



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 27.08.2019

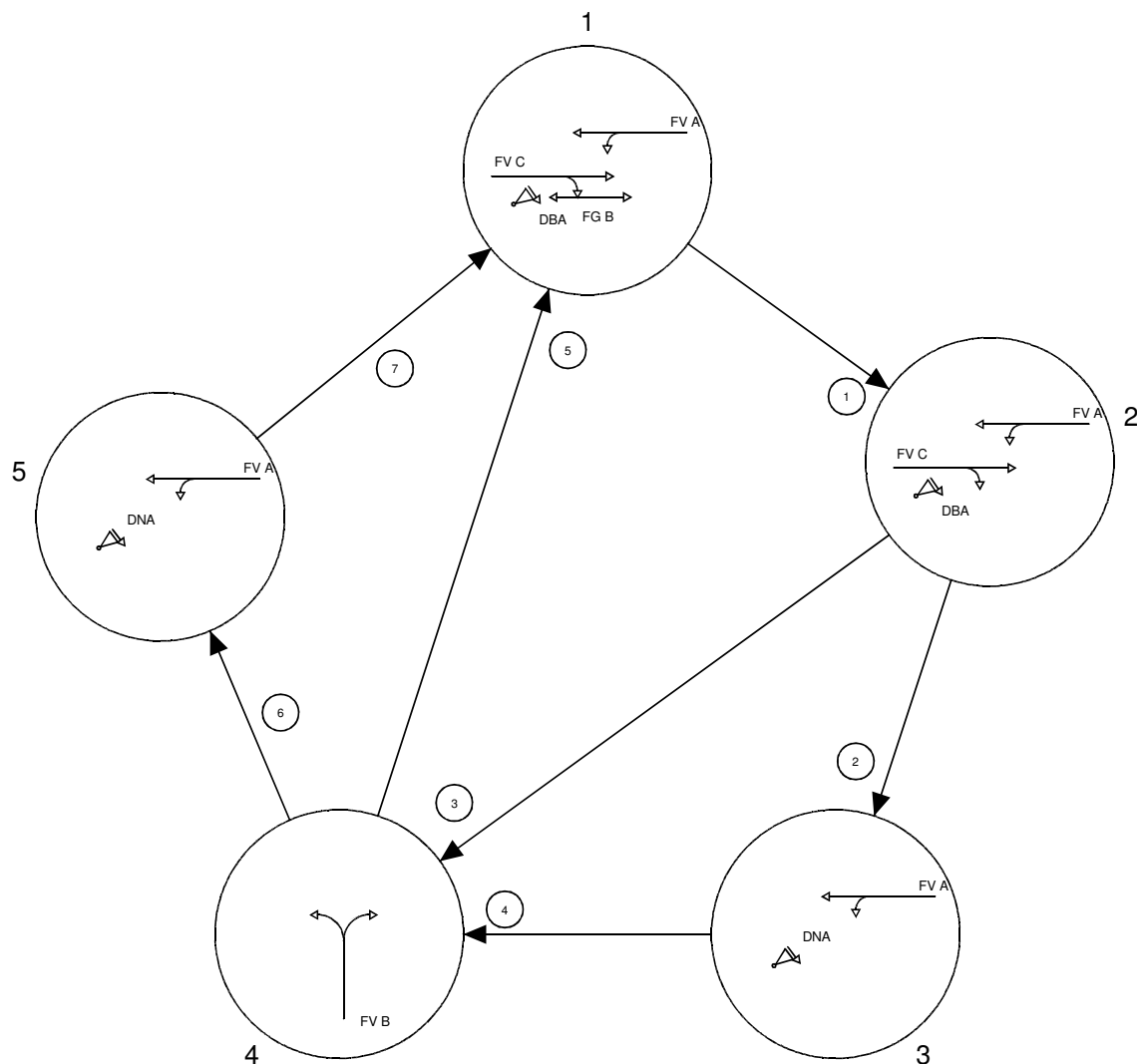
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	11
Basisdatenliste	29
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	31
Zwischenzeiten-Matrix	36
Phasenübergänge	37
T - Zeit - Listen	41
Signalprogramme	43
Einschaltprogramm	50
Ausschaltprogramm	51





Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 27.08.2019



Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 4
Erstellt von: S		Erstellt am: 02.04.2013
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 1 / 51





Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

System-Tabelle

	JML	JZP	WF	St.-Art	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9	Modul 10	Kommentar
P1	70	50	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P2	90	80	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	VA-Prgramm
P3	90	80	2	255	upro(1)					upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(2)	Nebenrichtung Dauergrün
P4	90	80	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P5	120	80	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P6	120	80	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	stkt(1)	VA-Programm
P9	0	1	2	255						upro(19)		upro(22)		stkt(9)	HR-Dauergrün
P11	70	50	1	255						upro(19)		upro(22)		stkt(11)	Festzeigersatzprogramm
P12	90	80	1	255						upro(19)		upro(22)		stkt(12)	Festzeigersatzprogramm
P13	90	80	1	255						upro(19)		upro(22)		stkt(13)	Festzeigersatzprogramm
P14	90	80	1	255						upro(19)		upro(22)		stkt(14)	Festzeigersatzprogramm
P15	120	80	1	255						upro(19)		upro(22)		stkt(15)	Festzeigersatzprogramm
P16	120	80	1	255						upro(19)		upro(22)		stkt(16)	Festzeigersatzprogramm
P21	0	0	1	255						upro(19)		upro(22)		upro(24)	Standzeitprogramm
P23	0	0	1	255						upro(19)		upro(22)		stkt(23)	Einschaltprogramm
P24	0	1	1	255						upro(19)		upro(22)		stkt(24)	Ausschaltprogramm
DLT	2														Dauer LFIX

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Freigabe DNA
k111	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k211	19	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k212	19	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k311	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k411	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04

Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N04

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 27.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k999	999	999	999	999	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k1000	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	neuer Umlauf
k1012	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k1021	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k1031	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k2012	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k2021	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k2022	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k2031	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k2041	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k2042	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k2051	35	35	35	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k3021	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k3022	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k3031	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k3032	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k3041	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k4012	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k4021	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k9999	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Versionsanzeige
k10142	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k10231	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k10331	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k10441	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k20131	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k20141	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k20231	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 3 / 51

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04

Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N04

Versorgungstabellen für TRELAN

gedruckt am: 27.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k20241	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k20321	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k20331	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k20351	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k20442	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k30141	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k30241	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k30341	19	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k40131	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k40142	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k40231	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k40341	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV
k40441	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	3	1200		
da2	2	3	1200		
db1	3	3	120		
db2	4	3	120		
dc1	5	3	1200		
mpn401	6	2			
mpn402	7	2			
mpn403	8	2			
mpn404	9	2			
mpn405	10	2			
mpn406	11	2			

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 4 / 51

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mpn407	12	2			
mpn408	13	2			
mpn409	14	2			
mpn410	15	2			
mpn411	16	2			
mpn412	17	2			
mpn413	18	2			Reserve
mpn414	19	2			Reserve
mpn415	20	2			Reserve
mpn416	21	2			Reserve
mpn417	22	2			Reserve
mpn418	23	2			Reserve
mpn419	24	2			Reserve
mpn420	25	2			Reserve

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	mpn401,0	mpn402,0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp111	mpn401,0	mpn402,0		0	tb3	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp12	mpn402,0	mpn403,0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp121	mpn402,0	mpn403,0		0	tb3	16,0	16,0	16,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp21	mpn404,0	mpn405,0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp211	mpn404,0	mpn405,0		0	tb3	33,0	33,0	33,0	33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp212	mpn404,0	mpn405,0		0	tb5	33,0	33,0	33,0	33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp22	mpn405,0	mpn406,0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	
mpp221	mpn405,0	mpn406,0		0	tb3	19,0	19,0	19,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp222	mpn405,0	mpn406,0		0	tb5	19,0	19,0	19,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 5 / 51
---	--------------

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp31	mpn407,0	mpn408,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp311	mpn407,0	mpn408,0		0	tb4	48,0	48,0	48,0	48,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp32	mpn408,0	mpn409,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp321	mpn408,0	mpn409,0		0	tb4	18,0	18,0	18,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp41	mpn410,0	mpn411,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp411	mpn410,0	mpn411,0		0	tb2	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp42	mpn411,0	mpn412,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp421	mpn411,0	mpn412,0		0	tb2	17,0	17,0	17,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp61	mpn413,0	mpn414,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp62	mpn415,0	mpn416,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp63	mpn417,0	mpn418,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp64	mpn419,0	mpn420,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
I1	(zs(da1)>=3.0 .nund. sto(da1)>1) .und. (zs(da2)>=3.0. nund.sto(da2)>1)	fV A
I2	(zs(db1)>=3.0 .nund. sto(db1)>1) .und. (zs(db2)>=3.0. nund.sto(db2)>1)	fV B
I3	(zs(dc1)>=3.0 .nund. sto(dc1)>1)	FV C
I21	(a(db1) .oder. a(db2))	Kommentar
I41	(bd(da2)>5.0 .nund. sto(da2)>1)	Belegung DNA



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fgb)	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fva)	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fvb)	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fvc)	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(dna)	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
grmax(dna)	10	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Kommentar
a(db1)	fvb	1	
a(db2)	fvb	1	

Importvariable

	Kurz-Name	SA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	LSA-N05	8605	0	0	0				
						v86050	0		
						v86051	0		
						v86052	0		
						v86053	0		
						v86054	0		
						v86055	0		
						v86056	0		
						v86057	0		
						v86058	0		



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

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	
v86040	0	
v86041	0	
v86042	0	
v86043	0	
v86044	0	
v86045	0	
v86046	0	
v86047	0	
v86048	0	



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg1	
2	mg2	
3	mg3	
4	mg4	
5	mg5	
6	mf101	
7	mf102	
8	mf103	
9	mf104	
10	mf201	
11	mf202	
12	mf203	
13	mf204	
14	mf205	
15	mf301	
16	mf302	
17	mf303	
18	mf304	
19	mf401	
20	mf402	
21	mf403	
22	mf404	
23	eg6	
24	eg7	
25	eg32	
26	ag6	
27	ag7	

INGOLSTADT

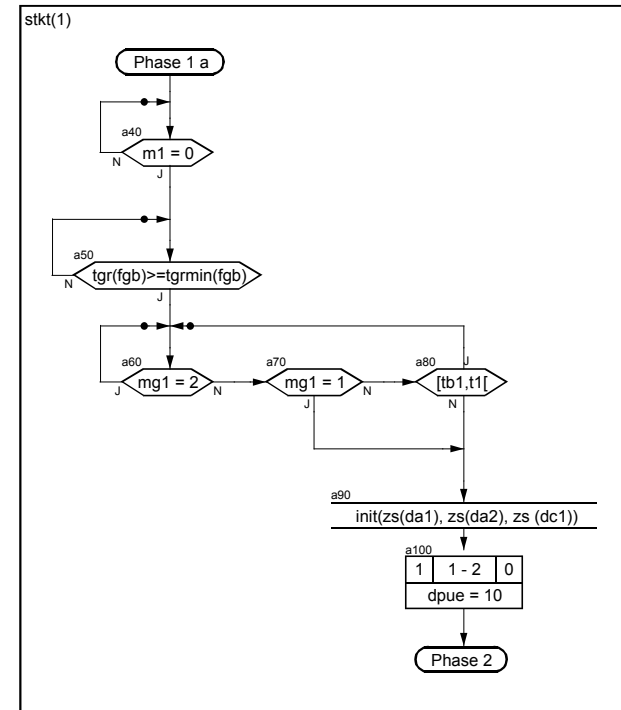
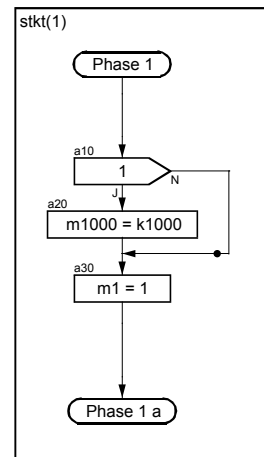


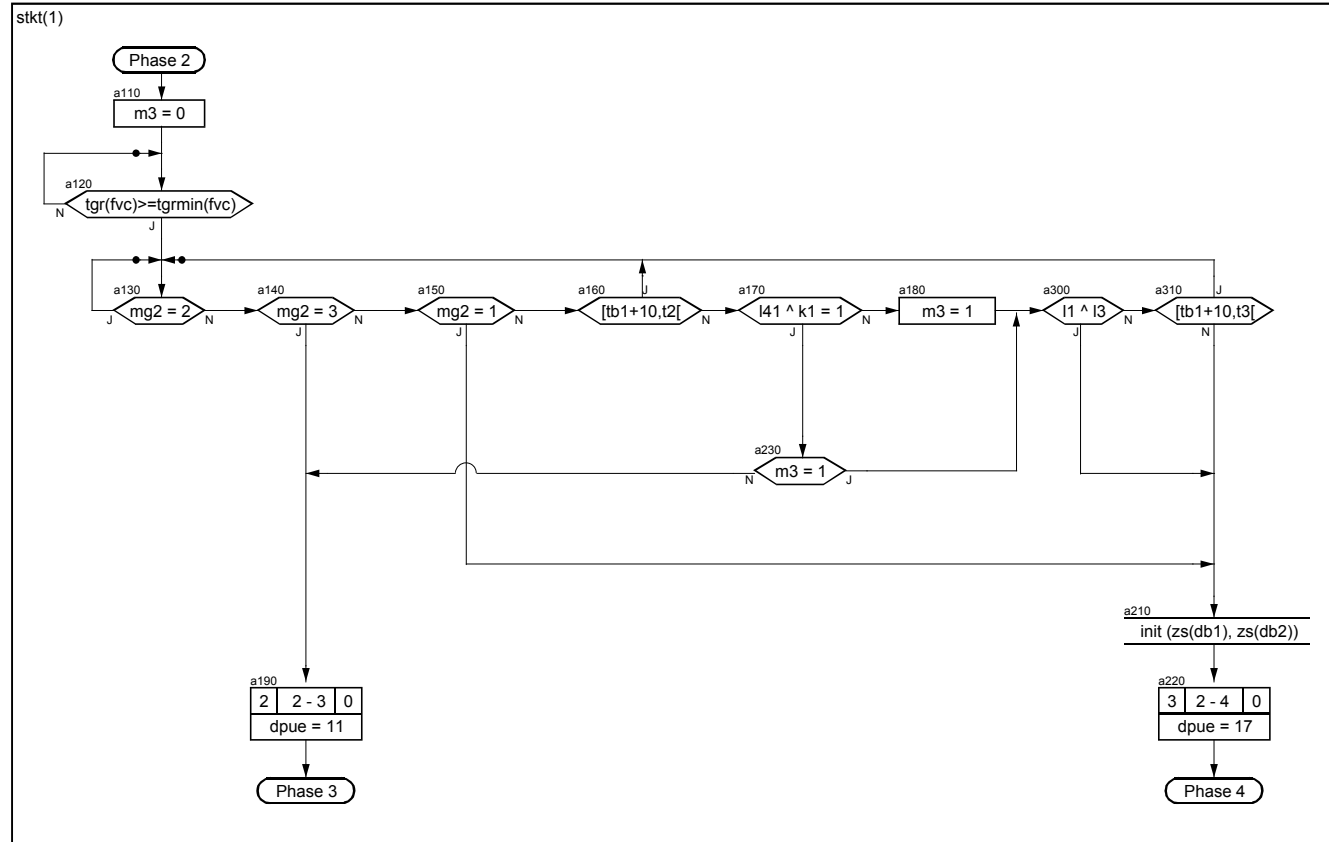
Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N04	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

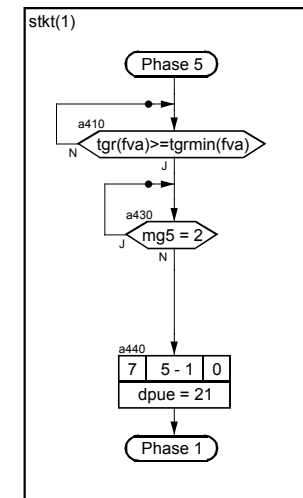
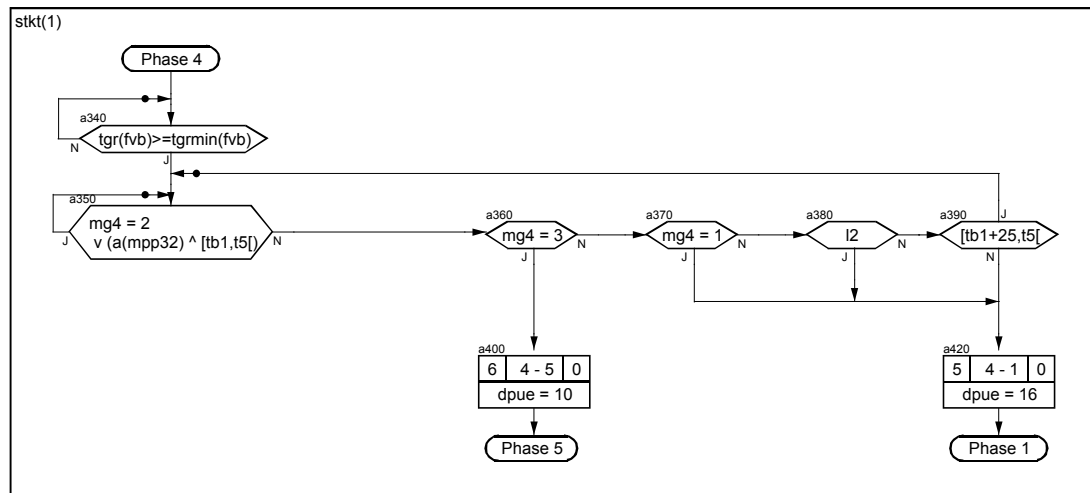
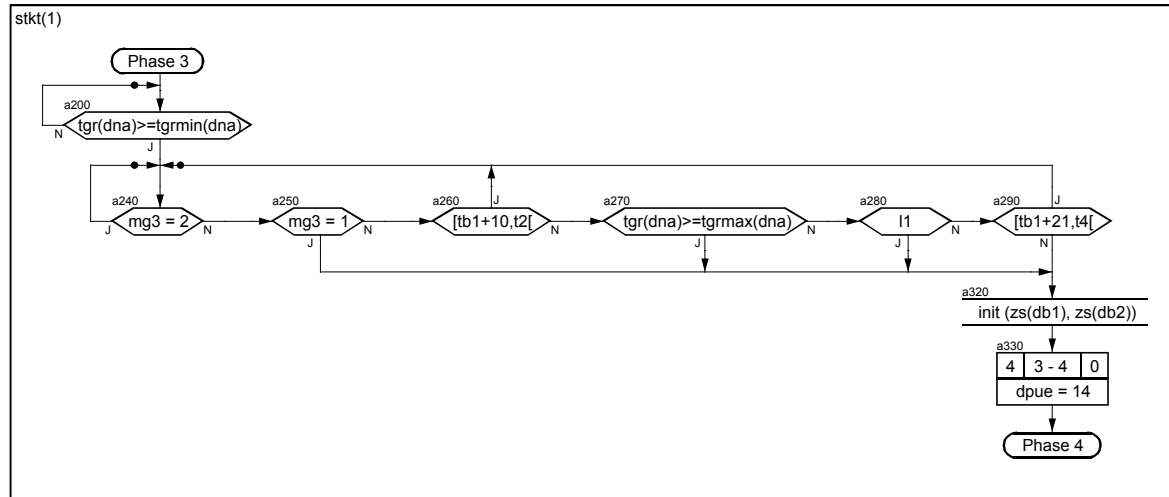
STG-Marken-Tabelle

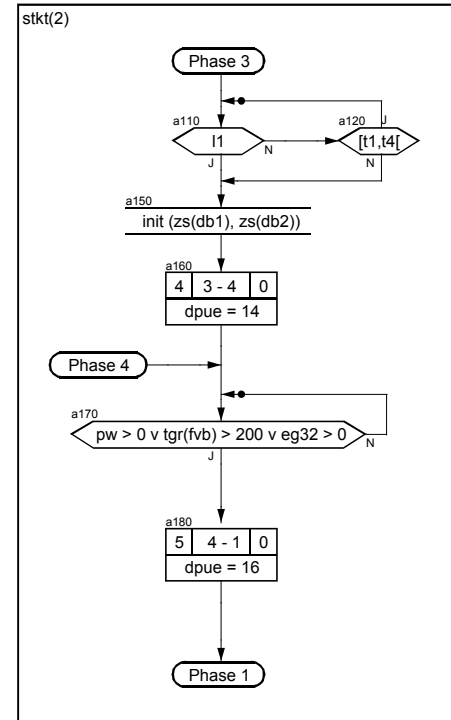
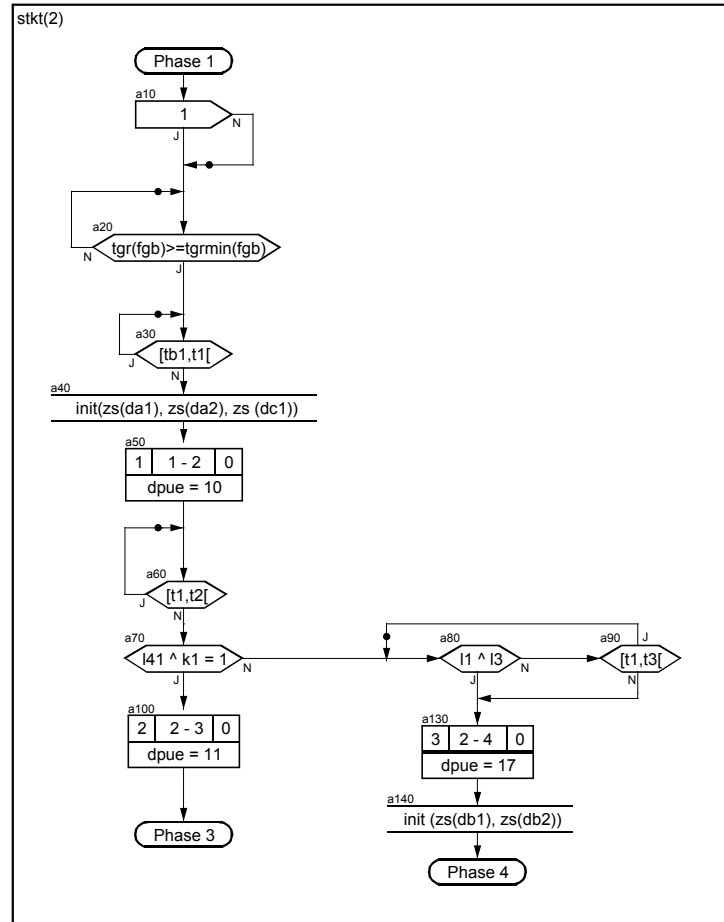
Index	Name	Kommentar
28	ag31	
29	mb11	
30	mb21	
31	mb22	
32	mb31	
33	mb41	
34	m1000	
35	m1	
36	m3	
37	m5555	
38	m9999	
39	m9016	
40	m9017	
41	m9001	
42	m9022	
43	m9002	
44	m9003	
45	m9004	
46	m9005	
47	m9997	

	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 10 / 51
--	---	---------------











Kurzbezeichnung: LSA-N04

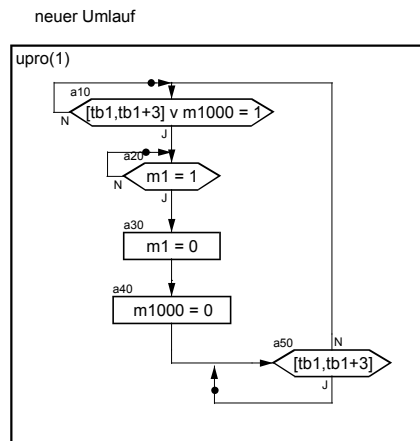
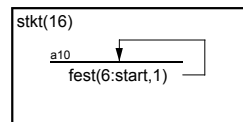
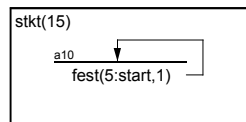
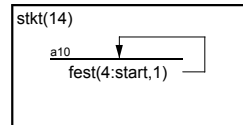
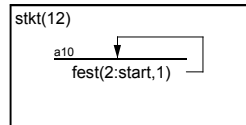
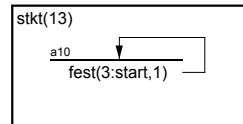
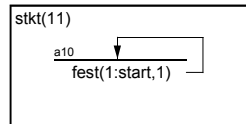
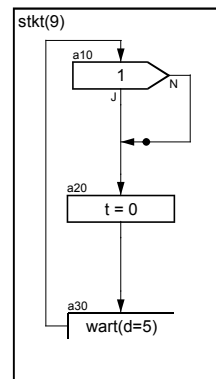
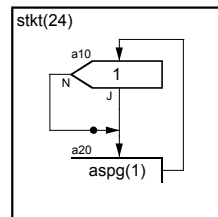
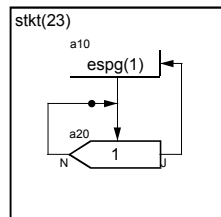
Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N04

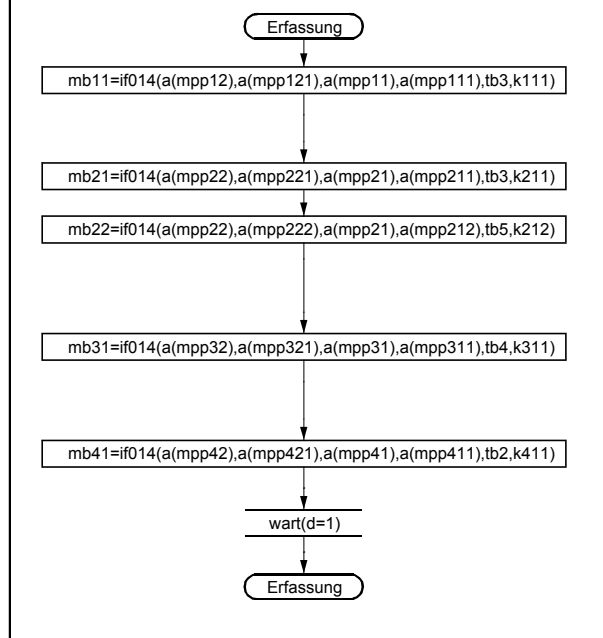
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 27.08.2019

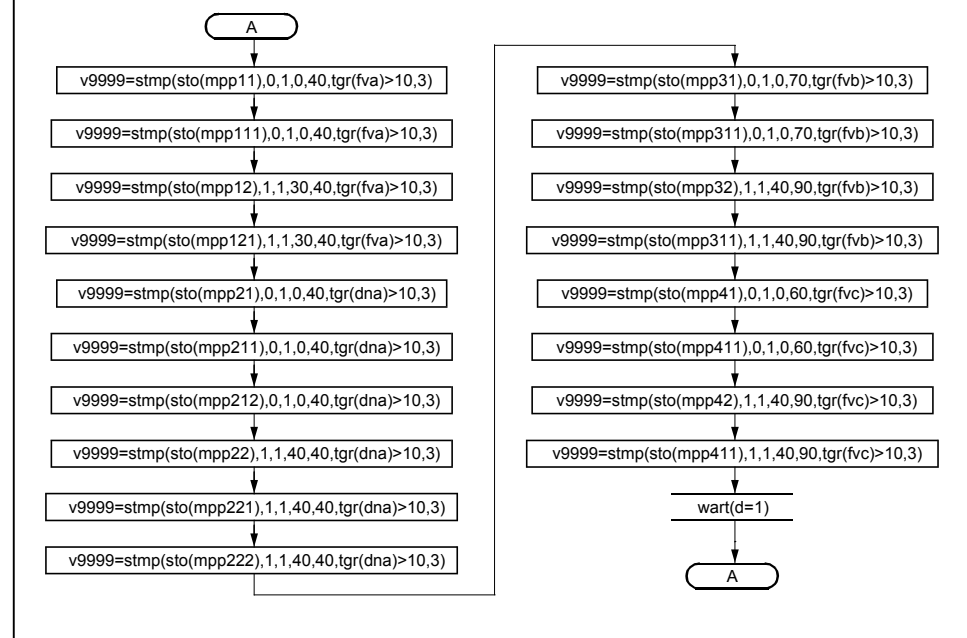




upro(2)

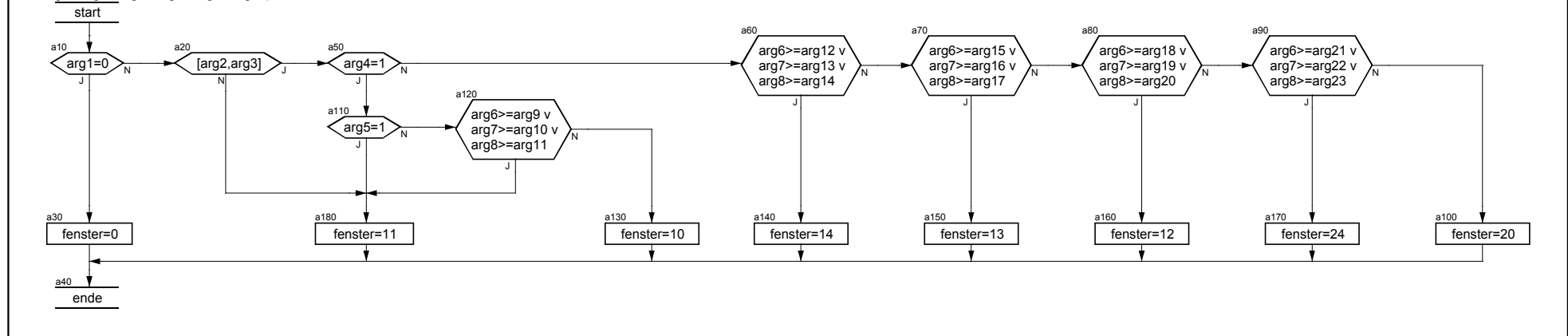


upro(3)



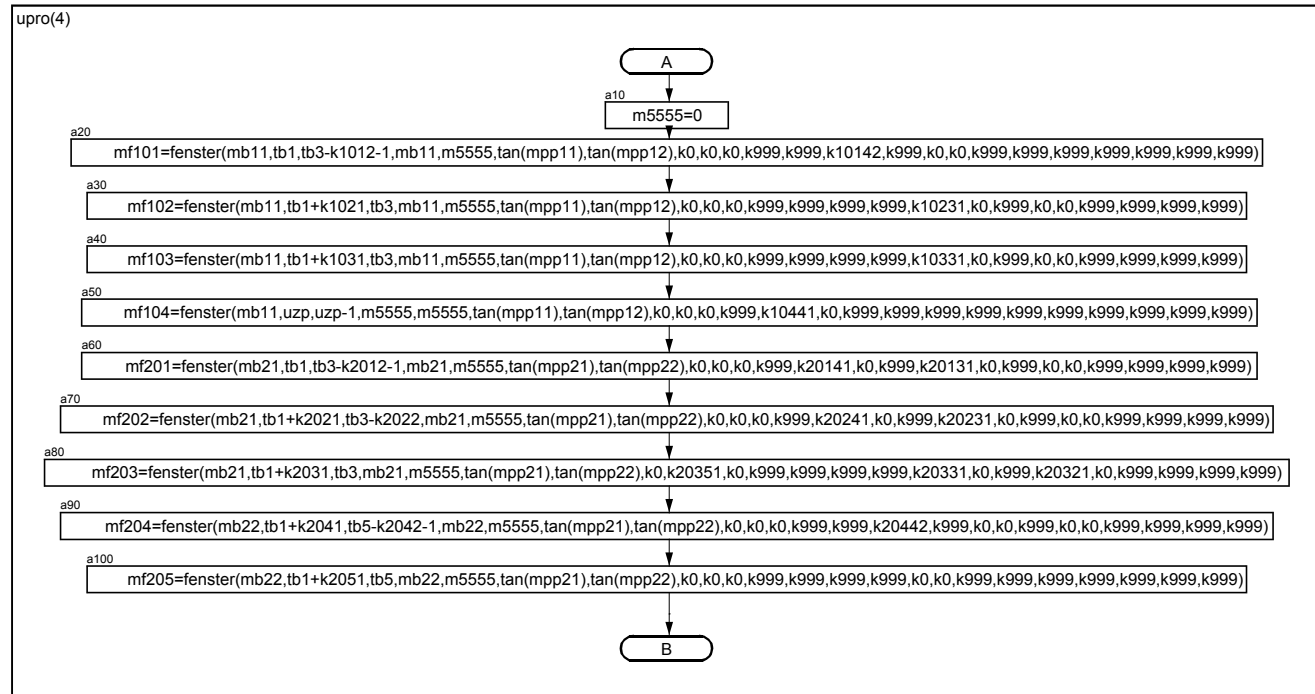


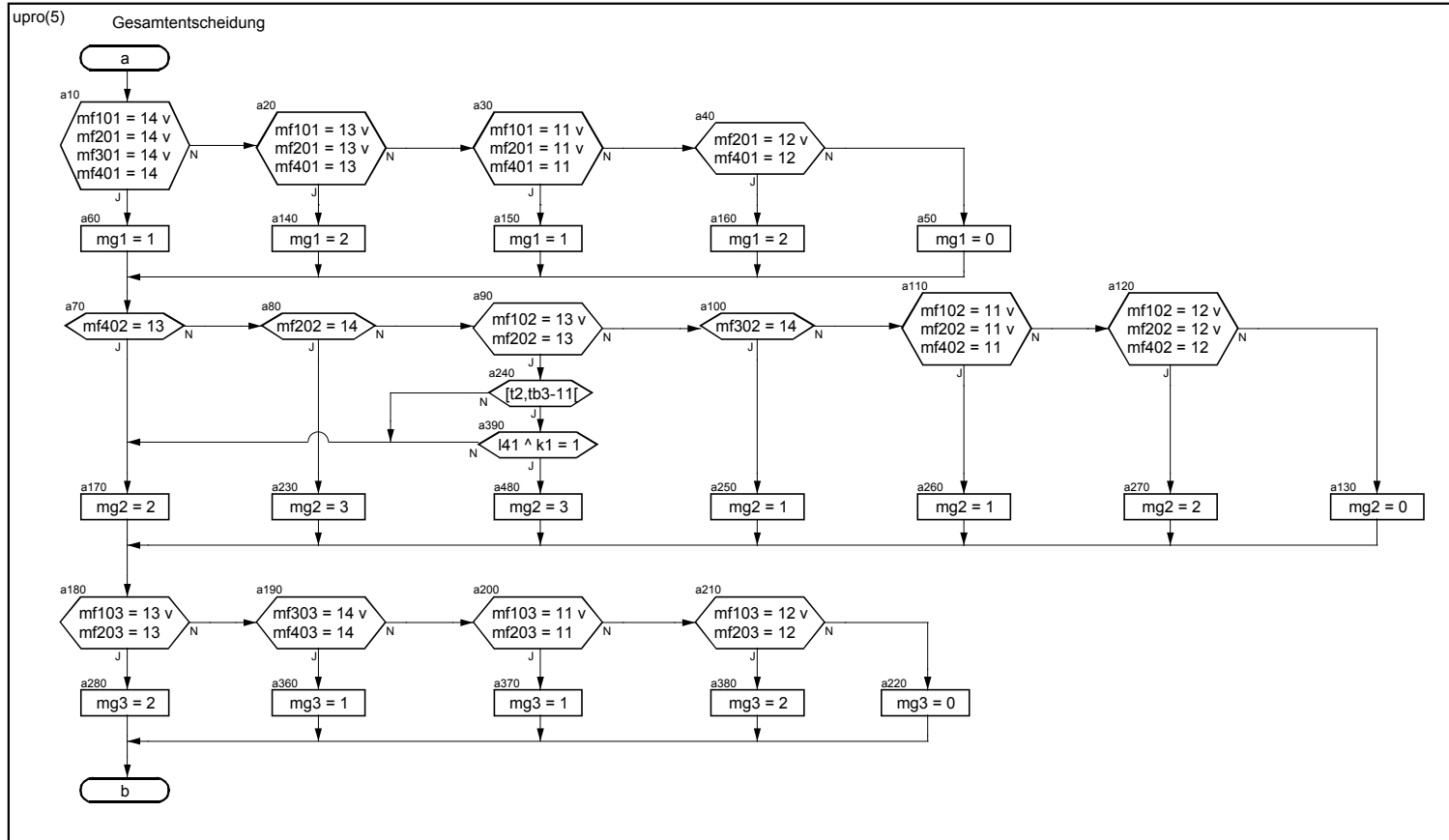
fktnfenster(arg1,arg2,arg3,arg4,arg5,arg6,arg7,arg8,arg9,arg10,arg11,arg12,arg13,arg14,arg15,arg16,arg17,
& arg18,arg19,arg20,arg21,arg22,arg23)

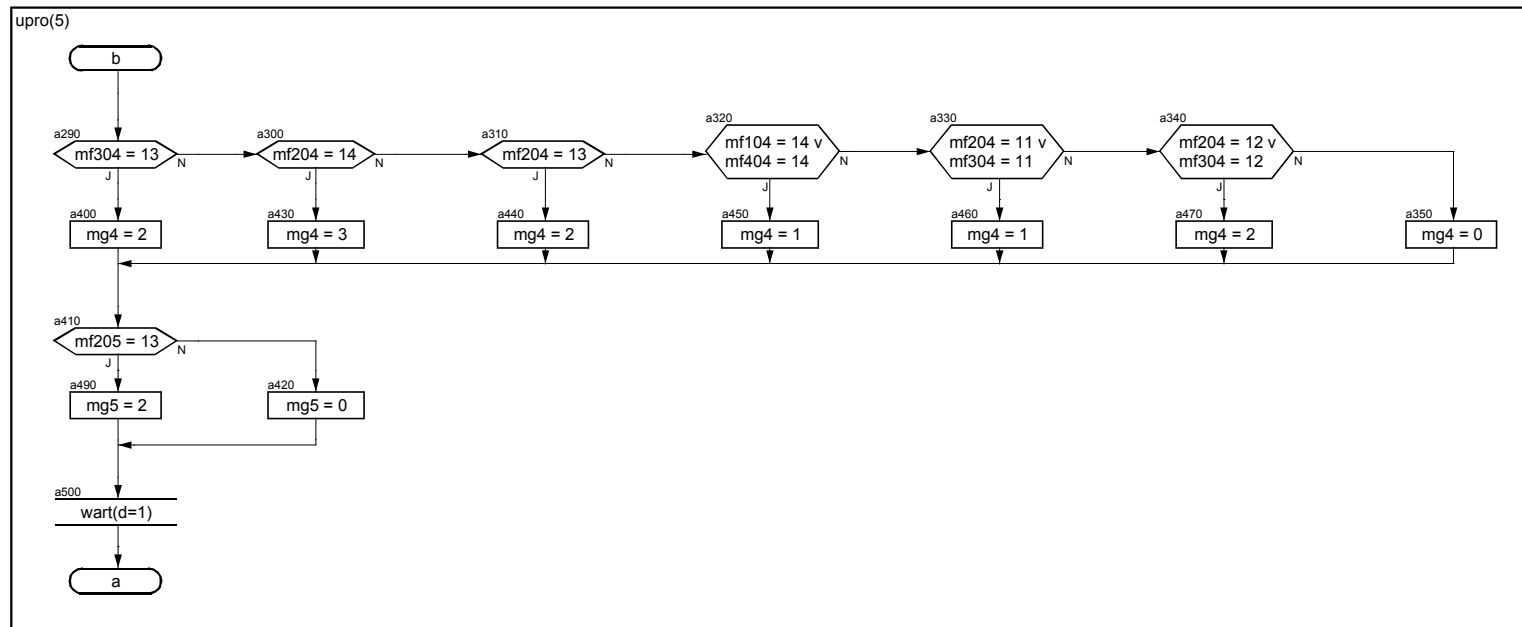




Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N04	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019

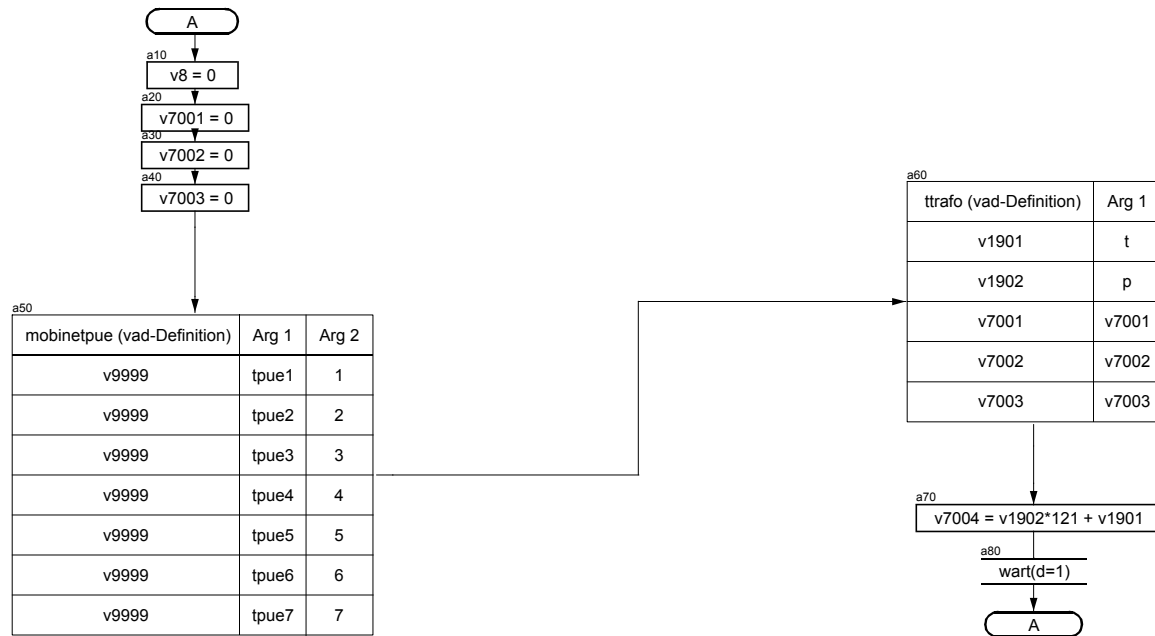


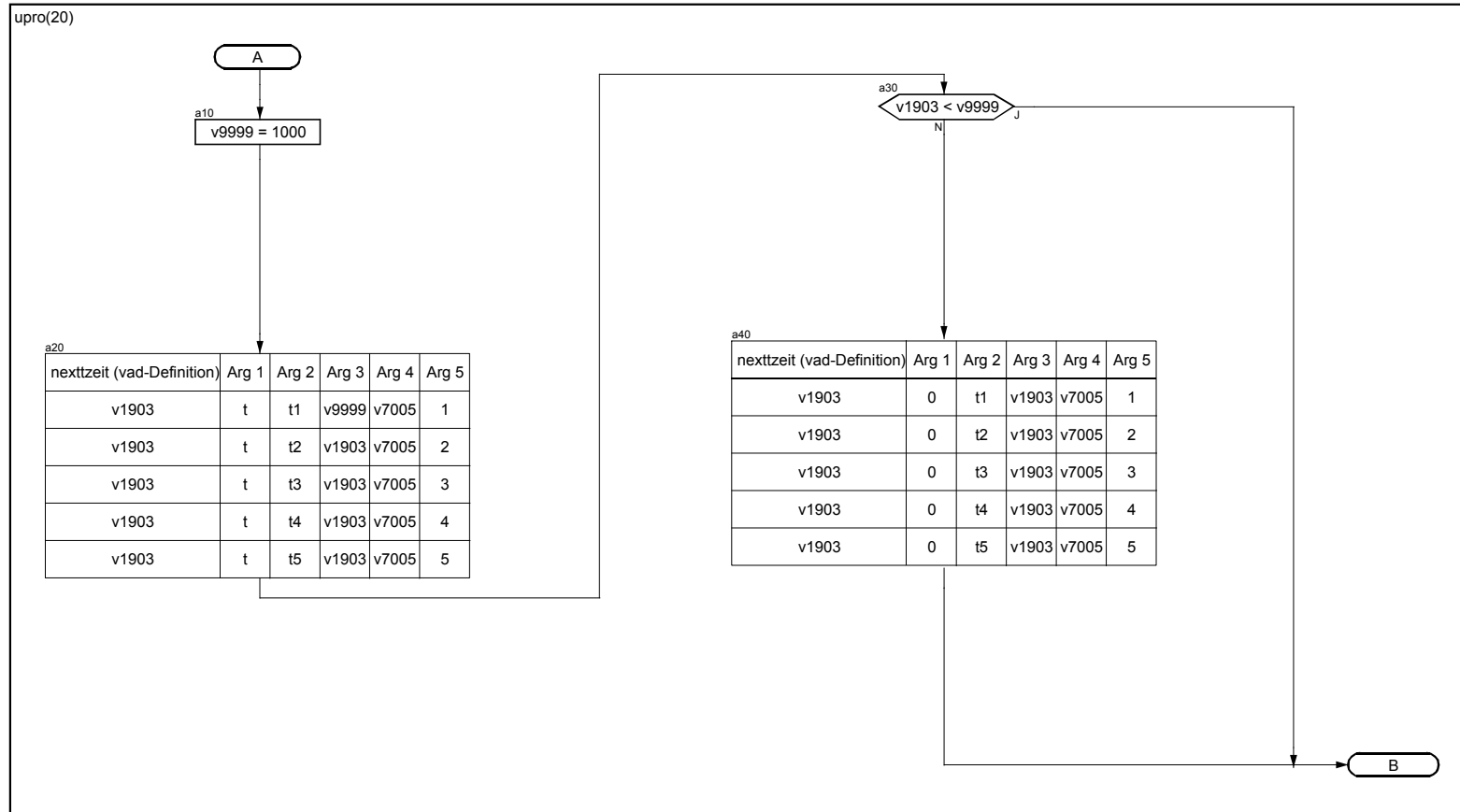






upro(19)







upro(20)

B

a50

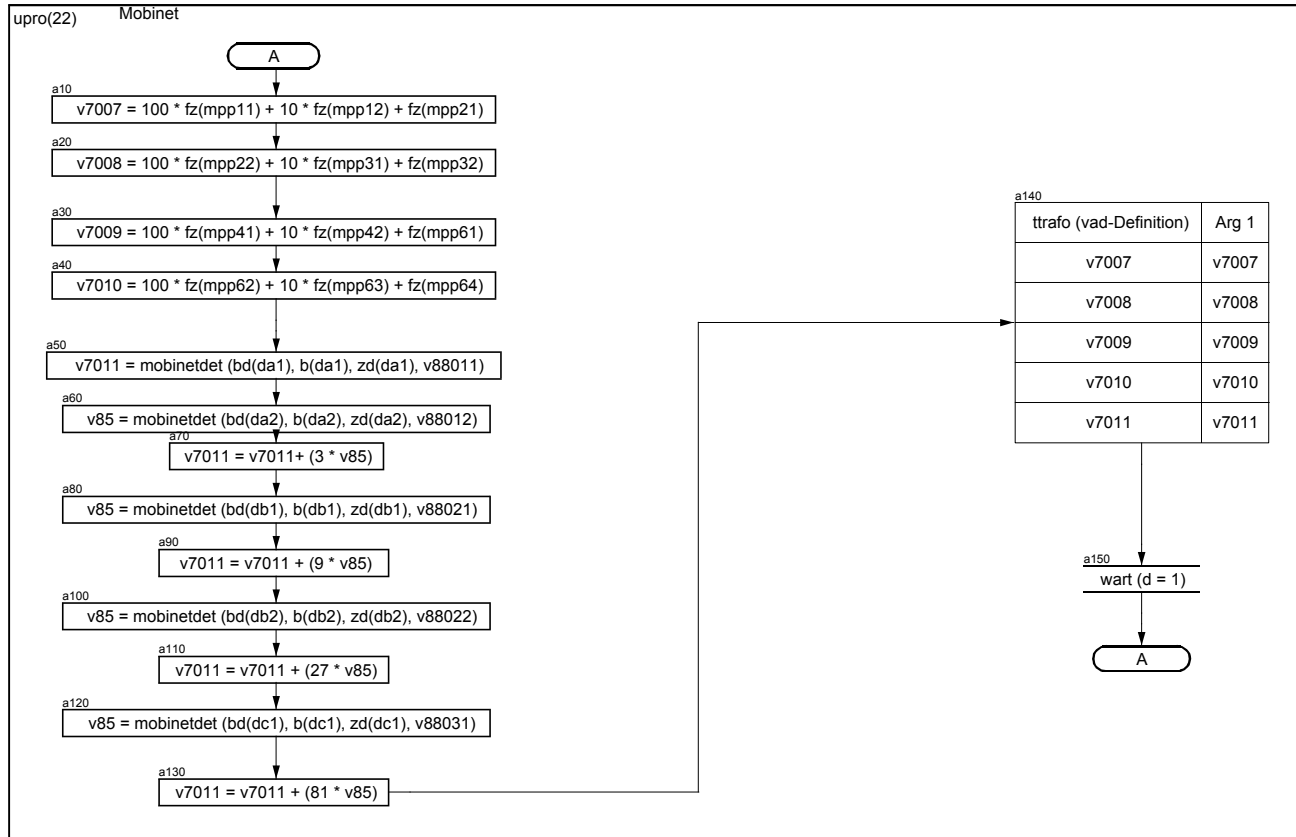
nextzeit (vad-Definition)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5
v1906	v1903	t1	v9999	v7006	1
v1906	v1903	t2	v1906	v7006	2
v1906	v1903	t3	v1906	v7006	3
v1906	v1903	t4	v1906	v7006	4
v1906	v1903	t5	v1906	v7006	5

a70

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

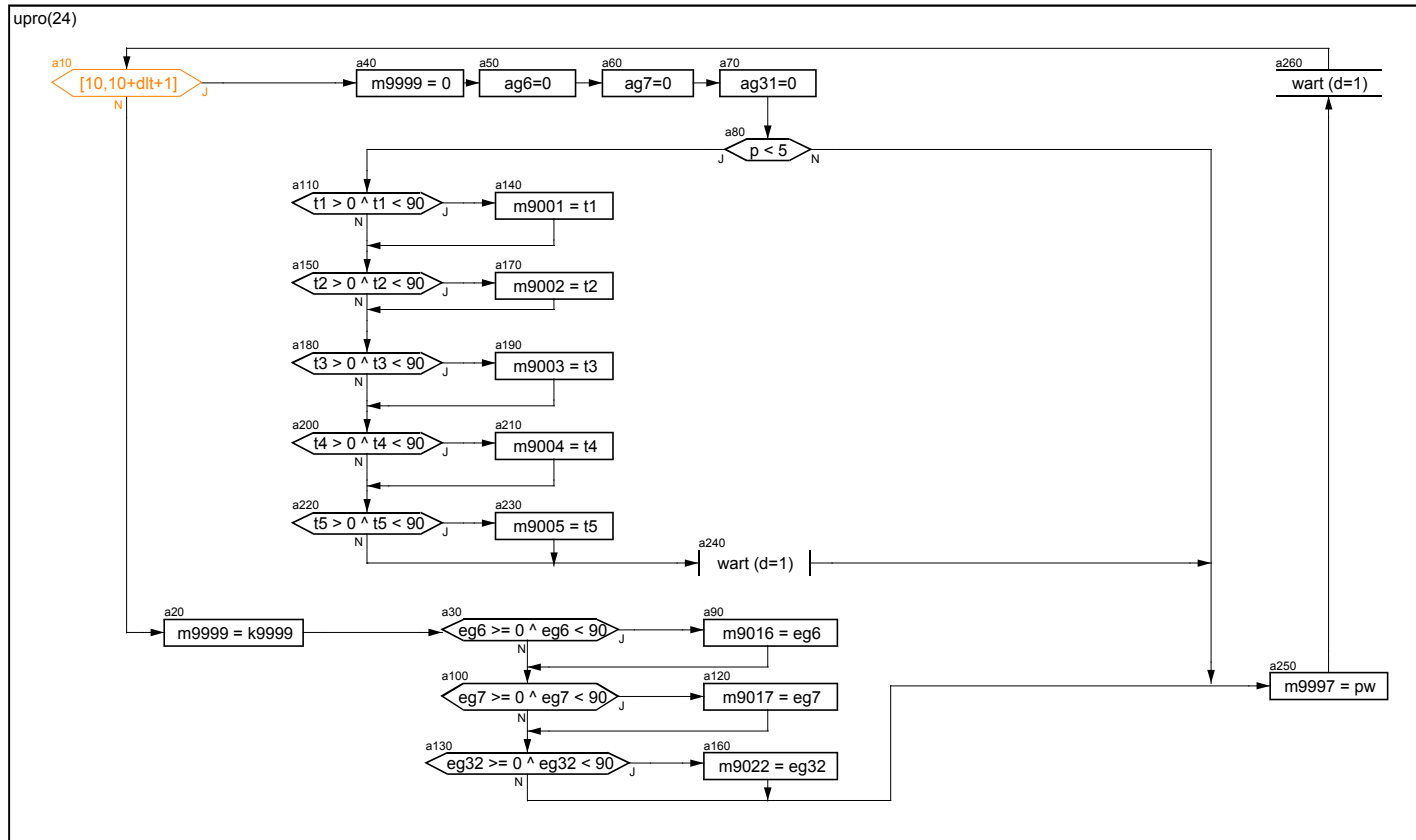
a60
v1906 < v9999
J
N

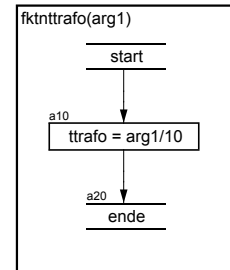
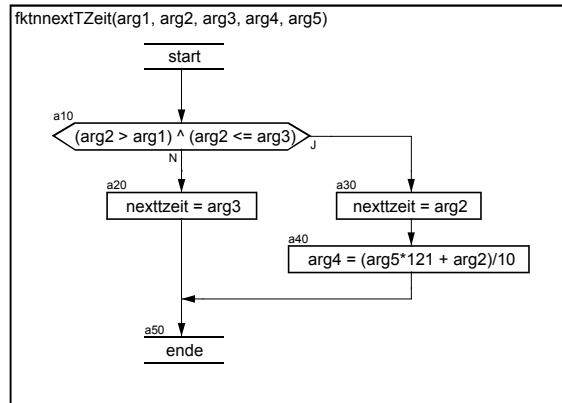
a80
wart(d=1)
A

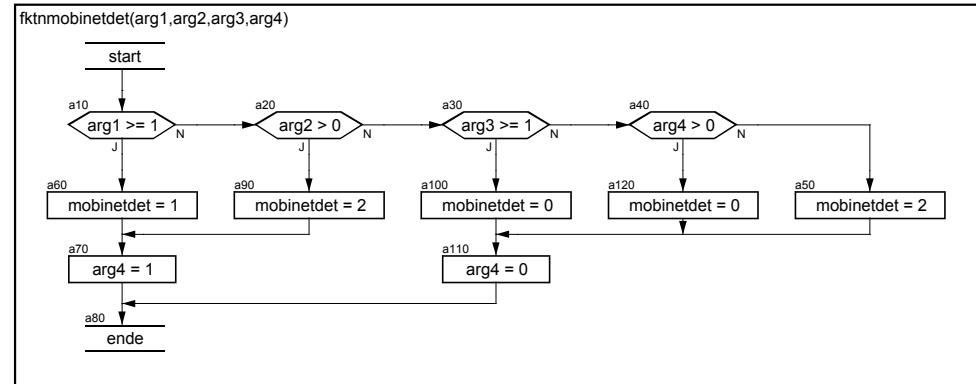
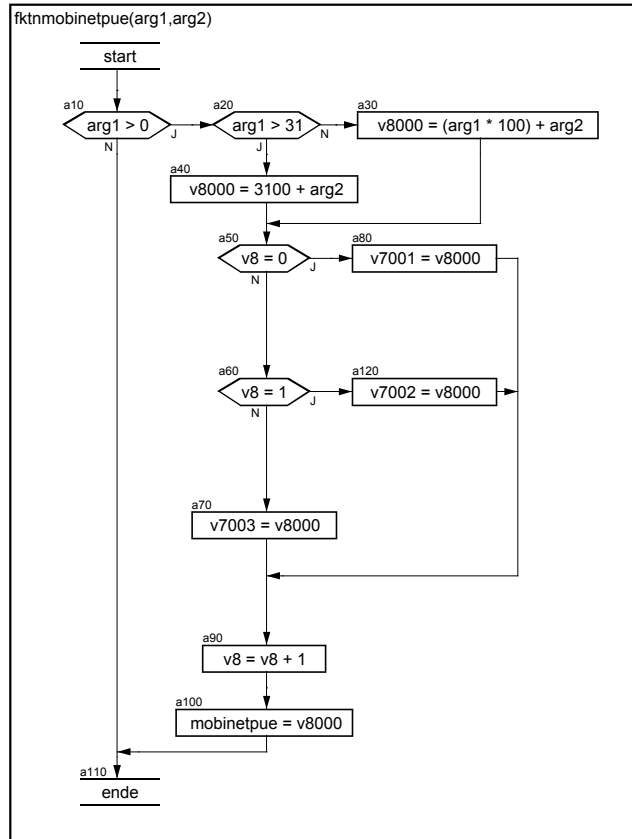




Versionsanzeige/ Programmwechsel









Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 27.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	19.07.2006	
Ersteller	VMG1	
Knotennummer	8604	
Gebiet		
Gruppe		
Nummer in der Gruppe	0	
Welle		
Nummer in der Welle	0	
Steuergeräte-Typ		
Steuergeräte-Hersteller		
Übergeordnete Steuerungseinrichtung		
Inbetriebnahme am		
letzter Umbau am		
Zwischenzeiten-Matrix vorhanden	ja, mit Berechnung /	
bearbeitet von	VMG1	
bearbeitet am	06.06.2016	
Lageplandatum		/
Signalgruppen	6	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	5	/
Phasenübergänge	7	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	7	
Einschaltprogramm	26s	/
Ausschaltprogramm	26s	/
T-Zeiten	vorhanden	



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 6 - in Klammern: laufende Nummer

FV A	(1)	FV B	(2)	FV C	(3)	FG B	(4)	DNA	(5)	DBA	(6)
------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----

Signalprogramme: 7 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	i. Änderung	Inbetriebn	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	70s		10.06.2016			/
2	P 2	90s		10.06.2016			/
3	P 3	90s		10.06.2016			/
4	P 4	90s		10.06.2016			/
5	P 5	120s		10.06.2016			/
6	P 6	120s		10.06.2016			/
9	P 9	10s		10.06.2016			/

Phasen - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

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

Phasenübergänge - Anzahl: 7 - 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	

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	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
FV A	FV	1	1	1	frei	nein	60	10	5	1	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von		nach	Zyklus					
g1	-	Var.	Rot	u1	*	4	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 B	FV	2	2	1	nebenr	nein	50	5	5	1	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	X	5	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 C	FV	3	3	1	frei	nein	60	10	5	1	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	*	4	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 Ber	fdyn	EaS	RaS	Si Zu
FG B	FG	4	4	1	nebenr	nein	0	8	5	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	Tmir aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
DNA	DN	5	5	1	nebenr	nein	50	5	5	1	ja	nie	nein	nein	nein	1
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang Sy. Dauer Graph. von nach Zyklus												
g1		Var.	Aus												g1	
f1	=	Var.	Grün												f1	
a1		Var.	Aus													

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.07.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 31 / 51



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	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
DBA	DB	6	6	1	nebenr	nein	0	5	5	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustand		Sy.	Dauer	Graph.		Übergang		Sy.	Dauer	Graph.		von nach		Zyklus		
g1			Var.	Aus										g1		
f1		X	Var.	Gelb blinkend										f1		
a1			Var.	Aus												

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.07.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 32 / 51





Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	SG	Abschalt- anz vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FV A	3	11 31	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FV B	3	11 31	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FV C	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FG B	2	11 21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
DNA	1		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
DBA	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.07.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 33 / 51



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	SG- Typ	Kana Nr.	Teil KnNr	HR	Vzul	Rot- Gelb	Tmin frei	Tmin sperr	SG anz	ZWZ Rad Bind	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV A	FV	1	1	frei	60	1 4	10	5	3	ja fallweise	nein	nein	nein	0
FV B	FV	2	1	nebenr	50	1 3	5	5	3	ja fallweise	nein	nein	nein	0
FV C	FV	3	1	frei	60	1 4	10	5	2	ja nie	nein	nein	nein	0
FG B	FG	4	1	nebenr	0	0 0	8	5	2	ja nie	nein	nein	nein	0
DNA	DN	5	1	nebenr	50	0 0	5	5	1	ja nie	nein	nein	nein	1
DBA	DB	6	1	nebenr	0	0 0	5	5	1	nein nie	nein	nein	nein	0

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.07.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 34 / 51





Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppentypen		
FV Fahrverkehr	RA Rechtsabbieger	LA Linksabbieger
DN Diagonalgrünpfeil	DB Blinker zu DN	
RD Radfahrer	FG Fußgänger	FB Blindensensor
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: VMG1		Erstellt am: 19.07.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 51





Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 27.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV B	FV C	FG B	DN A	DB A
FV A		9				
FV B	5		5	5		
FV C		6			6	
FG B		16			16	
DNA			8	9		
DBA						

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

Plannummer: /		ZWZ-ID: 4
Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.07.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 06.06.2016
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 51

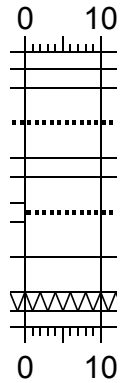




Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019

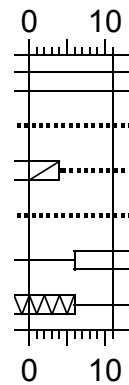
Nr. 1, Dauer = 10 s
von Phase 1 nach Phase 2

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FV C	---	---
FG B	---	0
DNA	---	---
DBA	---	---



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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV B	---	---
FV C	---	0
FG B	---	---
DNA	6	---
DBA	---	6

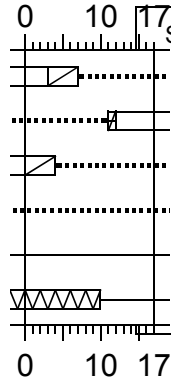




Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019

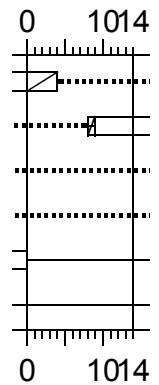
Nr. 3, Dauer = 17 s
von Phase 2 nach Phase 4

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	3
FV B	12	---
FV C	---	0
FG B	---	---
DNA	---	---
DBA	---	10



Nr. 4, Dauer = 14 s
von Phase 3 nach Phase 4

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
FV B	9	---
FV C	---	---
FG B	---	---
DNA	---	0
DBA	---	---

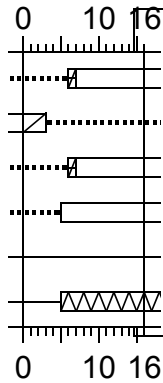




Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019

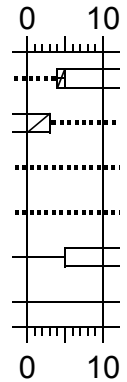
Nr. 5, Dauer = 16 s
von Phase 4 nach Phase 1

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	7	---
FV B	---	0
FV C	7	---
FG B	5	---
DNA	---	---
DBA	5	---



Nr. 6, Dauer = 10 s
von Phase 4 nach Phase 5

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	5	---
FV B	---	0
FV C	---	---
FG B	---	---
DNA	5	---
DBA	---	---

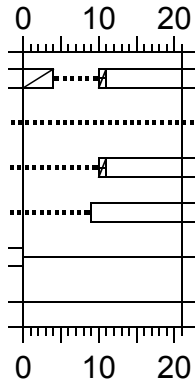




Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019

Nr. 7, Dauer = 21 s
von Phase 5 nach Phase 1

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
FV B	---	---
FV C	11	---
FG B	9	---
DNA	---	0
DBA	---	---





Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 27.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 9
T01	spätestes Ende Phase 1	66	5	5	5	5	5	0
T02	frühestes Ende Phase 2/3	6	16	15	15	15	15	0
T03	spätestes Ende Phase 2	7	25	24	24	21	21	0
T04	spätestes Ende Phase 3	15	27	26	26	23	23	0
T05	spätestens Ende Phase 4	26	51	54	60	61	61	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	50	80	80	80	80	80	0

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.07.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 41 / 51





Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 27.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 9
TB01	neuer Umlauf	45	75	80	75	75	75	0
TB02	spätestes Ende Phase 2	24	34	0	32	32	32	0
TB03	spätestes Ende Phase 3	24	45	0	43	43	43	0
TB04	spätestes Ende Phase 4	52	85	0	85	85	85	0
TB05	spätestes Ende Phase 5	54	90	0	87	87	87	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	50	80	80	80	80	80	0

Erstellt von: VMG1		Erstellt am: 19.07.2006
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 42 / 51

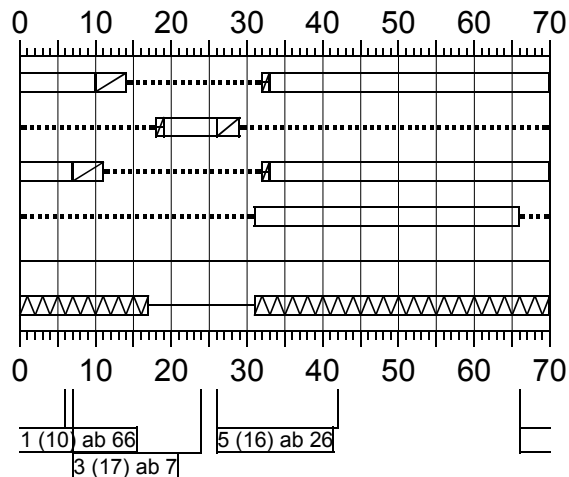
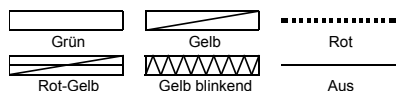


INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	33	10	47
FV B	19	26	7
FV C	33	7	44
FG B	31	66	35
DNA	---	---	0
DBA	31	17	56



TU = 70 s / UZP = 50 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 4	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 10.06.2016
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 19.07.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 51

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04

Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße

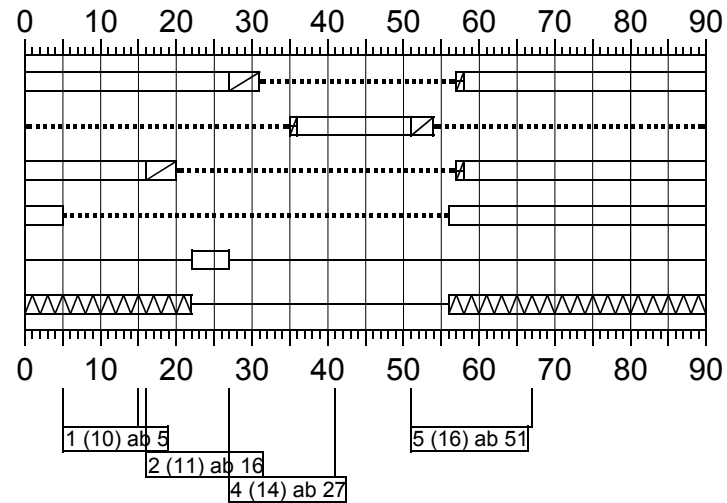
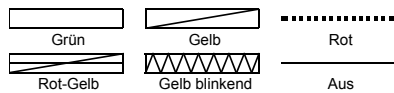
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	58	27	59
FV B	36	51	15
FV C	58	16	48
FG B	56	5	39
DNA	22	27	5
DBA	56	22	56



TU = 90 s / UZP = 80 s

P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 4

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 10.06.2016

erstellt von: VMG1

-

erstellt am: 19.07.2006

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

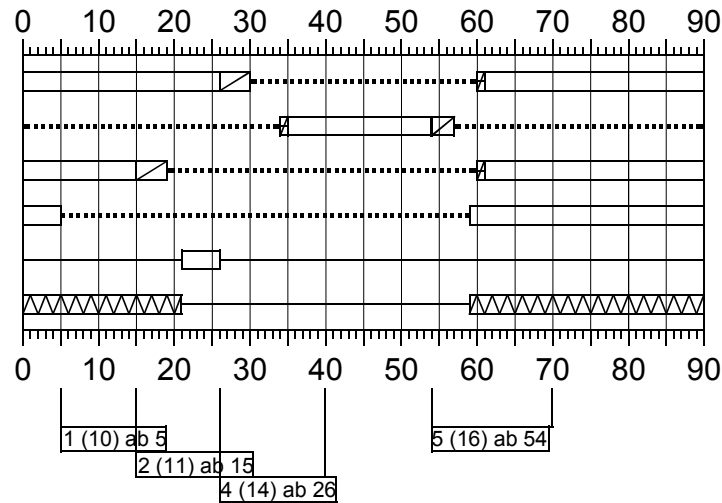
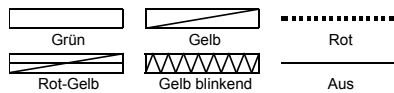
Seite 44 / 51

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	61	26	55
FV B	35	54	19
FV C	61	15	44
FG B	59	5	36
DNA	21	26	5
DBA	59	21	52



TU = 90 s / UZP = 80 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 4	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 10.06.2016
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 19.07.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 51

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04

Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße

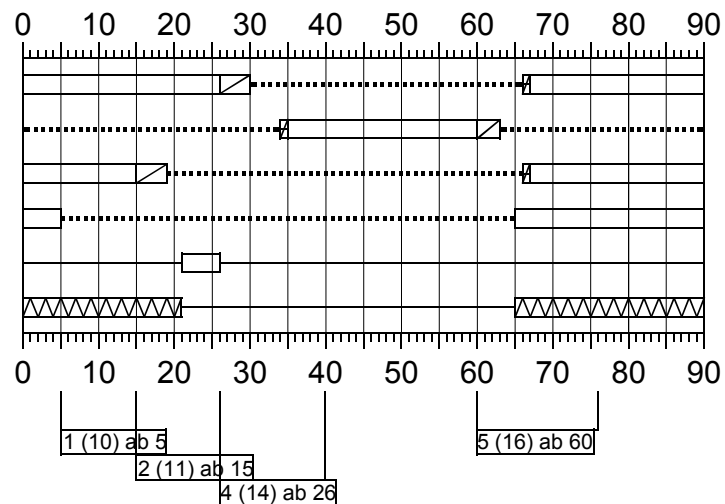
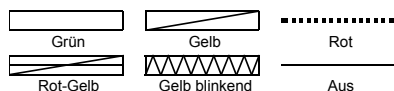
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	67	26	49
FV B	35	60	25
FV C	67	15	38
FG B	65	5	30
DNA	21	26	5
DBA	65	21	46



TU = 90 s / UZP = 80 s

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

Normalprogramm

geändert von: VMG1

geändert am: 10.06.2016

erstellt von: VMG1

-

erstellt am: 19.07.2006

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 46 / 51

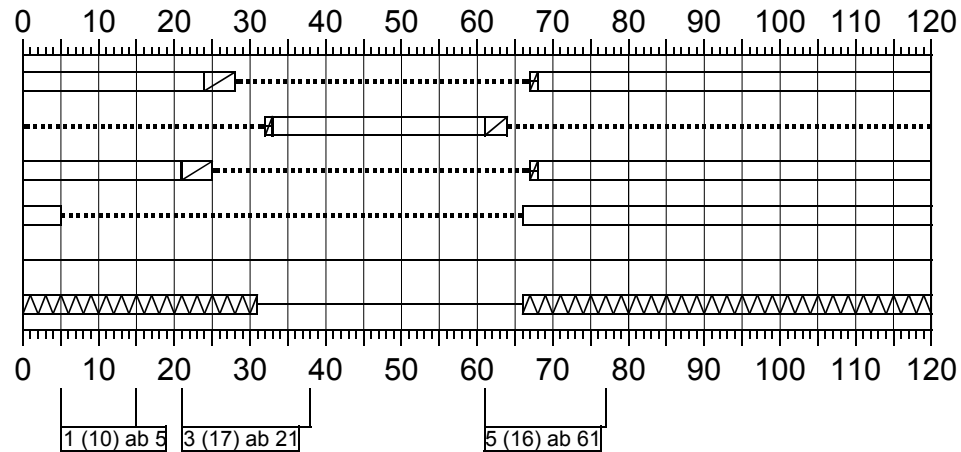
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	68	24	76
FV B	33	61	28
FV C	68	21	73
FG B	66	5	59
DNA	---	---	0
DBA	66	31	85

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus



TU = 120 s / UZP = 80 s	P 5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 4	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 10.06.2016
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 19.07.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 51

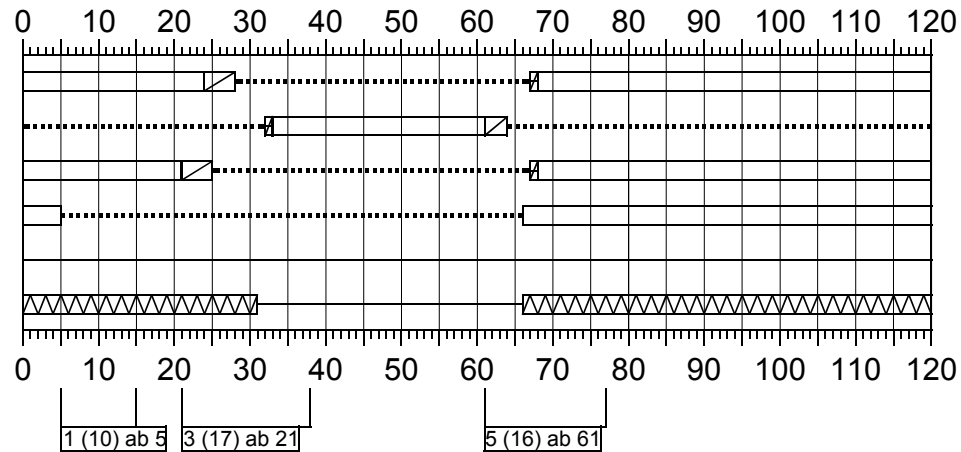
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	68	24	76
FV B	33	61	28
FV C	68	21	73
FG B	66	5	59
DNA	---	---	0
DBA	66	31	85

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus



TU = 120 s / UZP = 80 s	P 6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 4	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 10.06.2016
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 19.07.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 51

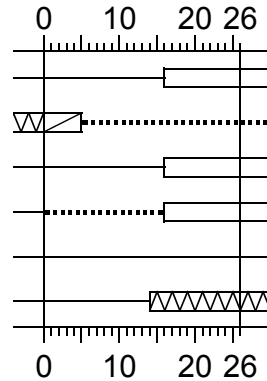
gedruckt am: 27.08.2019

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	16	---	---	---	---	16
FV B	---	---	5	---	---	0
FV C	16	---	---	---	---	16
FG B	16	---	0	16	---	0
DNA	---	---	0	---	---	0
DBA	14	---	0	14	---	0



Grün	Gelb	Rot	Gelb blinkend	Aus

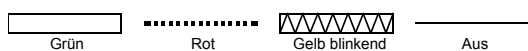
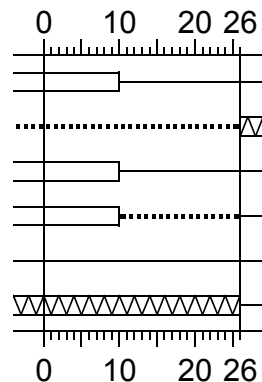
TU = 26 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 4	
geändert von: VMG1		geändert am: 27.08.2019
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 19.07.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 50 / 51

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N04	Dr-Ludwig Kraus-Straße /Pascalstraße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	---	10	---	---	10	---
FV B	---	---	---	26	26	---
FV C	---	10	---	---	10	---
FG B	---	10	10	26	26	---
DNA	---	---	---	26	26	---
DBA	---	26	---	---	26	---



TU = 26 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 4	
geändert von: VMG1		geändert am: 27.08.2019
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 19.07.2006
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 51

