



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrücke	gedruckt am: 28.08.2019

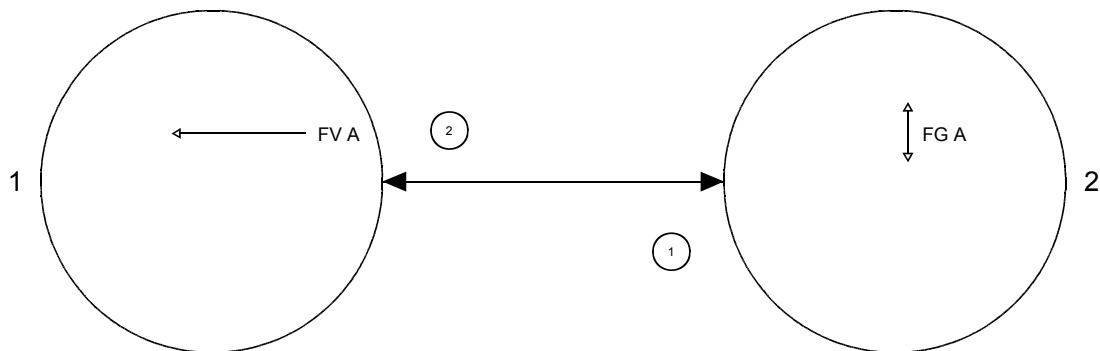
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	3
Ablaufdiagramm	16
Basisdatenliste	37
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	39
Zwischenzeiten-Matrix	44
Phasenübergänge	45
T - Zeit - Listen	52
Signalprogramme	54
Einschaltprogramm	61
Ausschaltprogramm	62





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 28.08.2019

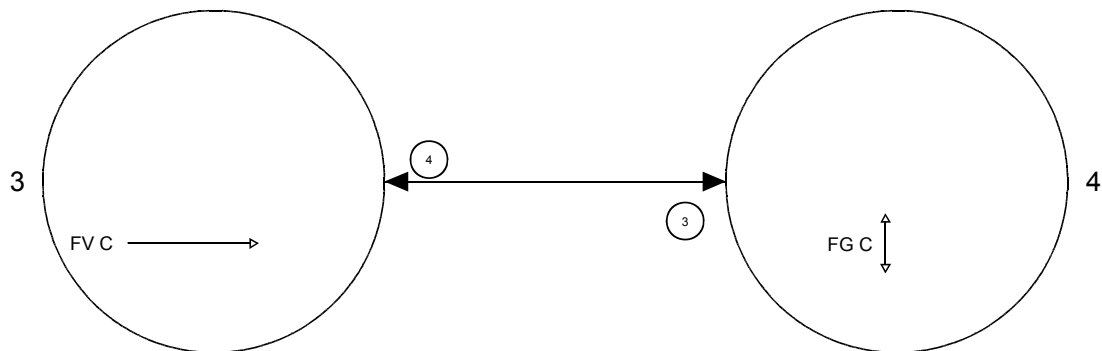


Plannummer: /	Lageplan: 18.08.2004	Geprüft gegen ZWZ-ID: 3
Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 62





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 28.08.2019



Plannummer: /	Lageplan: 18.08.2004	Geprüft gegen ZWZ-ID: 3
Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 2 / 62





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

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	Modul 12	Modul 13	Modul 14	Modul 15	Modul 16	Modul 17
P1	70	39	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	stkt(1)	upro(2)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)
P2	90	57	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	stkt(1)	upro(2)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)
P3	90	65	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	stkt(1)	upro(2)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)
P4	90	65	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	stkt(1)	upro(2)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)
P5	120	65	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	stkt(1)	upro(2)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)
P6	120	65	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	stkt(1)	upro(2)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)
P9	0	1	1	255						upro(7)	upro(8)					stkt(9)		upro(15)	upro(16)		
P11	70	39	1	255							upro(9)					stkt(11)					
P12	90	57	1	255							upro(9)					stkt(12)					
P13	90	65	1	255							upro(9)					stkt(13)					
P14	90	65	1	255							upro(9)					stkt(14)					
P15	120	65	1	255							upro(9)					stkt(15)					
P16	120	65	1	255							upro(9)					stkt(16)					
P21	0	0	1	255						upro(7)	upro(8)										
P23	0	0	1	255												stkt(23)					
P24	0	1	1	255												stkt(24)					
DLT	2																				





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

System-Tabelle

	Modul 18	Modul 19	Modul 20	Modul 21	Modul 22	Kommentar
P1	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	VA-Programm
P2	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	VA-Programm
P3	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	VA-Programm
P4	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	VA-Programm
P5	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	VA-Programm
P6	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	upro(24)	VA-Programm
P9	upro(19)		upro(22)		upro(24)	HR-Dauergrün
P11	upro(19)		upro(22)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P12	upro(19)		upro(22)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P13	upro(19)		upro(22)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P14	upro(19)		upro(22)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P15	upro(19)		upro(22)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P16	upro(19)		upro(22)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P21	upro(19)		upro(22)		upro(24)	Standzeitprogramm
P23	upro(19)		upro(22)			Einschaltprogramm
P24	upro(19)		upro(22)			Ausschaltprogramm
DLT						Dauer LFIX



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

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	
k1	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Durchschalten der Anforderung ta1a nach ta2c
k2	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Beeinflussungsdauer der Phase 2
k3	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Durchschalten der Anforderung ta1c nach ta2a
k4	28	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Beeinflussungsdauer der Phase 4
k5	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin(fga) IV
k6	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin(fgc) IV
k8	60	80	80	80	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin (sofgaq) nach ÖV
k9	60	80	80	80	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin (sofgcq) nach ÖV
k51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FW
k52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FW
k53	60	80	80	80	110	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FW
k54	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FW
k111	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k211	32	32	32	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k999	999	999	999	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k1021	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k1022	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k2041	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k2042	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k8112	100	120	120	120	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k8122	55	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k8123	50	70	70	70	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k8212	30	40	40	40	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k8222	75	90	90	90	90	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k8223	50	70	70	70	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k9999	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	Versionsanzeige
k10131	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k10241	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k20332	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k20442	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	3	1200		
da2	2	3	1200		
dc1	3	3	1200		
dc2	4	3	1200		
ta1a	5	3	1200		
ta2a	6	3	1200		
ta1c	7	3	1200		
ta2c	8	3	1200		
mp2401	9	3	1200		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mp2402	10	3	1200		
mp2403	11	3	1200		
mp2404	12	3	1200		
mp2405	13	3	1200		
mp2406	14	3	1200		
mp2407	15	3	1200		Reserve
mp2408	16	3	1200		Reserve
mp2409	17	3	1200		Reserve
mp2410	18	3	1200		Reserve
mp2411	19	3	1200		Reserve
mp2412	20	3	1200		Reserve
mp2413	21	3	1200		Feuerwehr
mp2414	22	3	1200		Feuerwehr
mp2415	23	3	1200		Feuerwehr
mp2416	24	3	1200		Feuerwehr

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	mp2401,0	mp2402,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp2401,0	mp2402,0		0	tb2	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	mp2402,0	mp2403,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp2402,0	mp2403,0		0	tb2	14,0	14,0	14,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp21	mp2404,0	mp2405,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp2404,0	mp2405,0		0	tb3	38,0	38,0	38,0	38,0	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	mp2405,0	mp2406,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp2405,0	mp2406,0		0	tb3	32,0	32,0	32,0	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp31	mp2407,0	mp2408,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve
mpp32	mp2409,0	mp2410,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve
mpp33	mp2411,0	mp2412,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Reserve
mpp71	mp2413,0	mp2414,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Feuerwehr
mpp72	mp2415,0	mp2416,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Feuerwehr

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
l1	(zs(da1)>=3.0.nund.sto(da1)>1).und.(zs(da2)>=3.0.nund.sto(da2)>1)	fva
l2	(zs(dc1)>=3.0.nund.sto(dc1)>1).und.(zs(dc2)>=3.0.nund.sto(dc2)>1)	fvc
l21	((a(ta1a).nund.sto(ta1a)>1).oder.(sto(ta1a)>1.und.trt(fga)>0))	fga
l22	((a(ta2a).nund.sto(ta2a)>1).oder.(sto(ta2a)>1.und.trt(fga)>0))	fga
l23	((a(ta1c).nund.sto(ta1c)>1).oder.(sto(ta1c)>1.und.trt(fgc)>0))	fgc
l24	((a(ta2c).nund.sto(ta2c)>1).oder.(sto(ta2c)>1.und.trt(fgc)>0))	fgc



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fva)	15	15	15	15	15	15	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(fga)	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(fgc)	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Kommentar
a(ta1a)	fga	0	
a(ta2a)	fga	0	
a(ta1c)	fgc	0	
a(ta2c)	fgc	0	

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	LSA-D02	4020	1	0	0				
						v40200	0		
						v40201	0		
						v40202	0		
						v40203	0		
						v40204	0		
						v40205	0		
						v40206	0		
						v40207	0		



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v40208	0		
LSA 2	LSA-D04	4040	1	0	0				
						v40400	0		
						v40401	0		
						v40402	0		
						v40403	0		
						v40404	0		
						v40405	0		
						v40406	0		
						v40407	0		
						v40408	0		

Exportvariable

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





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7009	0	
v7010	0	
v7011	0	
v7012	0	
v7013	0	
v7014	0	
v7015	0	
v7016	0	
v00240	0	
v00241	0	
v00242	0	
v00243	0	
v00244	0	
v00245	0	
v00246	0	
v00247	0	
v00248	0	



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg1	
2	mg2	
3	mg3	
4	mg4	
5	mf101	
6	mf102	
7	mf203	
8	mf204	
9	eg6	
10	eg7	
11	eg32	
12	ag6	
13	ag7	
14	ag31	
15	ms0	
16	ms1	
17	ms2	
18	ms3	
19	ms4	
20	ms5	
21	ms6	
22	ms7	





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
23	ms8	
24	ms30	
25	ms31	
26	ms32	
27	ms33	
28	ms34	
29	ms35	
30	ms36	
31	ms37	
32	ms38	
33	mb11	
34	mb21	
35	m1000	
36	m13	Realisierung Anf. fga nach Programmwechsel
37	m143	
38	m1	neuer Umlauf
39	m2	
40	m31	m31=1: Erlaubnis zur Realisierung Anf. fgc
41	m153	
42	m32	m32=1: Sprung in lfix nicht zulässig
43	m99	
44	m112	





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
45	m11	m11=1: Freigabe fga
46	m15	m15=1: PÜ1 gestartet
47	m21	Hilfsmarke zur Beeinflussung der Phase 2
48	m14	Realisierung Anf. fgc nach Programmwechsel
49	m3	
50	m12	m12=1: Freigabe fgc
51	m16	m16=1: PÜ3 gestartet
52	m98	
53	m22	Hilfsmarke zur Beeinflussung der Phase 4
54	m5	
55	m4	
56	m142	
57	m152	
58	m5555	
59	m9999	Versionsanzeige
60	m9016	
61	m9017	
62	m9001	
63	m9022	
64	m9002	
65	m9003	
66	m9004	





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
67	m9005	
68	m9006	
69	m9007	
70	m9008	
71	m9009	
72	m9997	



Kurzbezeichnung: FSA-024

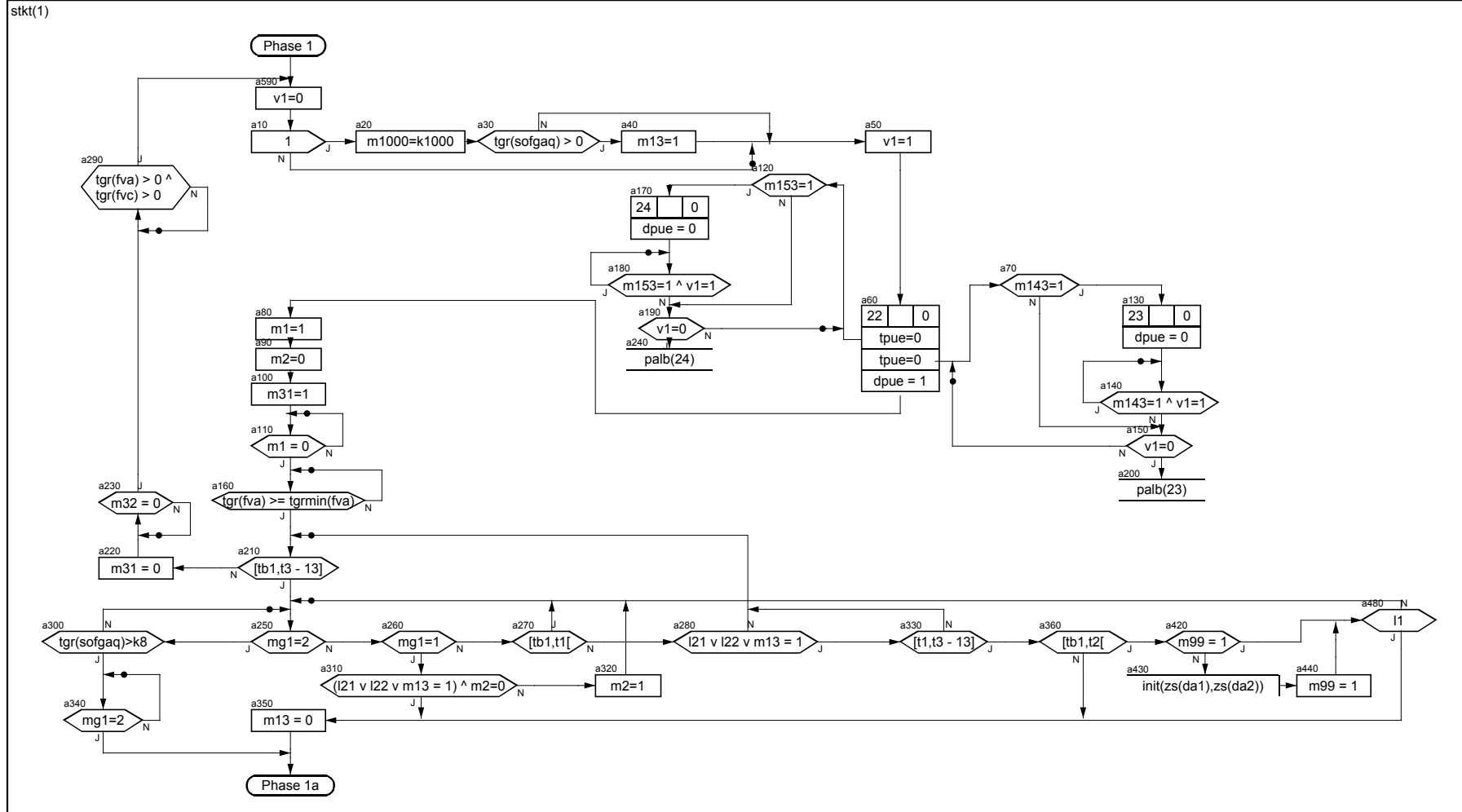
Hindenburgstraße/ Spretistraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-024

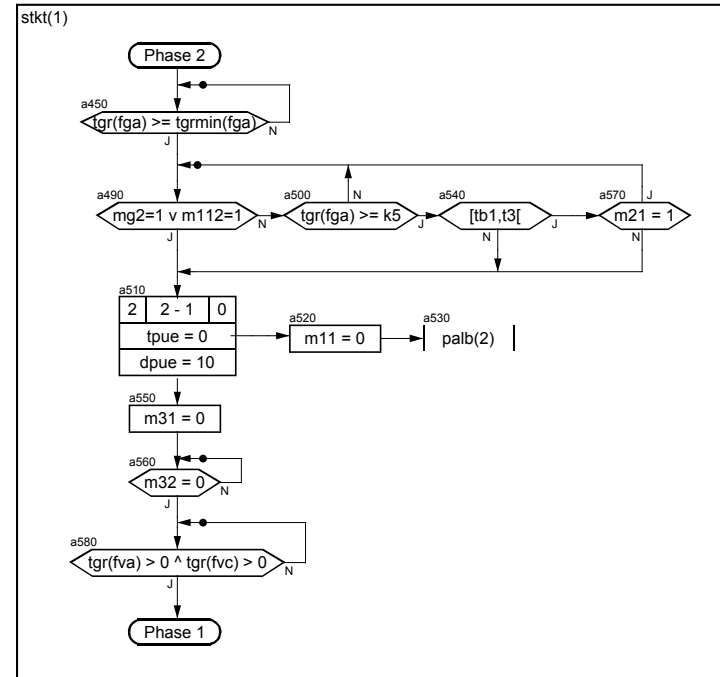
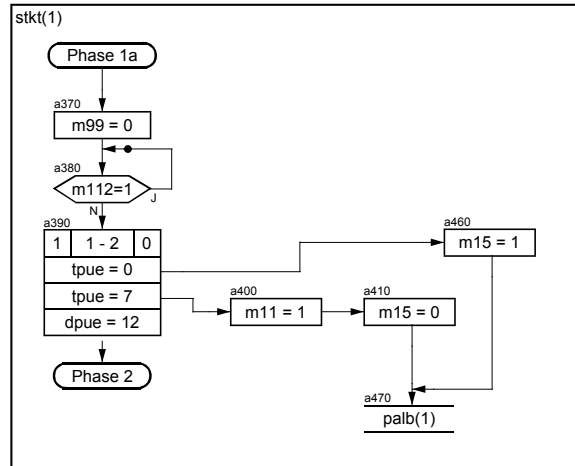
Ablaufdiagramm:

gedruckt am: 28.08.2019



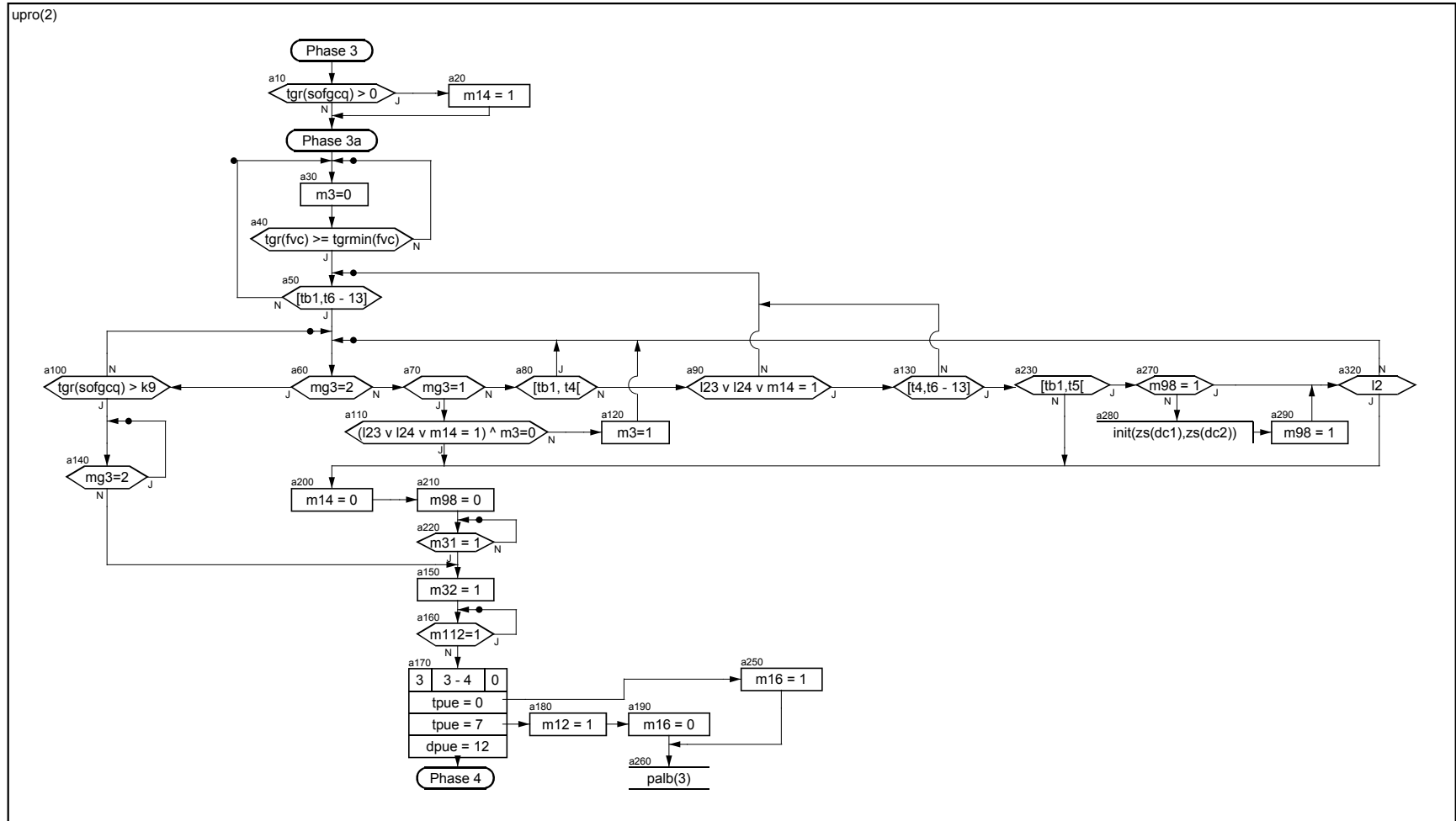


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019



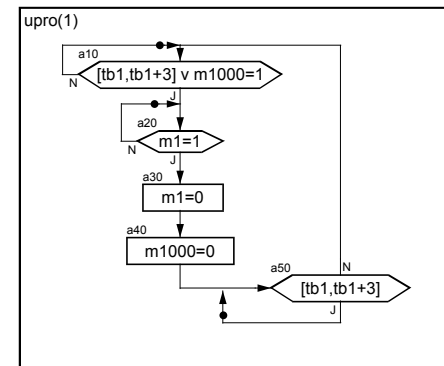
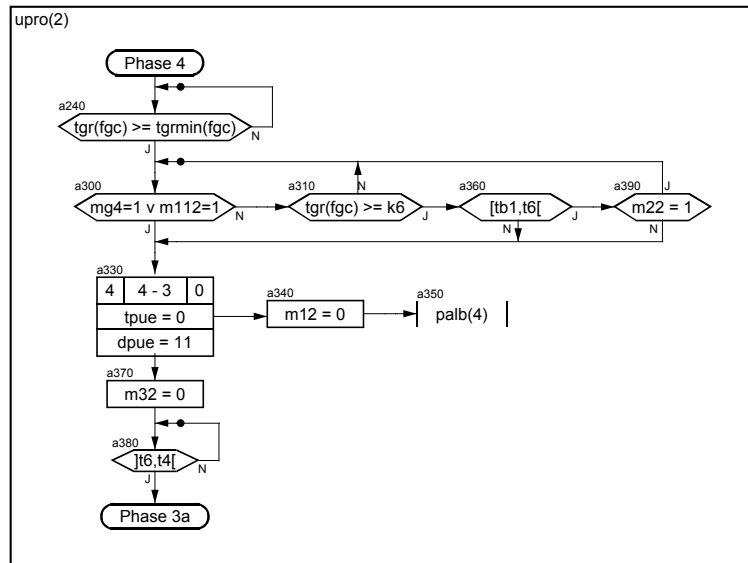


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019





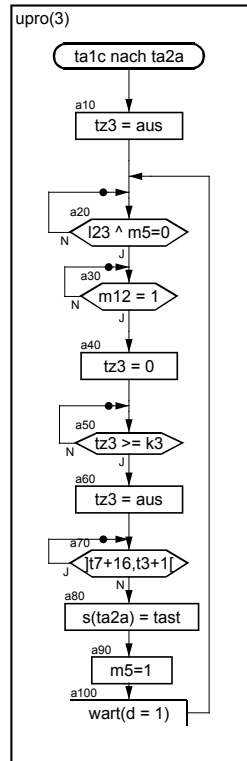
Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019



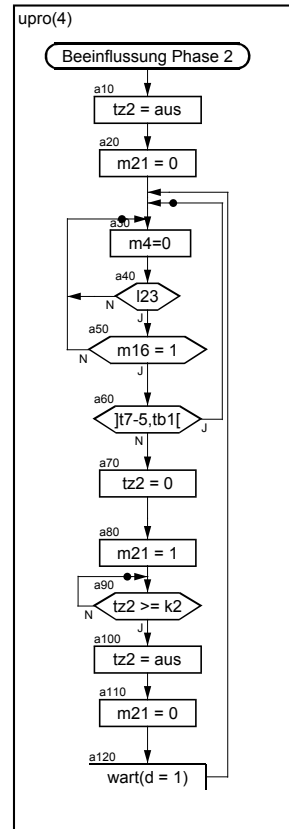


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019

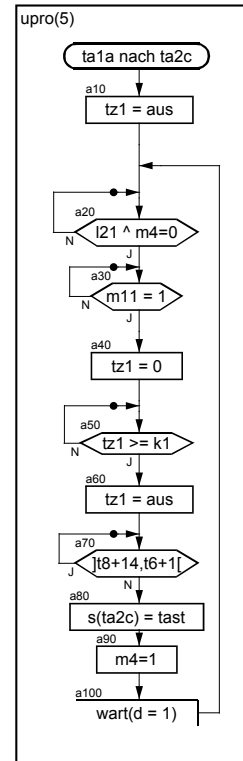
Durchschalten der Anforderung ta1c nach ta2a



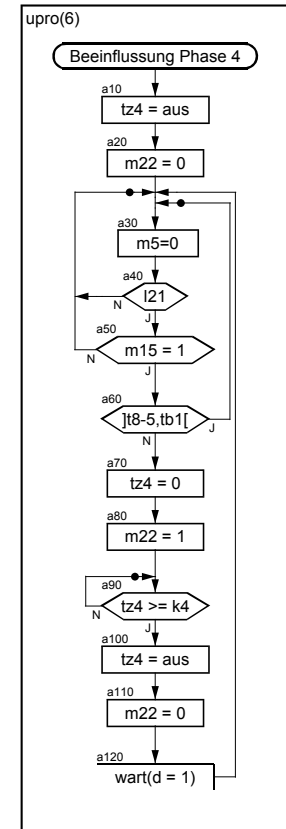
Beeinflussung der Phase 2



Durchschalten der Anforderung ta1a nach ta2c



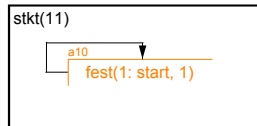
Beeinflussung der Phase 4



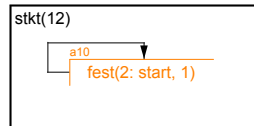


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019

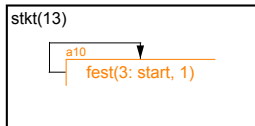
Festzeigersatzprogramm P1



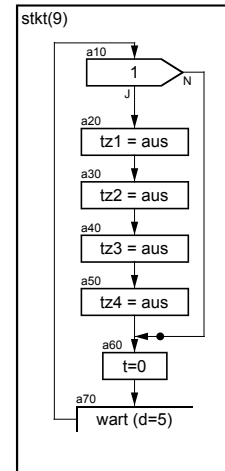
Festzeigersatzprogramm P2



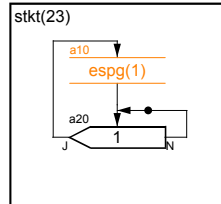
Festzeigersatzprogramm P3



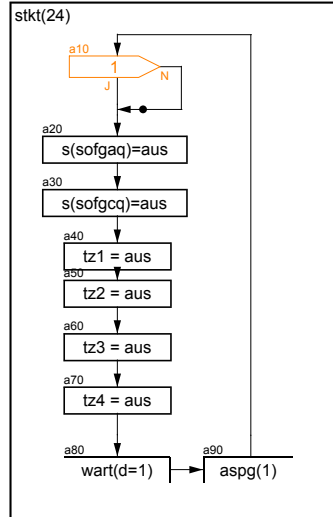
Haupttrichtung Dauergrün



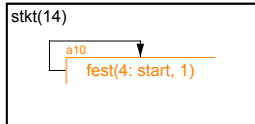
Einschaltprogramm



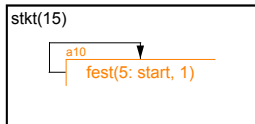
Ausschaltprogramm



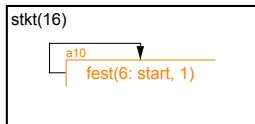
Festzeigersatzprogramm P4



Festzeigersatzprogramm P5



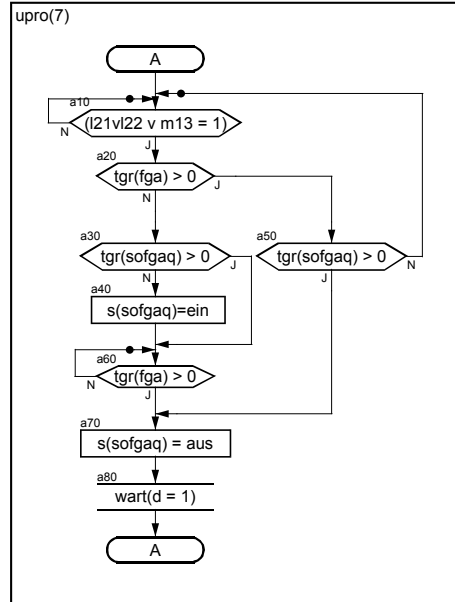
Festzeigersatzprogramm P5



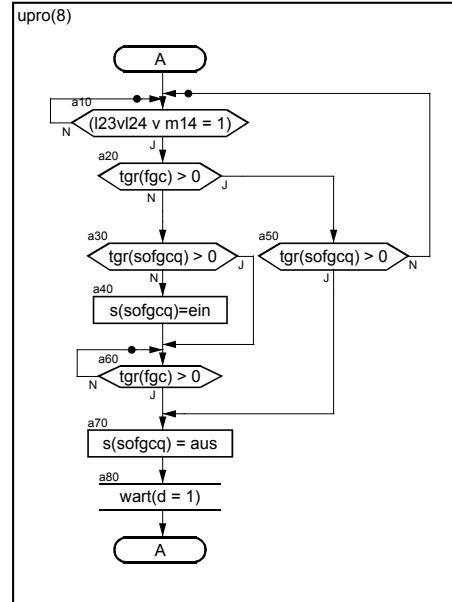


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019

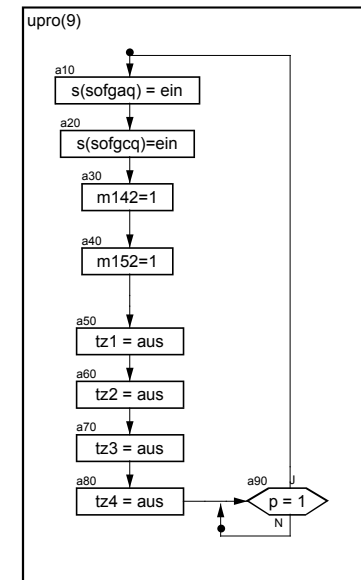
Fg-Quittierung



Fg-Quittierung



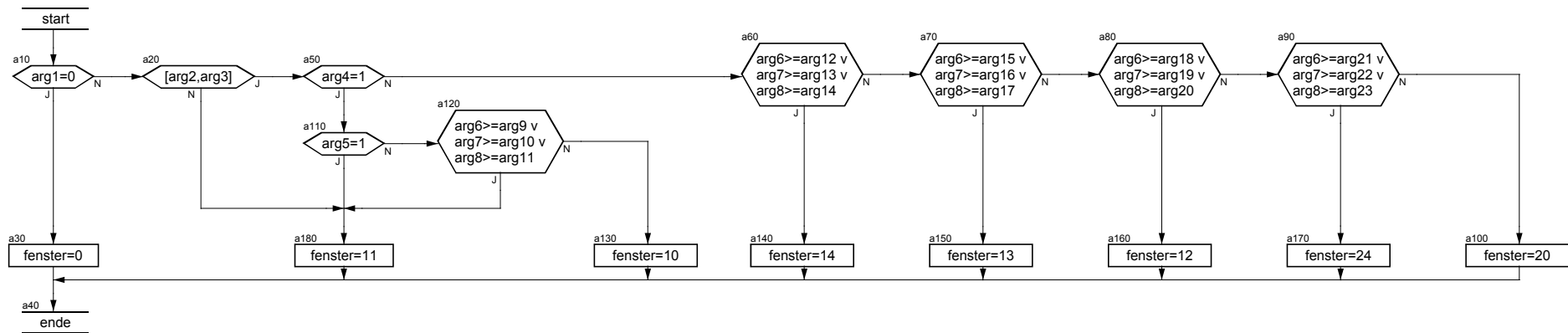
einmaliges Zuschalten Fg-Quittierung in Festzeit und einmaliges Zurücksetzen tz-Zähler





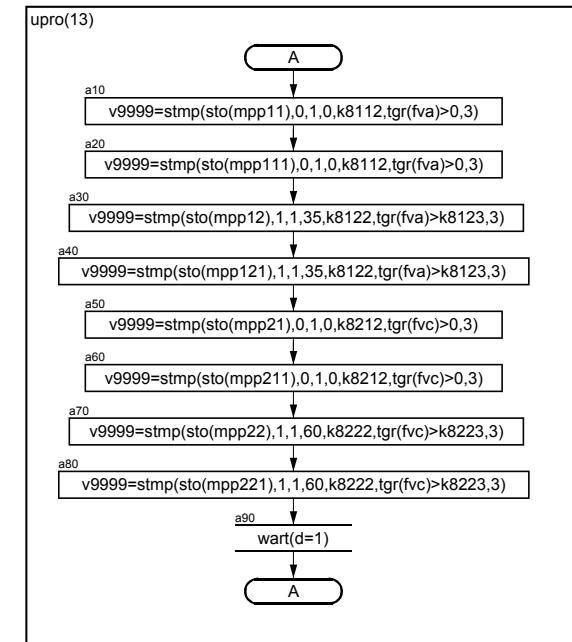
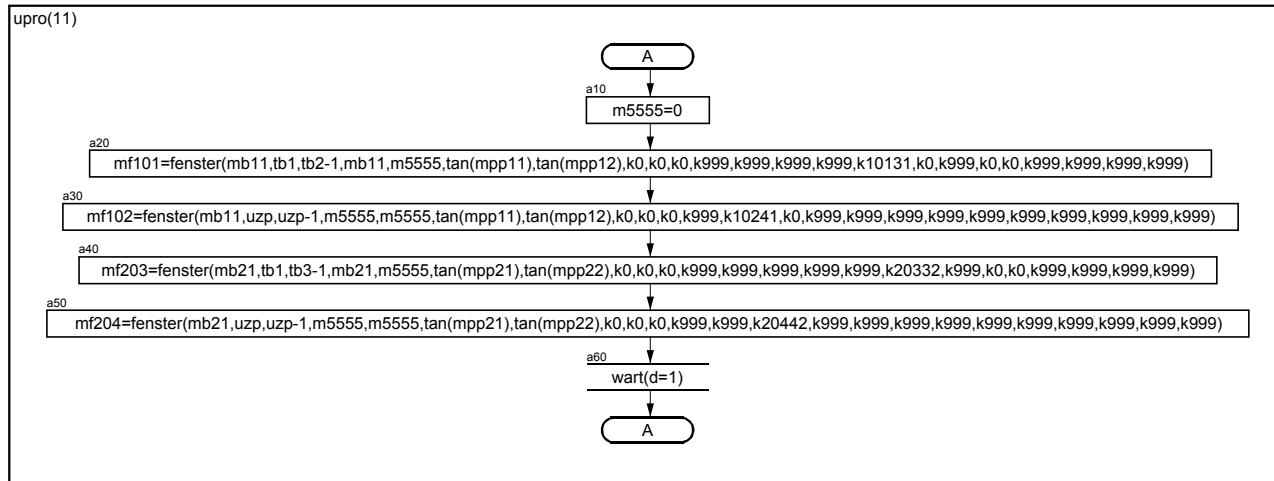
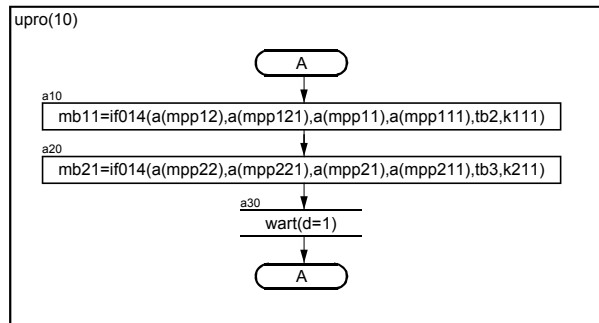
Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019

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



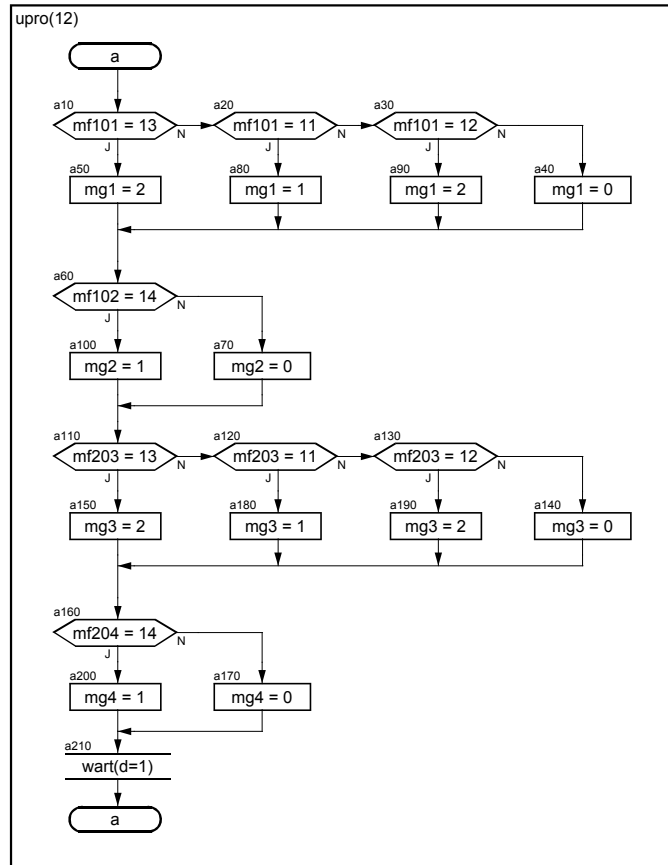


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019



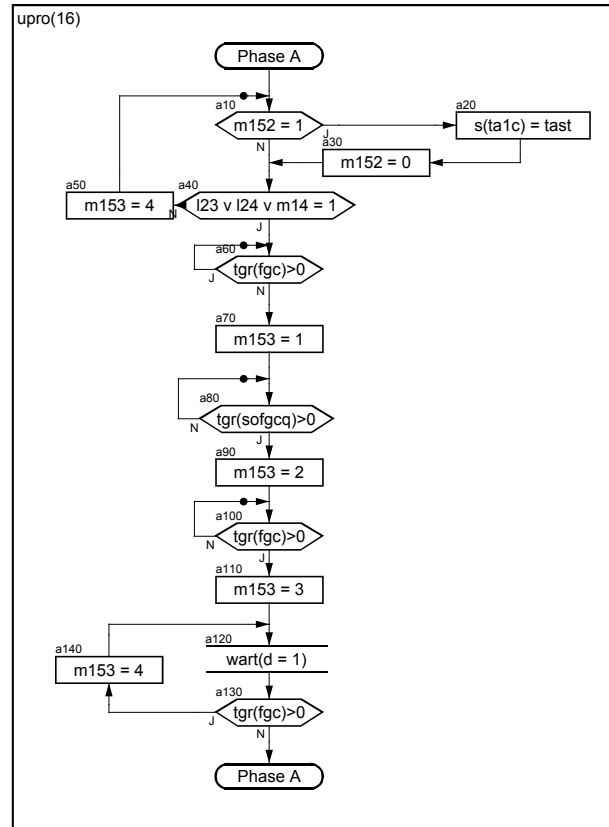
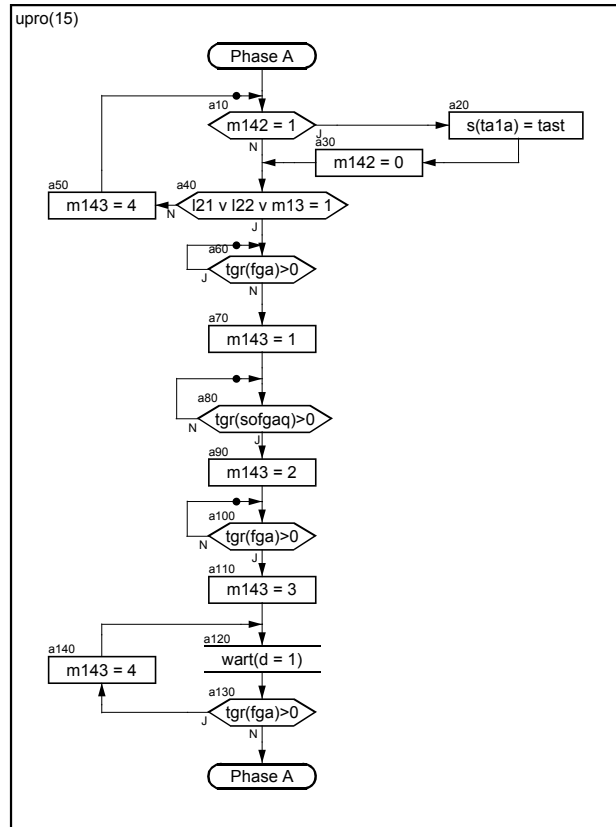


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm:	gedruckt am: 28.08.2019



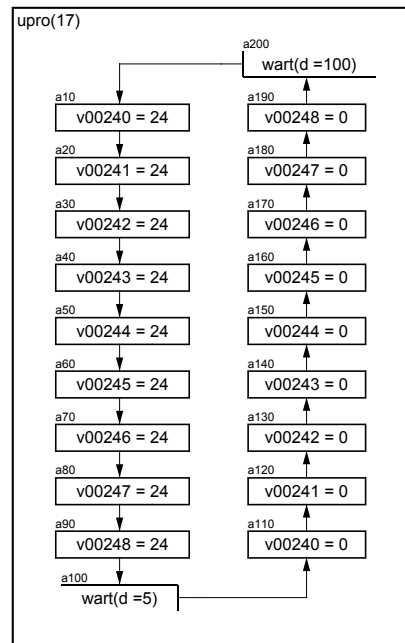


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-024

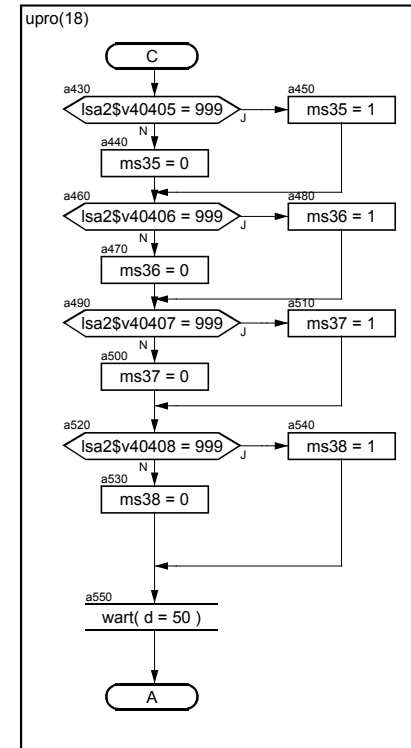
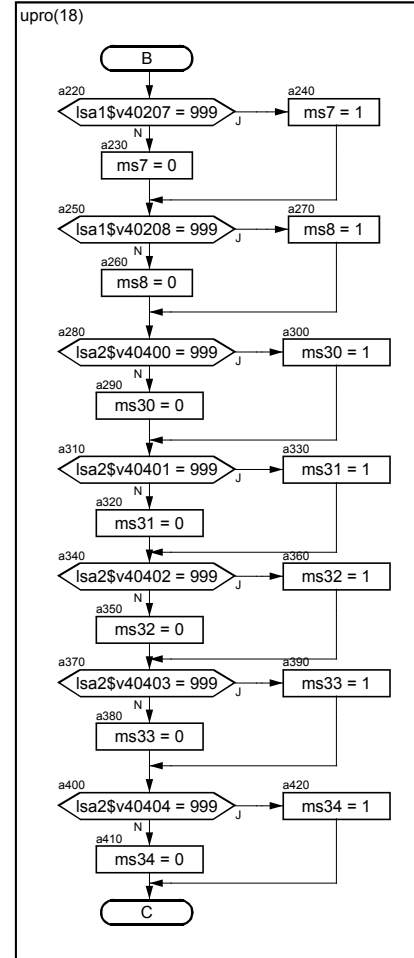
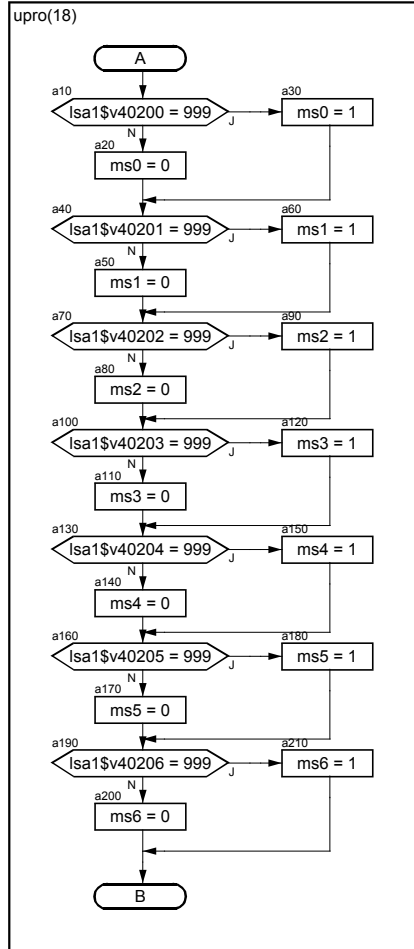
Hindenburgstraße/ Spretistraße

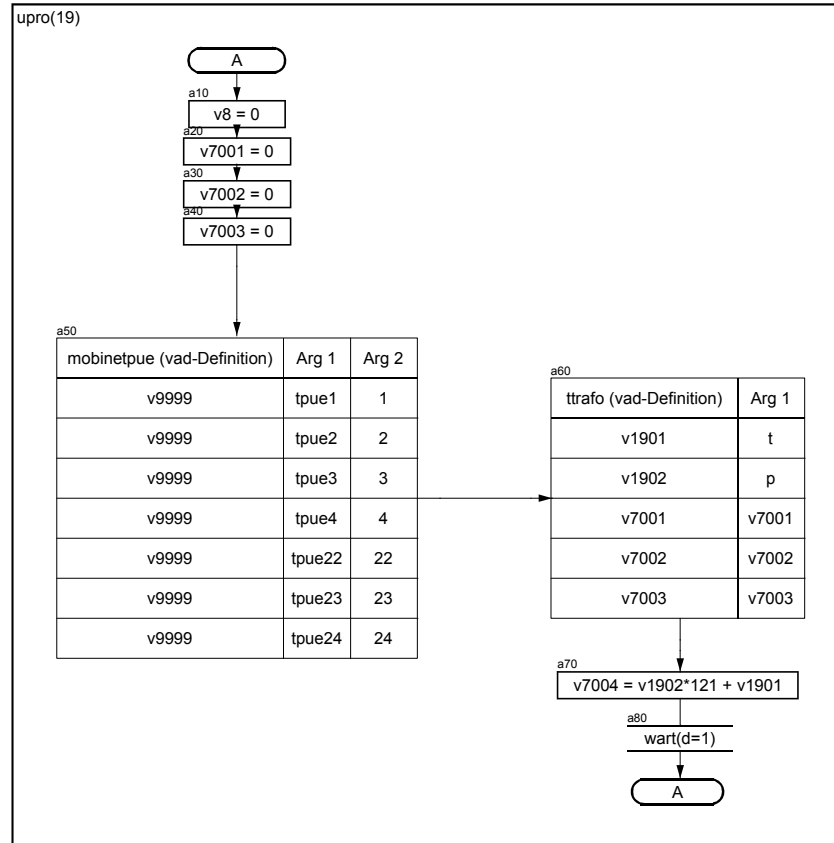
gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-024

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 28.08.2019

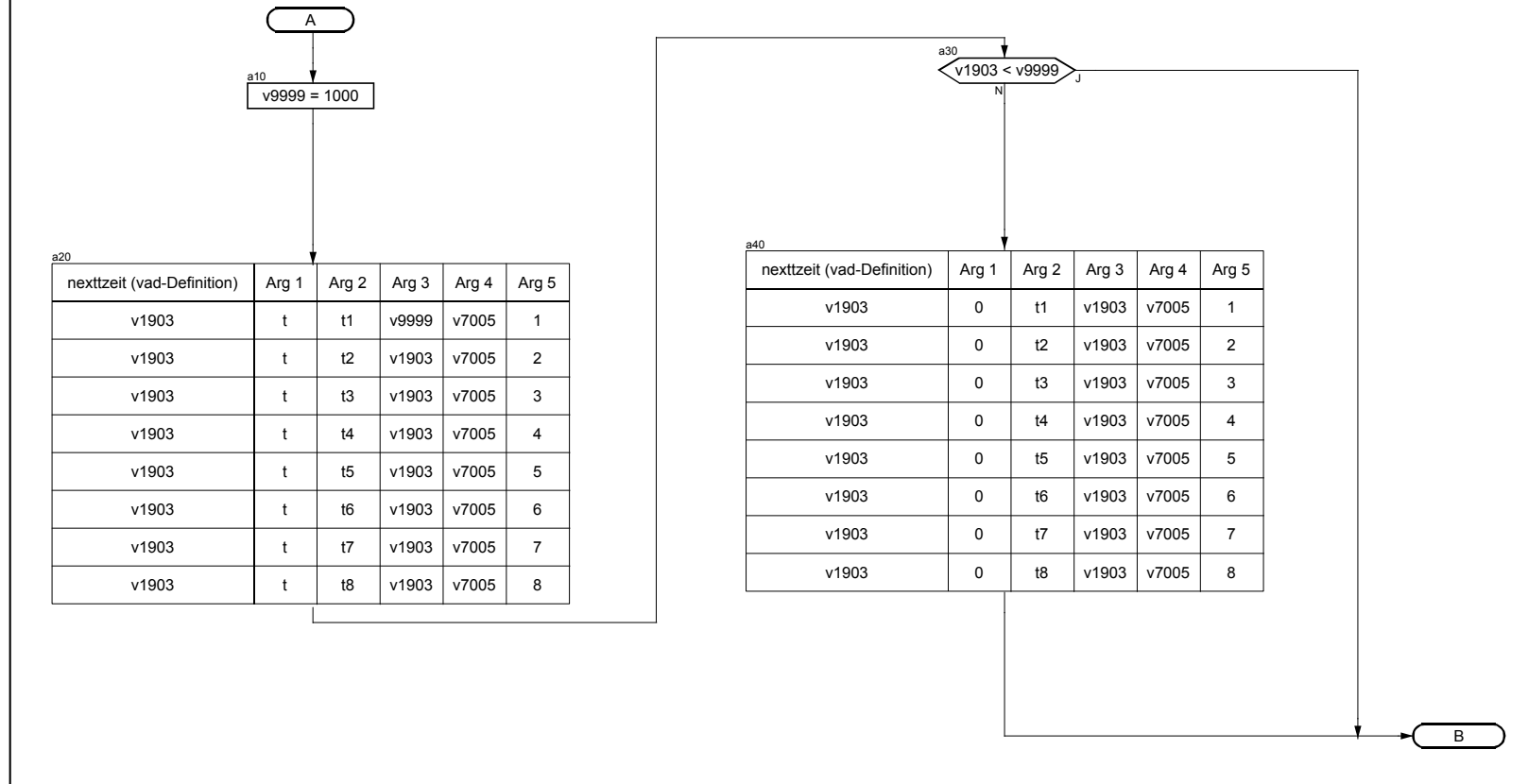






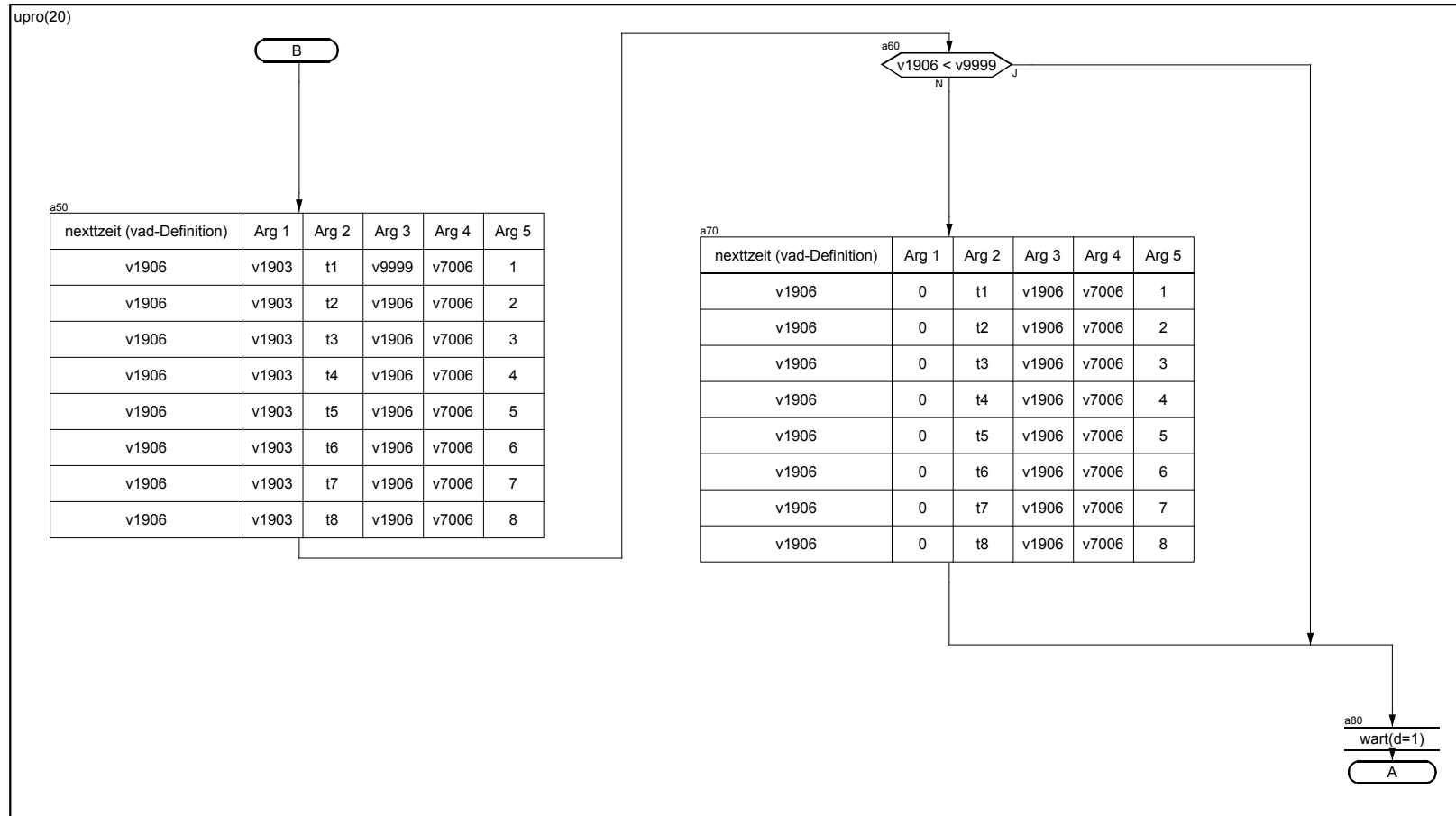
Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019

upro(20)





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019

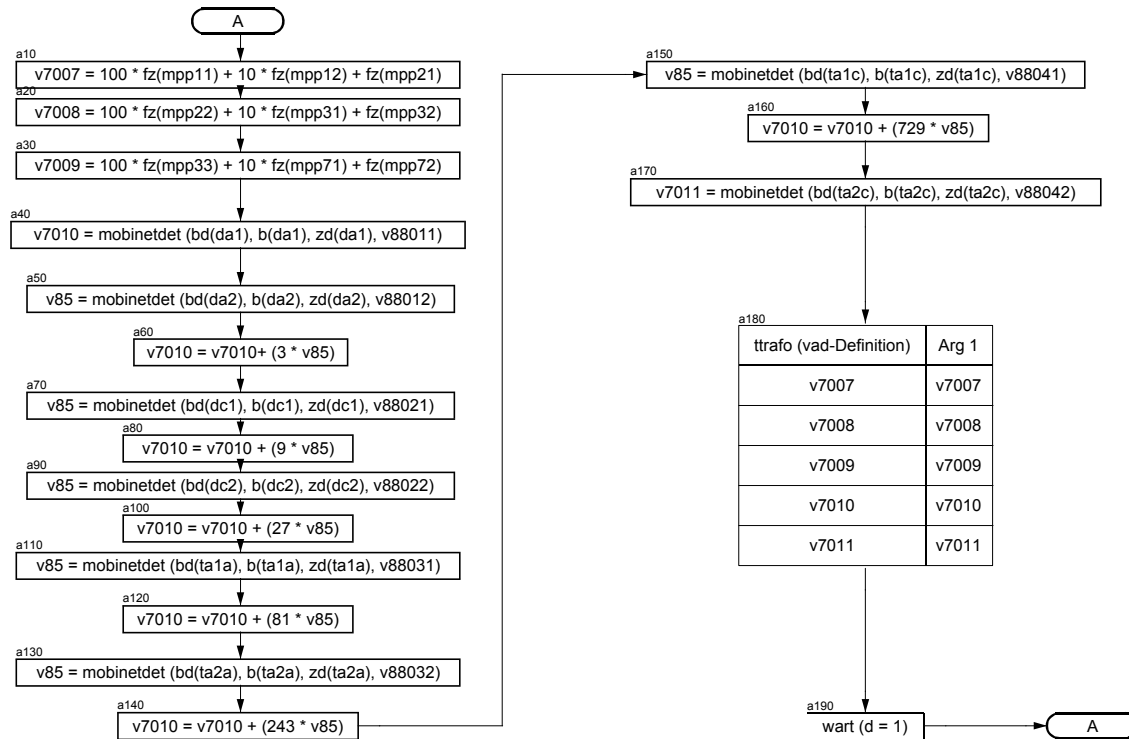




Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019

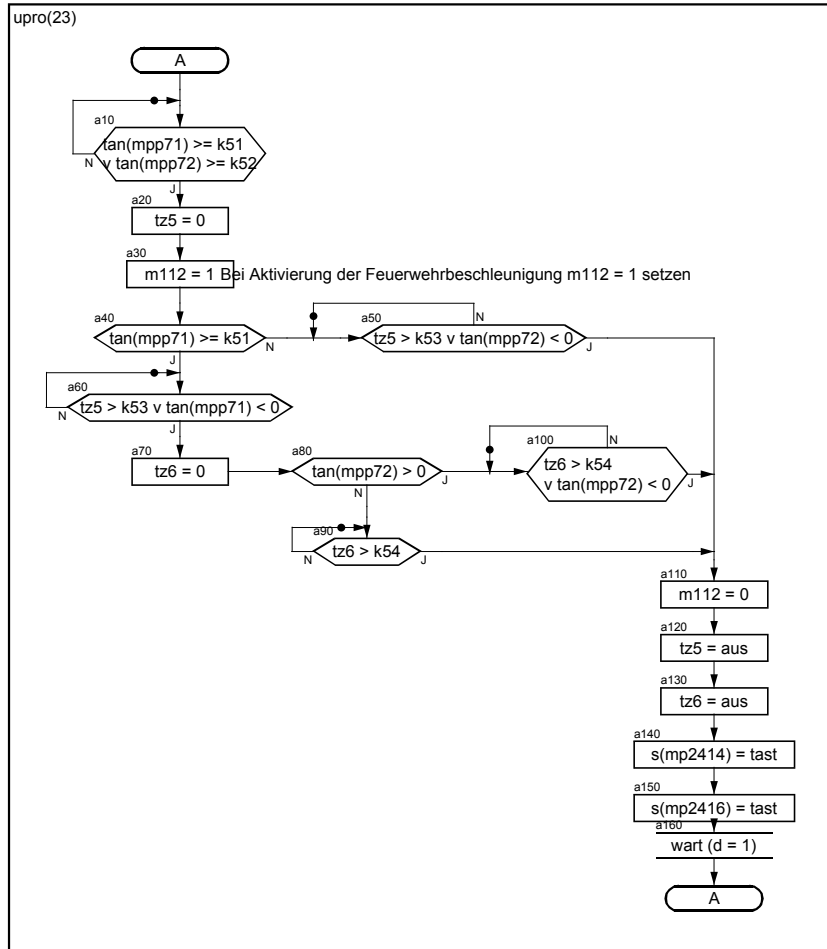
Mobinet

upro(22)





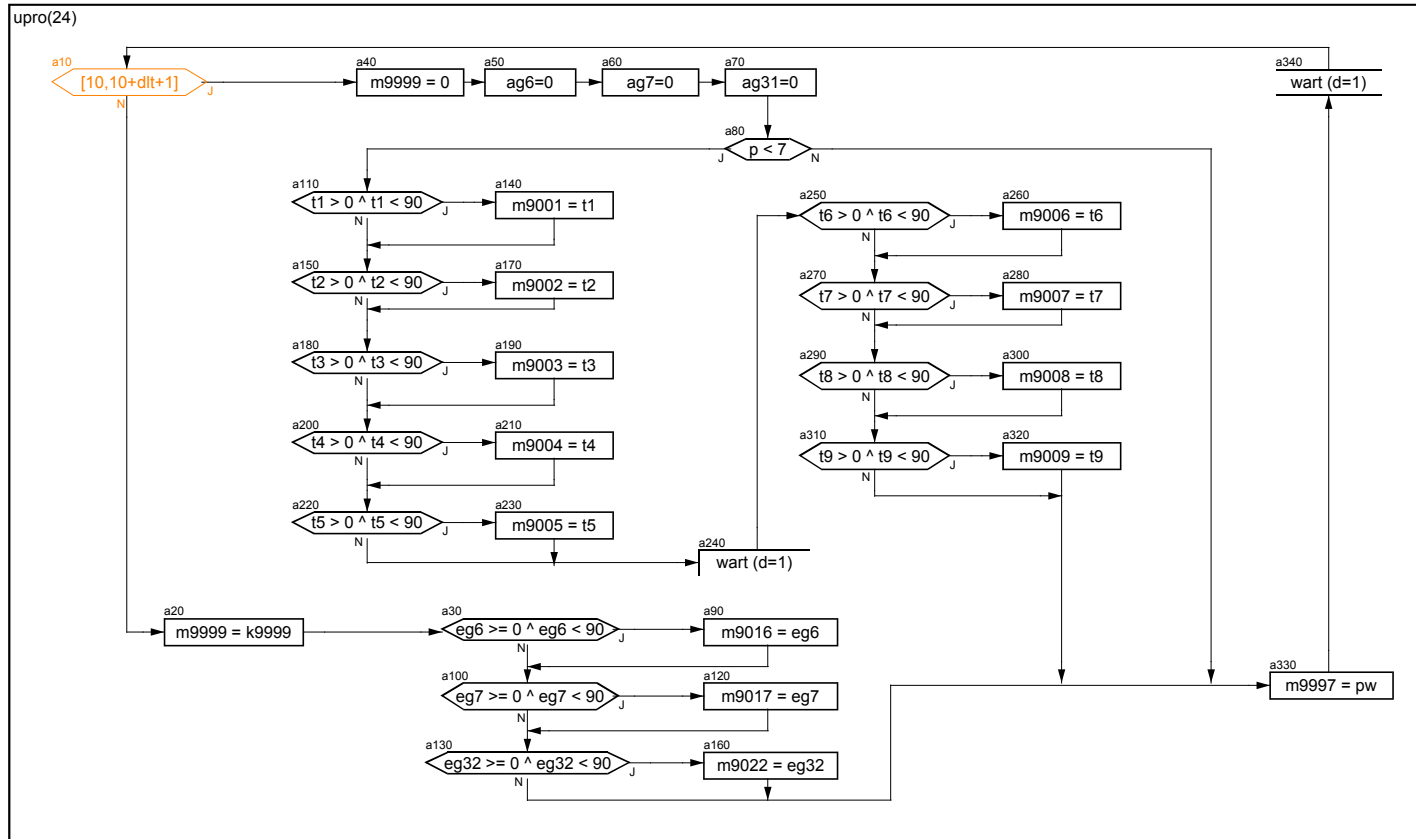
Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





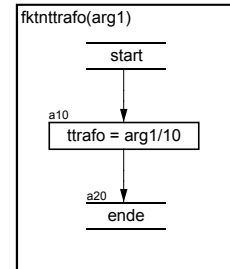
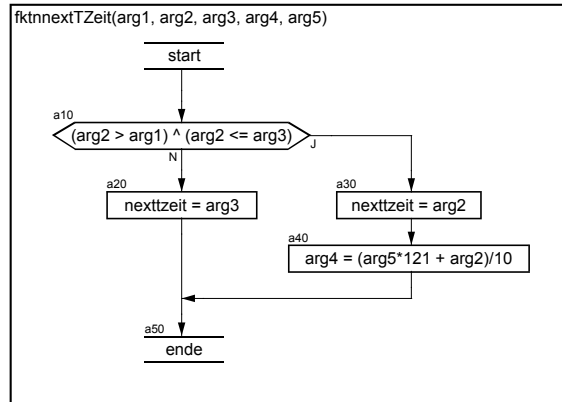
Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019

Versionsanzeige/ Programmwechsel



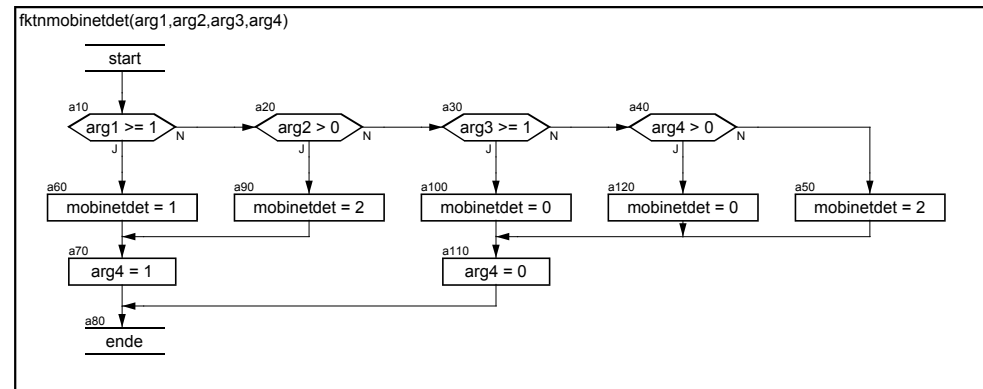
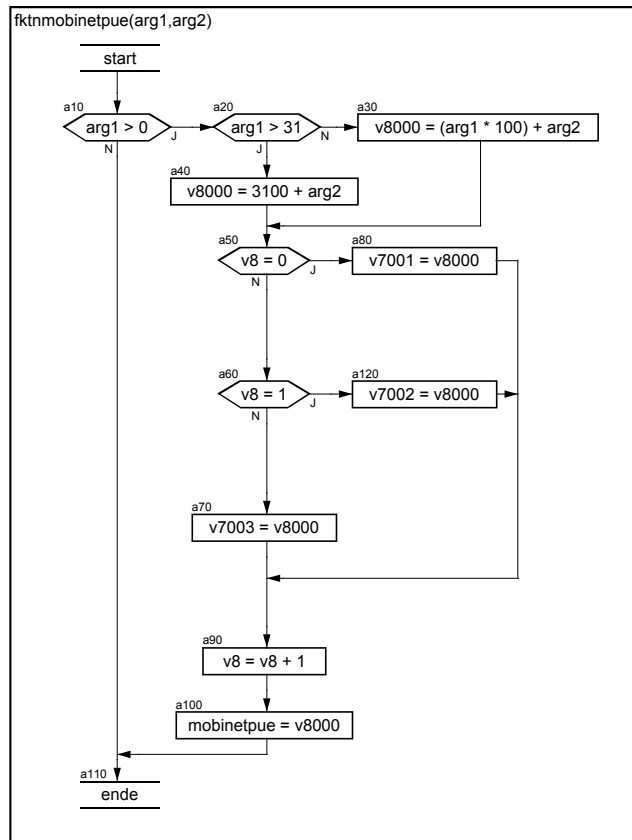


Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistrafße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-024	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 28.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	06.05.2004	
Ersteller	B	
Knotennummer	24	
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	B	
bearbeitet am	07.09.2004	
Lageplandatum	18.08.2004	/
Signalgruppen	6	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	4	/
Phasenübergänge	7	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	7	
Einschaltprogramm	18s	/
Ausschaltprogramm	15s	/
T-Zeiten	vorhanden	





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 6 - in Klammern: laufende Nummer

FV A (1)	FV C (2)	FG A (3)	FG C (4)	SOFGAQ (5)	SOFGCQ (6)		

Signalprogramme: 7 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P1	70s		10.07.2009			/
2	P2	90s		10.07.2009			/
3	P3	90s		10.07.2009			/
4	P4	90s		10.07.2009			/
5	P5	120s		14.07.2009			/
6	P6	120s		14.07.2009			/
9	P9	10s		21.07.2009			/

Phasen - Anzahl: 4 - Plan Nr. /

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

Phasenübergänge - Anzahl: 7 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	1	
3	3	4	
4	4	3	
22	*		
23	*		
24	*		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppensdaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	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	50	10	2	5	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	-	Var.	Rot	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1						
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	f1						
a1		Var.	Aus													

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV C	FV	2	2	1	frei	nein	50	10	2	5	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	-	Var.	Rot	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1						
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	f1						
a1		Var.	Aus													

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FG A	FG	3	3	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
FG C	FG	4	4	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
SOFGAQ	SQ	5	5	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1		Var.	Aus								f1					
f1	K	Var.	Kontaktquittung								g1					
a1		Var.	Aus													

Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 62



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	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
SOFGCQ	SQ	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		Var.	Aus								f1					
f1	K	Var.	Kontaktquittung								g1					
a1		Var.	Aus													

Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 40 / 62



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	SG anz	Abschalt- 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 C	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	
FG A	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FG C	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
SOFGAQ	2		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	
SOFGCQ	2		Kontakt	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 41 / 62



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

	SG- Typ	Kanal Nr.	Teil KnNr	HR	Vzul	Rot- Gelb	Tmin frei	Tmin sperr	SG anz	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FV A	FV	1	1	frei	50	1 3	10	2	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV C	FV	2	1	frei	50	1 3	10	2	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG A	FG	3	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG C	FG	4	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
SOFGAQ	SQ	5	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SOFGCQ	SQ	6	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0

Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 42 / 62



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 28.08.2019

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: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 62





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 28.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV C	FG A	FG C	SO FG AQ	SO FG CQ
FV A			5			
FV C				5		
FG A	7					
FG C		8				
SOFGAQ						
SOFGCQ						

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

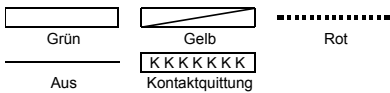
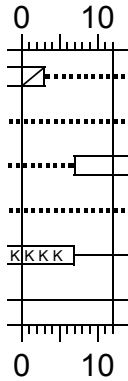
Plannummer: /	Lageplan: 18.08.2004	ZWZ-ID: 3
Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: B		Geändert am: 07.09.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 62



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 1, Dauer = 12 s
von Phase 1 nach Phase 2

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
FV C	---	---
FG A	7	---
FG C	---	---
SOFGAQ	---	7
SOFGCQ	---	---



erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	erstellt am: 07.09.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 62

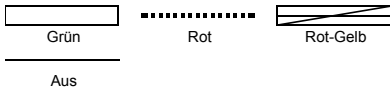
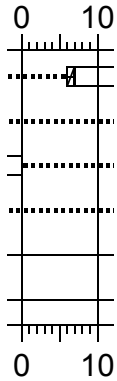




Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	7	---
FV C	---	---
FG A	---	0
FG C	---	---
SOFGAQ	---	---
SOFGCQ	---	---



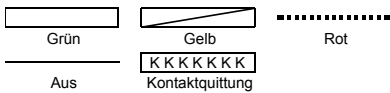
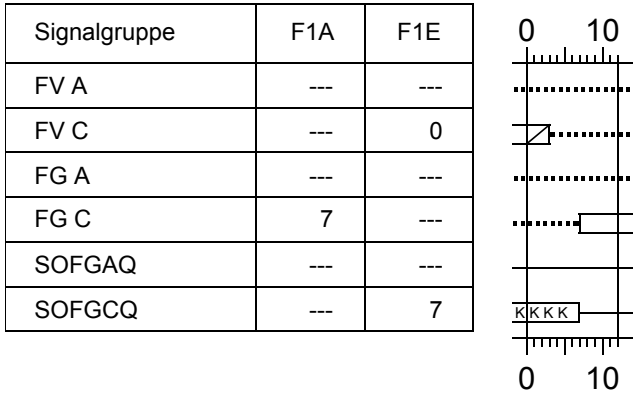
erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 62





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 3, Dauer = 12 s
von Phase 3 nach Phase 4



erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	erstellt am: 07.09.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 62

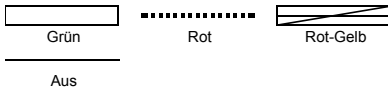
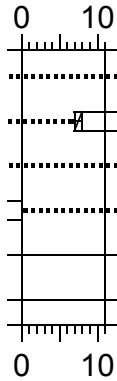




Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 4, Dauer = 11 s
von Phase 4 nach Phase 3

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV C	8	---
FG A	---	---
FG C	---	0
SOFGAQ	---	---
SOFGCQ	---	---



erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 62



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 22, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV C	---	---
FG A	---	---
FG C	---	---
SOFGAQ	---	---
SOFGCQ	---	---

Grün Rot Aus

Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 23, Dauer = 0 s
ohne Phasennummern

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV C	---	---
FG A	---	---
FG C	---	---
SOFGAQ	0	---
SOFGCQ	---	---

Grün Rot Aus

K K K K K K K K

Kontaktquittung

Nr. 24, Dauer = 0 s
ohne Phasennummern

KKKKKKKK
Kontaktquittung



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 28.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9
T01	frühestes Ende Phase 1	61	84	14	14	14	14	0
T02	spätestes Ende Phase 1	2	17	23	23	23	23	0
T03	spätestes Ende Phase 2	38	56	70	70	70	70	0
T04	frühestes Ende Phase 3	50	63	81	81	81	81	0
T05	spätestes Ende Phase 3	60	84	2	2	2	2	0
T06	spätestes Ende Phase 4	23	33	46	46	46	46	0
T07	spätester Zeitpunkt Beeinflussung Phase 2	14	32	46	46	46	46	0
T08	spätester Zeitpunkt Beeinflussung Phase 4	1	11	24	24	24	24	0
T09	Reserve	0	0	0	0	0	0	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	39	57	65	65	65	65	0

Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 52 / 62





Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 28.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9
TB01	neuer Umlauf	39	57	71	71	71	71	0
TB02	spätestes Ende Phase 1	20	33	40	40	40	40	0
TB03	spätestes Ende Phase 3	10	13	20	20	20	20	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	39	57	65	65	65	65	0

Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 53 / 62

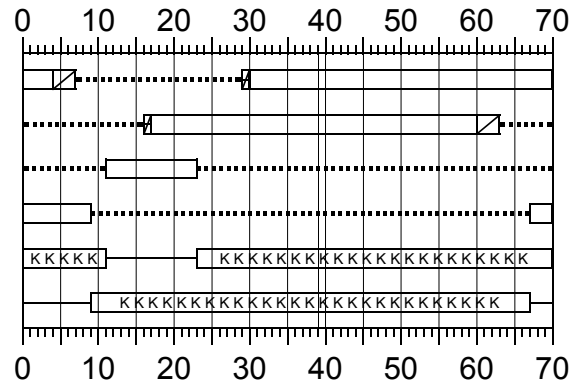


INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	30	4	44
FV C	17	60	43
FG A	11	23	12
FG C	67	9	12
SOFGAQ	23	11	58
SOFGCQ	9	67	58



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Kontaktquittung

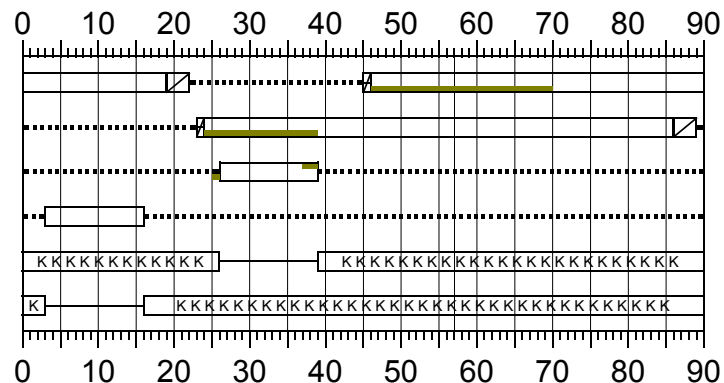
Festzeigersatzprogramm P1 = 70s		
TU = 70 s / UZP = 39 s	P1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 10.07.2009
erstellt von: B	-	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 54 / 62

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	46	19	63
FV C	24	86	62
FG A	26	39	13
FG C	3	16	13
SOFGAQ	39	26	77
SOFGCQ	16	3	77



Festzeigersatzprogramm P2 = 90s

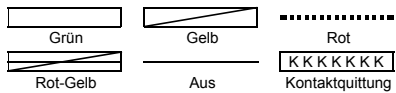
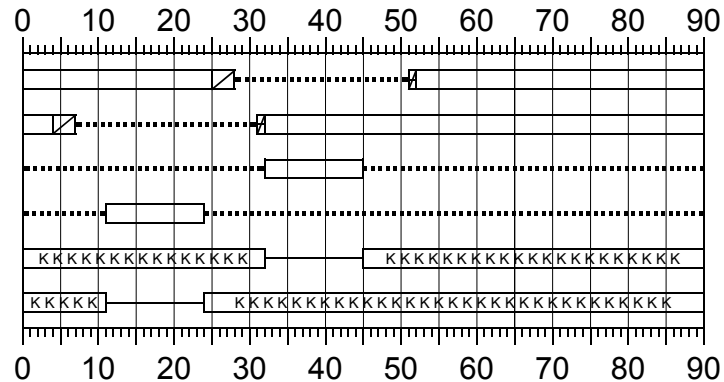
TU = 90 s / UZP = 57 s	P2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 10.07.2009
erstellt von: B	-	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 55 / 62

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	52	25	63
FV C	32	4	62
FG A	32	45	13
FG C	11	24	13
SOFGAQ	45	32	77
SOFGCQ	24	11	77



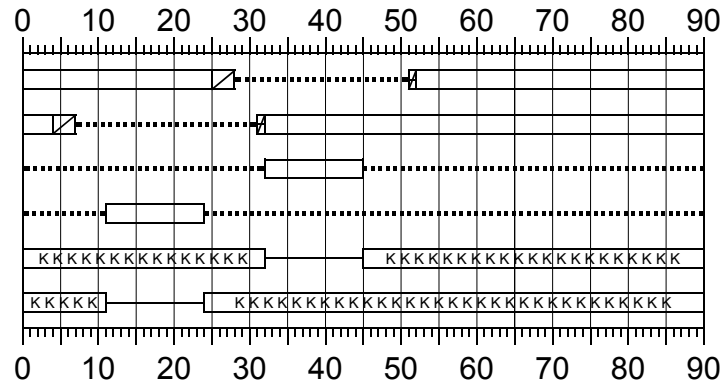
Festzeigersatzprogramm P3 = 90s		
TU = 90 s / UZP = 65 s	P3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 10.07.2009
erstellt von: B	-	erstellt am: 06.05.2004
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 56 / 62

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	52	25	63
FV C	32	4	62
FG A	32	45	13
FG C	11	24	13
SOFGAQ	45	32	77
SOFGCQ	24	11	77



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Kontaktquittung

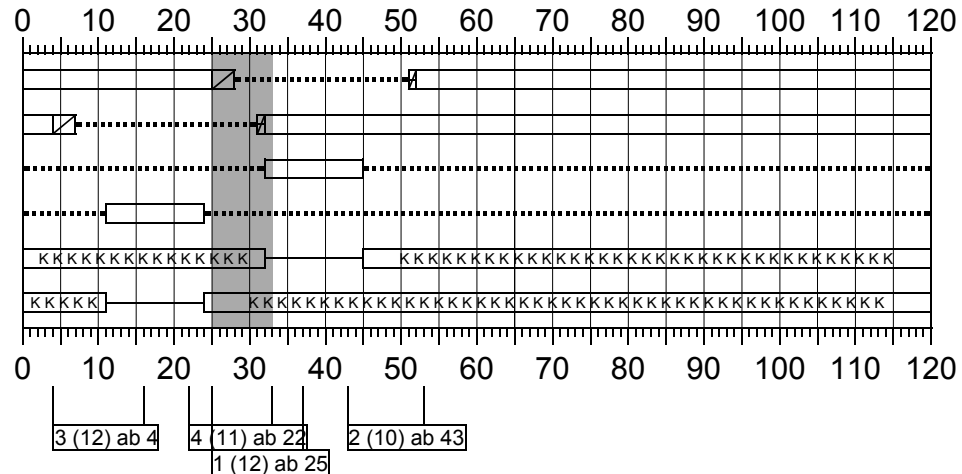
Festzeigersatzprogramm P4 = 90s		
TU = 90 s / UZP = 65 s	P4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 10.07.2009
erstellt von: B	-	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 57 / 62

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	52	25	93
FV C	32	4	92
FG A	32	45	13
FG C	11	24	13
SOFGAQ	45	32	107
SOFGCQ	24	11	107



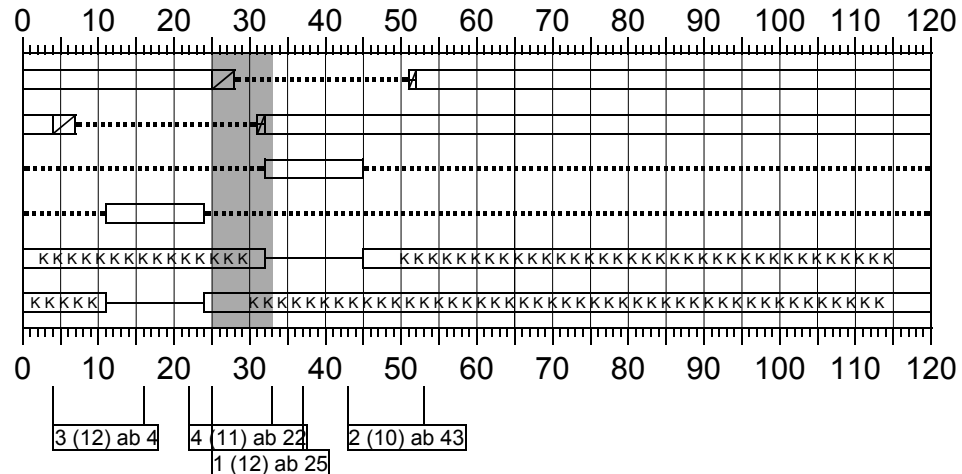
TU = 120 s / UZP = 65 s	P5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 14.07.2009
erstellt von: N	-	erstellt am: 07.07.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 58 / 62

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	52	25	93
FV C	32	4	92
FG A	32	45	13
FG C	11	24	13
SOFGAQ	45	32	107
SOFGCQ	24	11	107



TU = 120 s / UZP = 65 s	P6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 14.07.2009
erstellt von: N	-	erstellt am: 07.07.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 59 / 62

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretistraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	0 10
FV A	---	---	10	
FV C	---	---	10	
FG A	---	---	0	
FG C	---	---	0	
SOFGAQ	---	---	0	
SOFGCQ	---	---	0	

0 10

für Direktversorgung

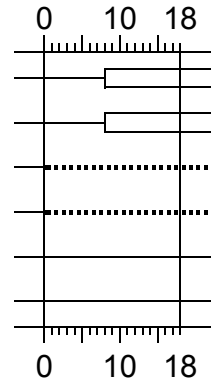
TU = 10 s / UZP = ? s	P9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 21.07.2009
erstellt von: B	-	erstellt am: 02.08.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 60 / 62

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	8	---	---	---	---	8
FV C	8	---	---	---	---	8
FG A	---	---	0	---	---	0
FG C	---	---	0	---	---	0
SOFGAQ	---	---	0	---	---	0
SOFGCQ	---	---	0	---	---	0



☐ Grün
 ☐ Rot
 ☐ Aus

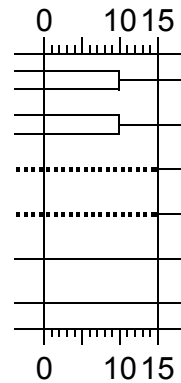
TU = 18 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	
geändert von: VMG2		geändert am: 28.08.2019
erstellt von: B	-	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 61 / 62

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-024	Hindenburgstraße/ Spretiststraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	---	10	---	---	10	---
FV C	---	10	---	---	10	---
FG A	---	---	---	15	15	---
FG C	---	---	---	15	15	---
SOFGAQ	---	---	---	15	15	---
SOFGCQ	---	---	---	15	15	---



☐ Grün
 ☐ Rot
 ☐ Aus

TU = 15 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 3	
geändert von: VMG2		geändert am: 28.08.2019
erstellt von: B	-	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 62 / 62