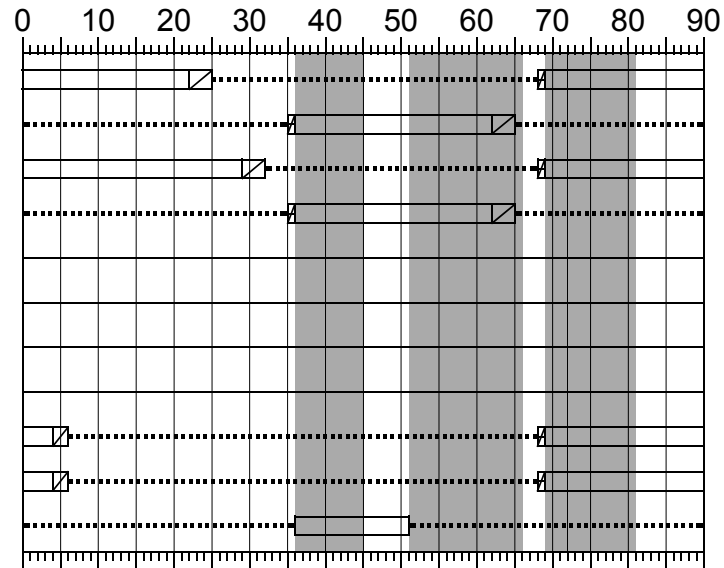
TU = 90 s / UZF = 72 s	P3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.04.2012
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 75 / 83

INGOLSTADT

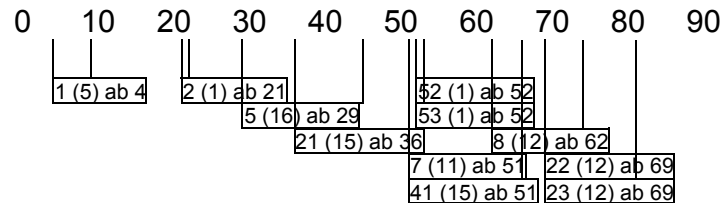


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	69	22	43
FVB	36	62	26
FVC	69	29	50
FVD	36	62	26
FVDR	---	---	0
FVDRge	---	---	0
DNC	---	---	0
DBC	---	---	0
R1	69	4	25
R2	69	4	25
FGa	36	51	15



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZF=72

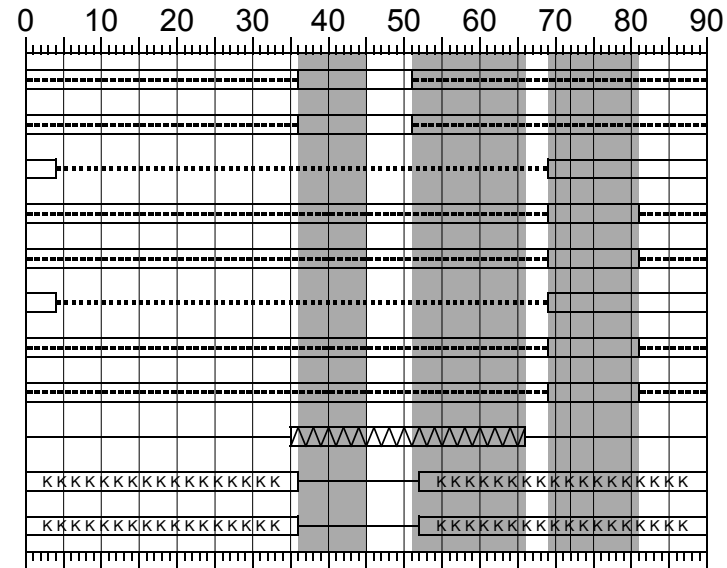
TU = 90 s / UZF = 72 s	P4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.04.2012
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 76 / 83

INGOLSTADT

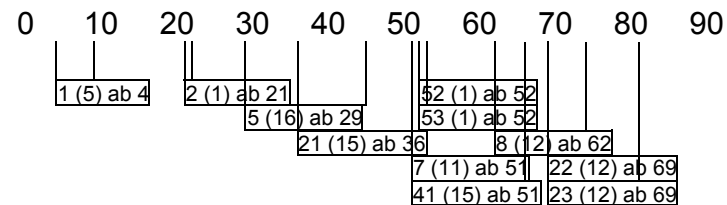


Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBaA	36	51	15
FBaT	36	51	15
FGb	69	4	25
FBbA	69	81	12
FBbT	69	81	12
FGd	69	4	25
FBdA	69	81	12
FBdT	69	81	12
BLa	35	66	31
SOFGaQ	52	36	74
SORDBQ	52	36	74



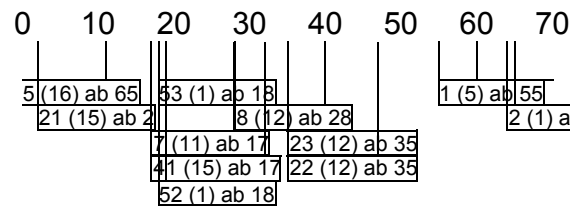
Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	



UZF=72

TU = 90 s / UZF = 72 s		
P4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12		Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.04.2012
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 77 / 83

gedruckt am: 23.10.2019



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05

Münchener Straße/ Hinterangerstraße

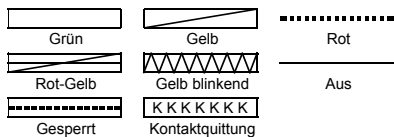
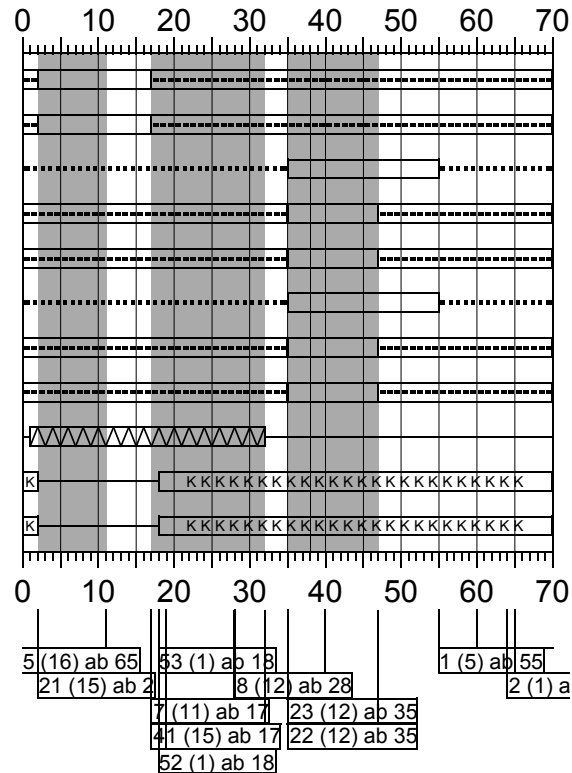
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBaA	2	17	15
FBaT	2	17	15
FGb	35	55	20
FBbA	35	47	12
FBbT	35	47	12
FGd	35	55	20
FBdA	35	47	12
FBdT	35	47	12
BLa	1	32	31
SOFGaQ	18	2	54
SORDBQ	18	2	54



UZF=38

TU = 70 s / UZF = 38 s

P5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 17.04.2012

erstellt von: Be

-

erstellt am: 09.09.2011

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

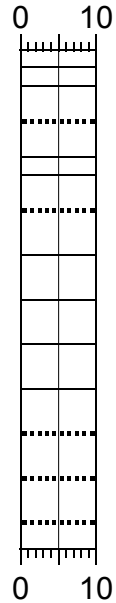
Seite 79 / 83

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	---	---	10
FVB	---	---	0
FVC	---	---	10
FVD	---	---	0
FVDR	---	---	0
FVDRge	---	---	0
DNC	---	---	0
DBC	---	---	0
R1	---	---	0
R2	---	---	0
FGa	---	---	0



UZF=0

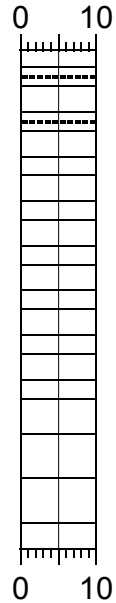
TU = 10 s / UZF = 0 s	P9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	Normalprogramm
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 80 / 83

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBaA	---	---	0
FBaT	---	---	0
FGb	---	---	10
FBbA	---	---	10
FBbT	---	---	10
FGd	---	---	10
FBdA	---	---	10
FBdT	---	---	10
BLa	---	---	0
SOFGaQ	---	---	0
SORDBQ	---	---	0



UZF=0

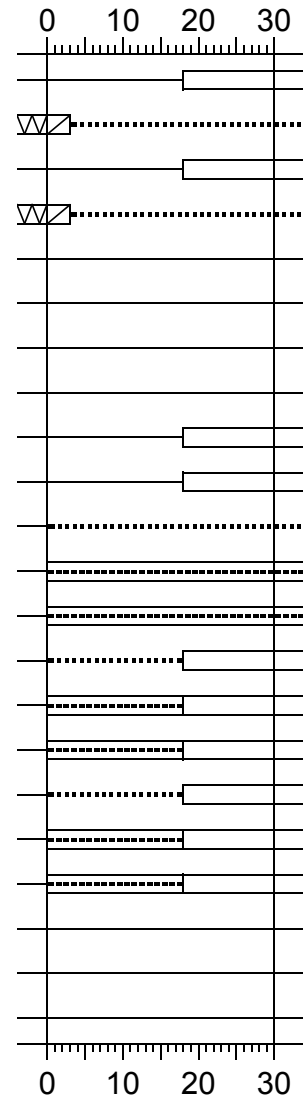
TU = 10 s / UZF = 0 s	P9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	Normalprogramm
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 81 / 83

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05	Münchener Straße/ Hinterangerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FVA	18	---	---	---	---	18
FVB	---	---	3	---	---	0
FVC	18	---	---	---	---	18
FVD	---	---	3	---	---	0
FVDR	---	---	0	---	---	0
FVDRge	---	---	0	---	---	0
DNC	---	---	0	---	---	0
DBC	---	---	18	---	---	18
R1	18	---	---	---	---	18
R2	18	---	---	---	---	18
FGa	---	---	0	---	---	0
FBaA	---	---	0	---	---	0
FBaT	---	---	0	---	---	0
FGb	18	---	0	18	---	0
FBbA	18	---	0	18	---	0
FBbT	18	---	0	18	---	0
FGd	18	---	0	18	---	0
FBdA	18	---	0	18	---	0
FBdT	18	---	0	18	---	0
BLa	---	---	0	---	---	0
SOFGaQ	---	---	0	---	---	0
SORDBQ	---	---	0	---	---	0



Grün	Gelb	Rot	Gelb blinkend	Aus	Gesperrt

TU = 30 s	Einschaltprogramm - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12	
geändert von: VMG2		geändert am: 23.10.2019
erstellt von: Be	-	erstellt am: 09.09.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 82 / 83

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-H05

Münchener Straße/ Hinterangerstraße

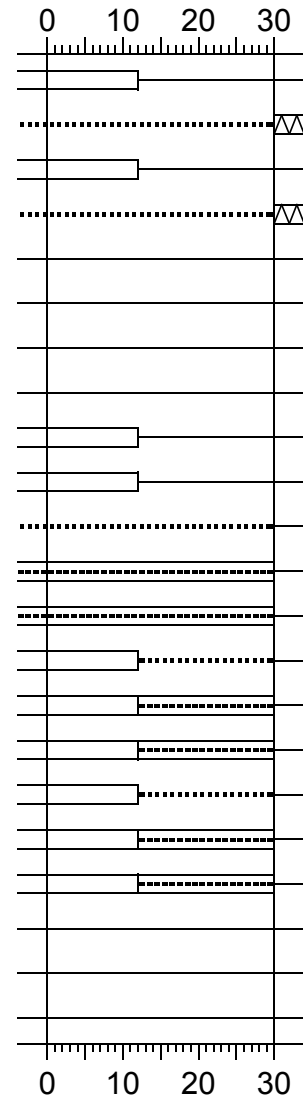
gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Ausschaltprogramm

gedruckt am: 23.10.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FVA	---	12	---	---	12	---
FVB	---	---	---	30	30	---
FVC	---	12	---	---	12	---
FVD	---	---	---	30	30	---
FVDR	---	---	---	30	30	---
FVDRge	---	---	---	30	30	---
DNC	---	---	---	30	30	---
DBC	---	---	---	12	12	---
R1	---	12	---	---	12	---
R2	---	12	---	---	12	---
FGa	---	---	---	30	30	---
FBaA	---	---	---	30	30	---
FBaT	---	---	---	30	30	---
FGb	---	12	12	30	30	---
FBbA	---	12	12	30	30	---
FBbT	---	12	12	30	30	---
FGd	---	12	12	30	30	---
FBdA	---	12	12	30	30	---
FBdT	---	12	12	30	30	---
BLa	---	---	---	0	0	---
SOFGaQ	---	---	---	0	0	---
SORDBQ	---	---	---	0	0	---



Grün
 Rot
 Gelb blinkend
 Aus
 Gesperrt

TU = 30 s

Ausschaltprogramm - Geprüft gegen ZWZ-ID: 12

geändert von: VMG2

geändert am: 23.10.2019

erstellt von: Be

-

erstellt am: 09.09.2011

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 83 / 83