



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 16.08.2019

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan: Programme P1, P2, P4, P5, P6	1
Phasenfolgeplan: Programme P3	2
Versorgungstabellen für TRELAN	3
Ablaufdiagramm	15
Basisdatenliste	31
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	33
Zwischenzeiten-Matrix	43
Phasenübergänge	47
T - Zeit - Listen	59
Signalprogramme	61
Einschaltprogramm	79
Ausschaltprogramm	80





Kurzbezeichnung: LSA-D02

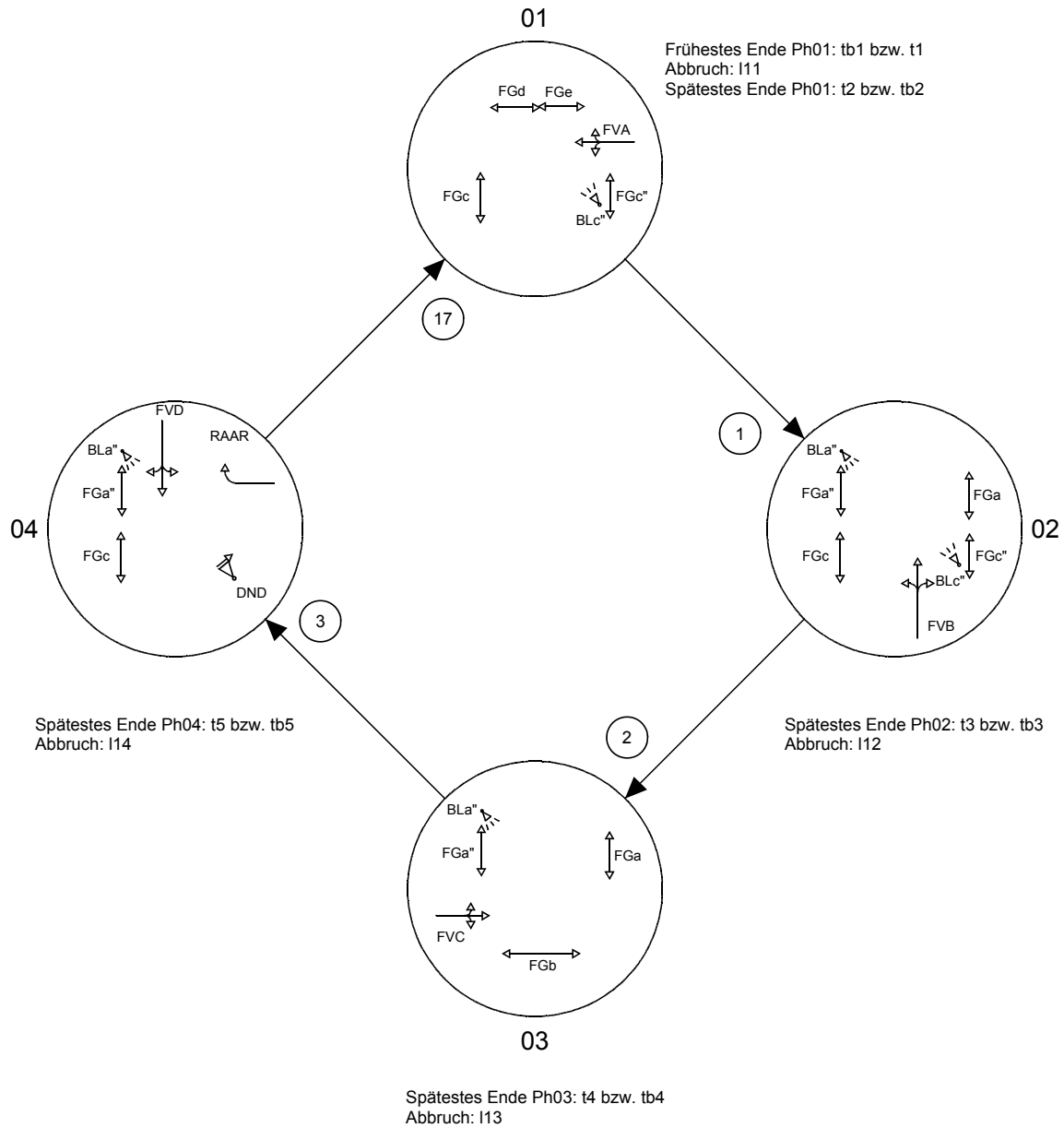
Richard-Wagner-/ Ettinger Straße

gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Phasenfolgeplan: Programme P1, P2, P4, P5, P6

gedruckt am: 16.08.2019



Zyklische Bedienung

Plannummer: /

Erstellt von: T

Geändert von: VMG1

Geprüft gegen ZWZ-ID: 13

Erstellt am: 19.03.2015

Geändert am: 02.08.2017

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 1 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02

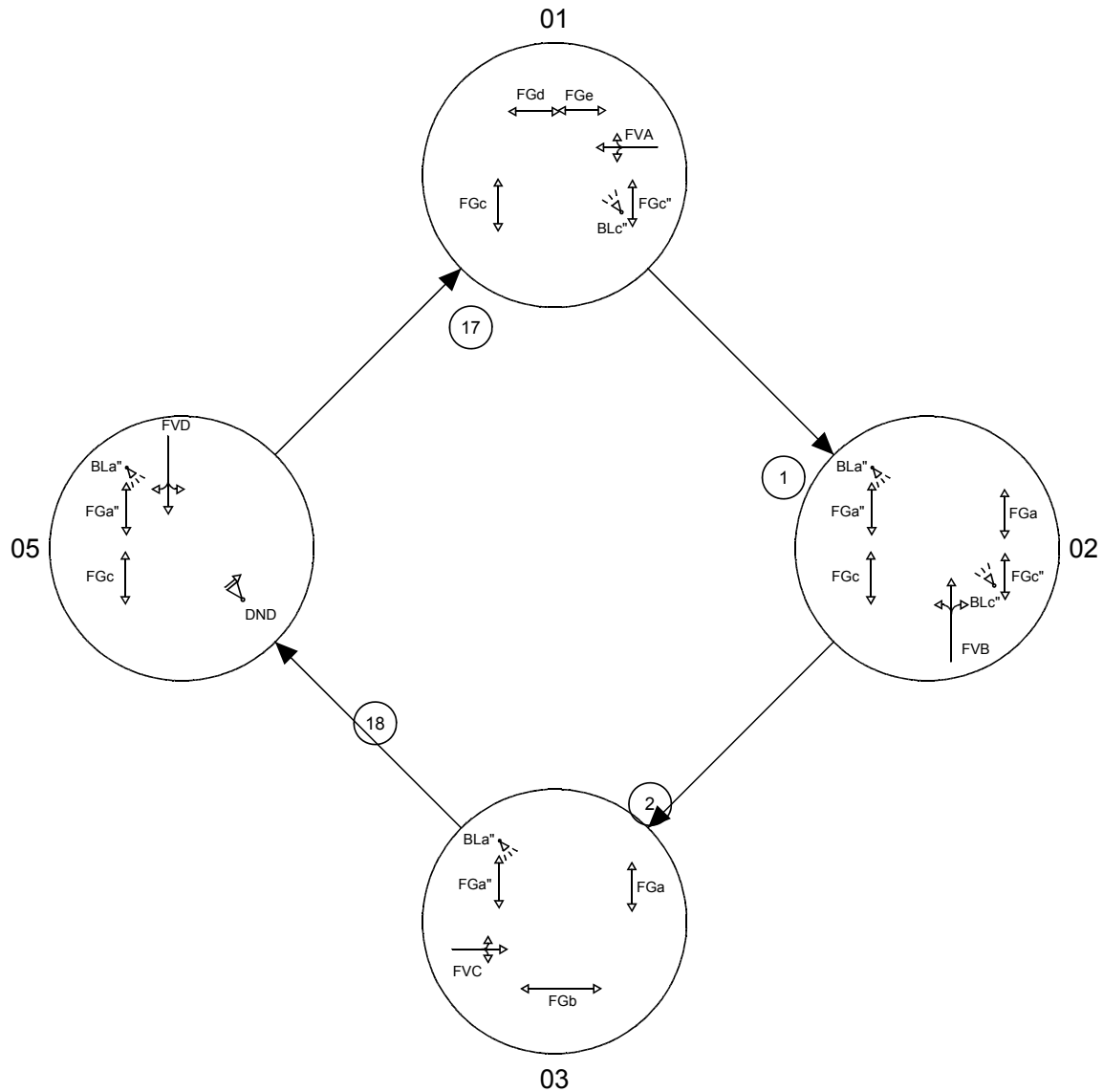
Richard-Wagner-/ Ettinger Straße

gedruckt von: VMG2

Plannummer: /

Phasenfolgeplan: Programme P3

gedruckt am: 16.08.2019



Plannummer: /

Erstellt von: T

Geändert von: VMG1

Geprüft gegen ZWZ-ID: 13

Erstellt am: 19.03.2015

Geändert am: 02.08.2017

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 2 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

System-Tabelle

	UML	UZP	WF	St.-Art	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9	Modul 10	Modul 11	Kommentar
P1	70	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(19)	upro(20)	upro(21)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 70
P2	90	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(19)	upro(20)	upro(21)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 90M
P3	90	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(19)	upro(20)	upro(21)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 90M
P4	90	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(19)	upro(20)	upro(21)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 90A
P5	120	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(19)	upro(20)	upro(21)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 120M
P6	120	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(19)	upro(20)	upro(21)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 120A
P11	70	3	1	255		upro(3)				stkt(11)	upro(19)		upro(21)	upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 70
P12	90	3	1	255		upro(3)				stkt(12)	upro(19)		upro(21)	upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 90M
P13	90	3	1	255		upro(3)				stkt(13)	upro(19)		upro(21)	upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 90M
P14	90	3	1	255		upro(3)				stkt(14)	upro(19)		upro(21)	upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 90A
P15	120	3	1	255		upro(3)				stkt(15)	upro(19)		upro(21)	upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 120M
P16	120	3	1	255		upro(3)				stkt(16)	upro(19)		upro(21)	upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 120A
P21	0	0	1	255		upro(3)					upro(19)		upro(21)	upro(22)	upro(24)	Umschaltprogramm
P23	0	0	1	255						stkt(23)	upro(19)			upro(22)		Einschaltprogramm
P24	0	1	1	255						stkt(24)	upro(19)			upro(22)		Ausschaltprogramm
DLT	2															Dauer LFIX

Konstanten

	Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k11	59	59	59	59	59	59	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS1
k12	22	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS1
k21	55	55	55	55	55	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS2

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k22	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS2
k31	64	64	64	64	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS3
k32	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS3
k41	61	61	61	61	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS4
k42	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS4
k122	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	minFBb
k142	19	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	minFBd
k9001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9999	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Versionsanzeige



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
DA1	1	1	120		ZL-Detektor
DA2	2	1	120		ZL-Detektor
DB1	3	1	120		ZL-Detektor
DB2	4	1	120		ZL-Detektor
DB3	5	1	120		ZL-Detektor
DC1	6	1	120		ZL-Detektor
DC2	7	1	120		ZL-Detektor
DD1	8	1	120		ZL-Detektor
DD2	9	1	120		ZL-Detektor
DD3	10	1	120		ZL-Detektor
tafba	11	1	120		ANF-Detektor ZEB
tafba2	12	1	120		ANF-Detektor ZEB
tafbb	13	1	120		ANF-Detektor ZEB
tafbc	14	1	120		ANF-Detektor ZEB
tafbc2	15	1	120		ANF-Detektor ZEB
tafbd	16	1	120		ANF-Detektor ZEB
tafbe	17	1	120		ANF-Detektor ZEB
mpd201	18	2	120		Meldepunkt AS1
mpd202	19	2	120		Meldepunkt AS1
mpd203	20	2	120		Meldepunkt AS1
mpd204	21	2	120		Meldepunkt AS2
mpd205	22	2	120		Meldepunkt AS2





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mpd206	23	2	120		Meldepunkt AS2
mpd207	24	2	120		Meldepunkt AS3
mpd208	25	2	120		Meldepunkt AS3
mpd209	26	2	120		Meldepunkt AS3
mpd210	27	2	120		Meldepunkt AS4
mpd211	28	2	120		Meldepunkt AS4
mpd212	29	2	120		Meldepunkt AS4
mpd213	30	2	120		Reserve
mpd214	31	2	120		Reserve
mpd215	32	2	120		Reserve
mpd216	33	2	120		Reserve
mpd217	34	2	120		Reserve
mpd218	35	2	120		Reserve
mpd219	36	2	120		Reserve
mpd220	37	2	120		Reserve
mpd221	38	2	120		Reserve
mpd222	39	2	120		Reserve



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mpd201,0	mpd202,0	FVA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp111	mpd201,0	mpd202,0	FVA	0	tb2	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp12	mpd202,0	mpd203,0	FVA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp121	mpd202,0	mpd203,0	FVA	0	tb2	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp21	mpd204,0	mpd205,0	FVB	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS2
mpp211	mpd204,0	mpd205,0	FVB	0	tb3	k21,0	k21,0	k21,0	k21,0	k21,0	k21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS2
mpp22	mpd205,0	mpd206,0	FVB	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS2
mpp221	mpd205,0	mpd206,0	FVB	0	tb3	k22,0	k22,0	k22,0	k22,0	k22,0	k22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS2
mpp31	mpd207,0	mpd208,0	FVC	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS3
mpp311	mpd207,0	mpd208,0	FVC	0	tb4	k31,0	k31,0	k31,0	k31,0	k31,0	k31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS3
mpp32	mpd208,0	mpd209,0	FVC	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS3
mpp321	mpd208,0	mpd209,0	FVC	0	tb4	k32,0	k32,0	k32,0	k32,0	k32,0	k32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS3
mpp41	mpd210,0	mpd211,0	FVD	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4
mpp411	mpd210,0	mpd211,0	FVD	0	tb5	k41,0	k41,0	k41,0	k41,0	k41,0	k41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4
mpp42	mpd211,0	mpd212,0	FVD	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4
mpp421	mpd211,0	mpd212,0	FVD	0	tb5	k42,0	k42,0	k42,0	k42,0	k42,0	k42,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4
mpp51	mpd213,0	mpd214,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4
mpp52	mpd215,0	mpd216,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4
mpp53	mpd217,0	mpd218,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4
mpp54	mpd219,0	mpd220,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4
mpp55	mpd221,0	mpd222,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS4



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
I11	(zd(DA1)>=2.5.nund.sto(DA1)>1) .und. (zd(DA2)>=2.5.nund.sto(DA2)>1)	ZL-Bemessung
I12	(zd(DB1)>=2.5.nund.sto(DB1)>1) .und. (zd(DB2)>=2.5.nund.sto(DB2)>1) .und. (zd(DB3)>=2.5.nund.sto(DB3)>1)	ZL-Bemessung
I13	(zd(DC1)>=3.0.nund.sto(DC1)>1) .und. (zd(DC2)>=3.0.nund.sto(DC2)>1)	ZL-Bemessung
I14	(zd(DD1)>=2.5.nund.sto(DD1)>1) .und. (zd(DD2)>=2.5.nund.sto(DD2)>1) .und. (zd(DD3)>=2.5.nund.sto(DD3)>1)	ZL-Bemessung
I21	(a(tafba).nund.sto(tafba)>1) .oder. (sto(tafba)>1.und.6::00<uhr.und.uhr<22::00)	ANF-Bemessung akust. ZEB
I22	(a(tafba2).nund.sto(tafba2)>1) .oder. (sto(tafba2)>1.und.6::00<uhr.und.uhr<22::00)	ANF-Bemessung akust. ZEB
I23	(a(tafbb).nund.sto(tafbb)>1) .oder. (sto(tafbb)>1.und.6::00<uhr.und.uhr<22::00)	ANF-Bemessung akust. ZEB
I24	(a(tafbc).nund.sto(tafbc)>1) .oder. (sto(tafbc)>1.und.6::00<uhr.und.uhr<22::00)	ANF-Bemessung akust. ZEB
I25	(a(tafbc2).nund.sto(tafbc2)>1) .oder. (sto(tafbc2)>1.und.6::00<uhr.und.uhr<22::00)	ANF-Bemessung akust. ZEB
I26	(a(tafbd).nund.sto(tafbd)>1) .oder. (sto(tafbd)>1.und.6::00<uhr.und.uhr<22::00)	ANF-Bemessung akust. ZEB
I27	(a(tafbe).nund.sto(tafbe)>1) .oder. (sto(tafbe)>1.und.6::00<uhr.und.uhr<22::00)	ANF-Bemessung akust. ZEB

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(FVA)	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FVB)	9	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FVD)	6	15	13	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FGb)	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Minimale Gehenzeit FGb [ÖV-Fall]





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Kommentar
a(tafba)	fba	0	automatische Initialisierung akust. ZEB
a(tafba2)	fba"	0	automatische Initialisierung akust. ZEB
a(tafbb)	fbb	0	automatische Initialisierung akust. ZEB
a(tafbc)	fbc	0	automatische Initialisierung akust. ZEB
a(tafbc2)	fbc"	0	automatische Initialisierung akust. ZEB
a(tafbd)	fbd	0	automatische Initialisierung akust. ZEB
a(tafbe)	fbe	0	automatische Initialisierung akust. ZEB

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	FSA-024	24	1	0	0				
						v00240	0		
						v00241	0		
						v00242	0		
						v00243	0		
						v00244	0		
						v00245	0		
						v00246	0		
						v00247	0		
						v00248	0		
LSA 2	LSA-E01B	5012	1	0	0				
						v50120	0		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v50121	0		
						v50122	0		
						v50123	0		
						v50124	0		
						v50125	0		
						v50126	0		
						v50127	0		
						v50128	0		
LSA 3	FSA-013D	13	1	0	0				
						v00130	0		
						v00131	0		
						v00132	0		
						v00133	0		
						v00134	0		
						v00135	0		
						v00136	0		
						v00137	0		
						v00138	0		
LSA 4	FSA-023	23	1	0	0				
						v00230	0		
						v00231	0		
						v00232	0		

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 10 / 80
---	---------------



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v00233	0		
						v00234	0		
						v00235	0		
						v00236	0		
						v00237	0		
						v00238	0		

Exportvariable

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





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7014	0	
v7015	0	
v7016	0	
v40200	0	
v40201	0	
v40202	0	
v40203	0	
v40204	0	
v40205	0	
v40206	0	
v40207	0	
v40208	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg01	ÖV-Ph01
2	mg02	ÖV-Ph02
3	mg03	ÖV-Ph03
4	mg04	ÖV-Ph03
5	mf101	ÖV-AS1-Ph01
6	mf102	ÖV-AS1-Ph02
7	mf103	ÖV-AS1-Ph03



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
8	mf104	ÖV-AS1-Ph04
9	mf201	ÖV-AS2-Ph01
10	mf202	ÖV-AS2-Ph02
11	mf203	ÖV-AS2-Ph03
12	mf204	ÖV-AS2-Ph04
13	mf301	ÖV-AS3-Ph01
14	mf302	ÖV-AS3-Ph02
15	mf303	ÖV-AS3-Ph03
16	mf304	ÖV-AS3-Ph04
17	mf401	ÖV-AS4-Ph01
18	mf402	ÖV-AS4-Ph02
19	mf403	ÖV-AS4-Ph03
20	mf404	ÖV-AS4-Ph04
21	eg6	Reserve
22	eg7	Reserve
23	eg32	Reserve
24	ag6	Reserve
25	ag7	Reserve
26	ag31	Reserve
27	mb11	ÖV-AS1
28	mb21	ÖV-AS2
29	mb31	ÖV-AS3





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 16.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
30	mb41	ÖV-AS4
31	m0	Beginn VA-Ablauf
32	m21	FAS-Anzeige
33	m22	FAS-Anzeige
34	m23	FAS-Anzeige
35	m24	FAS-Anzeige
36	m25	FAS-Anzeige
37	m9999	Versionsnummer
38	m9016	Hilfsmarke
39	m9017	Hilfsmarke
40	m9001	Hilfsmarke
41	m9022	Hilfsmarke
42	m9002	Hilfsmarke
43	m9003	Hilfsmarke
44	m9004	Hilfsmarke
45	m9005	Hilfsmarke
46	m9997	Hilfsmarke
47	m100	





Kurzbezeichnung: LSA-D02

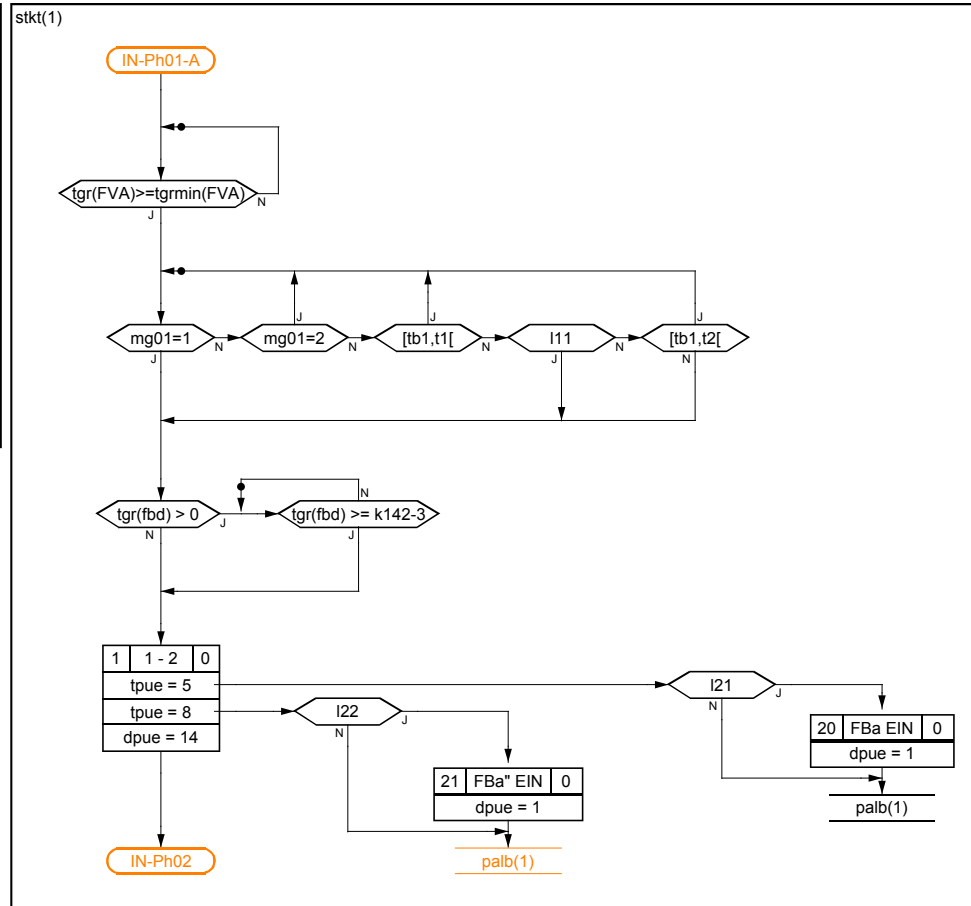
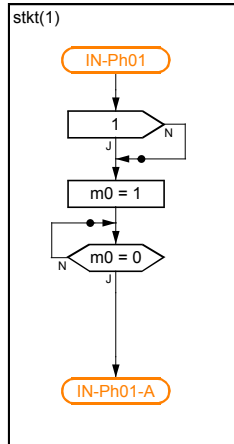
Richard-Wagner-/ Ettinger Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D02

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 16.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D02

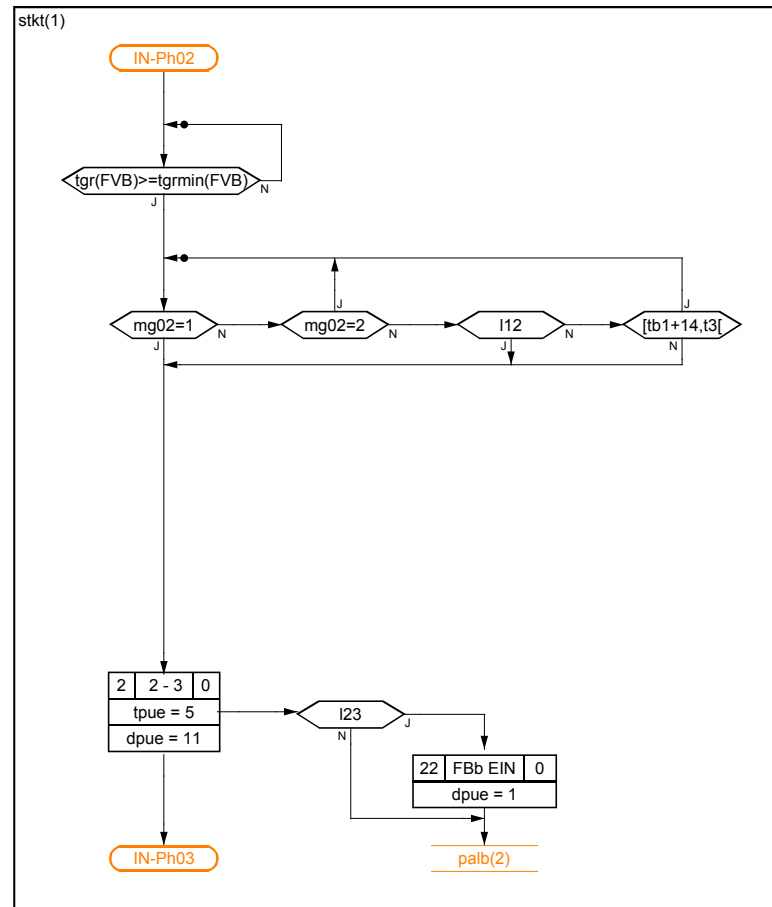
Richard-Wagner-/ Ettinger Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D02

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 16.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D02

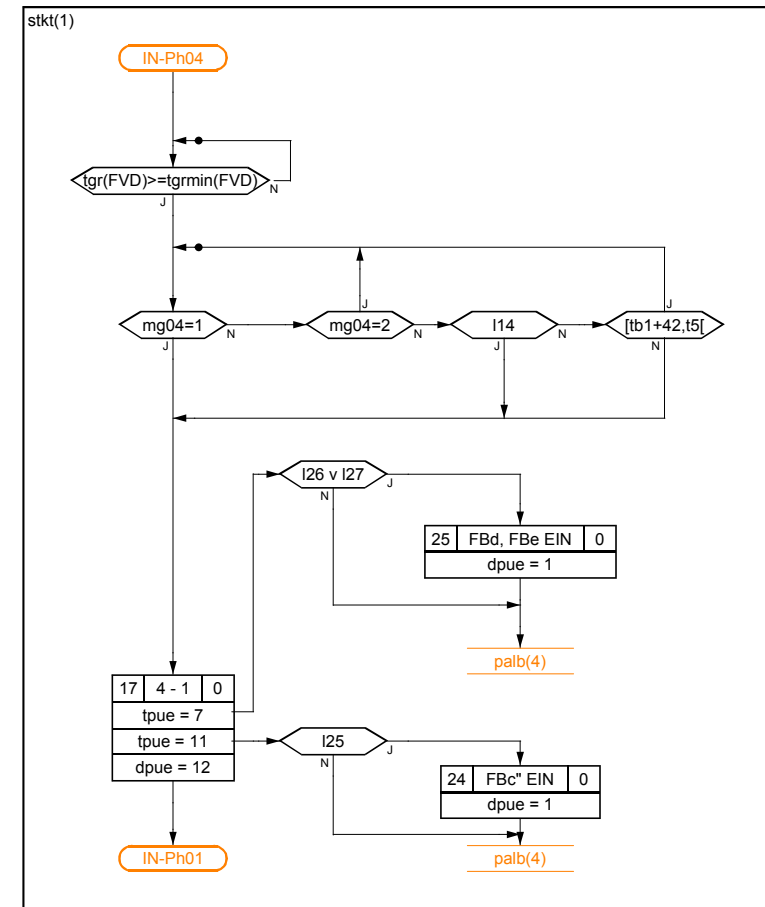
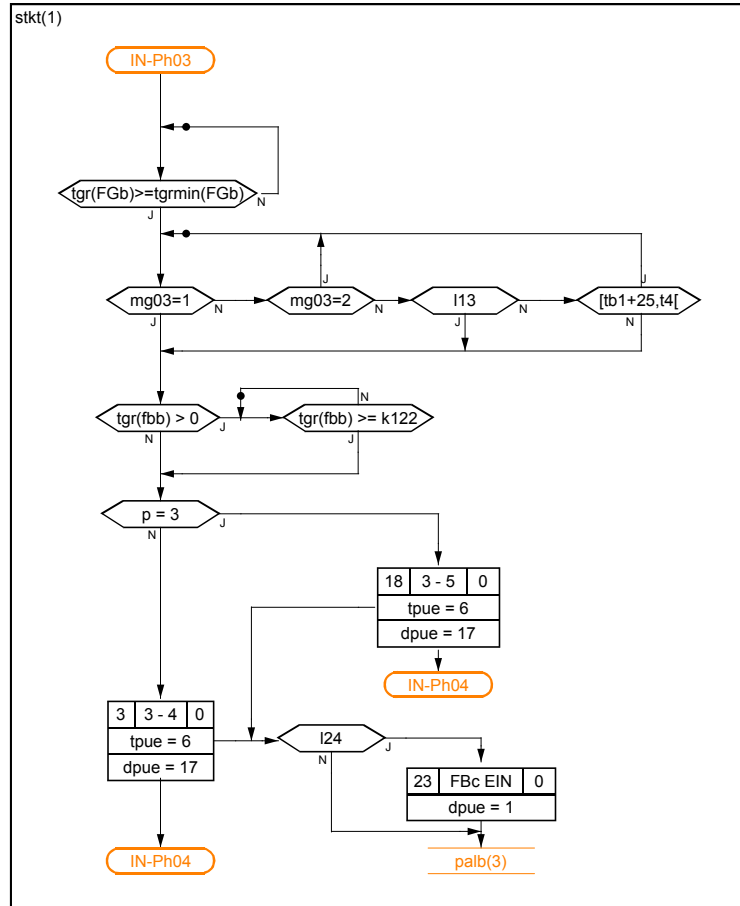
Richard-Wagner-/ Ettinger Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D02

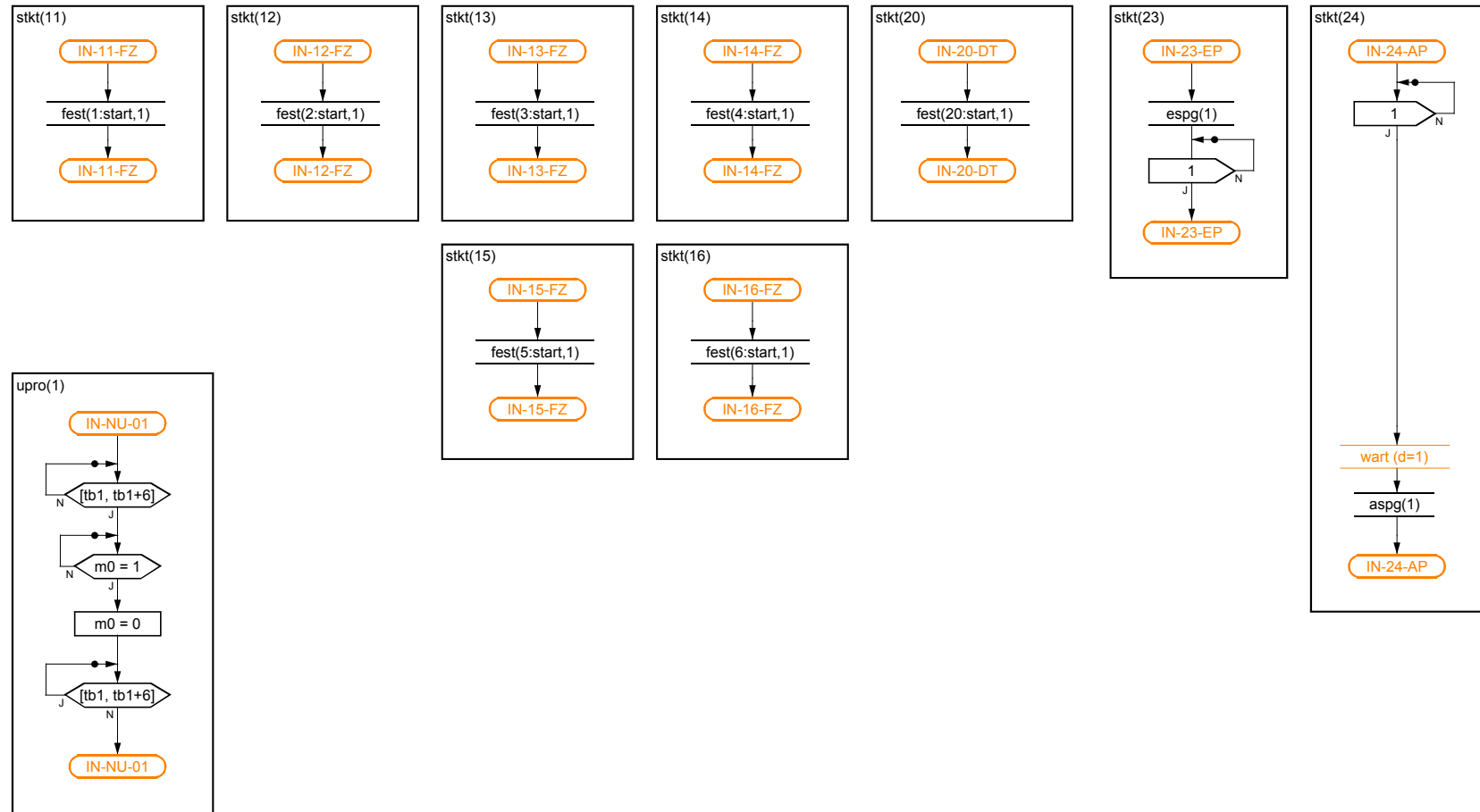
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 16.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019

upro(3)

IN-OEV-03

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp11)	0	1	0	90	tgr(FVA)>-.3202	3
v3202	sto(mpp111)	0	1	0	90	tgr(FVA)>-.3202	3
v3202	sto(mpp12)	1	1	75	80	tgr(FVA)>=15	3
v3202	sto(mpp121)	1	1	75	80	tgr(FVA)>=15	3

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp21)	0	1	0	90	tgr(FVB)>-.3202	3
v3202	sto(mpp211)	0	1	0	90	tgr(FVB)>-.3202	3
v3202	sto(mpp22)	1	1	70	75	tgr(FVB)>=15	3
v3202	sto(mpp221)	1	1	70	75	tgr(FVB)>=15	3

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp31)	0	1	0	90	tgr(FVC)>-.3202	3
v3202	sto(mpp311)	0	1	0	90	tgr(FVC)>-.3202	3
v3202	sto(mpp32)	1	1	80	85	tgr(FVC)>=15	3
v3202	sto(mpp321)	1	1	80	85	tgr(FVC)>=15	3

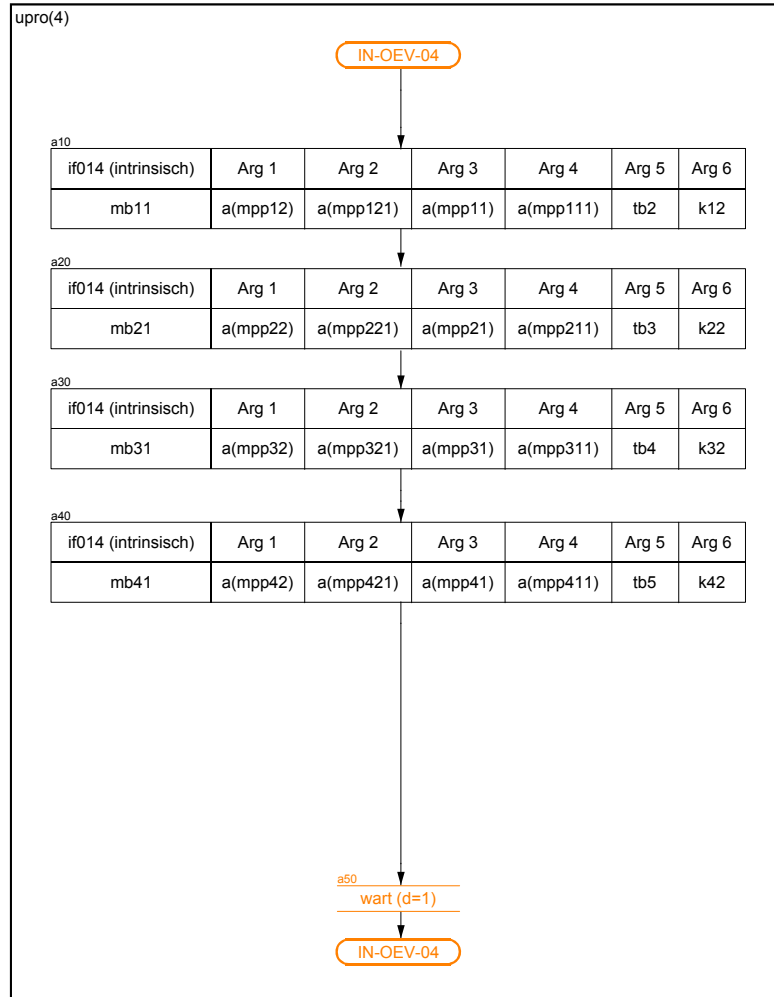
stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp41)	0	1	0	90	tgr(FVD)>-.3202	3
v3202	sto(mpp411)	0	1	0	90	tgr(FVD)>-.3202	3
v3202	sto(mpp42)	1	1	60	70	tgr(FVD)>=15	3
v3202	sto(mpp421)	1	1	60	70	tgr(FVD)>=15	3

wart (d=1)

IN-OEV-03



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019

upro(5)

IN-OEV-05

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22	
mf101	mb11	tb1	tb2-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf102	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	-3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf103	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	-3202	3202	3202	3202	9	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf104	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	-3202	3202	3202	3202	3202	4	3202	3202	3202	3202	3202	32023	3202	3202	3202	3202	3202

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf201	mb21	tb1	tb3-19-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	30	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf202	mb21	tb1+14	tb3-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf203	mf201	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf204	mf201	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	3202	3202	3202	11	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

IN-OEV-05-A





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019

upro(5)

IN-OEV-05-A

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf301	mb31	tb1	tb4-36-1	-3202	tan(mpp31)	tan(mpp32)	-3202	0	0	3202	21	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf302	mb31	tb1+14	tb4-17-1	-3202	tan(mpp31)	tan(mpp32)	-3202	0	0	3202	3202	13	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf303	mb31	tb1+25	tb4-1	-3202	tan(mpp31)	tan(mpp32)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf304	mf301	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp31)	tan(mpp32)	-3202	3202	3202	3202	2	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf401	mb41	tb1	tb5-63-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	-3202	0	0	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf402	mb41	tb1+14	tb5-44-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	-3202	0	0	3202	15	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf403	mb41	tb1+25	tb5-27-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	-3202	0	0	320	31	0	320	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf404	mb41	tb1+42	tb5-1	-3202	tan(mpp41)	tan(mpp42)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

wart (d=1)

IN-OEV-05



Kurzbezeichnung: LSA-D02

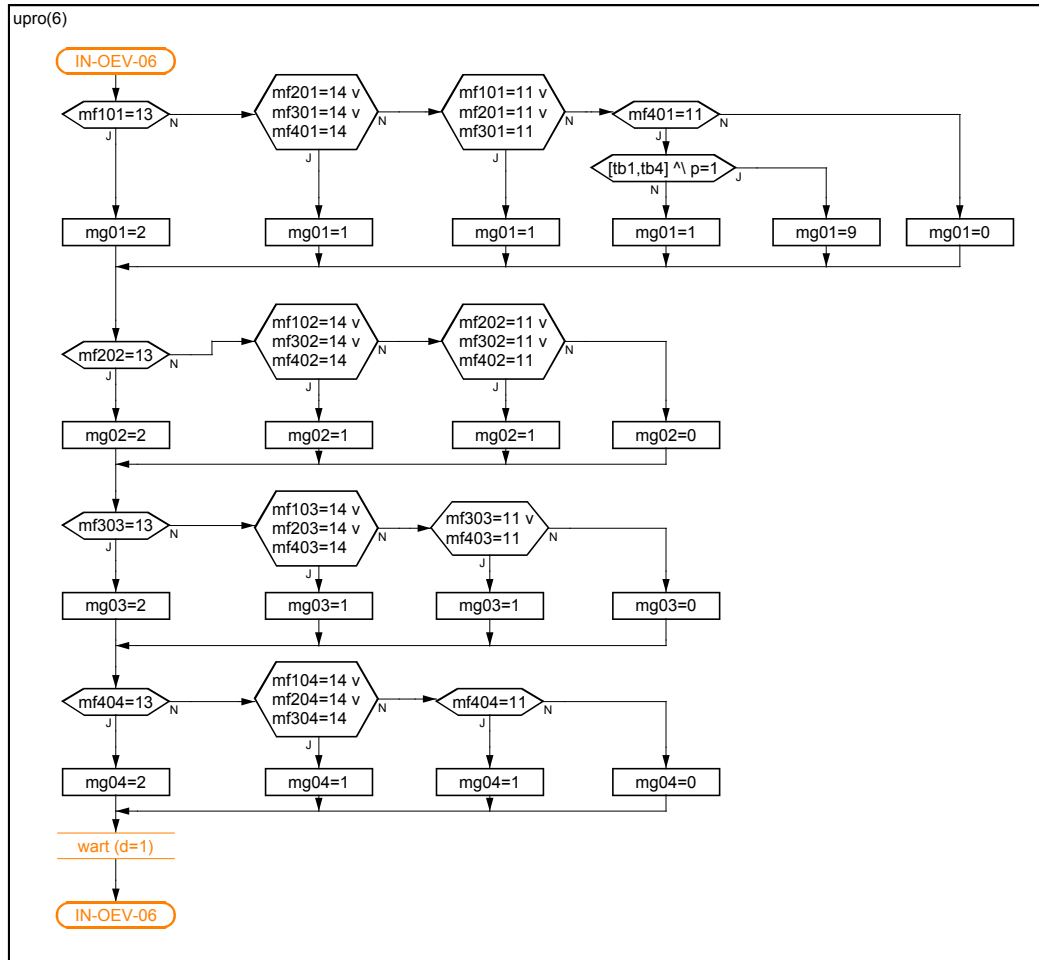
Richard-Wagner-/ Ettinger Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D02

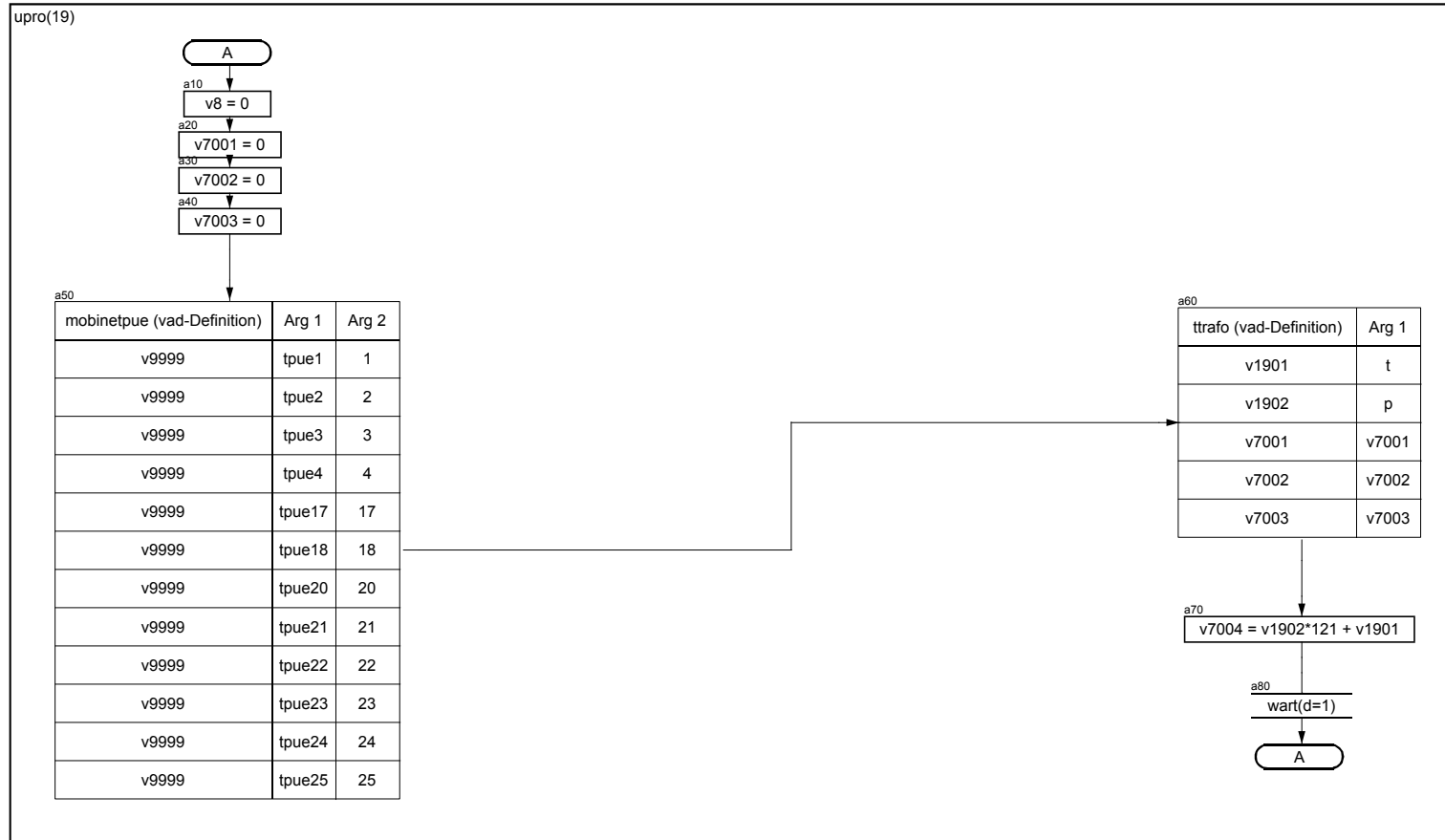
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 16.08.2019





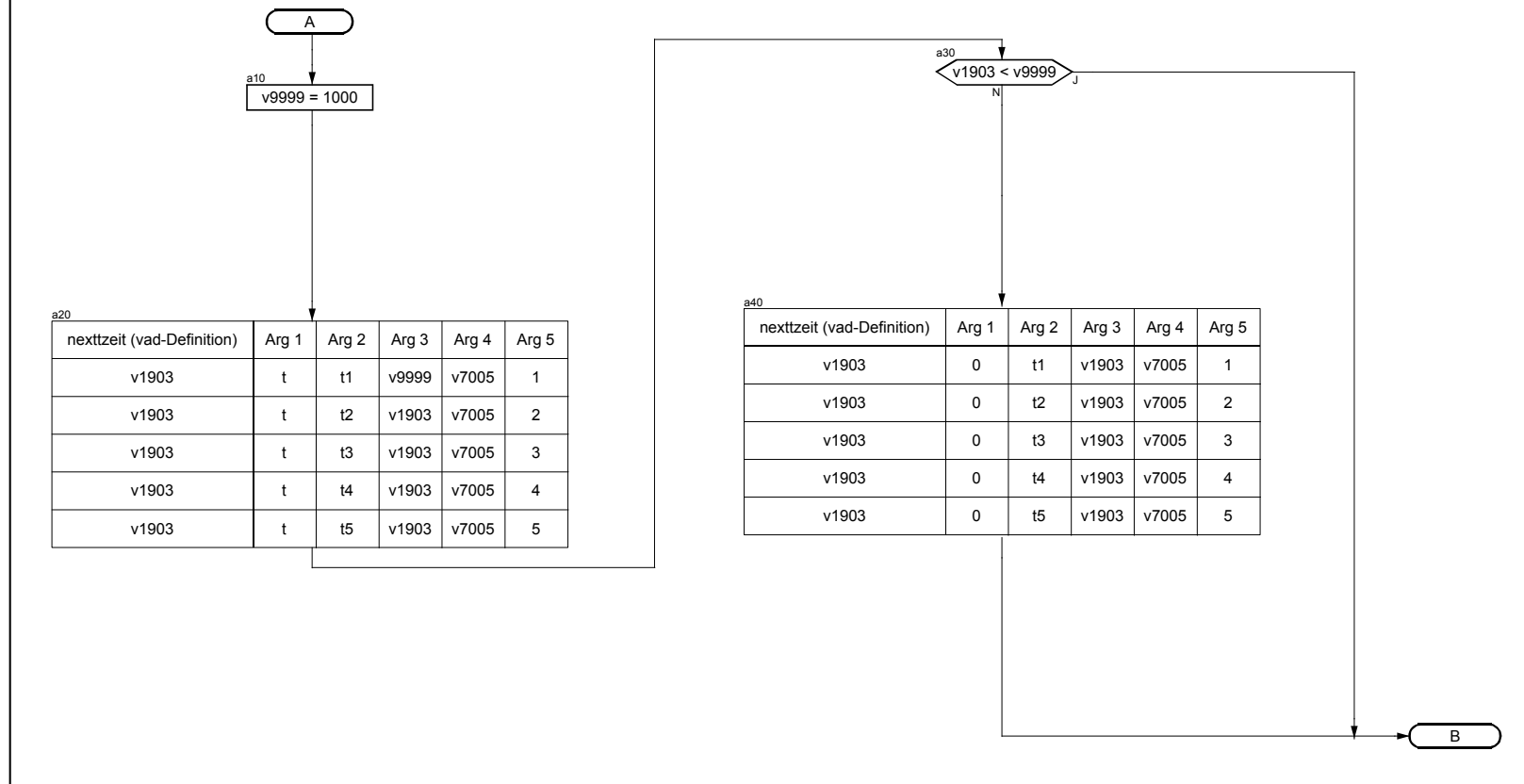
Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019

upro(20)





Kurzbezeichnung: LSA-D02

Richard-Wagner-/ Ettinger Straße

gedruckt von: VMG2

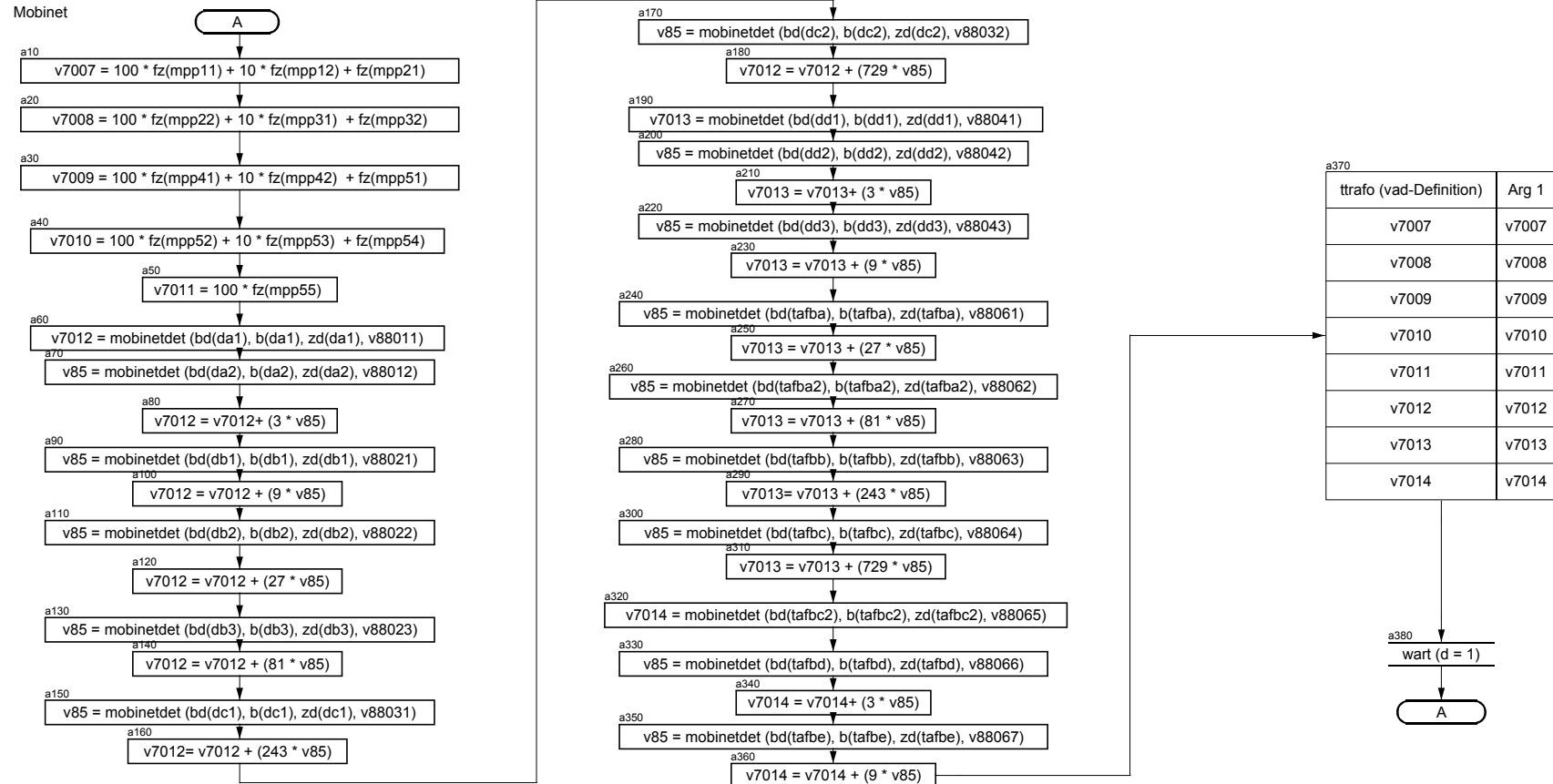
VLB-Datei: LSA-D02

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 16.08.2019

upro(22)

Mobinet





Kurzbezeichnung: LSA-D02

Richard-Wagner-/ Ettinger Straße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D02

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 16.08.2019

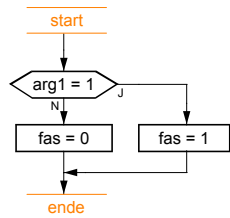
upro(21)

IN-FAS-21	
fas (vad-Definition)	Arg 1
m21	l21
m22	l22
m23	l23
m24	l24
m25	l25

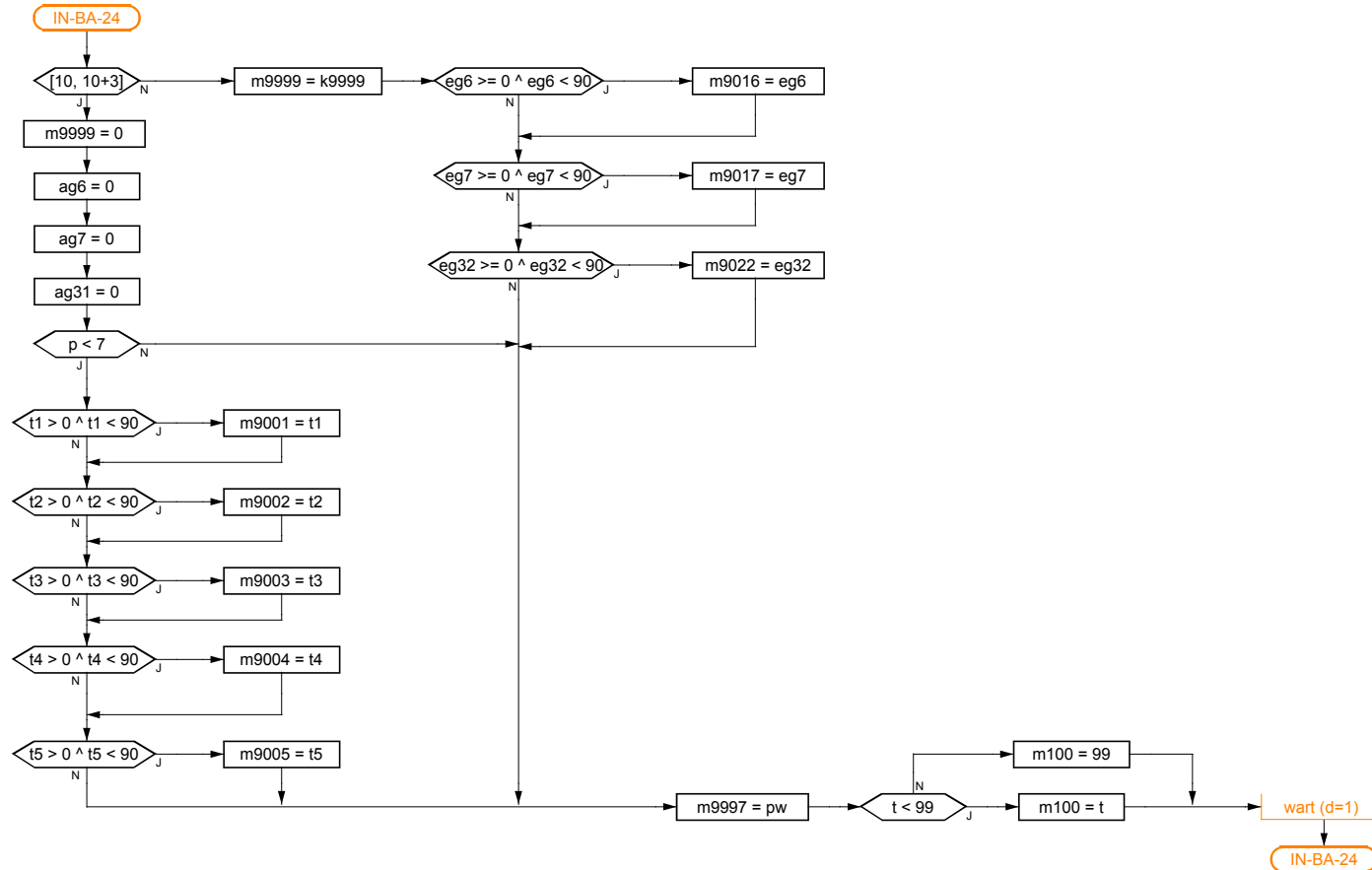
wart (d=1)

IN-FAS-21

fktnfas(arg1)

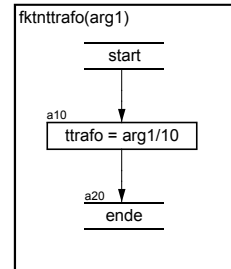
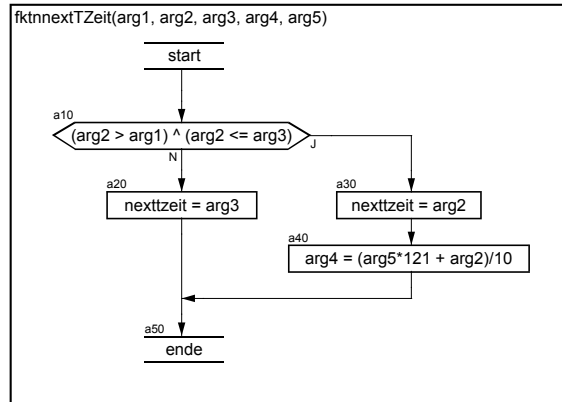


upro(24)



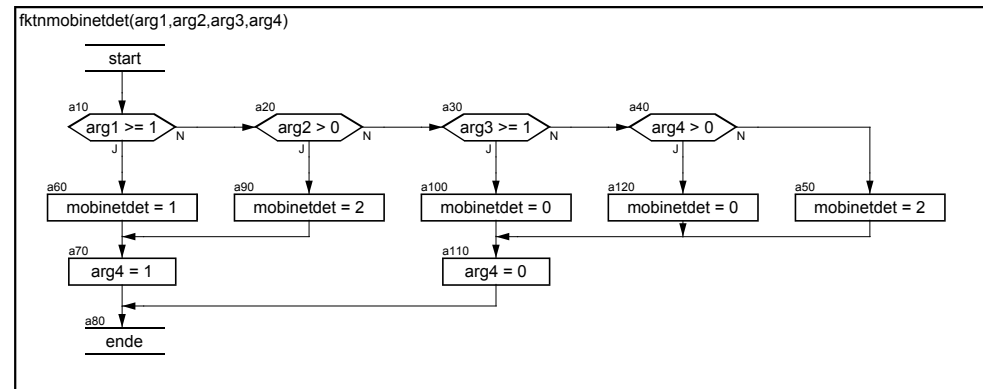
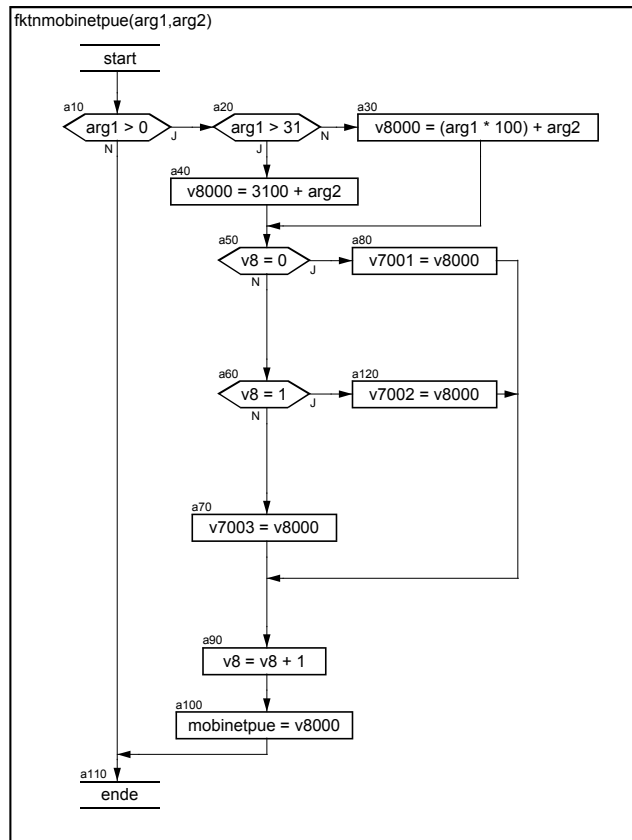


Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D02	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 16.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 16.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	23.09.2015	
Ersteller	T	
Knotennummer	4020	
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	T	
bearbeitet am	01.04.2015	
Lageplandatum		/
Signalgruppen	28	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	5	/
Phasenübergänge	12	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	6	
Einschaltprogramm	26s	/
Ausschaltprogramm	26s	/
T-Zeiten	vorhanden	





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 28 - in Klammern: laufende Nummer

FVA	(1)	RAAR	(2)	FVB	(3)	RABR Res	(4)	FVC	(5)	RACR Res	(6)
FVD	(7)	RADR Res	(8)	BLa"	(9)	DNB Res	(10)	DBB Res	(11)	BLc"	(12)
DND	(13)	DBD	(14)	FGa	(15)	FBa	(16)	FGa"	(17)	FBa"	(18)
FGb	(19)	FBb	(20)	FGc	(21)	FBc	(22)	FGc"	(23)	FBc"	(24)
FGd	(25)	FBd	(26)	FGe	(27)	FBe	(28)				

Signalprogramme: 6 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	70s		23.12.2016			/
2	P 2	90s		23.12.2016			/
3	P 3	90s		02.08.2017			/
4	P 4	90s		23.12.2016			/
5	P 5	120s		03.08.2017			/
6	P 6	120s		03.08.2017			/

Phasen - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

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

Phasenübergänge - Anzahl: 12 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	01	02	
2	02	03	
3	03	04	
4	04	01	
17	04	01	
18	03	05	
20	*		
21	*		
22	*		
23	*		
24	*		
25	*		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FVA	FV	1	1	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
RAAR	RA	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.	Aus	u1	*	3	Gelb	f1	g1	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
FVB	FV	3	3	1	frei	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		Var.	Aus	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
RABR Res	RA	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.	Aus	u1	*	3	Gelb	f1	g1	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
FVC	FV	5	5	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	

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 33 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
RACR Res	RA	6	6	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.	Aus		u1	*	3	Gelb	f1	g1	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
FVD	FV	7	7	1	frei	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	Var.	Aus		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
RADR Res	RA	8	8	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.	Aus		u1	*	3	Gelb	f1	g1	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	9	9	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								

	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
DNB Res	DN	10	10	1	nebenr	nein	50	3	1	1	ja	fallweise	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								

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 34 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
DBB Res	BL	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	a	Var.	Aus							f1
f1	X	Var.	Gelb blinkend							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
BLc"	BL	12	12	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							

	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
DND	DN	13	13	1	nebenr	nein	50	3	1	1	ja	fallweise	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
DBD	BL	14	14	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							

	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	15	15	1	frei	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							

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FBa	FB	16	16	1	frei	nein	0	5	1	1	ja	nie	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
FGa"	FG	17	17	1	frei	nein	0	5	1	1	ja	nie	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
FBa"	FB	18	18	1	frei	nein	0	5	1	1	ja	nie	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	19	19	1	nebenr	nein	0	5	1	1	ja	nie	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
FBb	FB	20	20	1	nebenr	nein	0	5	1	1	ja	nie	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: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FGc	FG	21	21	1	frei	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
FBc	FB	22	22	1	frei	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
FGc"	FG	23	23	1	frei	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
FBc"	FB	24	24	1	frei	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	25	25	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							

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 37 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FBd	FB	26	26	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
FGe	FG	27	27	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
FBe	FB	28	28	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							

Fahrverkehr für GNB: FVA

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 38 / 80



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppensdaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

	SG anz	Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FVA	3	11|31	rt, 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	
RAAR	1		ge, gr	f1: 2 e0-10 u1: 1 e0-10	99 99	0	
FVB	3	11|31	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
RABR Res	1		ge, gr	f1: 2 e0-10 u1: 1 e0-10	99 99	0	
FVC	3	11|31	rt, 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	
RACR Res	1		ge, gr	f1: 2 e0-10 u1: 1 e0-10	99 99	0	
FVD	3	11|31	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
RADR Res	1		ge, gr	f1: 2 e0-10 u1: 1 e0-10	99 99	0	
BLa"	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
DNB Res	1		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
DBB Res	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
BLc"	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
DND	1		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
DBD	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FGa	2	11|21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBa	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGa"	2	11|21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBa"	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

	SG anz	Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FGb	2	11|21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBb	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGc	2	11|21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBc	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGc"	2	11|21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBc"	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGd	2	11|21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBd	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGe	2	11|21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBe	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 40 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

	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
FVA	FV	1	1	nebenr	50	1	3	5	2	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
RAAR	RA	2	1	nebenr	50	0	3	5	2	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FVB	FV	3	1	frei	50	1	3	5	2	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
RABR Res	RA	4	1	nebenr	50	0	3	5	2	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FVC	FV	5	1	nebenr	50	1	3	5	2	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
RACR Res	RA	6	1	nebenr	50	0	3	5	2	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FVD	FV	7	1	frei	50	1	3	5	2	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
RADR Res	RA	8	1	nebenr	50	0	3	5	2	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
BLa"	BL	9	1	nebenr	0	0	0	0	0	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
DNB Res	DN	10	1	nebenr	50	0	0	3	1	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	1
DBB Res	BL	11	1	nebenr	0	0	0	0	0	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
BLc"	BL	12	1	nebenr	0	0	0	0	0	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
DND	DN	13	1	nebenr	50	0	0	3	1	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	1
DBD	BL	14	1	nebenr	0	0	0	0	0	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
FGa	FG	15	1	frei	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBa	FB	16	1	frei	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGa"	FG	17	1	frei	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBa"	FB	18	1	frei	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGb	FG	19	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBb	FB	20	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGc	FG	21	1	frei	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBc	FB	22	1	frei	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGc"	FG	23	1	frei	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBc"	FB	24	1	frei	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGd	FG	25	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBd	FB	26	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGe	FG	27	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBe	FB	28	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0

Fahrverkehr für GNB: FVA

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 41 / 80



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 16.08.2019

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

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

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

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

Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 19.03.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 42 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 16.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	RA AR	FV B	RA BR Re s	FV C	RA CR Re s	FV D	RA DR Re s	BL a"	DN B Re s	DB B Re s	BL c"	DN D	DB D	FG a	FB a	FG a"	FB a"	FG b	FB b	FG c
FVA			4			10	6	6							5	5	8	8			
RAAR			4		4										4	4					
FVB	8	8			4			10					6						5	5	
RABR Res					4		4						6						4	4	
FVC		11	6	6			4														5
RACR Res	4						4												7	7	4
FVD	4			10	8	7				6									9	9	
RADR Res	4		4							6							7	7			
BLa"																					
DNB Res							11	11									8	8			
DBB Res																					
BLc"																					
DND			11	11																	
DBD																					
FGa	6	6																			
FBa	6	6																			
FGa"	3							5		7											
FBa"	3							5		7											
FGb			16	16		15	12														
FBb			16	16		15	12														
FGc					6	6															
FBc					6	6															
FGc"				5	3								7								

Plannummer: /		ZWZ-ID: 13
Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 80



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 16.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FB c	FG c"	FB c"	FG d	FB d	FG e	FB e
FVA							
RAAR						7	7
FVB						9	9
RABR Res		7	7				
FVC	5	9	9				
RACR Res	4						
FVD				5	5		
RADR Res				5	5		
BLa"							
DNB Res							
DBB Res							
BLc"							
DND		9	9				
DBD							
FGa							
FBa							
FGa"							
FBa"							
FGb							
FBb							
FGc							
FBc							
FGc"							

Plannummer: /		ZWZ-ID: 13
Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 80



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 16.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	RA AR	FV B	RA BR Re s	FV C	RA CR Re s	FV D	RA DR Re s	BL a"	DN B Re s	DB B Re s	BL c"	DN D	DB D	FG a	FB a	FG a"	FB a"	FG b	FB b	FG c
FBc"				5	3								7								
FGd							10	10													
FBd							10	10													
FGe		6	3																		
FBe		6	3																		

Plannummer: /		ZWZ-ID: 13
Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 80



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 16.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FB c	FG c"	FB c"	FG d	FB d	FG e	FB e
FBc"							
FGd							
FBd							
FGe							
FBe							

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

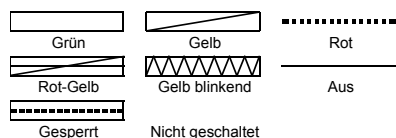
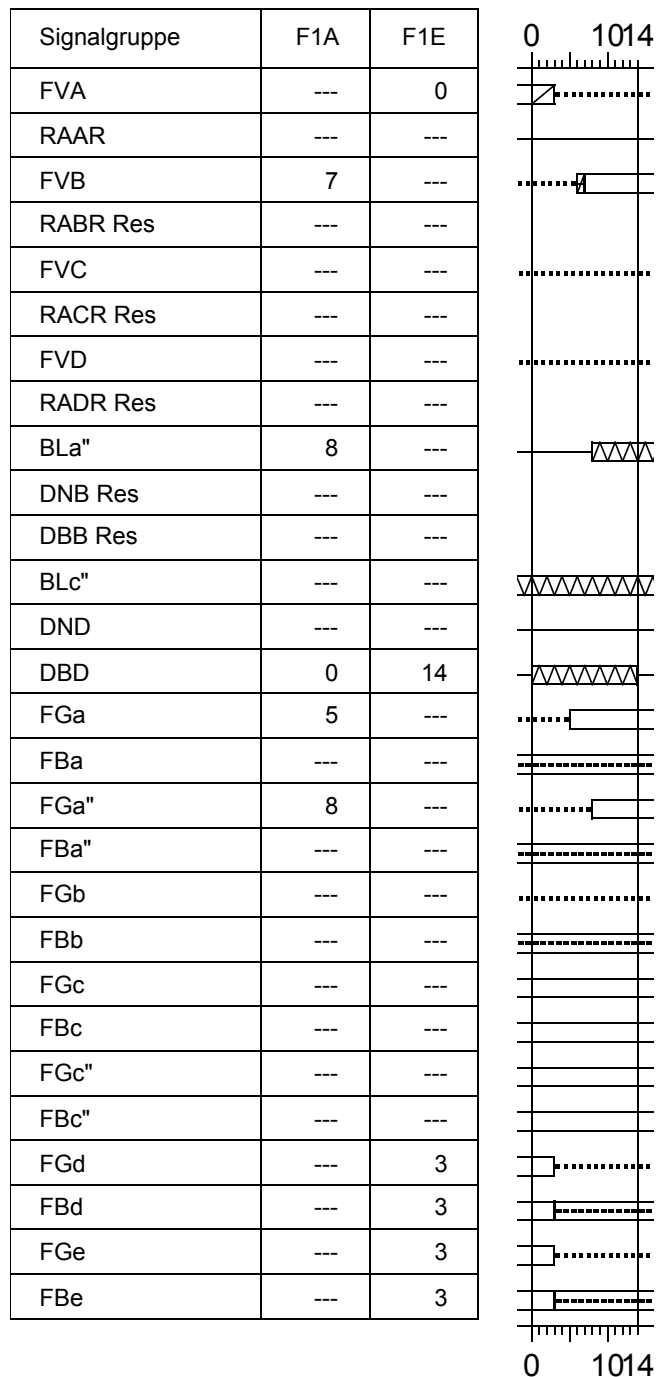
Plannummer: /		ZWZ-ID: 13
Erstellt von: T		Erstellt am: 18.03.2015
Geändert von: T		Geändert am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 1, Dauer = 14 s
von Phase 01 nach Phase 02



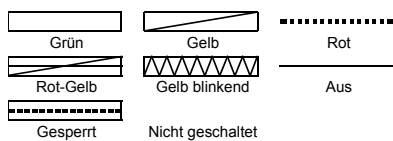
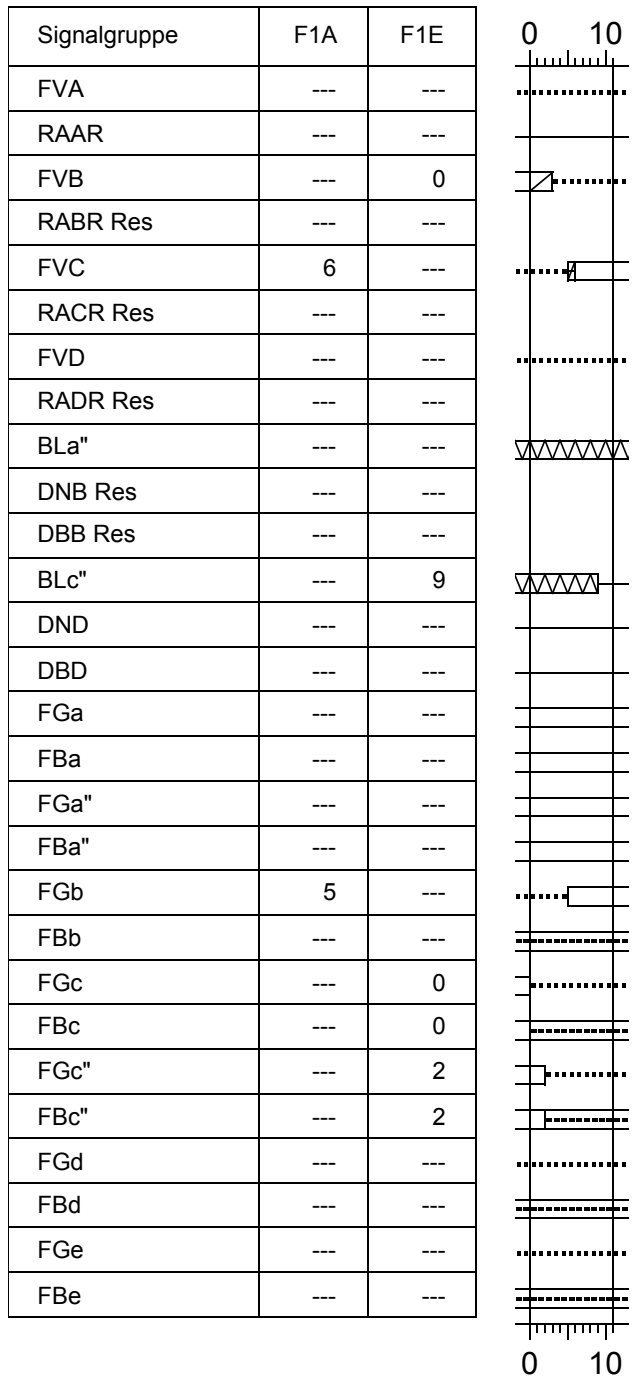
erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 2, Dauer = 11 s
von Phase 02 nach Phase 03



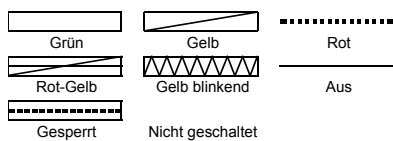
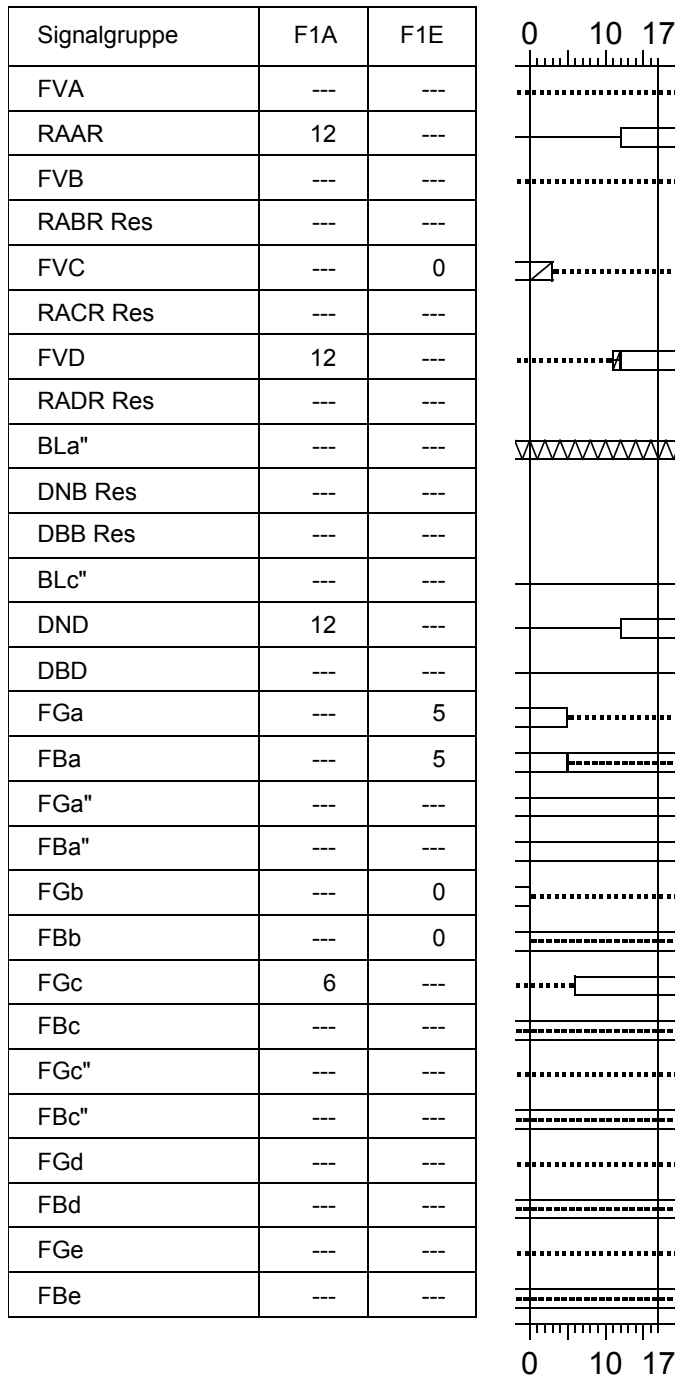
erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 3, Dauer = 17 s
von Phase 03 nach Phase 04



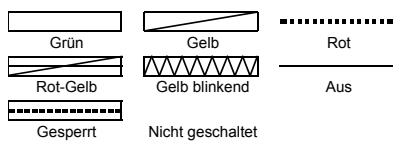
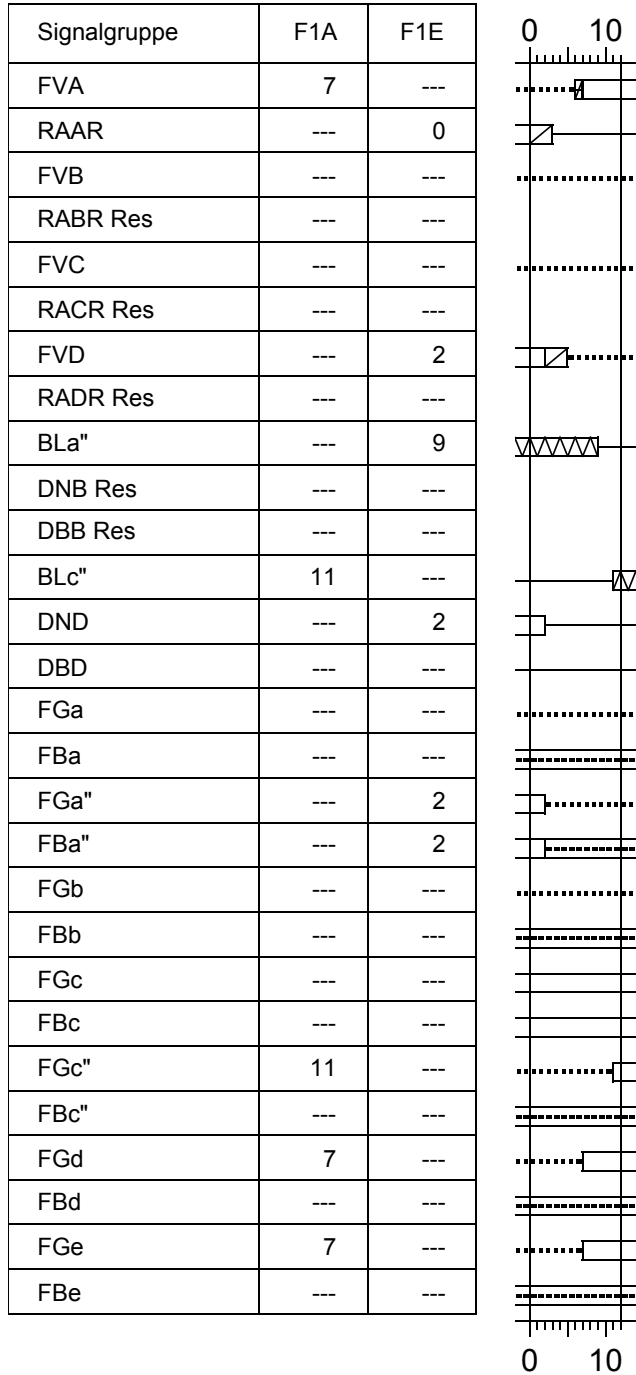
erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 49 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 4, Dauer = 12 s
von Phase 04 nach Phase 01



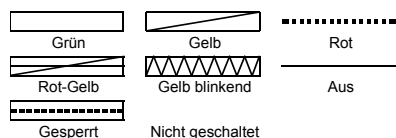
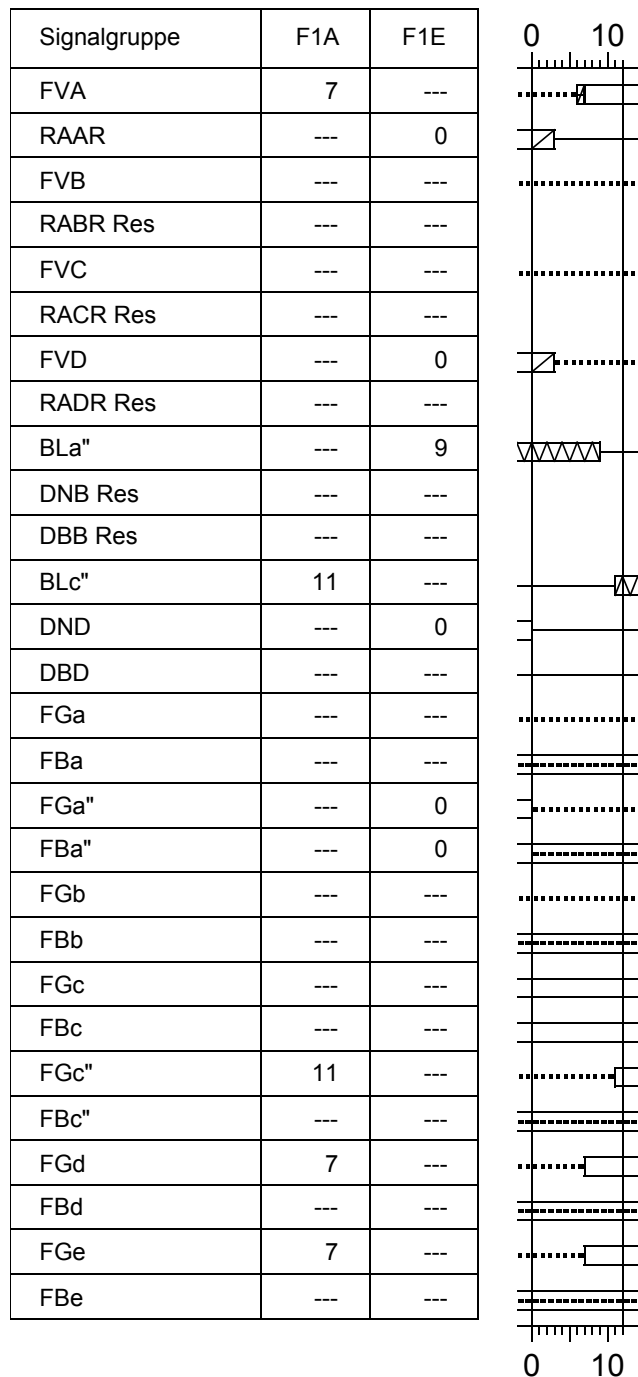
erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 50 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 17, Dauer = 12 s
von Phase 04 nach Phase 01



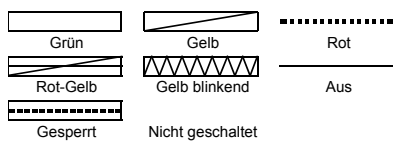
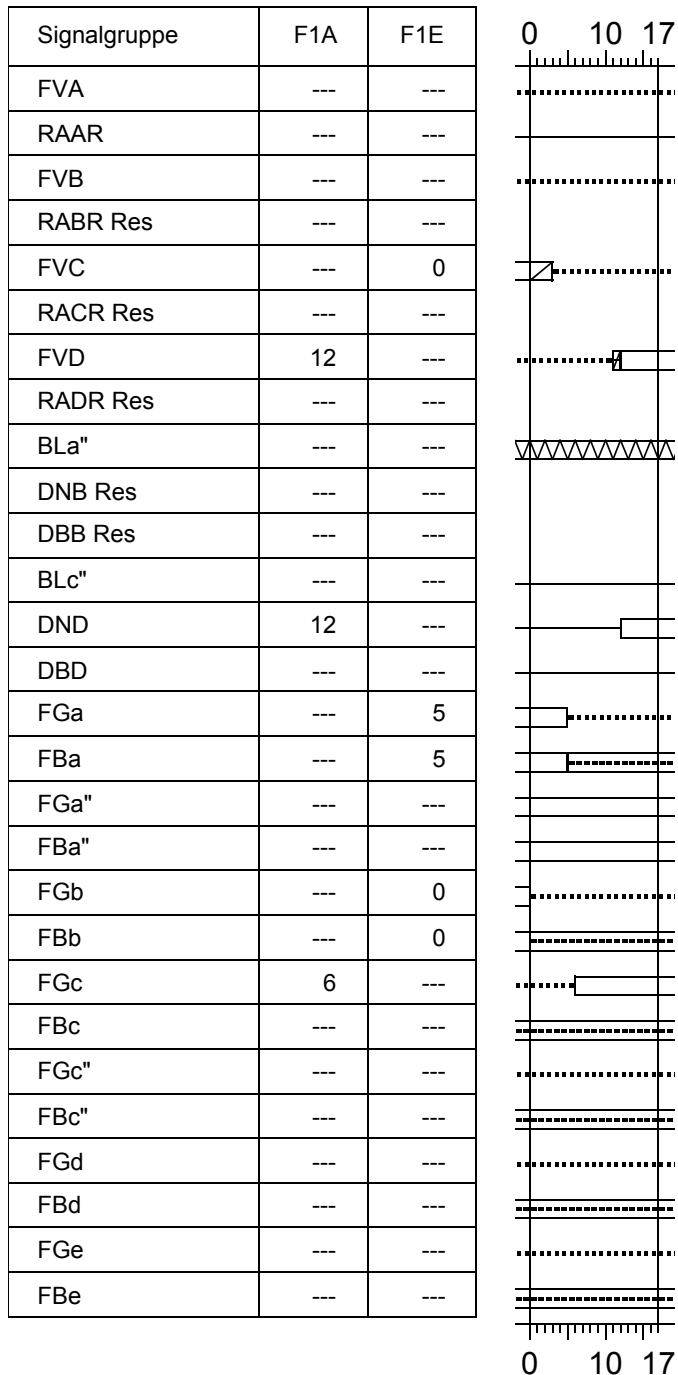
erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 18, Dauer = 17 s
von Phase 03 nach Phase 05



erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 52 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 20, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FVA	---	---	.....
RAAR	---	---	.....
FVB	---	---	.....
RABR Res	---	---	.....
FVC	---	---	.....
RACR Res	---	---	.....
FVD	---	---	.....
RADR Res	---	---	.....
BLa"	---	---	.....
DNB Res	---	---	.....
DBB Res	---	---	.....
BLc"	---	---	.....
DND	---	---	.....
DBD	---	---	.....
FGa	---	---	.....
FBa	0	---	.....
FGa"	---	---	.....
FBa"	---	---	.....
FGb	---	---	.....
FBb	---	---	.....
FGc	---	---	.....
FBc	---	---	.....
FGc"	---	---	.....
FBc"	---	---	.....
FGd	---	---	.....
FBd	---	---	.....
FGe	---	---	.....
FBe	---	---	.....
			0



erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 23.09.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 53 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 21, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FVA	---	---	.....
RAAR	---	---	.....
FVB	---	---	.....
RABR Res	---	---	.....
FVC	---	---	.....
RACR Res	---	---	.....
FVD	---	---	.....
RADR Res	---	---	.....
BLa"	---	---	.....
DNB Res	---	---	.....
DBB Res	---	---	.....
BLc"	---	---	.....
DND	---	---	.....
DBD	---	---	.....
FGa	---	---	.....
FBa	---	---	.....
FGa"	---	---	.....
FBa"	0	---	.....
FGb	---	---	.....
FBb	---	---	.....
FGc	---	---	.....
FBc	---	---	.....
FGc"	---	---	.....
FBc"	---	---	.....
FGd	---	---	.....
FBd	---	---	.....
FGe	---	---	.....
FBe	---	---	.....
			0



erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 23.09.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 54 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 22, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FVA	---	---	.....
RAAR	---	---	.....
FVB	---	---	.....
RABR Res	---	---	.....
FVC	---	---	.....
RACR Res	---	---	.....
FVD	---	---	.....
RADR Res	---	---	.....
BLa"	---	---	.....
DNB Res	---	---	.....
DBB Res	---	---	.....
BLc"	---	---	.....
DND	---	---	.....
DBD	---	---	.....
FGa	---	---	.....
FBa	---	---	.....
FGa"	---	---	.....
FBa"	---	---	.....
FGb	---	---	.....
FBb	0	---	.....
FGc	---	---	.....
FBc	---	---	.....
FGc"	---	---	.....
FBc"	---	---	.....
FGd	---	---	.....
FBd	---	---	.....
FGe	---	---	.....
FBe	---	---	.....



erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 23.09.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 55 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 23, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FVA	---	---	.....
RAAR	---	---	.....
FVB	---	---	.....
RABR Res	---	---	.....
FVC	---	---	.....
RACR Res	---	---	.....
FVD	---	---	.....
RADR Res	---	---	.....
BLa"	---	---	.....
DNB Res	---	---	.....
DBB Res	---	---	.....
BLc"	---	---	.....
DND	---	---	.....
DBD	---	---	.....
FGa	---	---	.....
FBa	---	---	.....
FGa"	---	---	.....
FBa"	---	---	.....
FGb	---	---	.....
FBb	---	---	.....
FGc	---	---	.....
FBc	0	---	.....
FGc"	---	---	.....
FBc"	---	---	.....
FGd	---	---	.....
FBd	---	---	.....
FGe	---	---	.....
FBe	---	---	.....



erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 23.09.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 56 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 24, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FVA	---	---	.....
RAAR	---	---	.....
FVB	---	---	.....
RABR Res	---	---	.....
FVC	---	---	.....
RACR Res	---	---	.....
FVD	---	---	.....
RADR Res	---	---	.....
BLa"	---	---	.....
DNB Res	---	---	.....
DBB Res	---	---	.....
BLc"	---	---	.....
DND	---	---	.....
DBD	---	---	.....
FGa	---	---	.....
FBa	---	---	.....
FGa"	---	---	.....
FBa"	---	---	.....
FGb	---	---	.....
FBb	---	---	.....
FGc	---	---	.....
FBc	---	---	.....
FGc"	---	---	.....
FBc"	0	---	.....
FGd	---	---	.....
FBd	---	---	.....
FGe	---	---	.....
FBe	---	---	.....
			0



erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 23.09.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 57 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 16.08.2019

Nr. 25, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E	0
FVA	---	---	.....
RAAR	---	---	.....
FVB	---	---	.....
RABR Res	---	---	.....
FVC	---	---	.....
RACR Res	---	---	.....
FVD	---	---	.....
RADR Res	---	---	.....
BLa"	---	---	.....
DNB Res	---	---	.....
DBB Res	---	---	.....
BLc"	---	---	.....
DND	---	---	.....
DBD	---	---	.....
FGa	---	---	.....
FBa	---	---	.....
FGa"	---	---	.....
FBa"	---	---	.....
FGb	---	---	.....
FBb	---	---	.....
FGc	---	---	.....
FBc	---	---	.....
FGc"	---	---	.....
FBc"	---	---	.....
FGd	---	---	.....
FBd	0	---	.....
FGe	---	---	.....
FBe	0	---	.....
			0



erstellt von: T	Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	erstellt am: 23.09.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 58 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 16.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6
T01	Frühestes Ende Ph01	4	6	6	4	11	11
T02	Spätestes ende Ph01	8	11	11	8	17	17
T03	Spätestes ende Ph02	24	33	33	27	43	36
T04	Spätestes ende Ph03	41	54	54	45	82	70
T05	Spätestes ende Ph04	59	79	79	79	109	109
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120
	Umschaltzeitpunkt	3	3	3	3	3	3

Erstellt von: T		Erstellt am: 01.04.2015
Geändert von: T		Geändert am: 15.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 59 / 80





Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 16.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6
TB01	Frühestes Ende Ph01	3	3	3	3	3	3
TB02	Spätestes Ende Ph01	12	37	37	37	72	72
TB03	Spätestes Ende Ph02	28	56	56	56	91	91
TB04	Spätestes Ende Ph03	45	73	73	73	108	108
TB05	Spätestes Ende Ph04	63	8	8	8	13	13
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120
	Umschaltzeitpunkt	3	3	3	3	3	3

Erstellt von: T		Erstellt am: 01.04.2015
Geändert von: T		Geändert am: 15.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 60 / 80

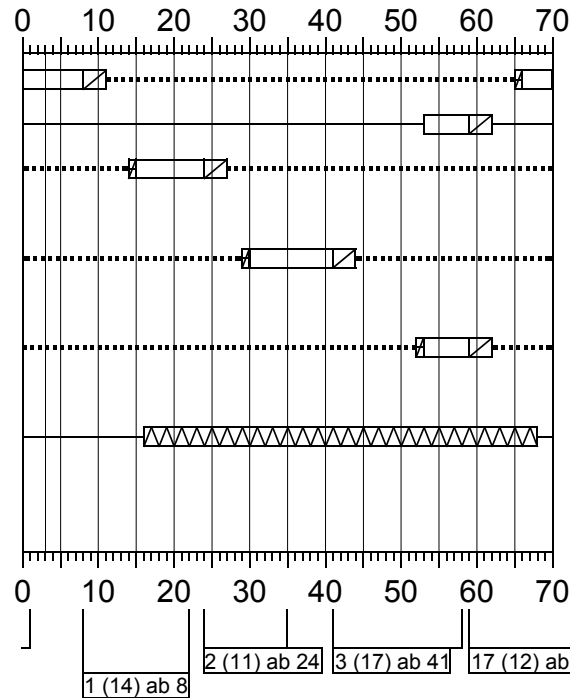


INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	66	8	12
RAAR	53	59	6
FVB	15	24	9
RABR Res	---	---	---
FVC	30	41	11
RACR Res	---	---	---
FVD	53	59	6
RADR Res	---	---	---
BLa"	16	68	52
DNB Res	---	---	---
DBB Res	---	---	---



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	

UZF=3

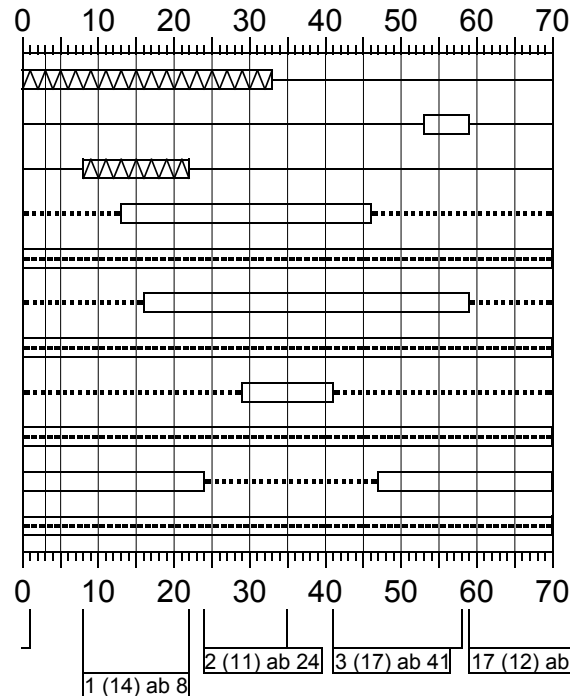
TU = 70 s / UZF = 3 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 61 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BLc"	70	33	33
DND	53	59	6
DBD	8	22	14
FGa	13	46	33
FBa	---	---	0
FGa"	16	59	43
FBa"	---	---	0
FGb	29	41	12
FBb	---	---	0
FGc	47	24	47
FBc	---	---	0



UZF=3

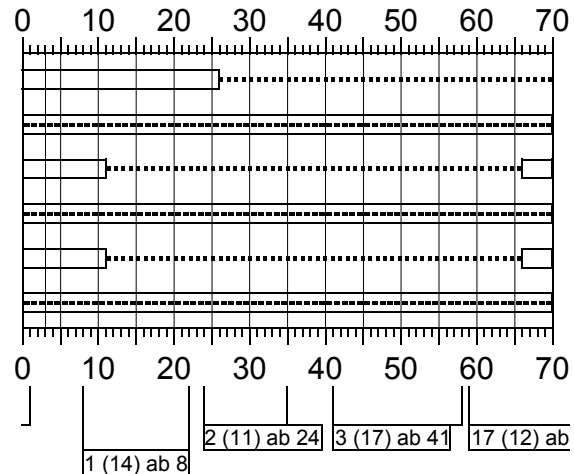
TU = 70 s / UZF = 3 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 62 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FGc"	70	26	26
FBc"	---	---	0
FGd	66	11	15
FBd	---	---	0
FGe	66	11	15
FBe	---	---	0



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	

UZP=3

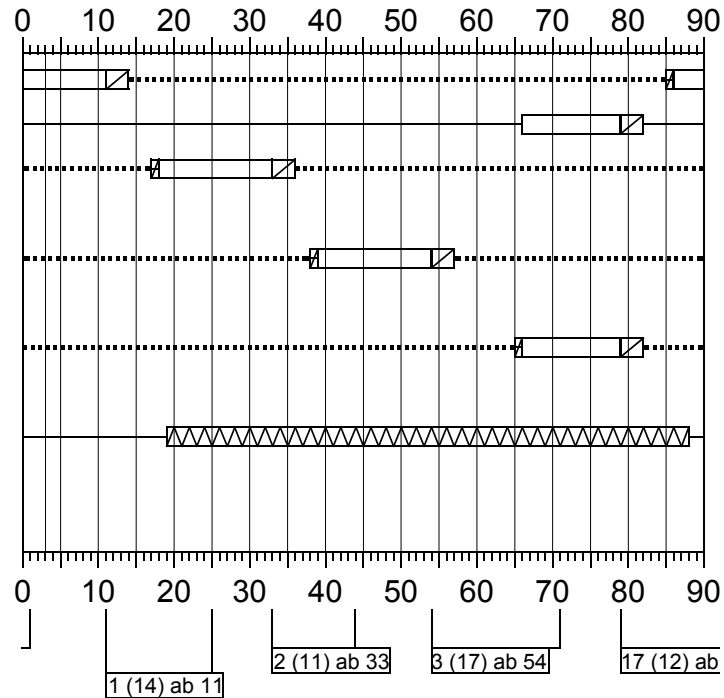
TU = 70 s / UZP = 3 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 63 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	86	11	15
RAAR	66	79	13
FVB	18	33	15
RABR Res	---	---	---
FVC	39	54	15
RACR Res	---	---	---
FVD	66	79	13
RADR Res	---	---	---
BLa"	19	88	69
DNB Res	---	---	---
DBB Res	---	---	---



UZF=3

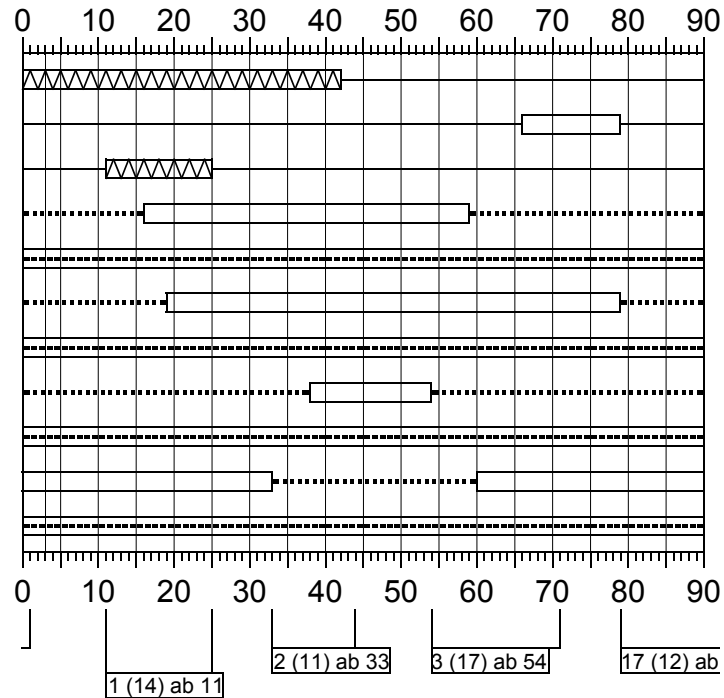
TU = 90 s / UZF = 3 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 64 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BLc"	90	42	42
DND	66	79	13
DBD	11	25	14
FGa	16	59	43
FBa	---	---	0
FGa"	19	79	60
FBa"	---	---	0
FGb	38	54	16
FBb	---	---	0
FGc	60	33	63
FBc	---	---	0



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	

UZF=3

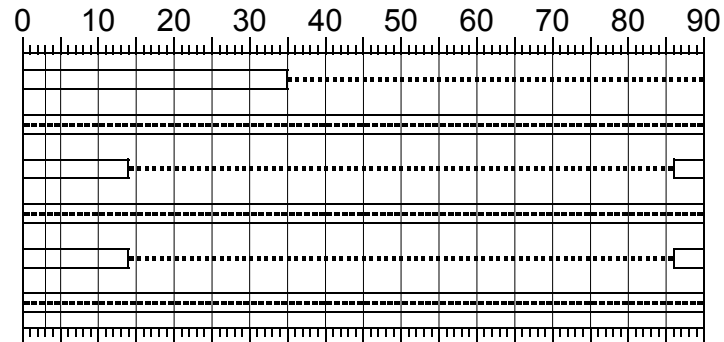
TU = 90 s / UZF = 3 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 65 / 80

INGOLSTADT

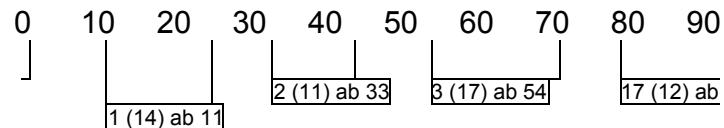


Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FGc"	90	35	35
FBc"	---	---	0
FGd	86	14	18
FBd	---	---	0
FGe	86	14	18
FBe	---	---	0



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	



UZF=3

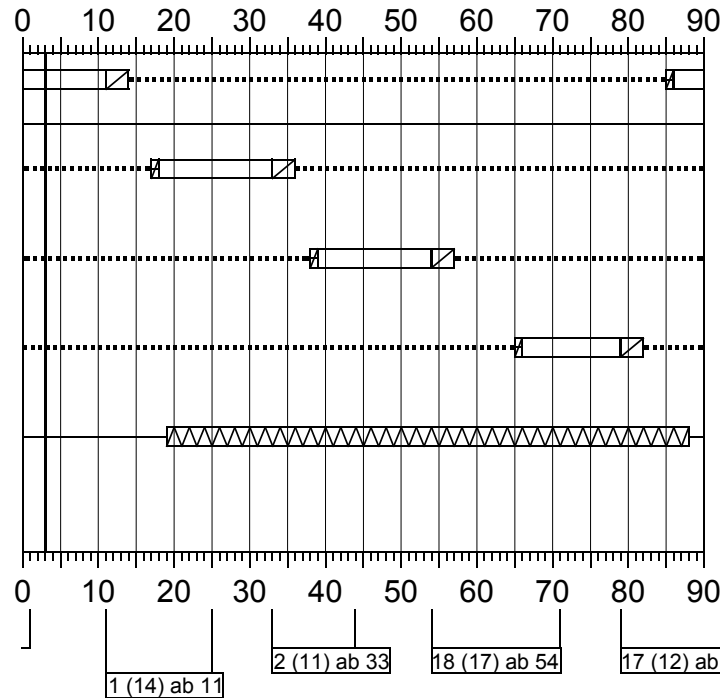
TU = 90 s / UZF = 3 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 66 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	86	11	15
RAAR	---	---	0
FVB	18	33	15
RABR Res	---	---	---
FVC	39	54	15
RACR Res	---	---	---
FVD	66	79	13
RADR Res	---	---	---
BLa"	19	88	69
DNB Res	---	---	---
DBB Res	---	---	---



UZF=3

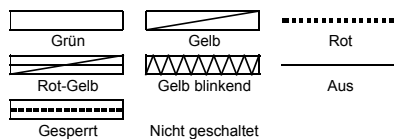
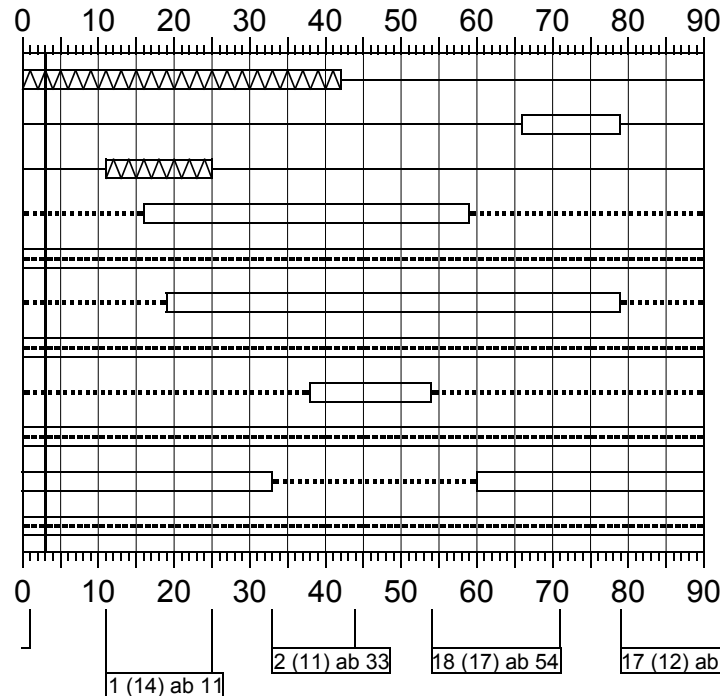
TU = 90 s / UZF = 3 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 02.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 67 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BLc"	90	42	42
DND	66	79	13
DBD	11	25	14
FGa	16	59	43
FBa	---	---	0
FGa"	19	79	60
FBa"	---	---	0
FGb	38	54	16
FBb	---	---	0
FGc	60	33	63
FBc	---	---	0



UZF=3

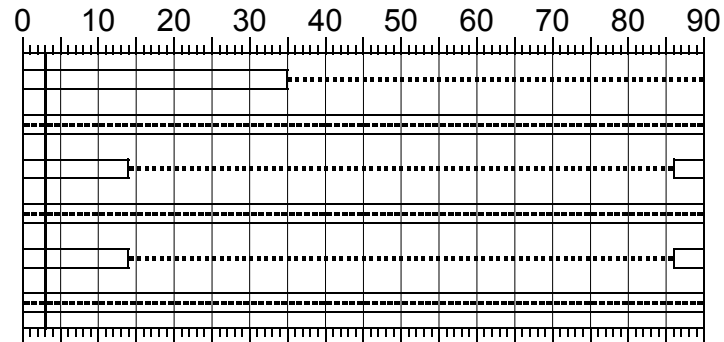
TU = 90 s / UZF = 3 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 02.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 68 / 80

INGOLSTADT

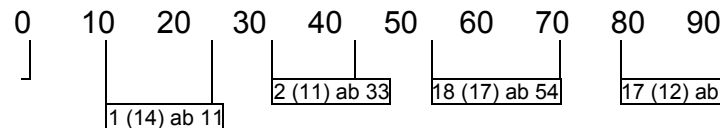


Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FGc"	90	35	35
FBc"	---	---	0
FGd	86	14	18
FBd	---	---	0
FGe	86	14	18
FBe	---	---	0



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	



UZF=3

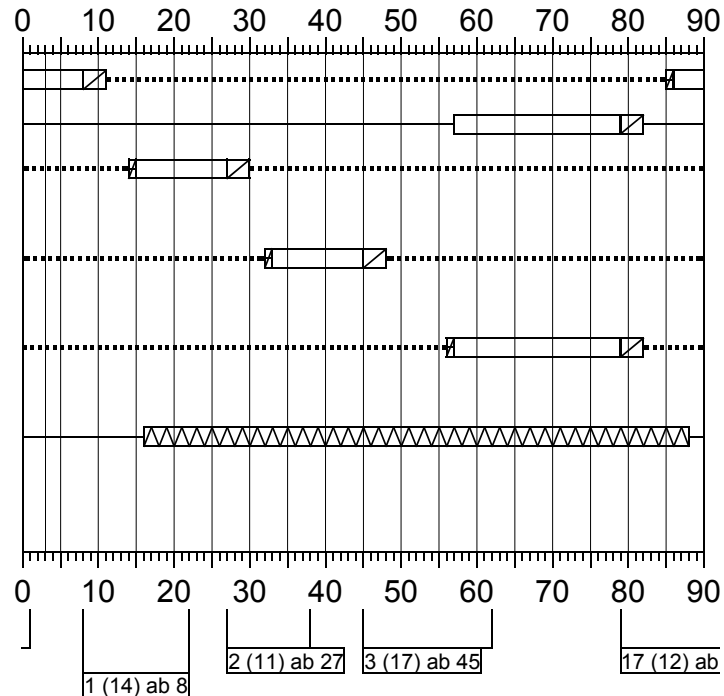
TU = 90 s / UZF = 3 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 02.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 69 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	86	8	12
RAAR	57	79	22
FVB	15	27	12
RABR Res	---	---	---
FVC	33	45	12
RACR Res	---	---	---
FVD	57	79	22
RADR Res	---	---	---
BLa"	16	88	72
DNB Res	---	---	---
DBB Res	---	---	---



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	

UZP=3

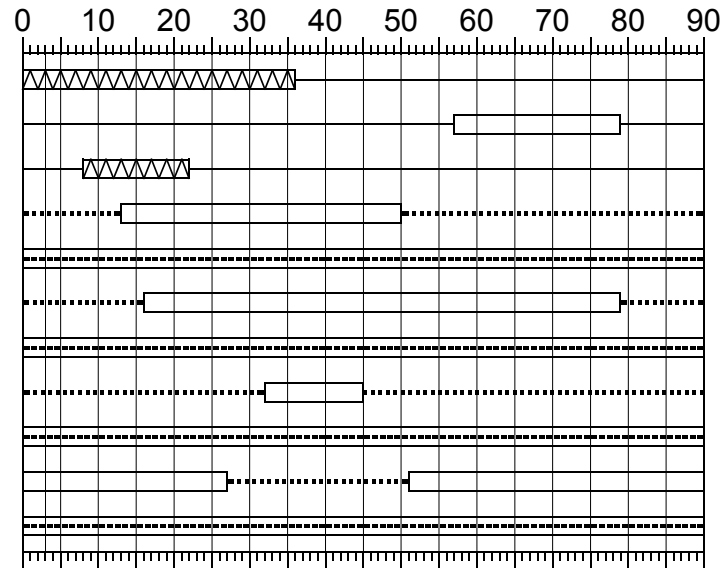
TU = 90 s / UZP = 3 s	P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 70 / 80

INGOLSTADT

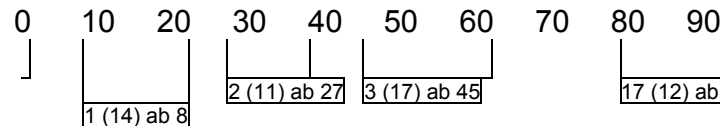


Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BLc"	90	36	36
DND	57	79	22
DBD	8	22	14
FGa	13	50	37
FBa	---	---	0
FGa"	16	79	63
FBa"	---	---	0
FGb	32	45	13
FBb	---	---	0
FGc	51	27	66
FBc	---	---	0



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	



UZF=3

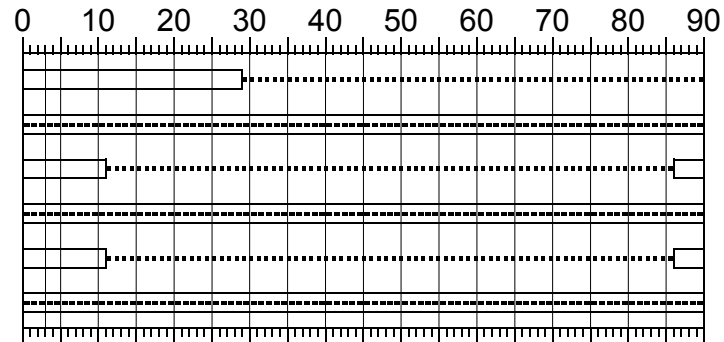
TU = 90 s / UZF = 3 s	P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 71 / 80

INGOLSTADT

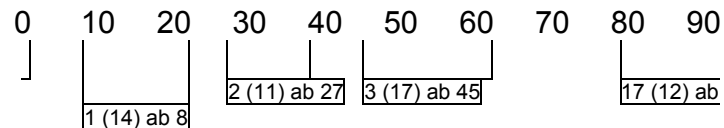


Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FGc"	90	29	29
FBc"	---	---	0
FGd	86	11	15
FBd	---	---	0
FGe	86	11	15
FBe	---	---	0



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	



UZF=3

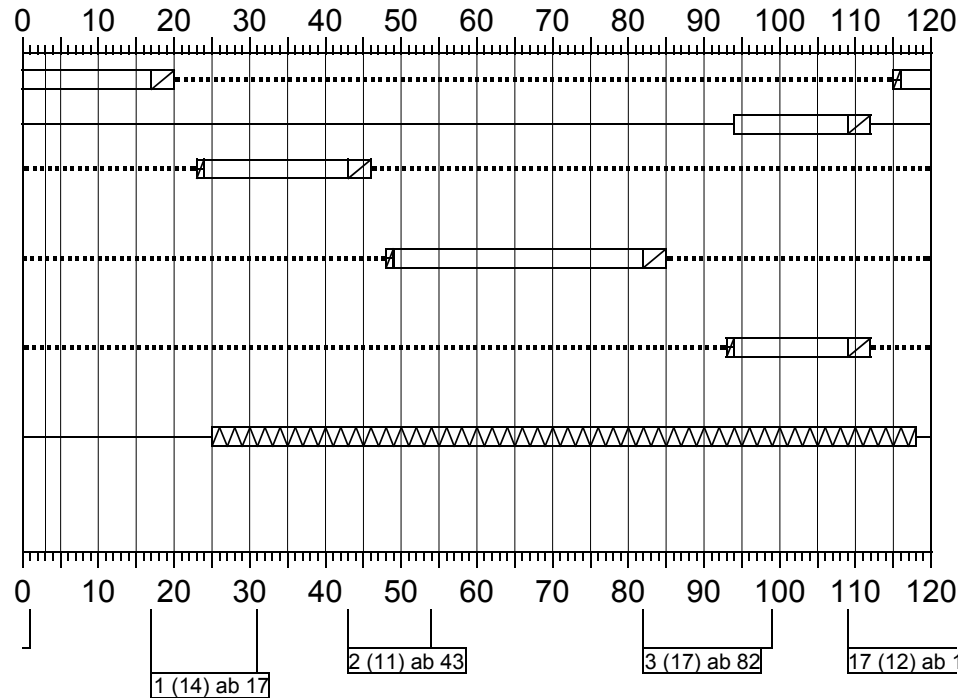
TU = 90 s / UZF = 3 s	P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 23.12.2016
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 72 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	116	17	21
RAAR	94	109	15
FVB	24	43	19
RABR Res	---	---	---
FVC	49	82	33
RACR Res	---	---	---
FVD	94	109	15
RADR Res	---	---	---
BLa"	25	118	93
DNB Res	---	---	---
DBB Res	---	---	---



UZF=3

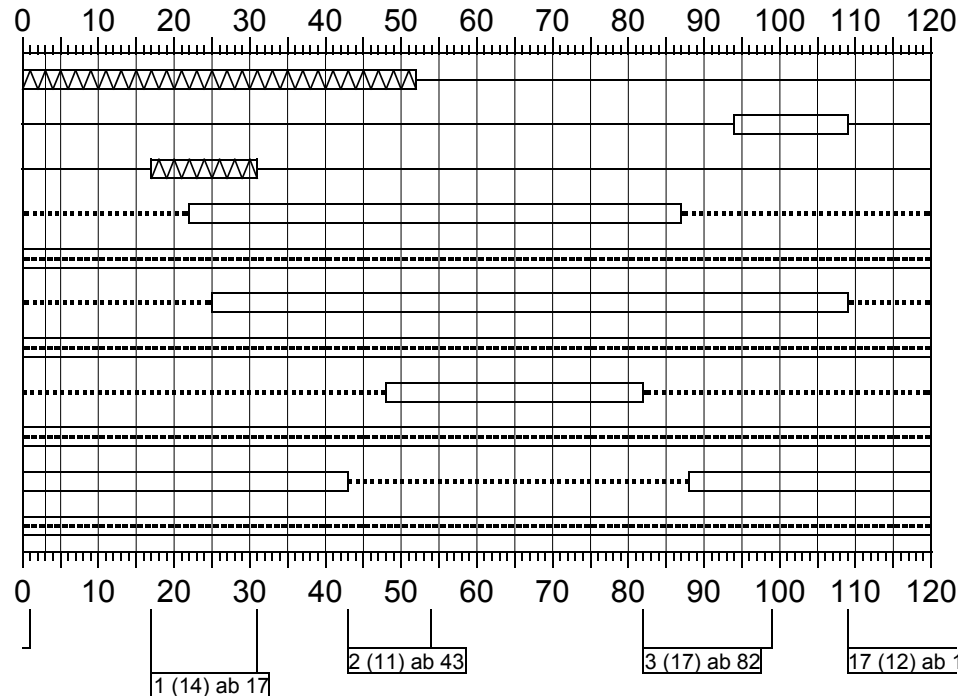
TU = 120 s / UZF = 3 s	P 5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG		geändert am: 03.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 73 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BLc"	120	52	52
DND	94	109	15
DBD	17	31	14
FGa	22	87	65
FBa	---	---	0
FGa"	25	109	84
FBa"	---	---	0
FGb	48	82	34
FBb	---	---	0
FGc	88	43	75
FBc	---	---	0



UZZP=3

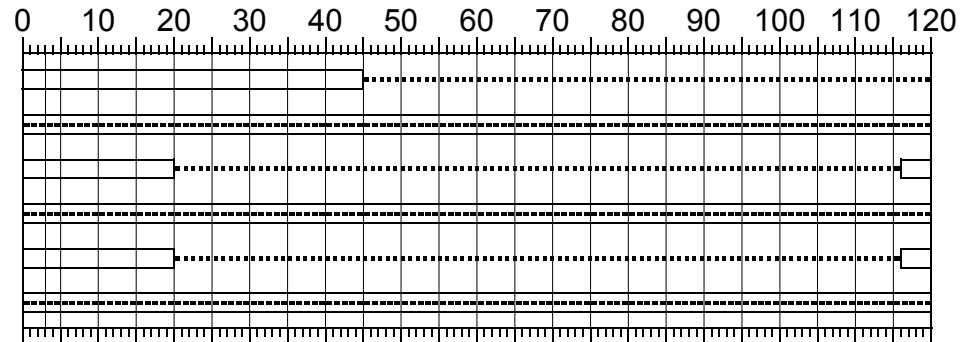
TU = 120 s / UZZP = 3 s	P 5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG		geändert am: 03.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 74 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FGc"	120	45	45
FBc"	---	---	0
FGd	116	20	24
FBd	---	---	0
FGe	116	20	24
FBe	---	---	0



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	

UZF=3

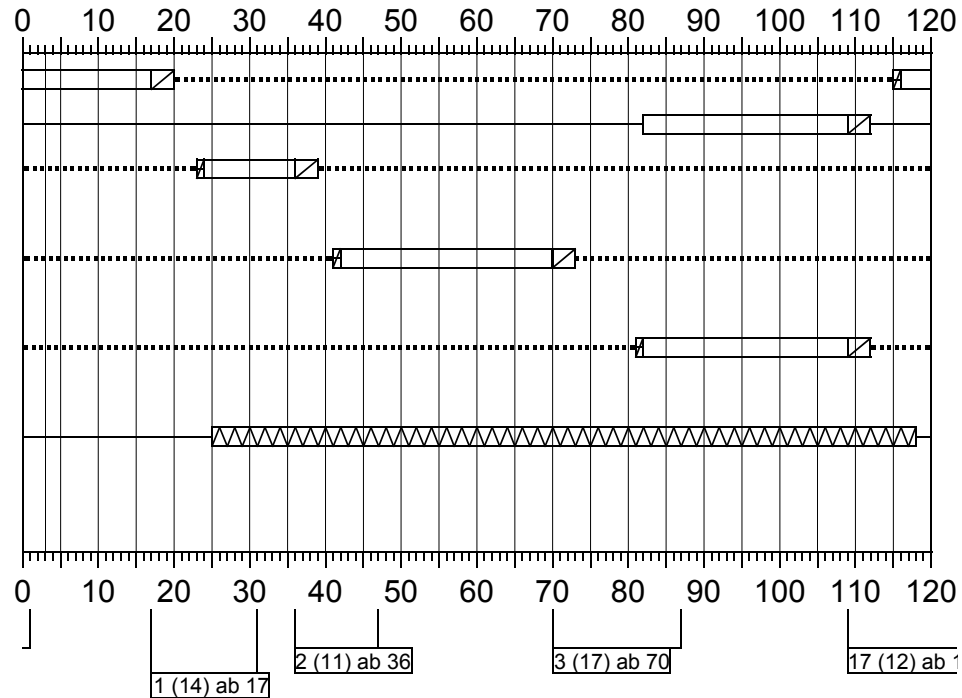
TU = 120 s / UZF = 3 s	P 5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG		geändert am: 03.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 75 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	116	17	21
RAAR	82	109	27
FVB	24	36	12
RABR Res	---	---	---
FVC	42	70	28
RACR Res	---	---	---
FVD	82	109	27
RADR Res	---	---	---
BLa"	25	118	93
DNB Res	---	---	---
DBB Res	---	---	---



UZP=3

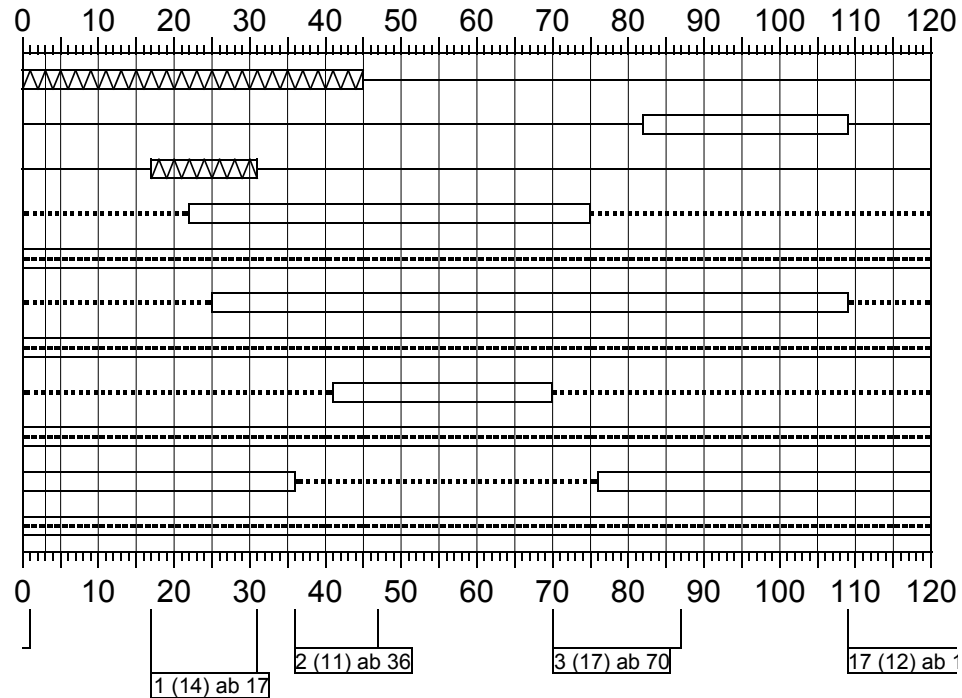
TU = 120 s / UZP = 3 s	P 6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG		geändert am: 03.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 76 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
BLc"	120	45	45
DND	82	109	27
DBD	17	31	14
FGa	22	75	53
FBa	---	---	0
FGa"	25	109	84
FBa"	---	---	0
FGb	41	70	29
FBb	---	---	0
FGc	76	36	80
FBc	---	---	0



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Nicht geschaltet	

UZF=3

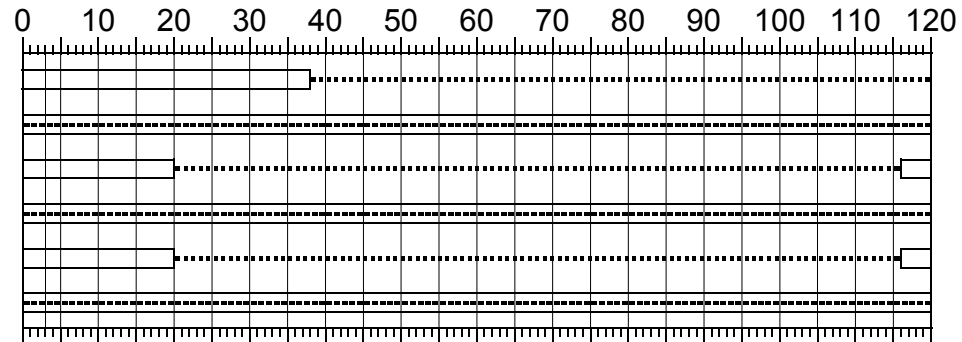
TU = 120 s / UZF = 3 s	P 6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG		geändert am: 03.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 77 / 80

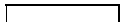




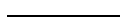


INGOLSTADT

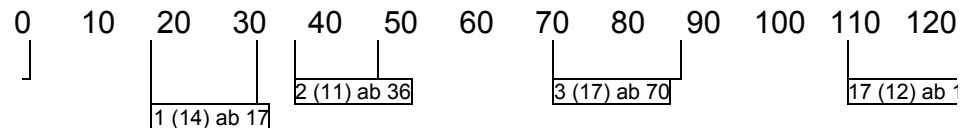


Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FGc"	120	38	38
FBc"	---	---	0
FGd	116	20	24
FBd	---	---	0
FGe	116	20	24
FBe	---	---	0



		
Grün	Gelb	Rot
		
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
		
Gesperrt	Nicht geschaltet	



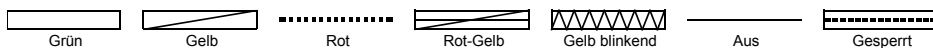
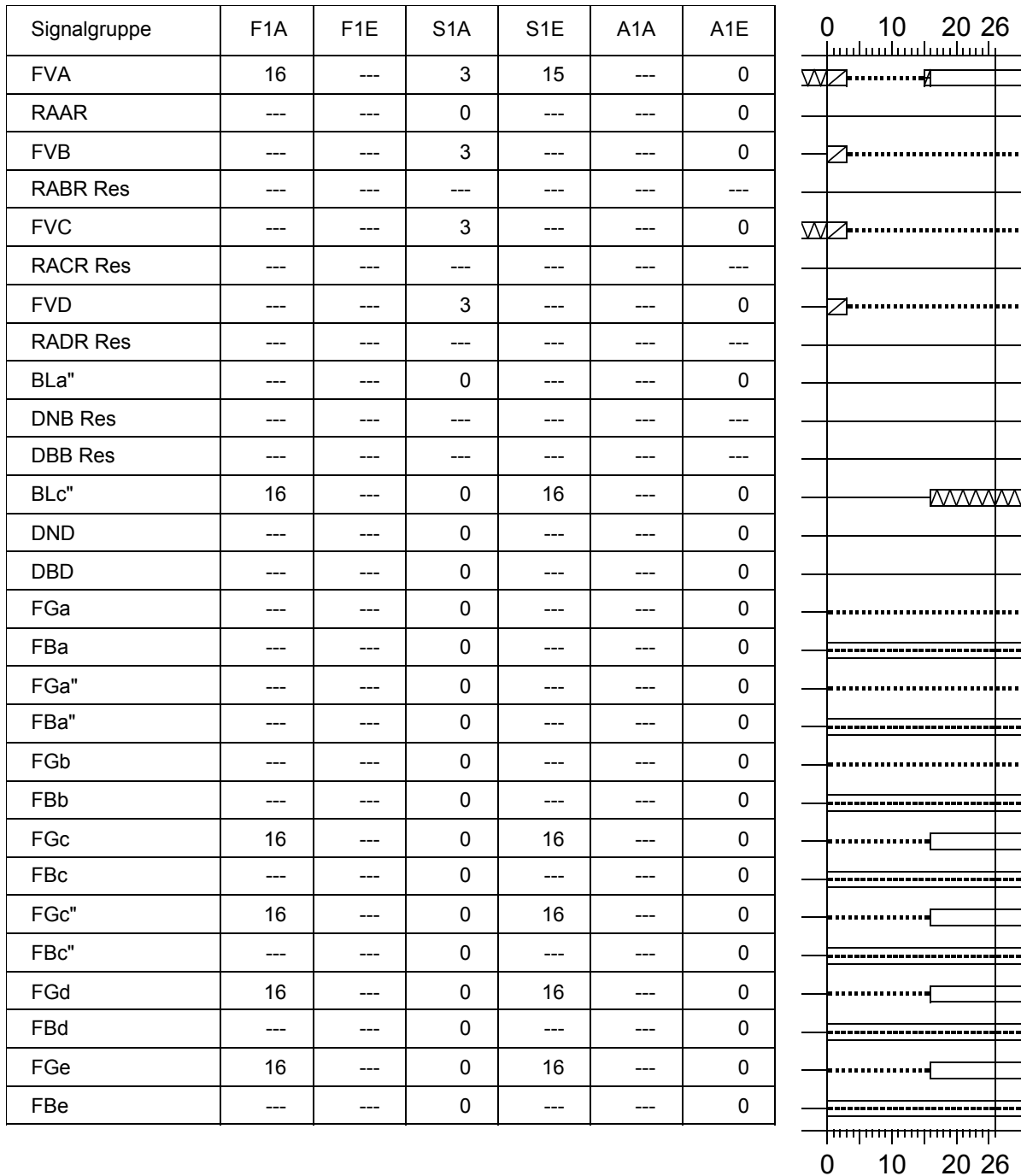
UZF=3

TU = 120 s / UZF = 3 s	P 6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	Normalprogramm
geändert von: VMG		geändert am: 03.08.2017
erstellt von: T	-	erstellt am: 01.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 78 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 16.08.2019

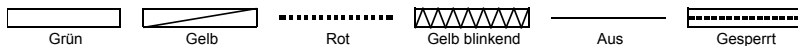
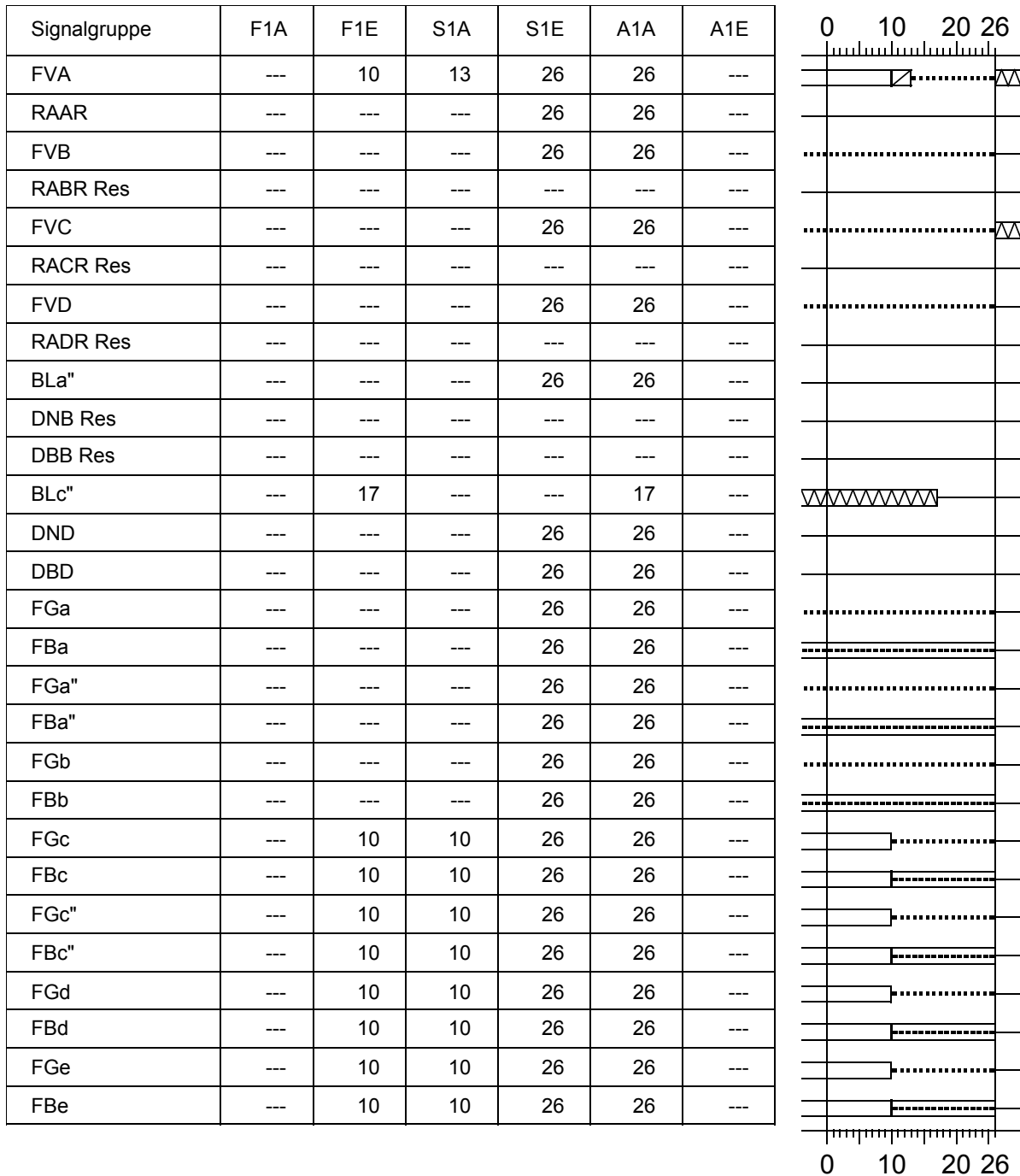


TU = 26 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	
geändert von: VMG2		geändert am: 16.08.2019
erstellt von: T	-	erstellt am: 17.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 79 / 80

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D02	Richard-Wagner-/ Ettinger Straße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 16.08.2019



TU = 26 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 13	
geändert von: VMG2		geändert am: 16.08.2019
erstellt von: T	-	erstellt am: 17.04.2015
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 80 / 80