

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke

gedruckt am: 17.07.2020

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	12
Basisdatenliste	29
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	31
Zwischenzeiten-Matrix	37
Phasenübergänge	38
T - Zeit - Listen	42
Signalprogramme	44
Einschaltprogramm	51
Ausschaltprogramm	52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

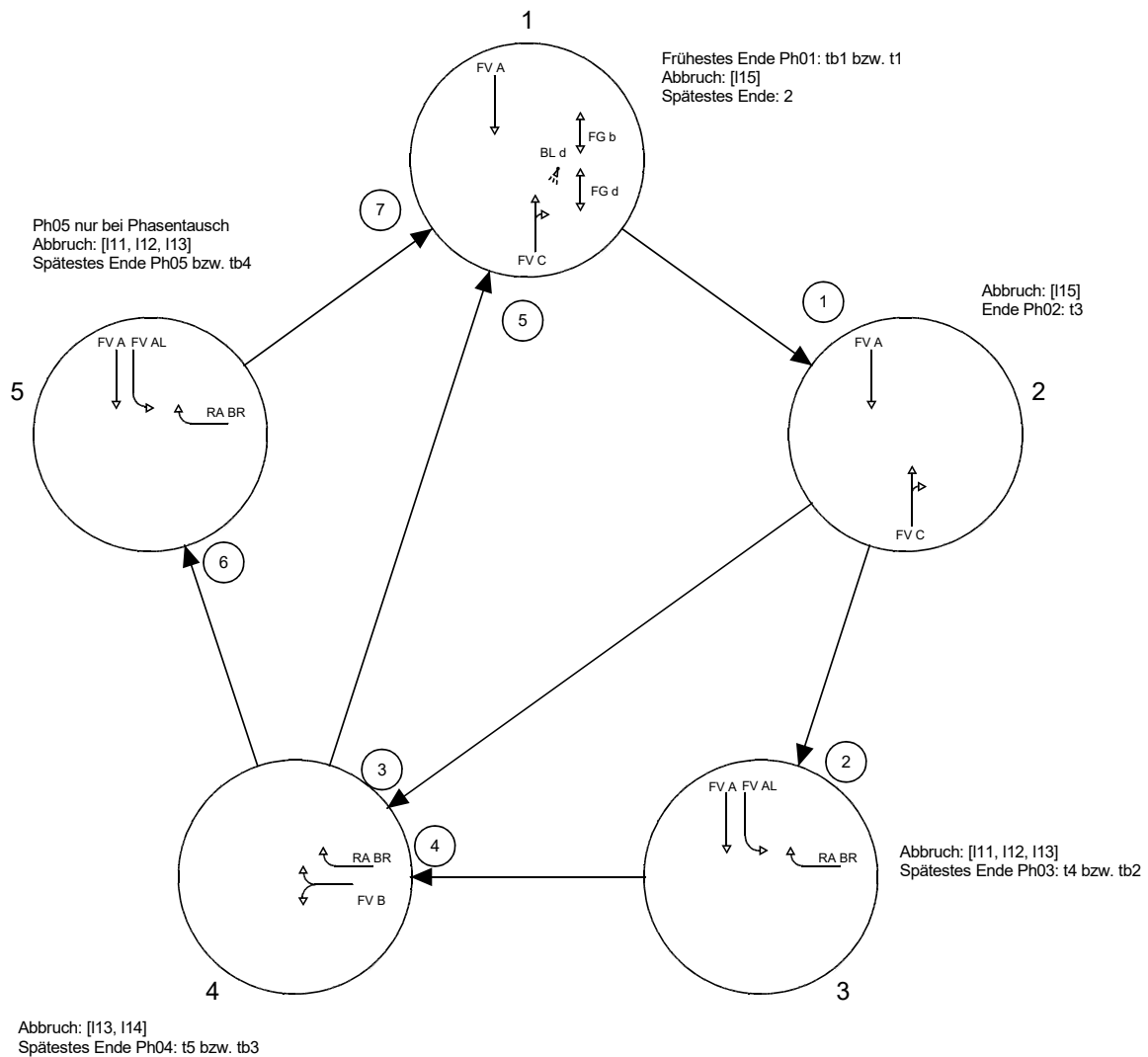
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Phasenfolgeplan

gedruckt am: 17.07.2020



Plannummer: /

Erstellt von: Bauer

Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

Erstellt am: 04.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 1 / 52

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 17.07.2020

System-Tabelle

	UML	UZP	WF	St.-Art	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9	Modul 10	Modul 11	Kommentar
P1	70	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	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(21)	upro(19)	upro(20)	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(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	Kommentar
P4	90	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	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(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	Kommentar
P6	120	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	Kommentar
P9	0	1	1	255		upro(3)				stkt(9)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	Kommentar
P11	70	3	1	255		upro(3)				stkt(11)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 70
P12	90	3	1	255		upro(3)				stkt(12)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 90M
P13	90	3	1	255		upro(3)				stkt(13)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	Kommentar
P14	90	3	1	255		upro(3)				stkt(14)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 90A
P15	120	3	1	255		upro(3)				stkt(15)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	Kommentar
P16	120	3	1	255		upro(3)				stkt(16)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	Kommentar
P21	0	0	1	255		upro(3)						upro(19)		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	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k11	66	66	66	66	66	66	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS1
k12	38	38	38	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS1
k13	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS1
k21	43	43	43	43	43	43	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS2

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 17.07.2020

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k22	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS2
k521	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Minimale Gehenzzeit fg51 [IV-Fall] = Gehenbedingung Bord-Bord
k9001	0	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	0	Reserve Fernversorgung
k9003	0	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	0	Reserve Fernversorgung
k9005	0	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	0	Reserve Fernversorgung
k9007	0	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	0	Reserve Fernversorgung
k9009	0	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	0	Reserve Fernversorgung
k9999	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Versionsanzeige

Detektoren

Detektorname	Nummer	Anschluss	Üb-Zeit	R-Vektor	Signalgruppe	Kommentar
DA1	1	Schleife	120			ZL-Detektor
DAL1	2	Schleife	120			ZL-Detektor
DAL2	3	Schleife	120			ZL-Detektor
DB1	4	Schleife	120			ZL-Detektor
DB2	5	Schleife	120			ZL-Detektor
IRC1	6	Schleife	120			ZL-Detektor
IRC2	7	Schleife	120			ZL-Detektor

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 17.07.2020

Detektoren

Detektorname	Nummer	Anschluss	Üb-Zeit	R-Vektor	Signalgruppe	Kommentar
tafbb	8	Schleife	120			ANF-Detektor ZEB
tafbd	9	Schleife	120			ANF-Detektor ZEB
mpn501	10	Kontakt	120			Meldepunkt AS1
mpn502	11	Kontakt	120			Meldepunkt AS1
mpn503	12	Kontakt	120			Meldepunkt AS1
mpn504	13	Kontakt	120			Meldepunkt AS1
mpn505	14	Kontakt	120			Meldepunkt AS2
mpn506	15	Kontakt	120			Meldepunkt AS2
mpn507	16	Kontakt	120			Meldepunkt AS2
mpn508	17	Kontakt	120			Meldepunkt AS2
mpn509	18	Kontakt	120			
mpn510	19	Kontakt	120			
mpn511	20	Kontakt	120			
mpn512	21	Kontakt	120			
mpn513	22	Kontakt	120			
mpn514	23	Kontakt	120			Reserve Feuerwehrbeschleunigung
mpn515	24	Kontakt	120			Reserve Feuerwehrbeschleunigung
mpn516	25	Kontakt	120			Reserve Feuerwehrbeschleunigung
mpn517	26	Kontakt	120			Reserve Feuerwehrbeschleunigung

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 17.07.2020

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mpn501,0	mpn502,0	FVAL	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mpn501,0	mpn502,0	FVAL	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	0,0	AS1
mpp112	mpn501,0	mpn502,0	FVAL	0	tb4	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	0,0	AS1
mpp12	mpn502,0	mpn503,0	FVAL	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mpn502,0	mpn503,0	FVAL	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	0,0	AS1
mpp122	mpn503,0	mpn504,0	FVAL	0	tb4	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	0,0	AS1
mpp13	mpn503,0	mpn504,0	FVAL	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp131	mpn503,0	mpn504,0	FVAL	0	tb2	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp132	mpn503,0	mpn504,0	FVAL	0	tb4	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp21	mpn506,0	mpn507,0	RABR	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mpn506,0	mpn507,0	RABR	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	0,0	AS2
mpp212	mpn506,0	mpn507,0	RABR	0	tb4	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	0,0	AS2
mpp22	mpn507,0	mpn508,0	RABR	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mpn507,0	mpn508,0	RABR	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	0,0	AS2
mpp222	mpn507,0	mpn508,0	RABR	0	tb4	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	0,0	AS2
mpp31	mpn509,0	mpn510,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
l11	(zd(DA1)>=3.0.nund.sto(DA1)>1)	ZL-Bemessung
l12	(zd(DAL1)>=3.0.nund.sto(DAL1)>1) .und. (zd(DAL2)>=3.0.nund.sto(DAL2)>1)	ZL-Bemessung
l13	(zd(DB1)>=3.0.nund.sto(DB1)>1)	ZL-Bemessung
l14	(zd(DB2)>=3.0.nund.sto(DB2)>1)	ZL-Bemessung
l15	(zd(IRC1)>=3.0.nund.sto(IRC1)>1) .und. (zd(IRC2)>=3.0.nund.sto(IRC2)>1)	ZL-Bemessung

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 17.07.2020

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
I21	(a(tafbb).nund.sto(tafbb)>1) .oder. (sto(tafbb)>1.und.trt(fgb)>0)	ANF-Bemessung akust. ZEB
I22	(a(tafbd).nund.sto(tafbd)>1) .oder. (sto(tafbd)>1.und.trt(fgd)>0)	ANF-Bemessung akust. ZEB

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(FVAL)	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FVB)	10	10	5	10	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FVC)	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FGb)	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Minimale Gehenzeit fg51 [ÖV-Fall] = Standardgehenzeit nach M-Standard

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Grünzeitanfang	Kommentar
a(tafbb)	fb	0	Nein	automatische Initialisierung akust. ZEB
a(tafbd)	fb	0	Nein	automatische Initialisierung akust. ZEB

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	AMPELINFO	9999	0	0	0				
						v99900	0		
						v99901	0		
						v99902	0		
						v99903	0		
						v99904	0		
						v99905	0		

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 17.07.2020

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v99906	0		
						v99907	0		
						v99908	0		
						v99909	0		
						v99910	0		
						v99911	0		
						v99912	0		
						v99913	0		
						v99914	0		
						v99915	0		
						v99916	0		
LSA 2	LSA-N04	8604	0	0	0				
						v86040	0		
						v86041	0		
						v86042	0		
						v86043	0		
						v86044	0		
LSA 3	LSA-D23	4230	0	0	0				
						v42300	0		
						v42301	0		
						v42302	0		
						v42303	0		
						v42304	0		
LSA 4	LSA-N06	8606	0	0	0				

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 17.07.2020

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v86060	0		
						v86061	0		
						v86062	0		
						v86063	0		
						v86064	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	
	v7014	0	
	v7015	0	
	v7016	0	

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 17.07.2020

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7017	0	
v7018	0	
v7019	0	
v7020	0	
v7021	0	
v7022	0	
v7023	0	
v7024	0	
v7025	0	
v86050	0	
v86051	0	
v86052	0	
v86053	0	
v86054	0	
v86055	0	
v86056	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg01	ÖV-Ph01
2	mg02	ÖV-Ph02
3	mg03	ÖV-Ph03
4	mg04	ÖV-Ph04
5	mg05	ÖV-Ph05

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 17.07.2020

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
6	mf101	ÖV-AS1-Ph01
7	mf102	ÖV-AS1-Ph02
8	mf103	ÖV-AS1-Ph03
9	mf104	ÖV-AS1-Ph04
10	mf111	ÖV-AS1-Ph01
11	mf112	ÖV-AS1-Ph02
12	mf114	ÖV-AS1-Ph04
13	mf115	ÖV-AS1-Ph05
14	mf201	ÖV-AS2-Ph01
15	mf202	ÖV-AS2-Ph02
16	mf203	ÖV-AS2-Ph03
17	mf204	ÖV-AS2-Ph04
18	mf205	ÖV-AS2-Ph05
19	eg6	Reserve
20	eg7	Reserve
21	eg32	Reserve
22	ag6	Reserve
23	ag7	Reserve
24	ag31	Reserve
25	mb11	ÖV-AS1
26	mb12	ÖV-AS1
27	mb21	ÖV-AS2
28	m0	Beginn VA-Umlauf
29	m21	FAS-Anzeige

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 17.07.2020

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
30	m22	FAS-Anzeige
31	m9999	Versionsnummer
32	m9016	Hilfsmarke
33	m9017	Hilfsmarke
34	m9001	Hilfsmarke
35	m9022	Hilfsmarke
36	m9002	Hilfsmarke
37	m9003	Hilfsmarke
38	m9004	Hilfsmarke
39	m9005	Hilfsmarke
40	m9997	Hilfsmarke

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

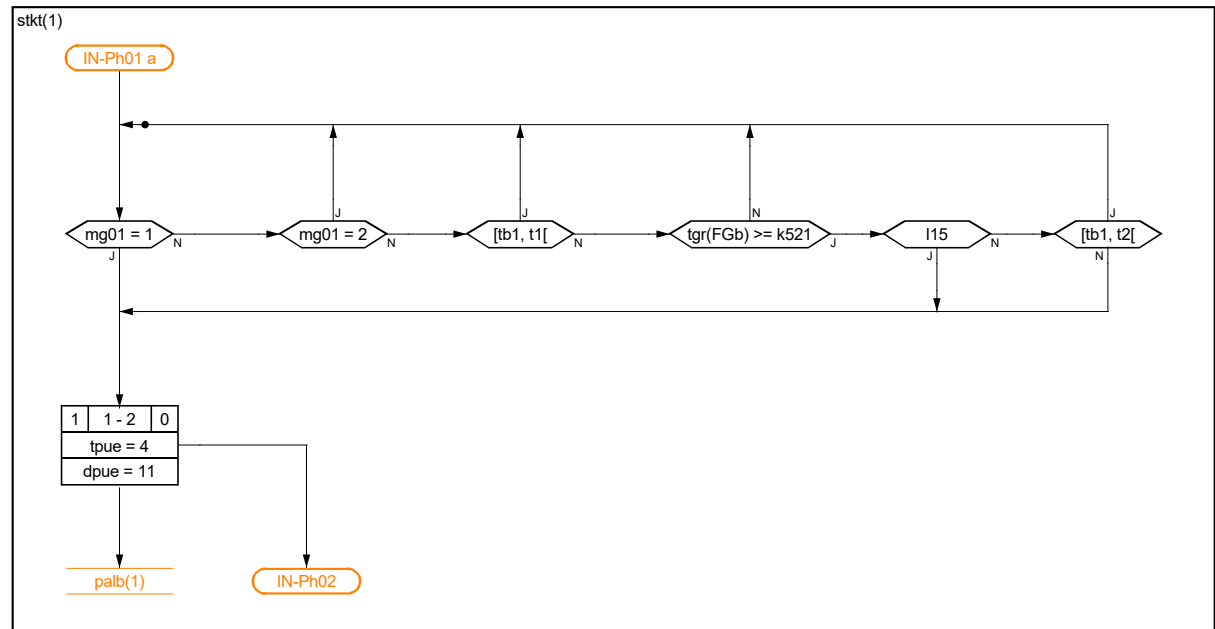
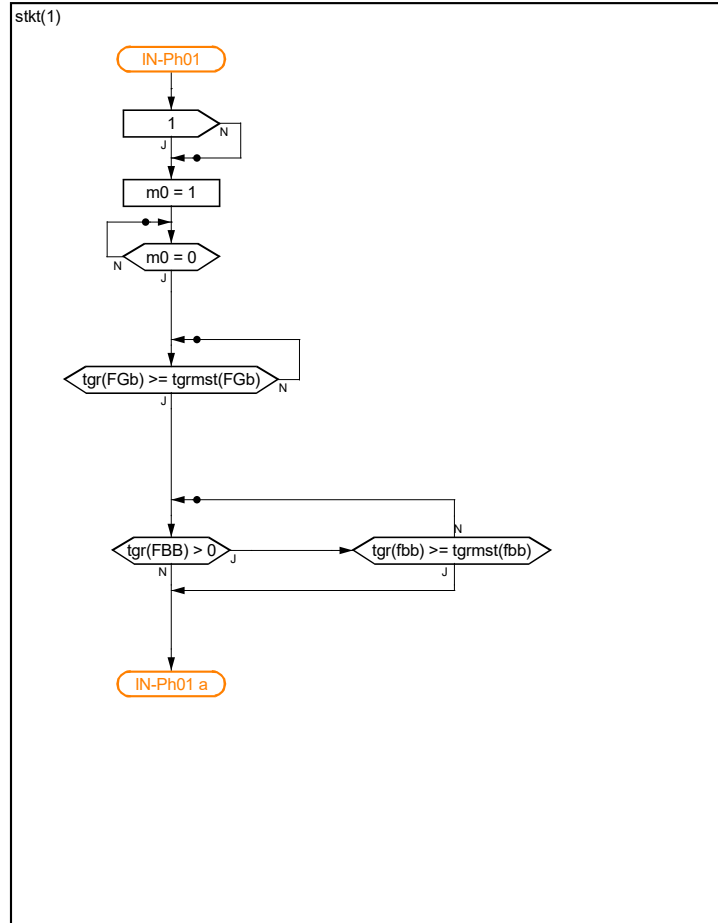
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

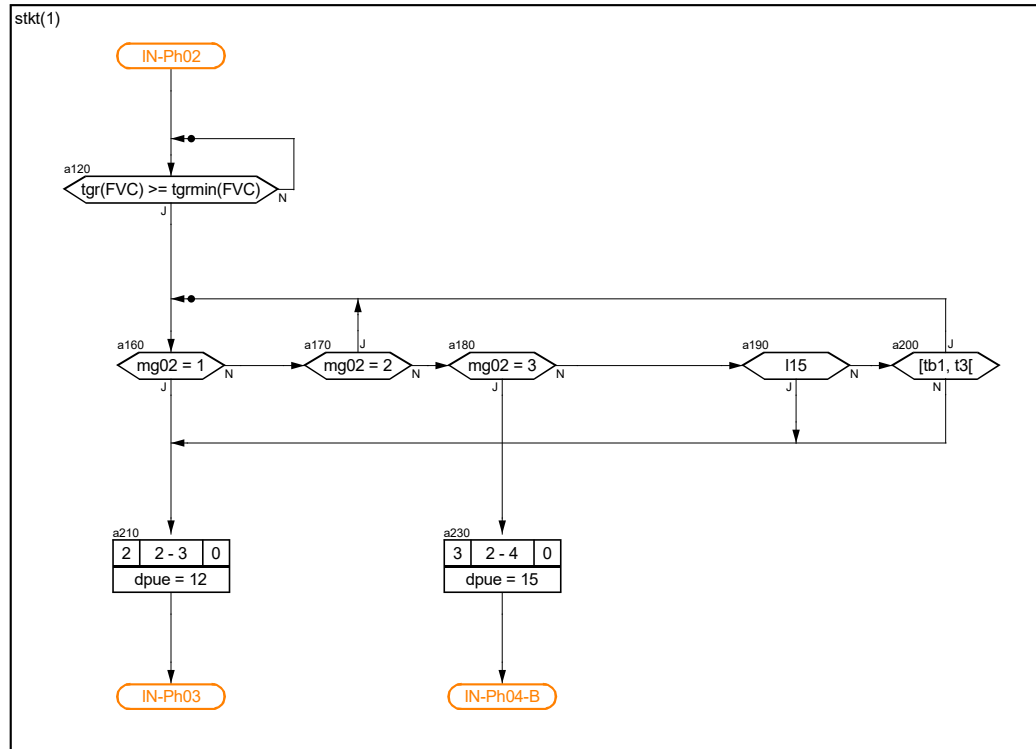
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

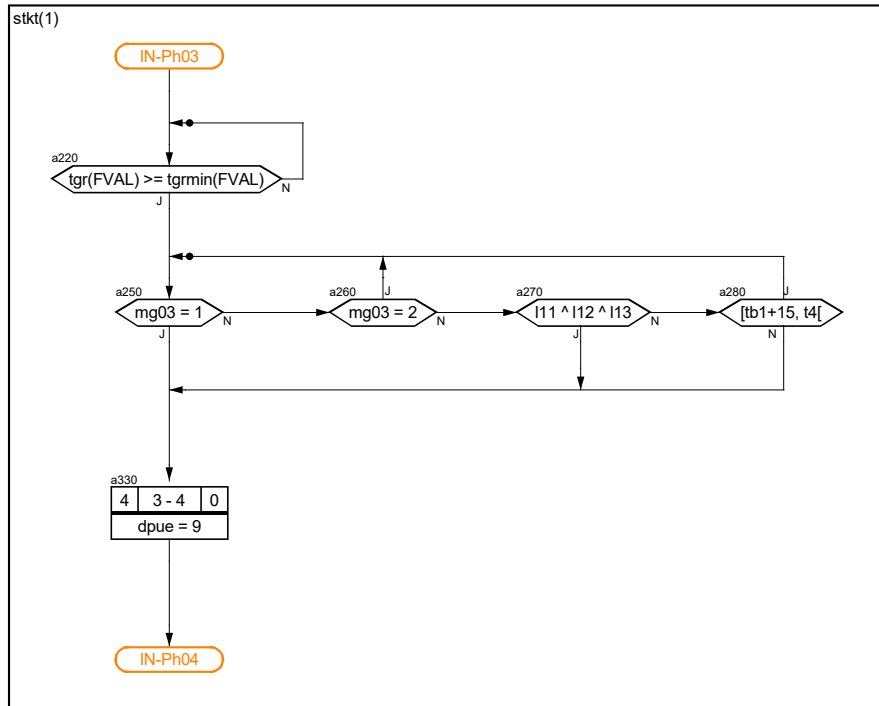
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

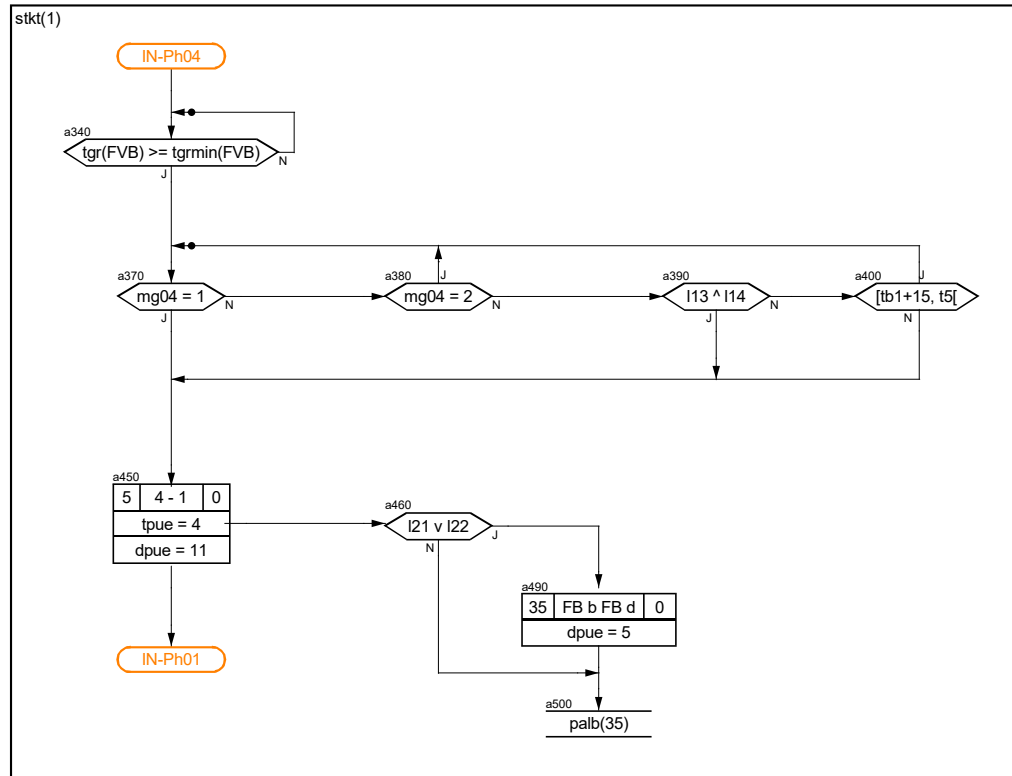
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020





INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

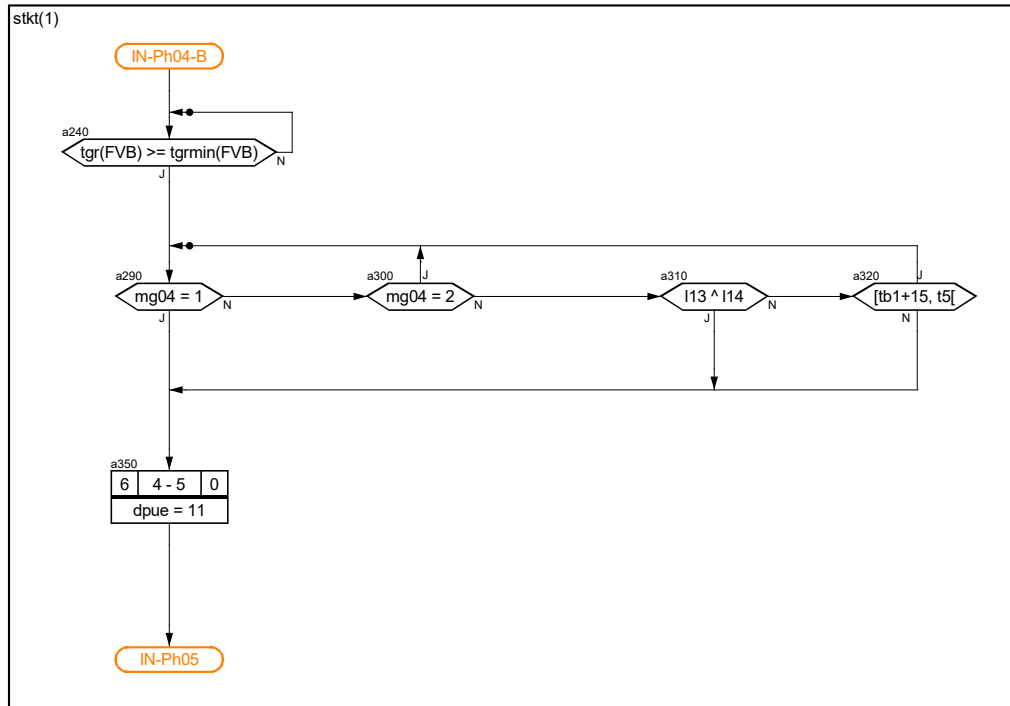
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

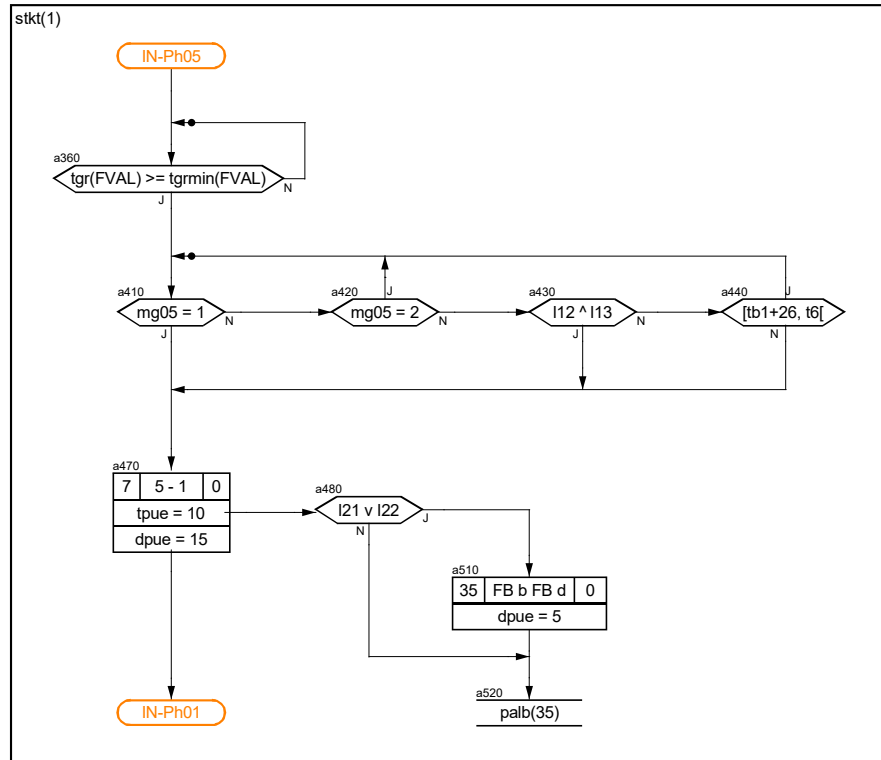
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

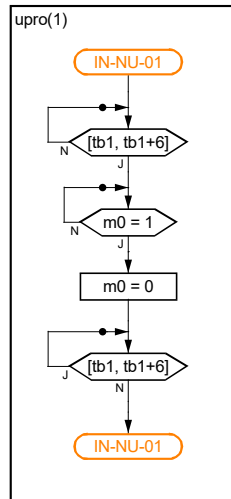
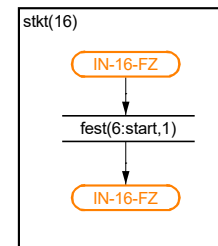
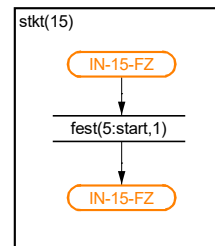
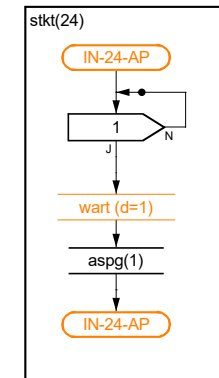
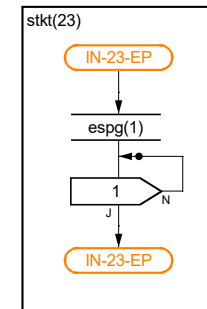
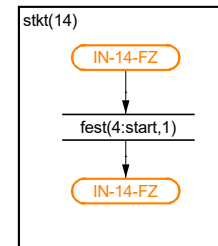
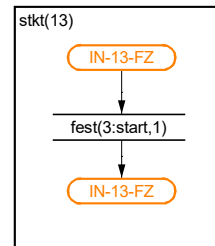
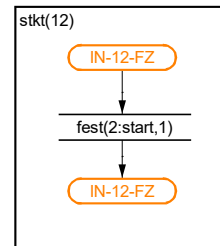
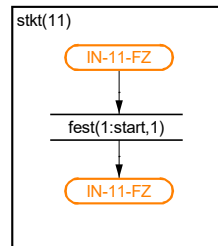
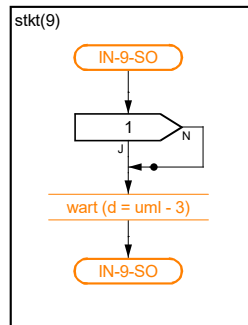
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020

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(FVAL)>-3202	3
v3202	sto(mpp111)	0	1	0	90	tgr(FVAL)>-3202	3
v3202	sto(mpp112)	0	1	0	90	tgr(FVAL)>-3202	3
v3202	sto(mpp12)	0	1	0	80	tgr(FVAL)>-3202	3
v3202	sto(mpp121)	0	1	0	80	tgr(FVAL)>-3202	3
v3202	sto(mpp122)	0	1	0	80	tgr(FVAL)>-3202	3
v3202	sto(mpp13)	1	1	65	70	tgr(FVAL)>=15	3
v3202	sto(mpp131)	1	1	65	70	tgr(FVAL)>=15	3
v3202	sto(mpp132)	1	1	65	70	tgr(FVAL)>=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(RABR)>-3202	3
v3202	sto(mpp211)	0	1	0	90	tgr(RABR)>-3202	3
v3202	sto(mpp22)	1	1	80	85	tgr(RABR)>=15	3
v3202	sto(mpp221)	1	1	80	85	tgr(RABR)>=15	3

wart (d=1)

IN-OEV-03

upro(4)

IN-OEV-04

if015 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9
mb11	a(mpp13)	a(mpp131)	a(mpp12)	a(mpp121)	tb2	k13	a(mpp11)	a(mpp111)	k12
mb12	a(mpp13)	a(mpp132)	a(mpp12)	a(mpp122)	tb4	k13	a(mpp11)	a(mpp112)	k12

if014 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6
mb21	a(mpp22)	a(mpp221)	a(mpp21)	a(mpp211)	tb3	k22

wart (d=1)

IN-OEV-04

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020

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	tb2-20-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	0	0	0	3202	17	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf102	mb11	tb1+3	tb2-20-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	0	0	0	3202	17	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf103	mb11	tb1+15	tb2-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	9	0	0	3202	3202	3202	19	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf104	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	3202	3202	3202	23	0	0	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
mf111	mb12	tb1	tb4-36-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	0	0	0	3202	1	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf112	mb12	tb1+3	tb4-36-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	0	0	0	3202	1	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf114	mb12	tb1+15	tb4-16-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	1	0	0	3202	3202	4	11	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf115	mb12	tb1+26	tb4-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	17	0	0	3202	3202	3202	3202	3	0	17	0	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	tb3-34-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	7	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf202	mb21	tb1+3	tb3-34-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	7	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf203	mb21	tb1+15	tb2-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	2	0	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf204	mb21	tb1+15	tb3-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	6	0	3202	3202	3202	3202	16	0	3202	6	3202	3202	5	3202	3202	3202
mf205	mb21	tb1+26	tb4-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	10	0	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202

wart (d=1)

IN-OEV-05

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

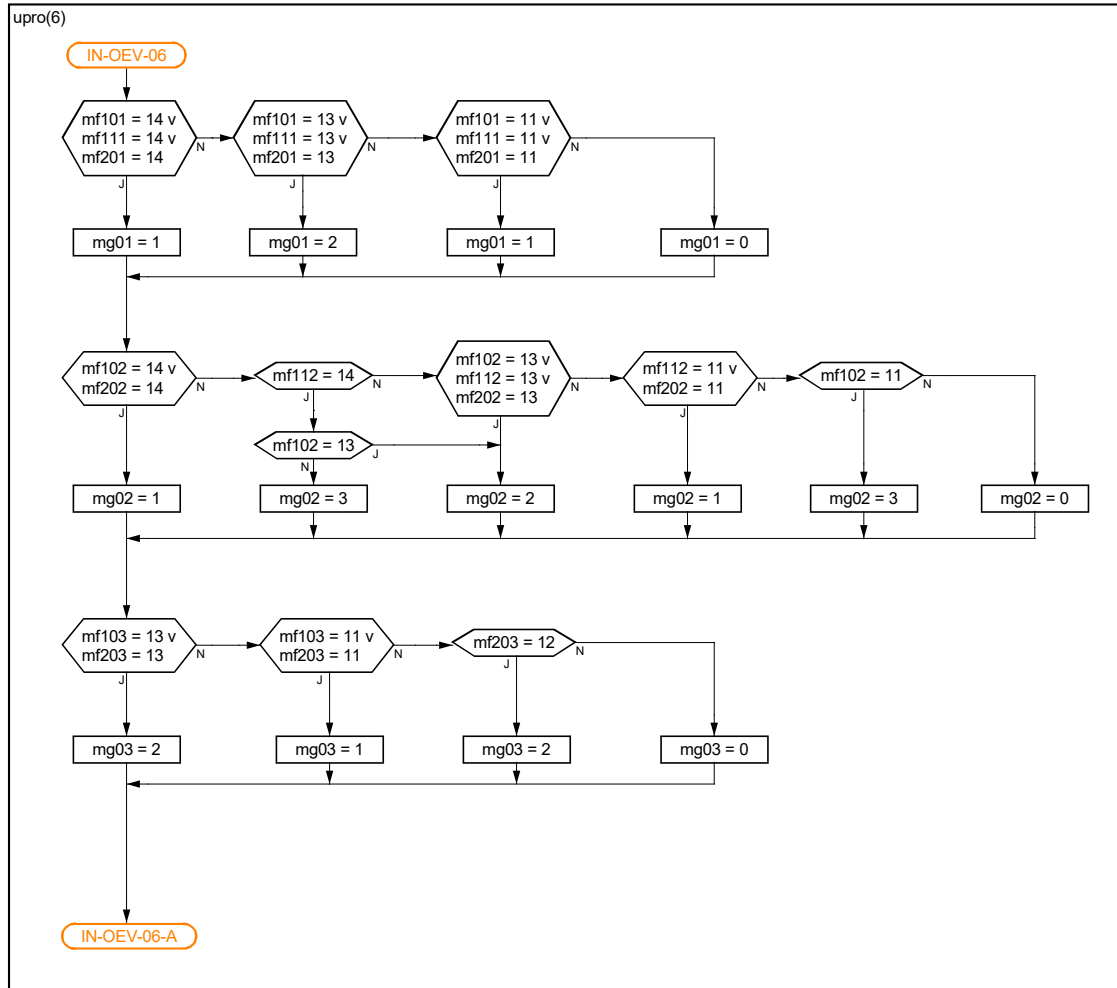
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

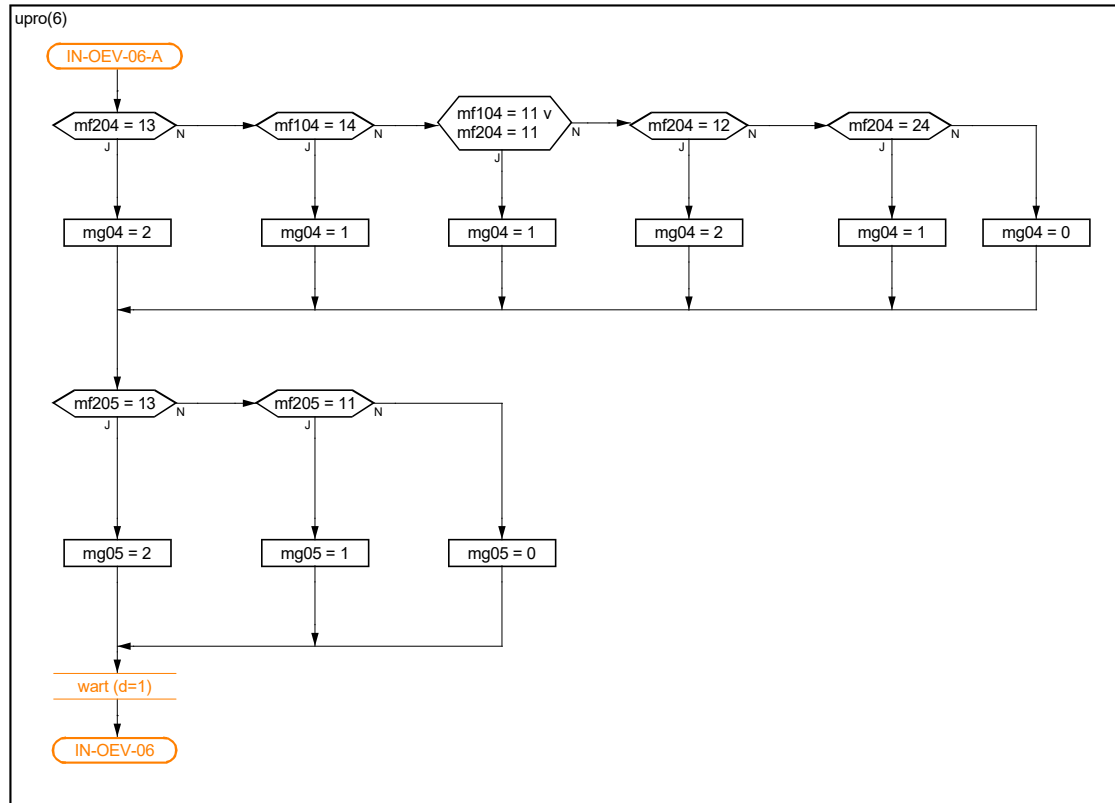
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

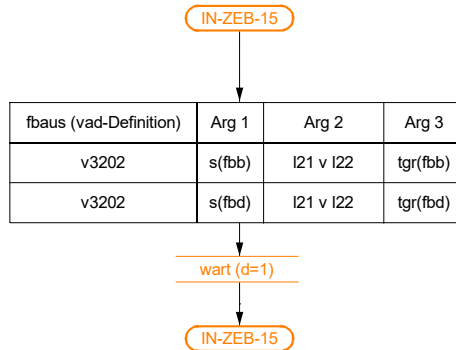
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

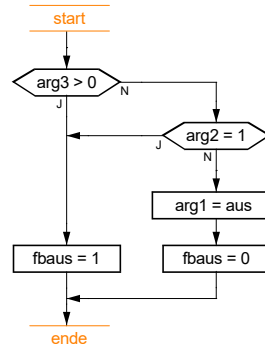
Ablaufdiagramm

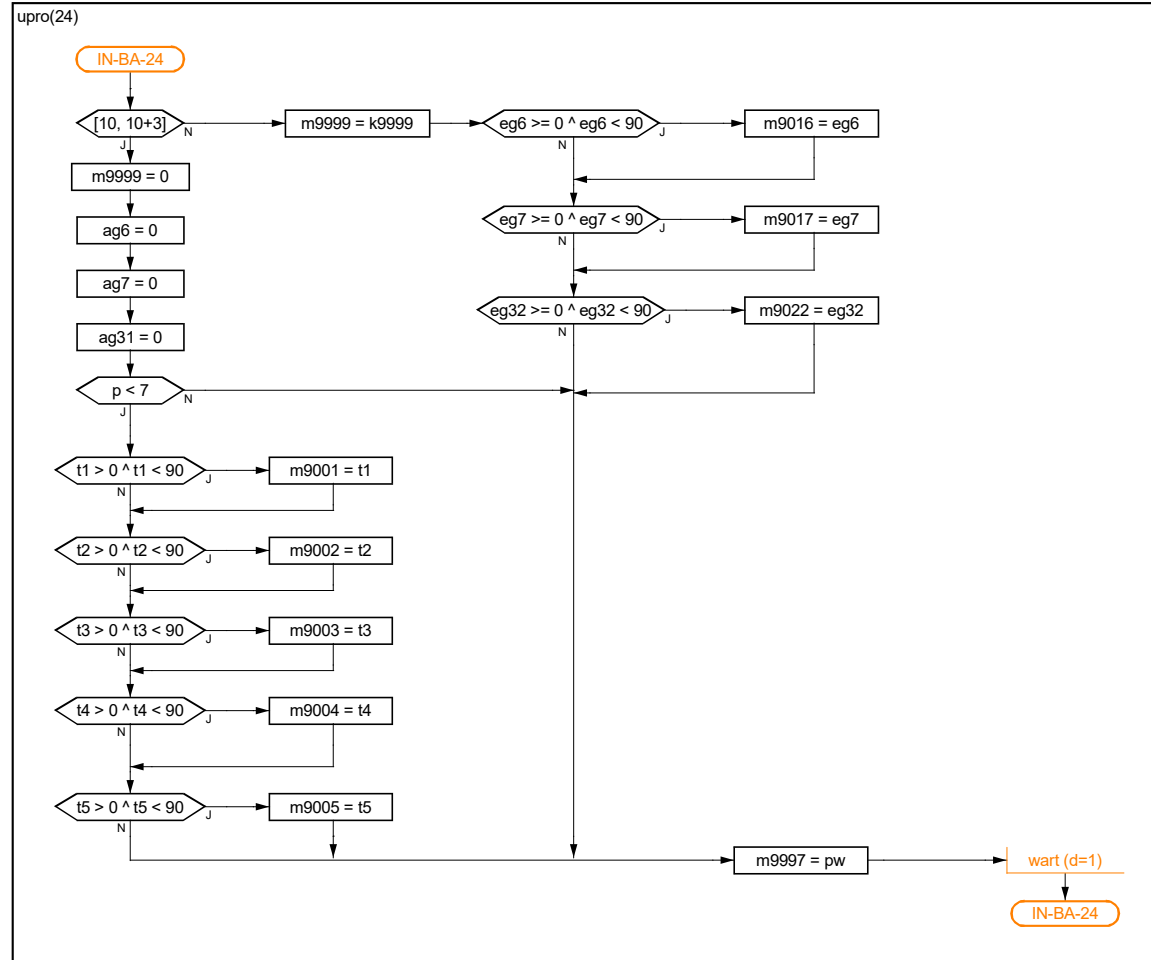
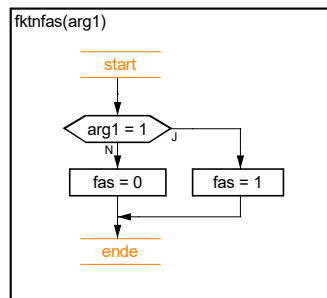
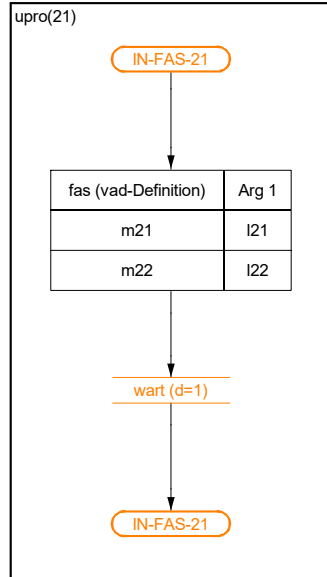
gedruckt am: 17.07.2020

upro(15)



fktnfbaus(arg1,arg2,arg3)





INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

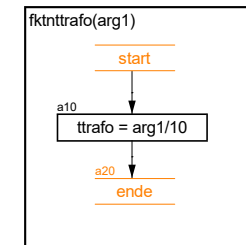
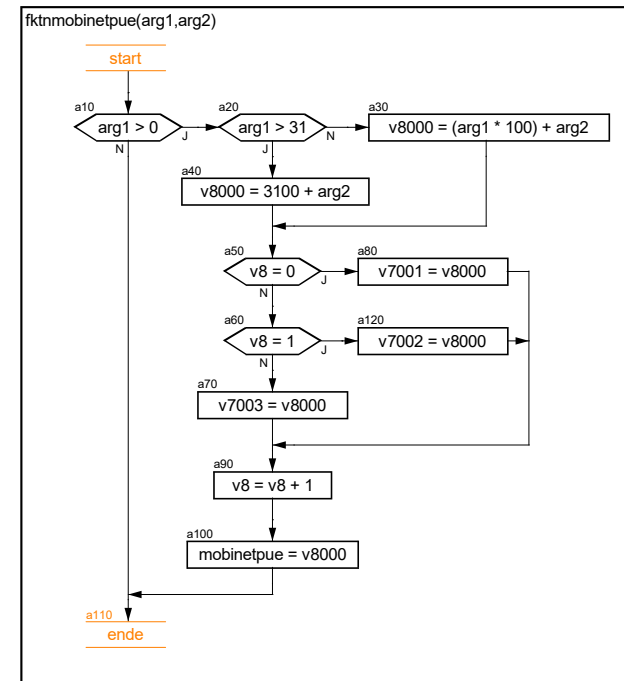
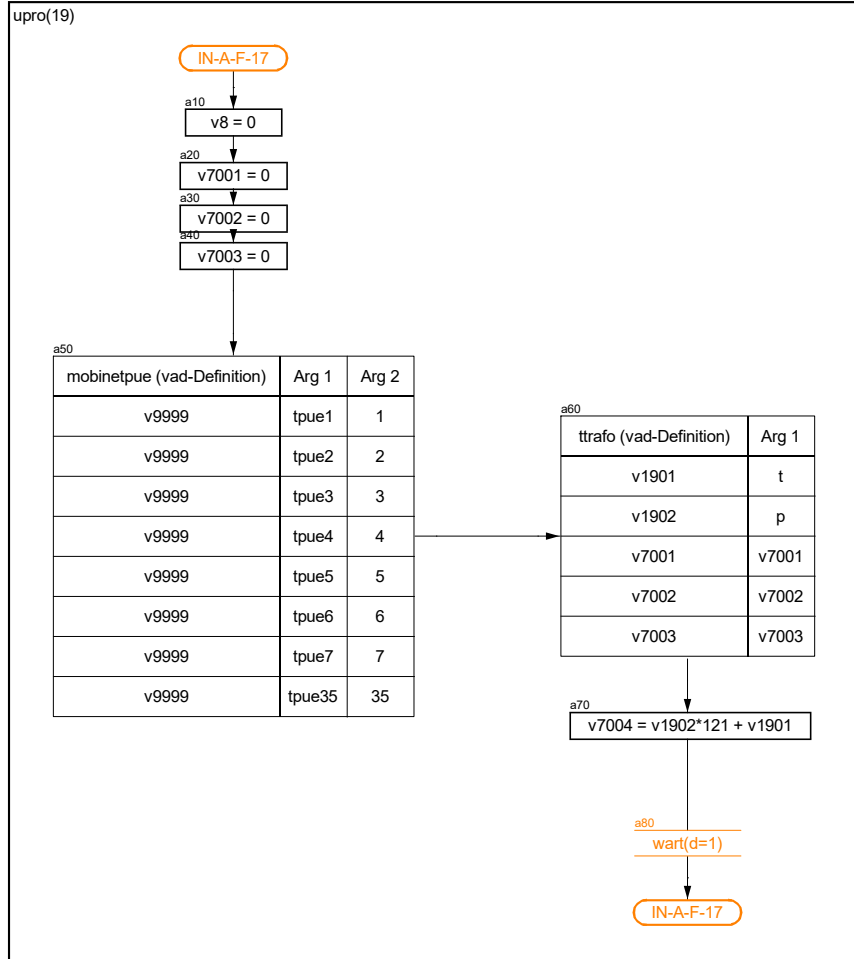
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

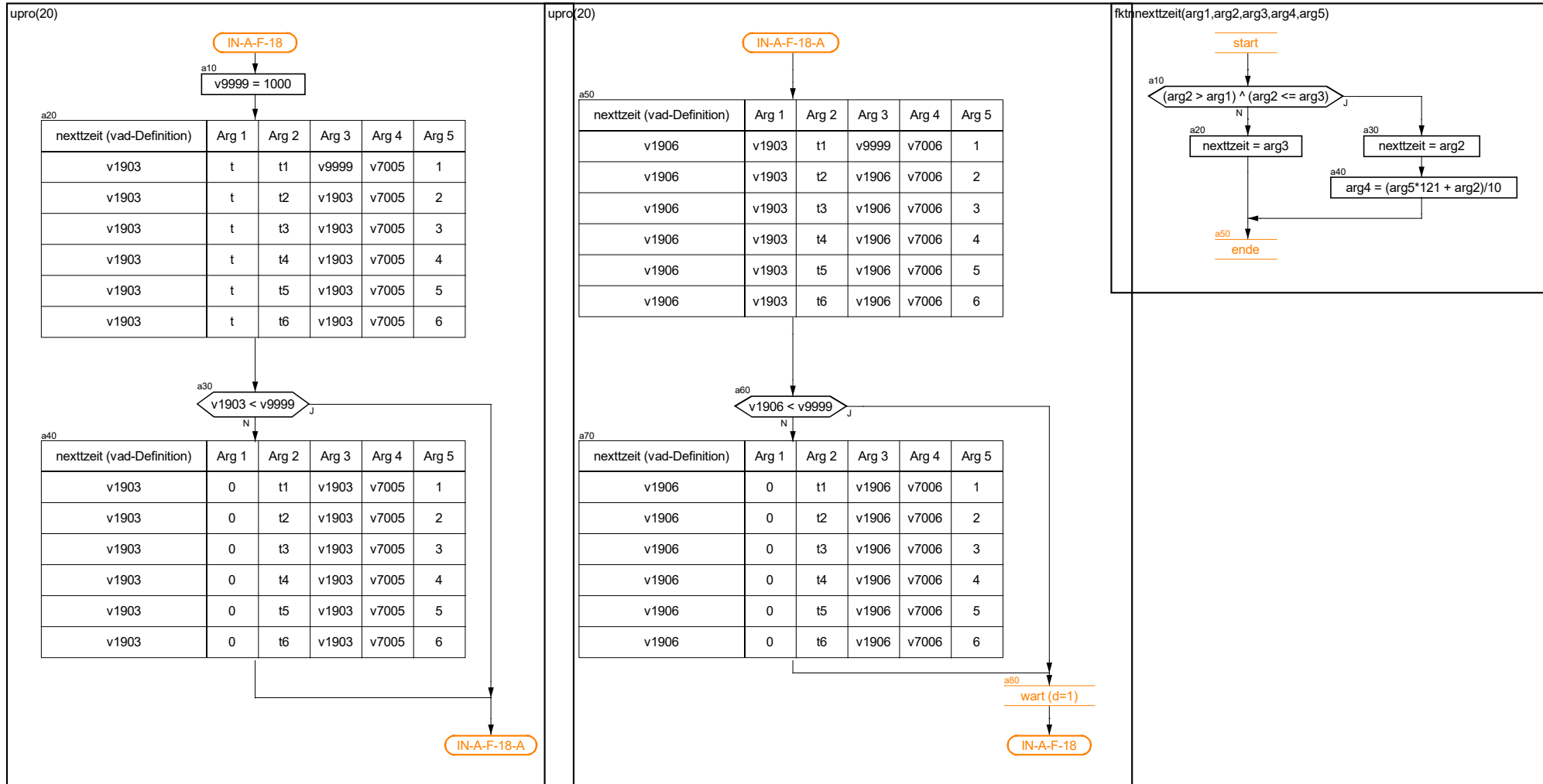
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

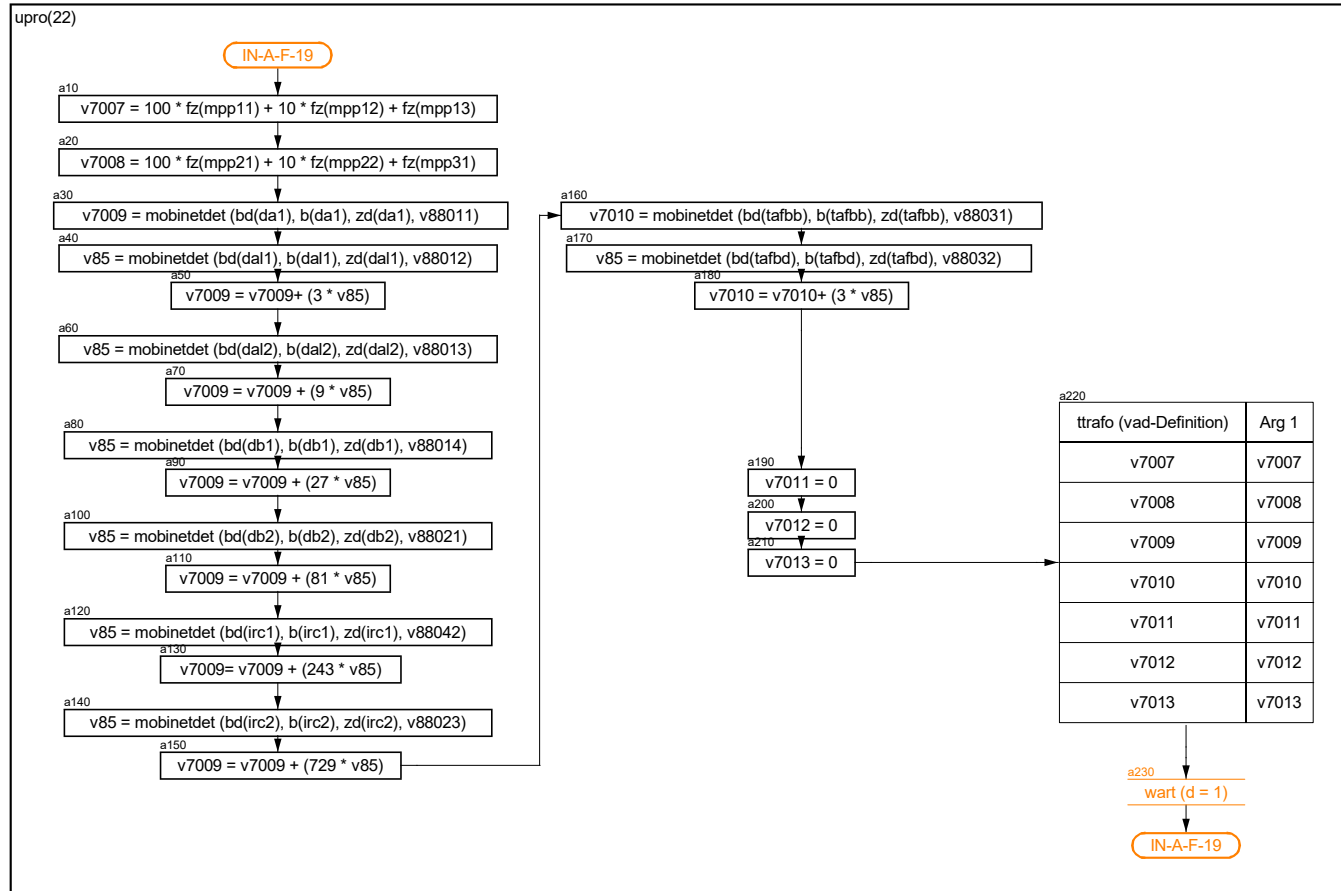
Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

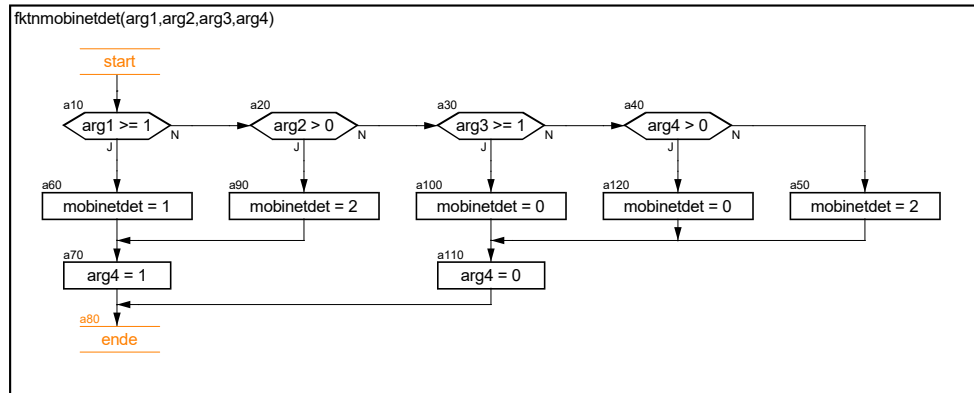
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N05

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 17.07.2020





INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 17.07.2020

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	13.03.2018	
Ersteller	Trebus	
Knotennummer	8605	
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	Puritscher	
bearbeitet am	12.04.2019	
Lageplandatum		/
Signalgruppen	11	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	5	/
Phasenübergänge	8	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	7	
Einschaltprogramm	21s	/
Ausschaltprogramm	33s	/
T-Zeiten	vorhanden	



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppen - Anzahl: 11 - in Klammern: laufende Nummer

FV A	(1)	FV AL	(2)	FV B	(3)	RA BR	(4)	FV C	(5)	BL d	(6)
FG b	(7)	FB b	(8)	FG d	(9)	FB d	(10)	FBO	(11)		

Signalprogramme: 7 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P1	70s		08.05.2020			/
2	P2	90s		08.05.2020			/
3	P3	90s		17.07.2020			/
4	P4	90s		08.05.2020			/
5	P5	120s		17.07.2020			/
6	P6	120s		08.05.2020			/
9	P9	10s		18.04.2019			/

Phasen - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

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

Phasenübergänge - Anzahl: 8 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	3	
3	2	4	
4	3	4	
5	4	1	
6	4	5	
7	5	1	
35	*		



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 17.07.2020

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

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	*	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
FV AL	FV	2	2	1	gesp.	nein	50	5	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	*	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
FV B	FV	3	3	1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	*	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
RA BR	RA	4	4	1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	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
FV C	FV	5	5	1	frei	nein	50	10	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

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

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 31 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 17.07.2020

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
BL d	BL	6	6	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
FG b	FG	7	7	1	nebenr	nein	0	17	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

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

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FB b	FB	8	8	1	nebenr	nein	0	22	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
FG d	FG	9	9	1	nebenr	nein	0	17	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

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

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FB d	FB	10	10	1	nebenr	nein	0	22	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: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 32 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 17.07.2020

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FBO	SO	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	=	Var.	Grün							g1
a1		Var.	Aus							

Fahrverkehr für GNB: FV A

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 33 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 17.07.2020

	SG	Abschalt- anz vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FV A	2	11 21	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FV AL	3	11 21	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	
FV B	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	
RA BR	1		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FV C	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	99 99	0	
BL d	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FG b	2	11 21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FB b	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FG d	2	11 21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FB d	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FBO	4		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 34 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 17.07.2020

	SG- Typ	Kanal Nr.	Teil KnNr	HR	Vzul	Rot- Gelb	Gelb	Tmin frei	Tmin sperr	SG anz	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV A	FV	1	1	frei	50	1	3	10	1	2	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV AL	FV	2	1	gesp.	50	1	3	5	1	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FV B	FV	3	1	nebenr	50	1	3	5	1	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
RA BR	RA	4	1	nebenr	50	0	0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV C	FV	5	1	frei	50	1	3	10	1	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
BL d	BL	6	1	nebenr	0	0	0	0	0	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
FG b	FG	7	1	nebenr	0	0	0	17	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FB b	FB	8	1	nebenr	0	0	0	22	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG d	FG	9	1	nebenr	0	0	0	17	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FB d	FB	10	1	nebenr	0	0	0	22	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBO	SO	11	1	nebenr	0	0	0	0	0	4	nein	nie	nein	nein	nein	0

Fahrverkehr für GNB: FV A

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 17.07.2020

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

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

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

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

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Zwischenzeiten-Matrix

gedruckt am: 17.07.2020

Verletzung gegenüber Konfliktmatrix

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV AL	FV B	RA BR	FV C	BL d	FG b	FB b	FG d	FB d	FB O
FV A			4								
FV AL			4		6				9	9	
FV B	6	5			4		4	4			
RA BR					3		4	4			
FV C		6	7	7							
BL d											
FG b			10	10							
FB b			11	11							
FG d		8									
FB d		9									
FBO											

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

Plannummer: /

ZWZ-ID: 6

Erstellt von: Trebus

Erstellt am: 13.03.2018

Geändert von: Puritscher

Geändert am: 12.04.2019

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 37 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

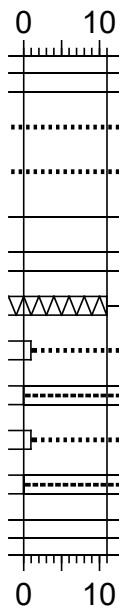
Plannummer: /

Phasenübergang

gedruckt am: 17.07.2020

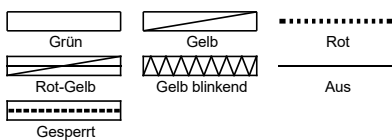
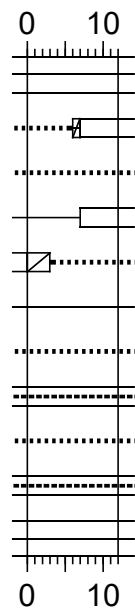
Nr. 1, Dauer = 11 s
von Phase 1 nach Phase 2

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV AL	---	---
FV B	---	---
RA BR	---	---
FV C	---	---
BL d	---	11
FG b	---	1
FB b	---	0
FG d	---	1
FB d	---	0
FBO	---	---



Nr. 2, Dauer = 12 s
von Phase 2 nach Phase 3

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV AL	7	---
FV B	---	---
RA BR	7	---
FV C	---	0
BL d	---	---
FG b	---	---
FB b	---	---
FG d	---	---
FB d	---	---
FBO	---	---



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

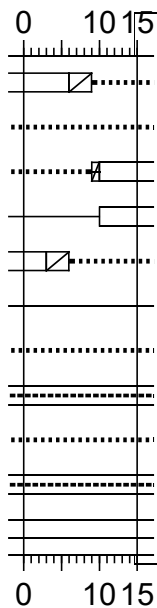
Phasenübergang

gedruckt am: 17.07.2020

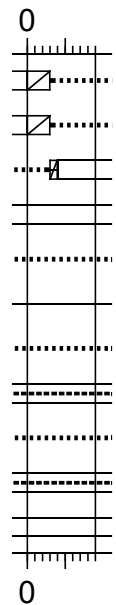
Nr. 3, Dauer = 15 s
von Phase 2 nach Phase 4

Nr. 4, Dauer = 9 s
von Phase 3 nach Phase 4

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	6
FV AL	---	---
FV B	10	---
RA BR	10	---
FV C	---	3
BL d	---	---
FG b	---	---
FB b	---	---
FG d	---	---
FB d	---	---
FBO	---	---



Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
FV AL	---	0
FV B	4	---
RA BR	---	---
FV C	---	---
BL d	---	---
FG b	---	---
FB b	---	---
FG d	---	---
FB d	---	---
FBO	---	---



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

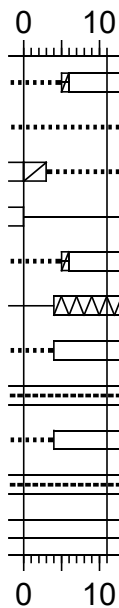
Plannummer: /

Phasenübergang

gedruckt am: 17.07.2020

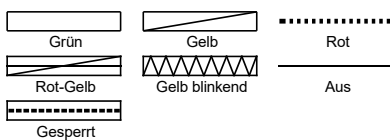
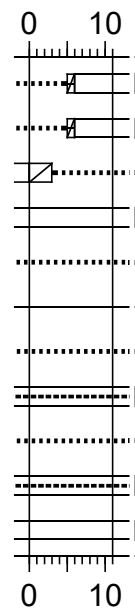
Nr. 5, Dauer = 11 s
von Phase 4 nach Phase 1

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	6	---
FV AL	---	---
FV B	---	0
RA BR	---	0
FV C	6	---
BL d	4	---
FG b	4	---
FB b	---	---
FG d	4	---
FB d	---	---
FBO	---	---



Nr. 6, Dauer = 11 s
von Phase 4 nach Phase 5

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	6	---
FV AL	6	---
FV B	---	0
RA BR	---	---
FV C	---	---
BL d	---	---
FG b	---	---
FB b	---	---
FG d	---	---
FB d	---	---
FBO	---	---



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

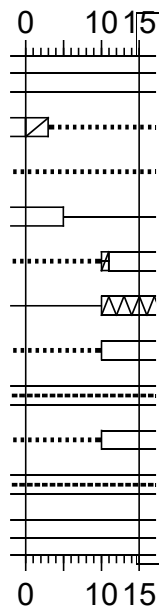
Phasenübergang

gedruckt am: 17.07.2020

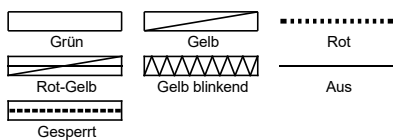
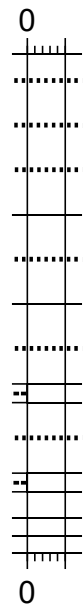
Nr. 7, Dauer = 15 s
von Phase 5 nach Phase 1

Nr. 35, Dauer = 5 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV AL	---	0
FV B	---	---
RA BR	---	5
FV C	11	---
BL d	10	---
FG b	10	---
FB b	---	---
FG d	10	---
FB d	---	---
FBO	---	---



Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV AL	---	---
FV B	---	---
RA BR	---	---
FV C	---	---
BL d	---	---
FG b	---	---
FB b	0	---
FG d	---	---
FB d	0	---
FBO	---	---



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

T - Zeit - Listen

gedruckt am: 17.07.2020

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P1:	P2:	P3:	P4:	P5:	P6:	P9:
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9
T01	Frühestes Ende Ph01	13	11	11	11	15	15	0
T02	Ende Ph01	20	20	20	20	25	25	0
T03	Ende Ph02	27	34	23	25	35	35	0
T04	Ende Ph03	44	65	70	65	100	70	0
T05	Ende Ph04	64	84	84	84	114	114	0
T06	Ende Ph05	60	80	80	80	110	110	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	3	3	3	3	3	3	3

Erstellt von: Schneider

Erstellt am: 04.04.2007

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 42 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 17.07.2020

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P1:	P2:	P3:	P4:	P5:	P6:	P9:
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9
TB01	Frühestes Ende Ph01	3	3	3	3	3	3	0
TB02	Spätestes Ende Ph03	62	85	85	85	100	100	0
TB03	Spätestes Ende Ph04	6	9	9	9	111	111	0
TB04	Spätestes Ende Ph05	2	5	5	5	110	110	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	3	3	3	3	3	3	3

Erstellt von: Schneider		Erstellt am: 04.04.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

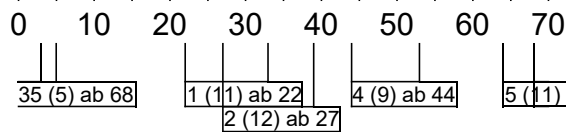
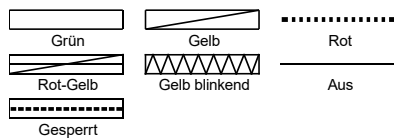
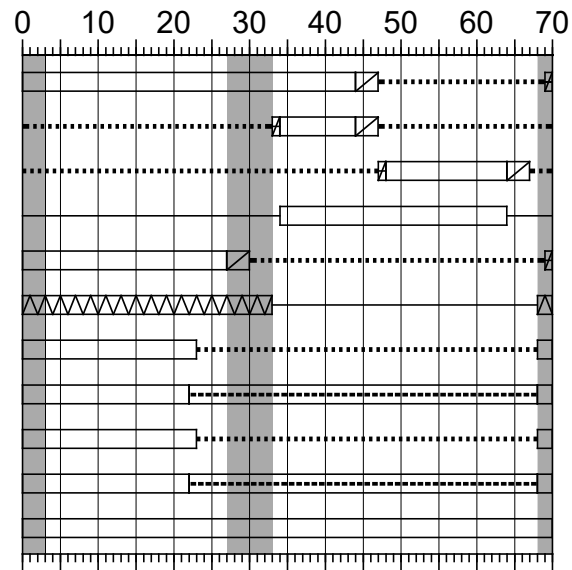
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	70	44	44
FV AL	34	44	10
FV B	48	64	16
RA BR	34	64	30
FV C	70	27	27
BL d	68	33	35
FG b	68	23	25
FB b	68	22	24
FG d	68	23	25
FB d	68	22	24
FBO	---	---	70



TU = 70 s / UZP = 3 s

P1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 08.05.2020

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 07.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 44 / 52

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

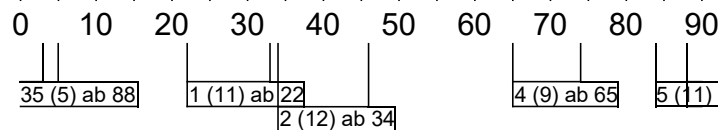
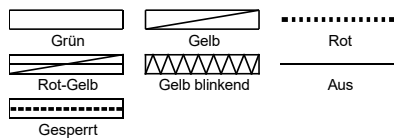
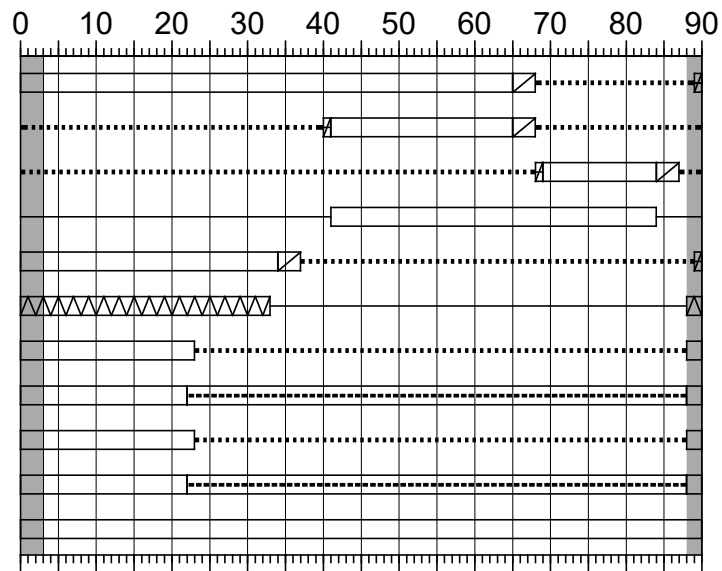
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	90	65	65
FV AL	41	65	24
FV B	69	84	15
RA BR	41	84	43
FV C	90	34	34
BL d	88	33	35
FG b	88	23	25
FB b	88	22	24
FG d	88	23	25
FB d	88	22	24
FBO	---	---	90



TU = 90 s / UZP = 3 s

P2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 08.05.2020

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 07.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 45 / 52

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

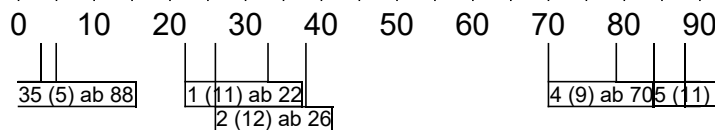
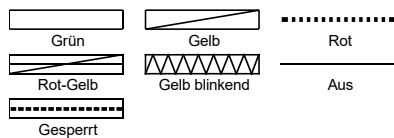
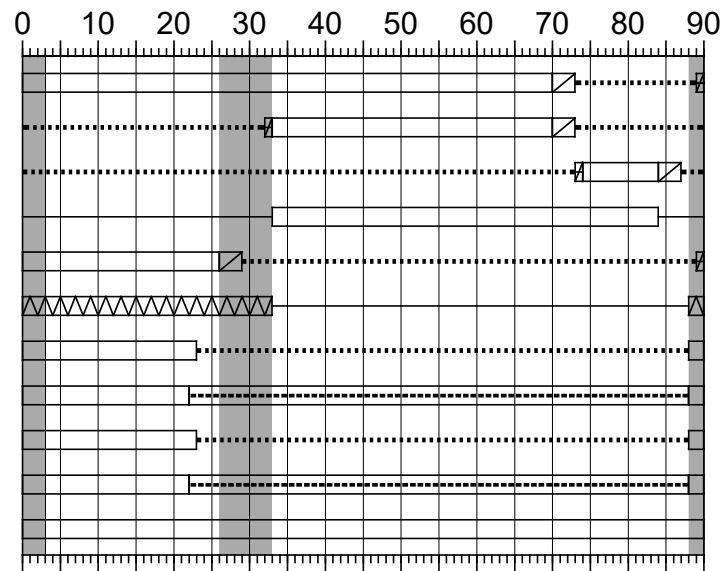
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	90	70	70
FV AL	33	70	37
FV B	74	84	10
RA BR	33	84	51
FV C	90	26	26
BL d	88	33	35
FG b	88	23	25
FB b	88	22	24
FG d	88	23	25
FB d	88	22	24
FBO	---	---	90



TU = 90 s / UZP = 3 s

P3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 17.07.2020

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 07.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 46 / 52

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

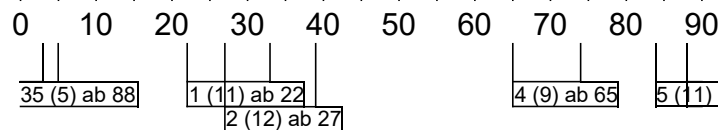
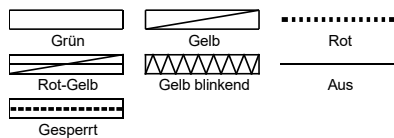
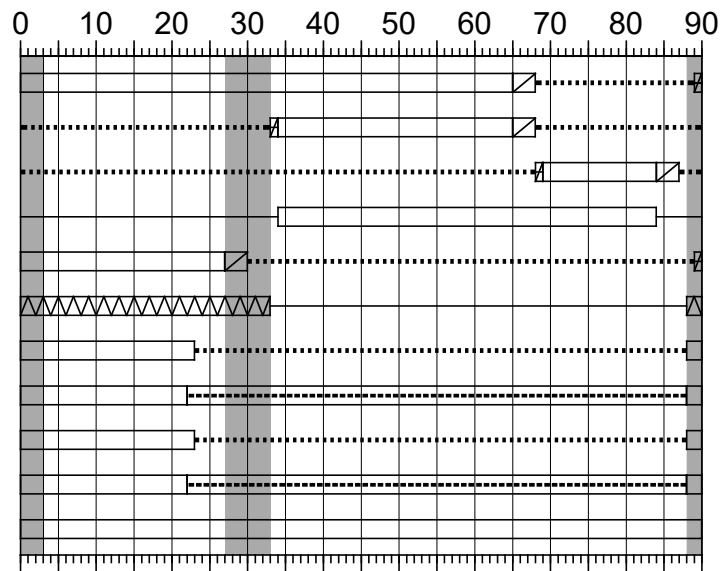
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	90	65	65
FV AL	34	65	31
FV B	69	84	15
RA BR	34	84	50
FV C	90	27	27
BL d	88	33	35
FG b	88	23	25
FB b	88	22	24
FG d	88	23	25
FB d	88	22	24
FBO	---	---	90



TU = 90 s / UZP = 3 s

P4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 08.05.2020

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 07.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 47 / 52

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

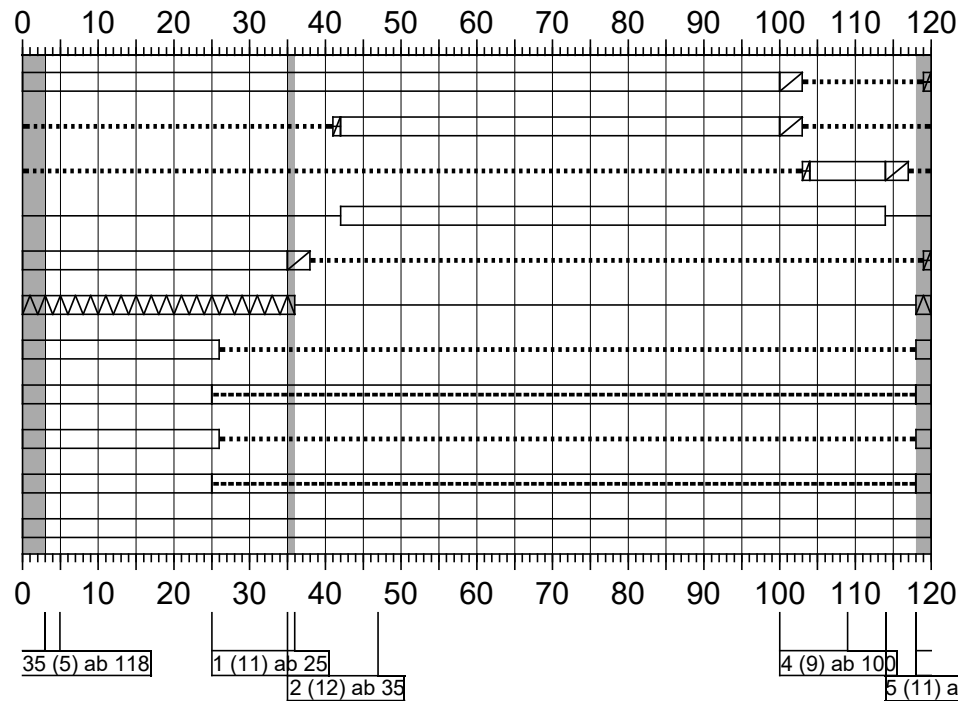
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	120	100	100
FV AL	42	100	58
FV B	104	114	10
RA BR	42	114	72
FV C	120	35	35
BL d	118	36	38
FG b	118	26	28
FB b	118	25	27
FG d	118	26	28
FB d	118	25	27
FBO	---	---	120



TU = 120 s / UZP = 3 s

P5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 17.07.2020

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 07.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 48 / 52

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

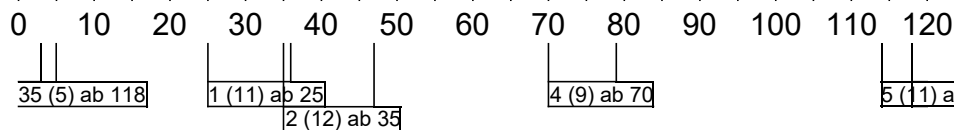
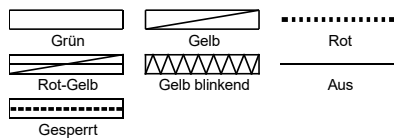
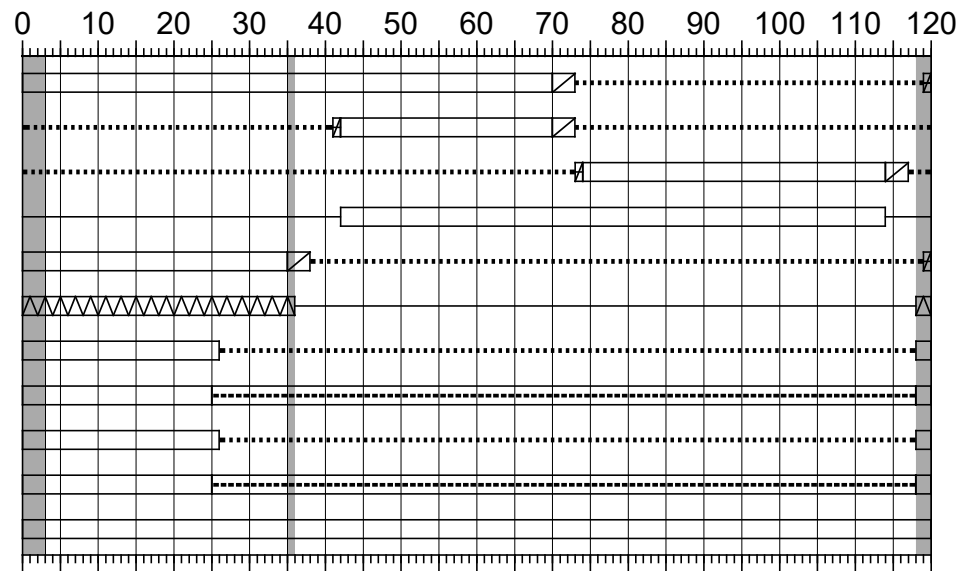
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	120	70	70
FV AL	42	70	28
FV B	74	114	40
RA BR	42	114	72
FV C	120	35	35
BL d	118	36	38
FG b	118	26	28
FB b	118	25	27
FG d	118	26	28
FB d	118	25	27
FBO	---	---	120



TU = 120 s / UZP = 3 s

P6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 08.05.2020

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 07.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 49 / 52

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	0 10
FV A	---	---	10	
FV AL	---	---	0	
FV B	---	---	0	
RA BR	---	---	0	
FV C	---	---	10	
BL d	---	---	10	
FG b	---	---	10	
FB b	---	---	10	
FG d	---	---	10	
FB d	---	---	10	
FBO	---	---	10	

Grün

Aus

Rot

Gelb blinkend

0 10

Sonderprogramm P9 = 10s

Haupttrichtung-Dauergrün

TU = 10 s / UZP = 3 s

P9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

Normalprogramm

geändert von: Puritscher

geändert am: 18.04.2019

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 22.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 50 / 52

INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

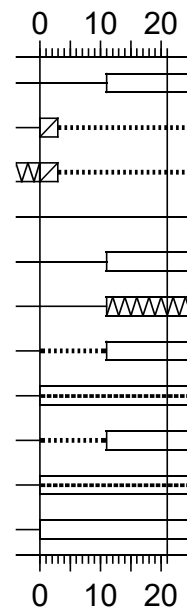
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Einschaltprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	11	---	---	---	---	11
FV AL	---	---	3	---	---	0
FV B	---	---	3	---	---	0
RA BR	---	---	0	---	---	0
FV C	11	---	---	---	---	11
BL d	11	---	---	---	---	11
FG b	11	---	0	11	---	0
FB b	---	---	0	---	---	0
FG d	11	---	0	11	---	0
FB d	---	---	0	---	---	0
FBO	0	---	---	---	---	0



TU = 21 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

geändert von: Puritscher

geändert am: 12.04.2019

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 07.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 51 / 52



INGOLSTADT

Kurzbezeichnung: LSA-N05

Ettinger Str./Dr.-Ludwig-Kraus-Str.

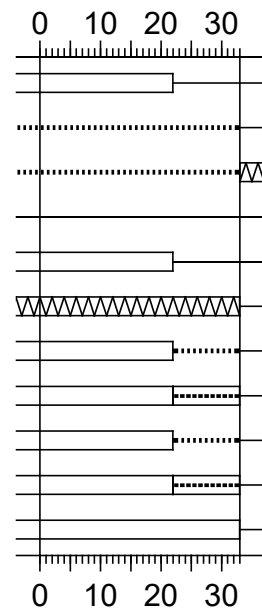
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Ausschaltprogramm

gedruckt am: 17.07.2020

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	---	22	---	---	22	---
FV AL	---	---	---	33	33	---
FV B	---	---	---	33	33	---
RA BR	---	---	---	33	33	---
FV C	---	22	---	---	22	---
BL d	---	33	---	---	33	---
FG b	---	22	22	33	33	---
FB b	---	22	22	33	33	---
FG d	---	22	22	33	33	---
FB d	---	22	22	33	33	---
FBO	---	33	---	---	33	---



Grün
 Rot
 Gelb blinkend
 Aus
 Gesperrt

TU = 33 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 6

geändert von: Puritscher

geändert am: 15.05.2019

erstellt von: Bauer

-

erstellt am: 07.05.2018

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 52 / 52