



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrücke	gedruckt am: 28.08.2019

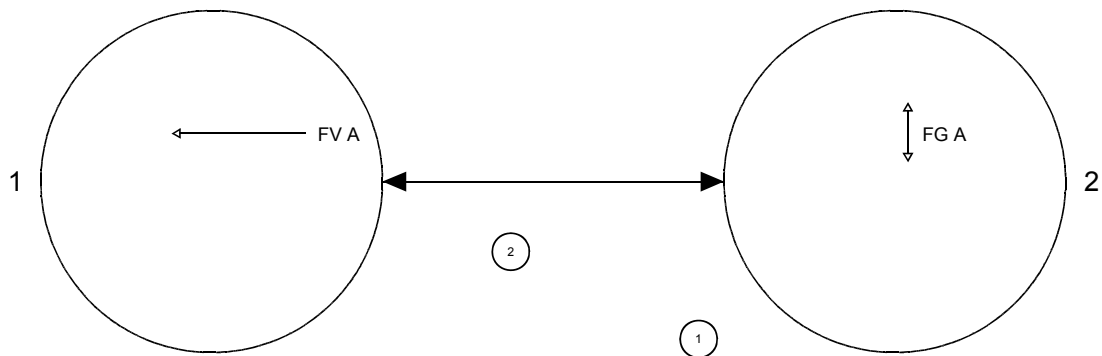
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	3
Ablaufdiagramm	16
Basisdatenliste	37
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	39
Zwischenzeiten-Matrix	44
Phasenübergänge	45
T - Zeit - Listen	54
Signalprogramme	56
Einschaltprogramm	63
Ausschaltprogramm	64





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 28.08.2019



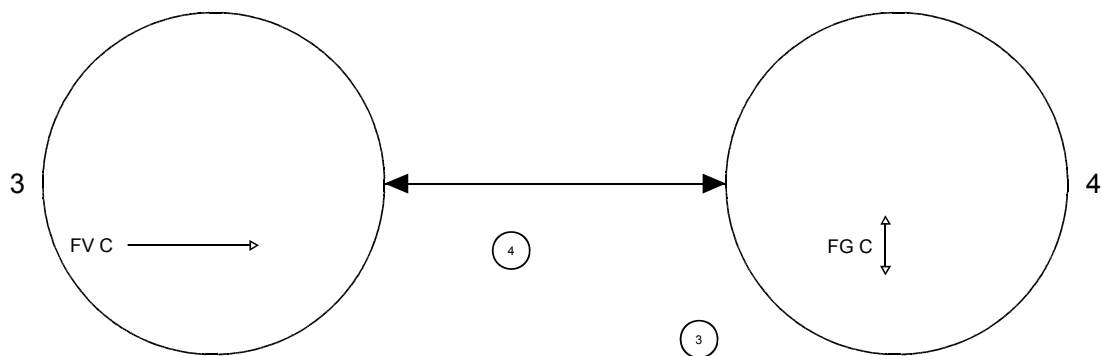
Blindensignalgruppe FB A nur auf Anforderung

Plannummer: /	Lageplan: 23.09.1988	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2
Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 64





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 28.08.2019



Blindensignalgruppe FB C nur auf Anforderung

Plannummer: /	Lageplan: 23.09.1988	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2
Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 2 / 64





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	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	48	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)
P2	90	45	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)
P3	90	55	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)
P4	90	55	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)
P5	120	55	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)
P6	120	55	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)			upro(10)	upro(11)	upro(12)	upro(13)	upro(15)	upro(16)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)
P9	0	1	1	255						upro(7)	upro(8)									upro(19)	
P11	70	48	1	255							upro(9)									upro(19)	
P12	90	45	1	255							upro(9)									upro(19)	
P13	90	55	1	255							upro(9)									upro(19)	
P14	90	55	1	255							upro(9)									upro(19)	
P15	120	55	1	255							upro(9)									upro(19)	
P16	120	55	1	255							upro(9)									upro(19)	
P21	0	0	1	255						upro(7)	upro(8)									upro(19)	
P23	0	0	1	255																upro(19)	
P24	0	1	1	255																upro(19)	
DLT	2																				



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

System-Tabelle

	Modul 18	Modul 19	Modul 20	Modul 21	Modul 22	Kommentar
P1	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(2)	upro(24)	VA-Programm
P2	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(2)	upro(24)	VA-Programm
P3	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(2)	upro(24)	VA-Programm
P4	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(2)	upro(24)	VA-Programm
P5	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(2)	upro(24)	VA-Programm
P6	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(2)	upro(24)	VA-Programm
P9	upro(22)		stkt(9)		upro(24)	HR-Dauergrün
P11	upro(22)		stkt(11)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P12	upro(22)		stkt(12)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P13	upro(22)		stkt(13)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P14	upro(22)		stkt(14)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P15	upro(22)		stkt(15)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P16	upro(22)		stkt(16)		upro(24)	Festzeigersatzprogramm
P21	upro(22)				upro(24)	Standzeitprogramm
P23	upro(22)		stkt(23)			Einschaltprogramm
P24	upro(22)		stkt(24)			Ausschaltprogramm
DLT						Dauer LFIX



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	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 ta1c nach ta2a
k2	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Beeinflussungsdauer der Phase 2
k3	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Durchschalten der Anforderung ta1a nach ta2c
k4	26	26	26	26	26	26	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
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	23	23	23	23	23	23	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k1021	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k1022	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k2041	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k2042	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k8112	80	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k8123	45	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k8213	45	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k9999	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	Versionsanzeige





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	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
k10132	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k10242	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k20331	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k20441	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	3	120		
da2	2	3	120		
dc1	3	3	120		
dc2	4	3	120		
ta1a	5	3	120		
ta2a	6	3	120		
ta1fba	7	3	120		
ta2fba	8	3	120		
ta1c	9	3	120		
ta2c	10	3	120		
ta1fbc	11	3	120		
ta2fbc	12	3	120		
mp13d01	13	3	120		
mp13d02	14	3	120		
mp13d03	15	3	120		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mp13d04	16	3	120		
mp13d05	17	3	120		
mp13d06	18	3	120		
mp13d07	19	3	120		Reserve
mp13d08	20	3	120		Reserve
mp13d09	21	3	120		Reserve neu
mp13d10	22	3	120		Reserve neu
mp13d11	23	3	120		Reserve neu
mp13d12	24	3	120		Reserve neu
mp13d13	25	3	120		Reserve neu
mp13d14	26	3	120		Reserve neu
mp13d15	27	3	120		Feuerwehr
mp13d16	28	3	120		Feuerwehr
mp13d17	29	3	120		Feuerwehr
mp13d18	30	3	120		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	mp13d01,0	mp13d02,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp13d01,0	mp13d02,0		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	mp13d02,0	mp13d03,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp13d02,0	mp13d03,0		0	tb2	23,0	23,0	23,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	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	mp13d05,0	mp13d06,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp13d05,0	mp13d06,0		0	tb3	28,0	28,0	28,0	28,0	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	mp13d04,0	mp13d05,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp13d09,0	mp13d10,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp13d11,0	mp13d12,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp13d13,0	mp13d14,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
mpp34	mp13d07,0	mp13d08,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp13d15,0	mp13d16,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mp13d17,0	mp13d18,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
I1	(zs(da1)>=3.0.nund.sto(da1)>1).und.(zs(da2)>=3.0.nund.sto(da2)>1)	fva
I2	(zs(dc1)>=3.0.nund.sto(dc1)>1).und.(zs(dc2)>=3.0.nund.sto(dc2)>1)	fvc
I21	((a(ta1a).nund.sto(ta1a)>1).oder.(sto(ta1a)>1.und.trt(fga)>0))	fga
I22	((a(ta2a).nund.sto(ta2a)>1).oder.(sto(ta2a)>1.und.trt(fga)>0))	fga
I23	((a(ta1fba).nund.sto(ta1fba)>1).oder.(sto(ta1fba)>1.und.trt(fba)>0))	fba
I24	((a(ta2fba).nund.sto(ta2fba)>1).oder.(sto(ta2fba)>1.und.trt(fba)>0))	fba
I25	((a(ta1c).nund.sto(ta1c)>1).oder.(sto(ta1c)>1.und.trt(fgc)>0))	fgc
I26	((a(ta2c).nund.sto(ta2c)>1).oder.(sto(ta2c)>1.und.trt(fgc)>0))	fgc
I27	((a(ta1fbc).nund.sto(ta1fbc)>1).oder.(sto(ta1fbc)>1.und.trt(fbc)>0))	fbc
I28	((a(ta2fbc).nund.sto(ta2fbc)>1).oder.(sto(ta2fbc)>1.und.trt(fbc)>0))	fbc



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	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)	5	5	5	5	5	5	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(ta1fba)	fba	0	
a(ta2fba)	fba	0	
a(ta1c)	fgc	0	
a(ta2c)	fgc	0	
a(ta1fbc)	fbc	0	
a(ta2fbc)	fbc	0	

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	LSA-D01	4010	1	0	0				
						v40100	0		
						v40101	0		
						v40102	0		
						v40103	0		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v40104	0		
						v40105	0		
						v40106	0		
						v40107	0		
						v40108	0		
LSA 2	FSA-014	0014	1	0	0				
						v00140	0		
						v00141	0		
						v00142	0		
						v00143	0		
						v00144	0		
						v00145	0		
						v00146	0		
						v00147	0		
						v00148	0		

Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v7001	0	
	v7002	0	
	v7003	0	
	v7004	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 10 / 64
---	---------------



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
v7005	0	
v7006	0	
v7007	0	
v7008	0	
v7009	0	
v7010	0	
v7011	0	
v7012	0	
v7013	0	
v7014	0	
v7015	0	
v7016	0	
v00130	0	
v00131	0	
v00132	0	
v00133	0	
v00134	0	
v00135	0	
v00136	0	
v00137	0	
v00138	0	



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	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-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	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	
37	m153	
38	m1	
39	m2	
40	m31	
41	m143	
42	m32	
43	m99	
44	m112	



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
45	m11	
46	m15	
47	m21	
48	m14	
49	m3	
50	m98	
51	m12	
52	m16	
53	m22	
54	m5	
55	m4	
56	m142	
57	m152	
58	m5555	
59	m9999	
60	m9016	
61	m9017	
62	m9001	
63	m9022	
64	m9002	
65	m9003	
66	m9004	



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 28.08.2019

STG-Marken-Tabelle

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





Kurzbezeichnung: FSA-013d

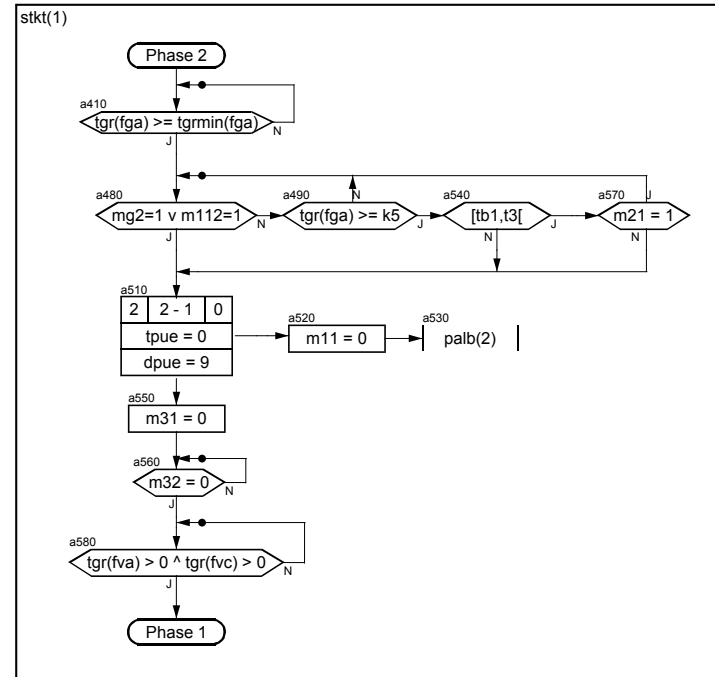
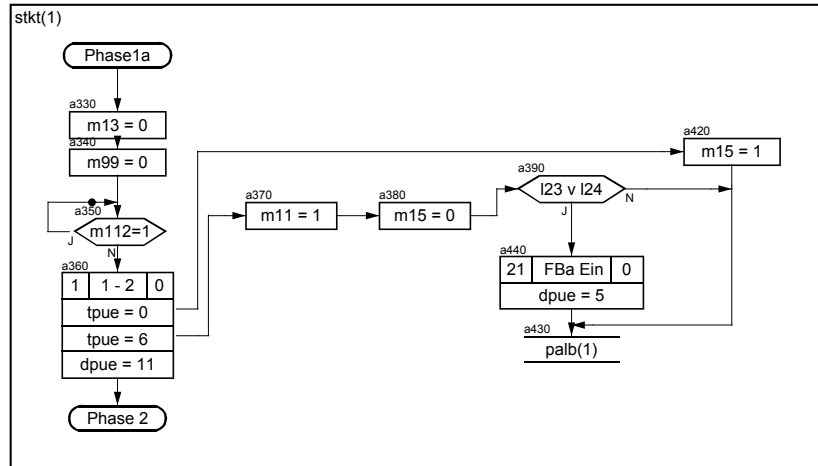
Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-013d

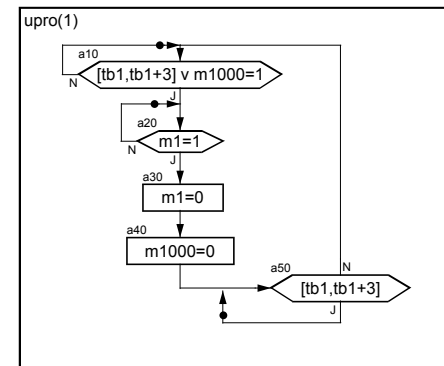
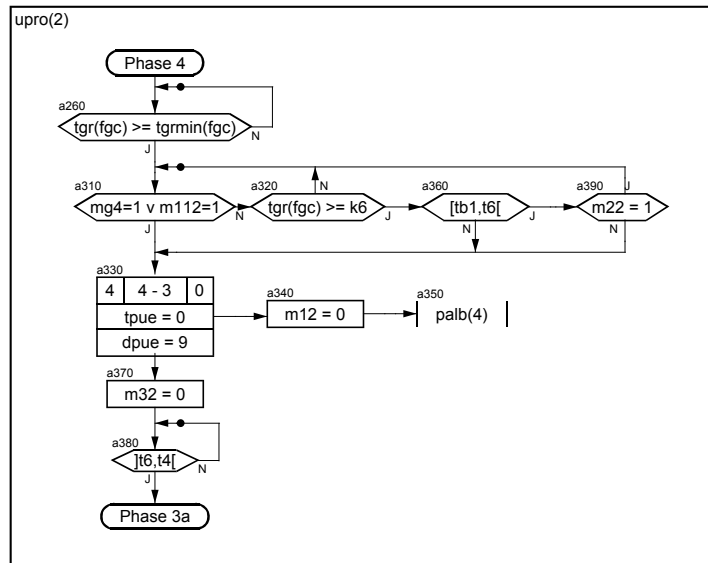
Ablaufdiagramm: Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße

gedruckt am: 28.08.2019





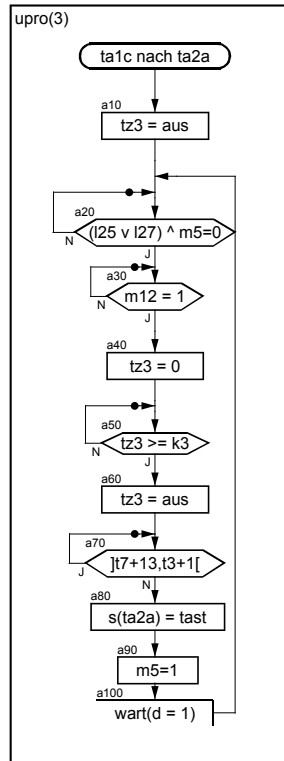
Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm: Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt am: 28.08.2019



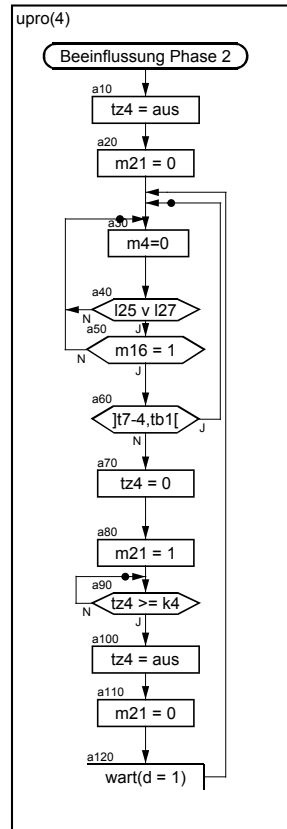


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm: Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt am: 28.08.2019

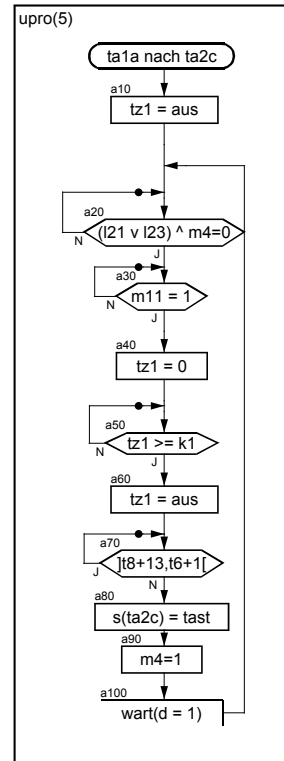
Durchschalten der Anforderung ta1c nach ta2a



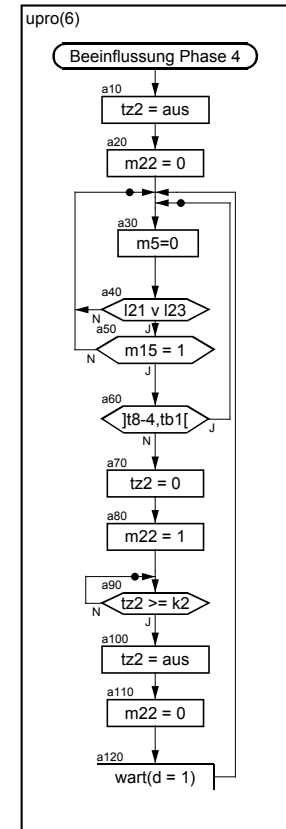
Beeinflussung der Phase 2



Durchschalten der Anforderung ta1a nach ta2c



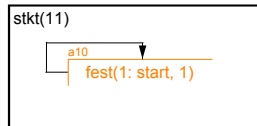
Beeinflussung der Phase 4



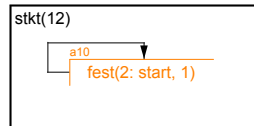


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm: Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt am: 28.08.2019

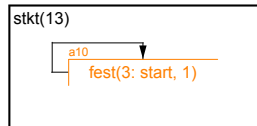
Festzeigersatzprogramm P1



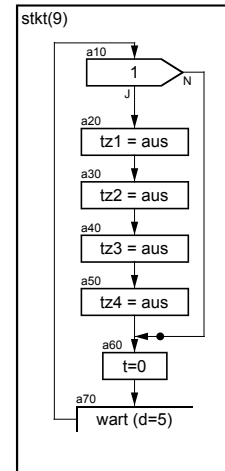
Festzeigersatzprogramm P2



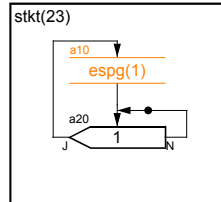
Festzeigersatzprogramm P3



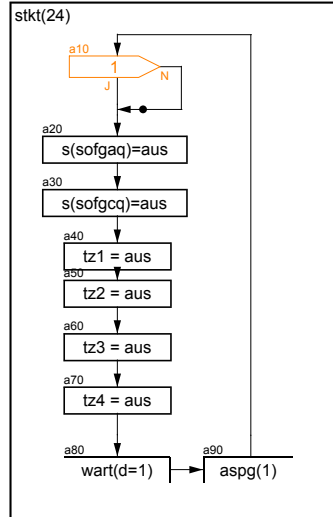
Haupttrichtung Dauergrün



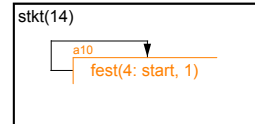
Einschaltprogramm



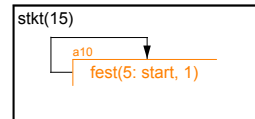
Ausschaltprogramm



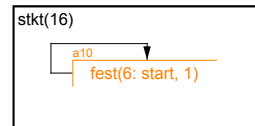
Festzeigersatzprogramm P4



Festzeigersatzprogramm P5



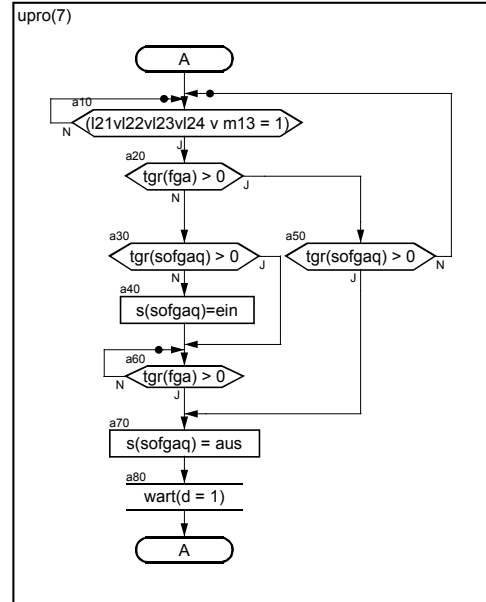
Festzeigersatzprogramm P6



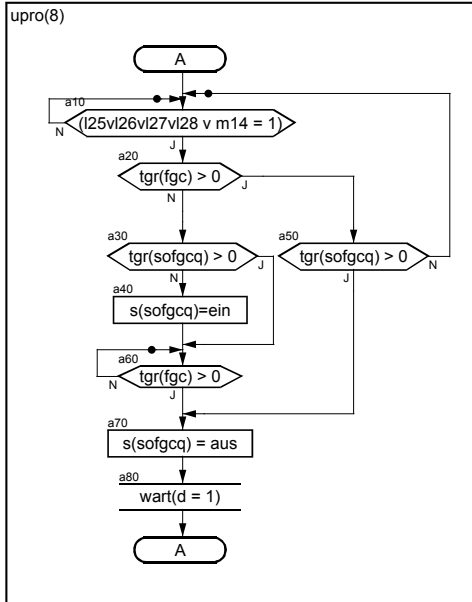


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm: Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt am: 28.08.2019

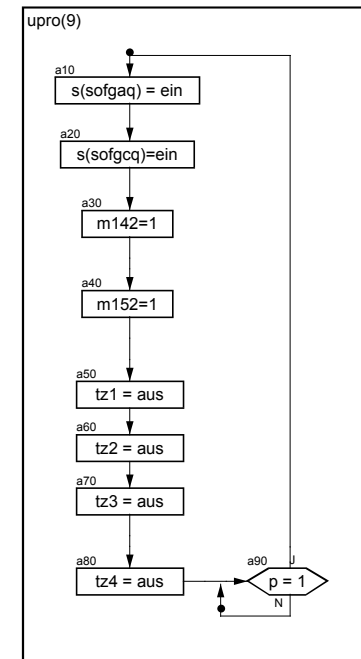
Fg-Quittierung



Fg-Quittierung



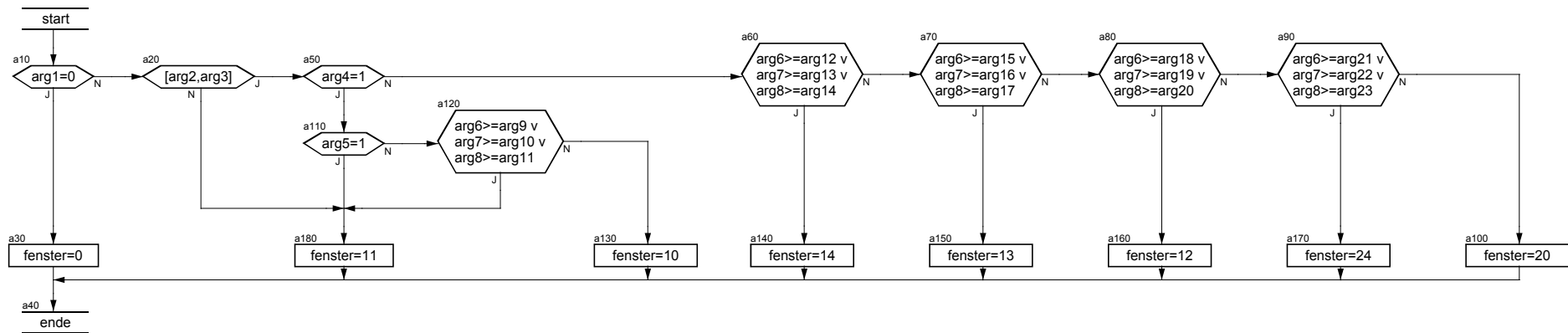
einmaliges Zuschalten Fg-Quittierung in Festzeit und einmaliges Zurücksetzen tz-Zähler





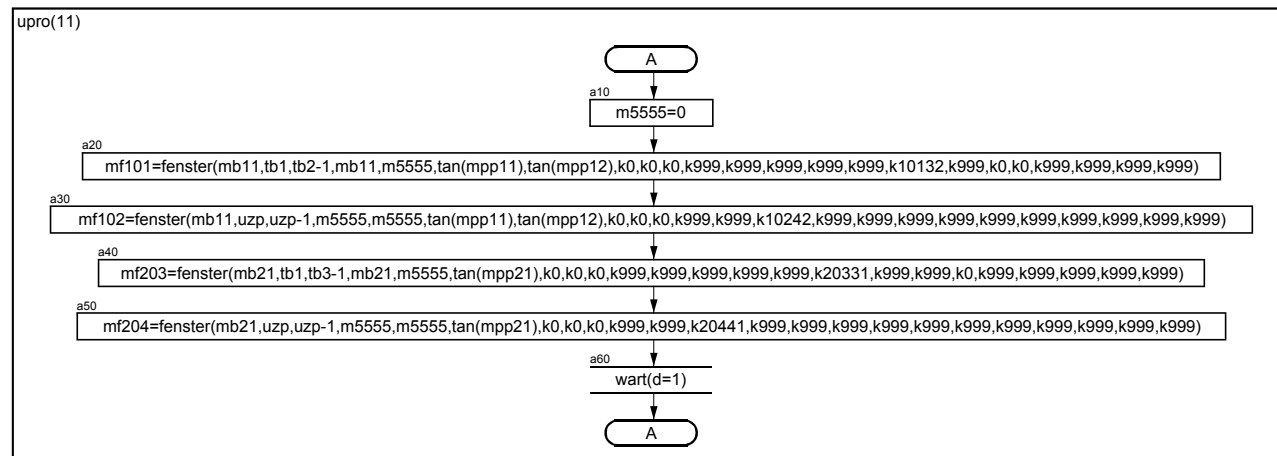
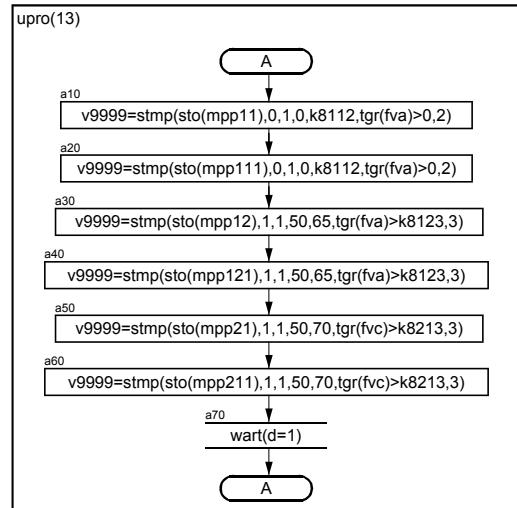
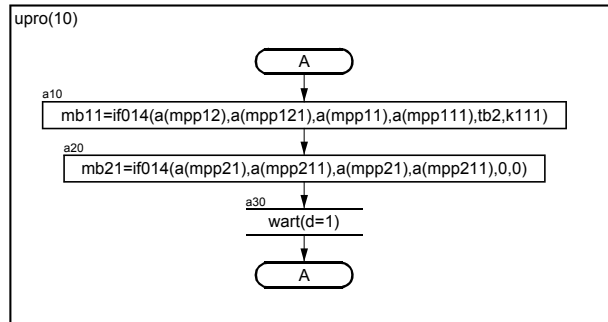
Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm: Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt am: 28.08.2019

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



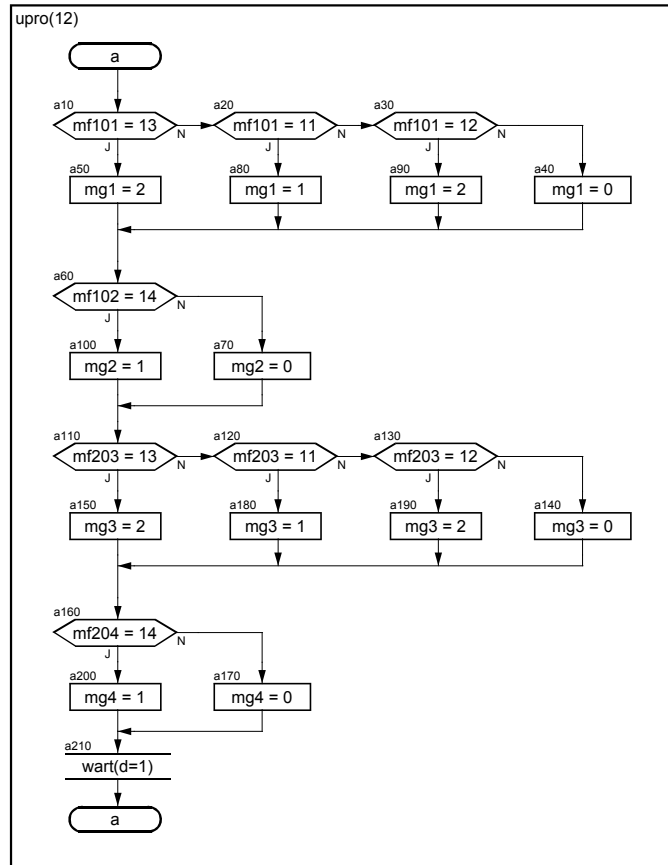


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm: Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt am: 28.08.2019



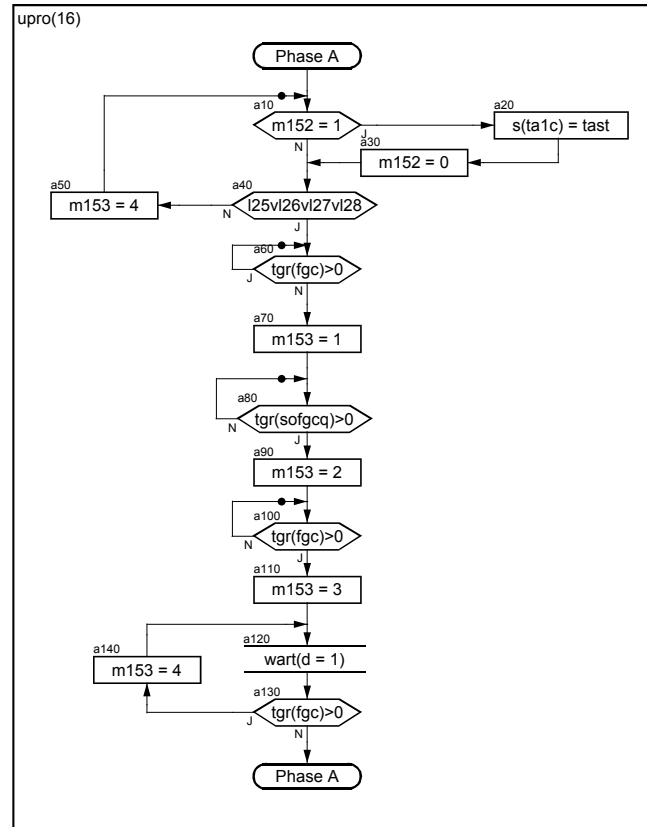
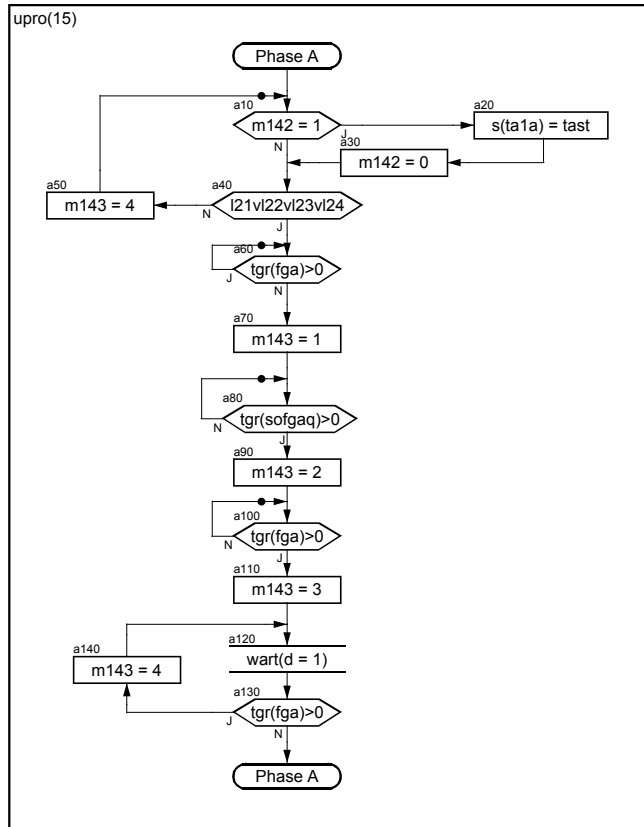


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm: Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt am: 28.08.2019



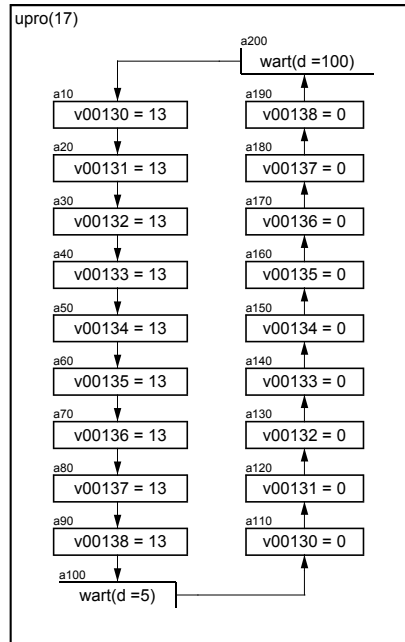


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-013d

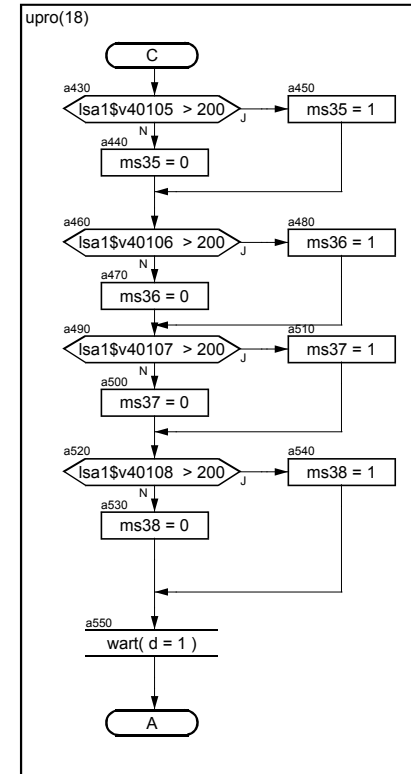
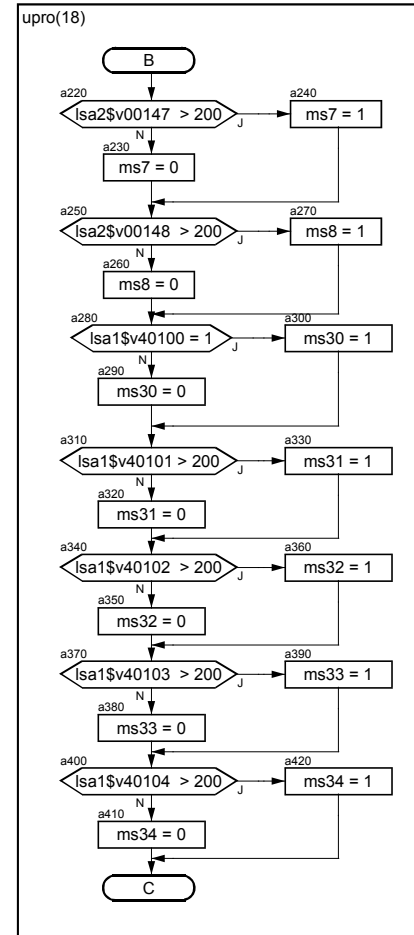
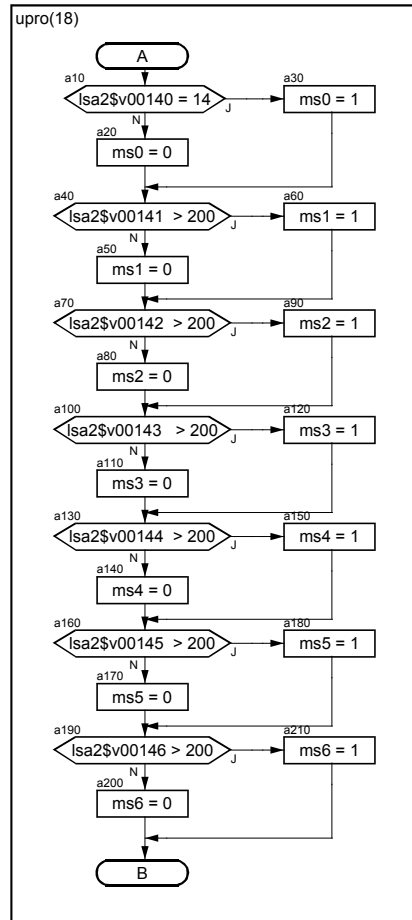
Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: FSA-013d

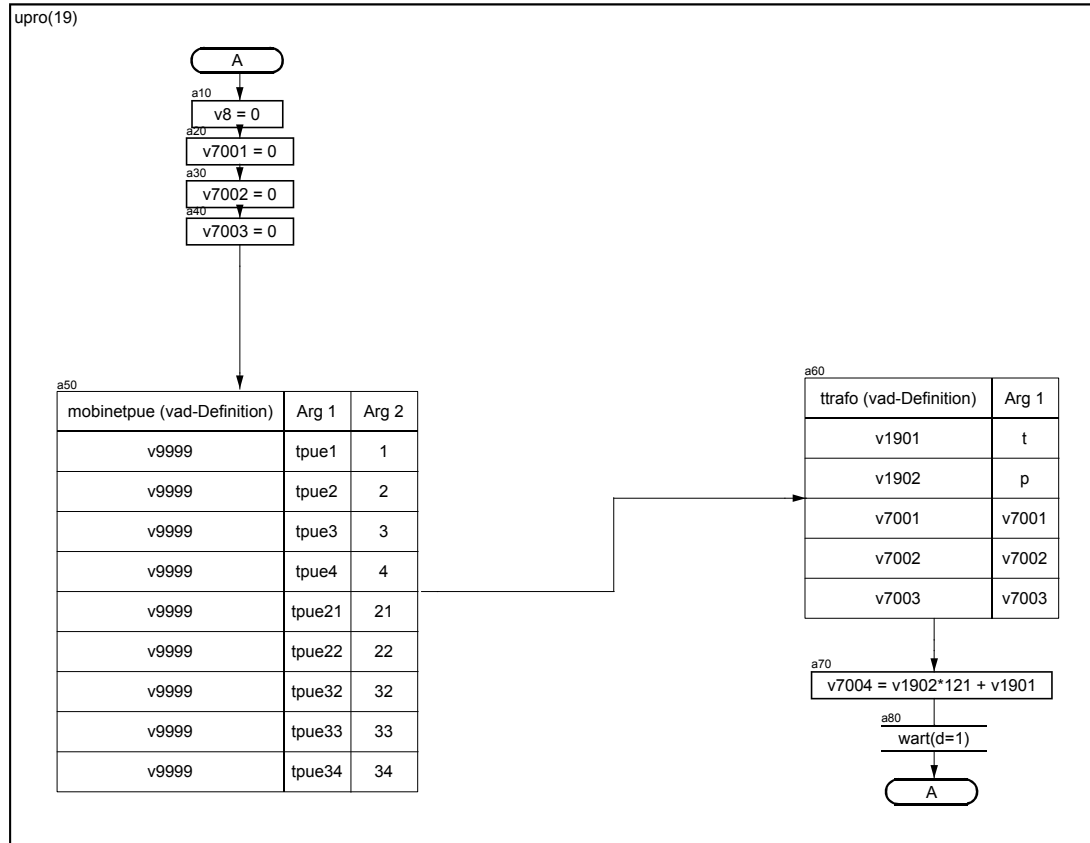
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 28.08.2019





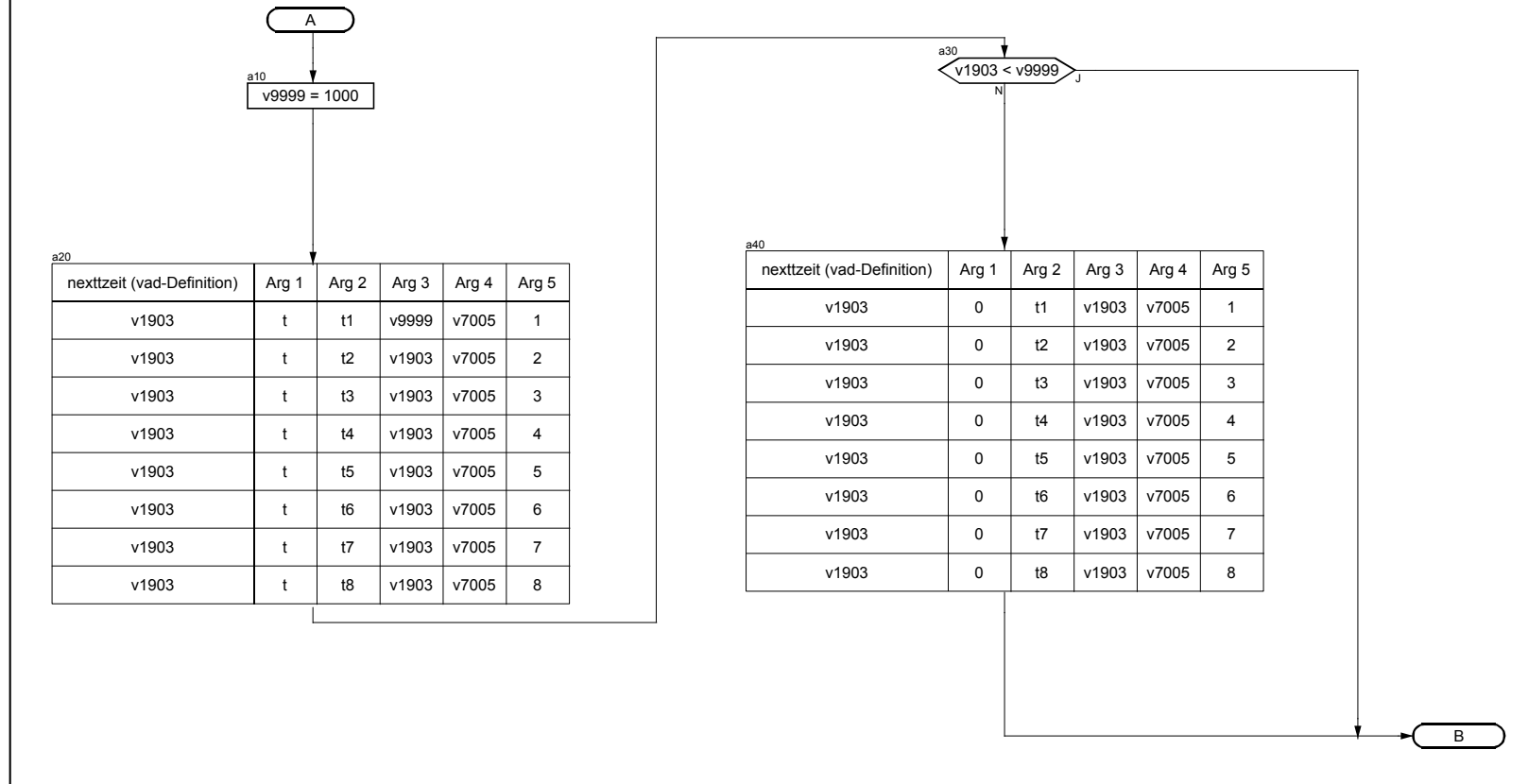
Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





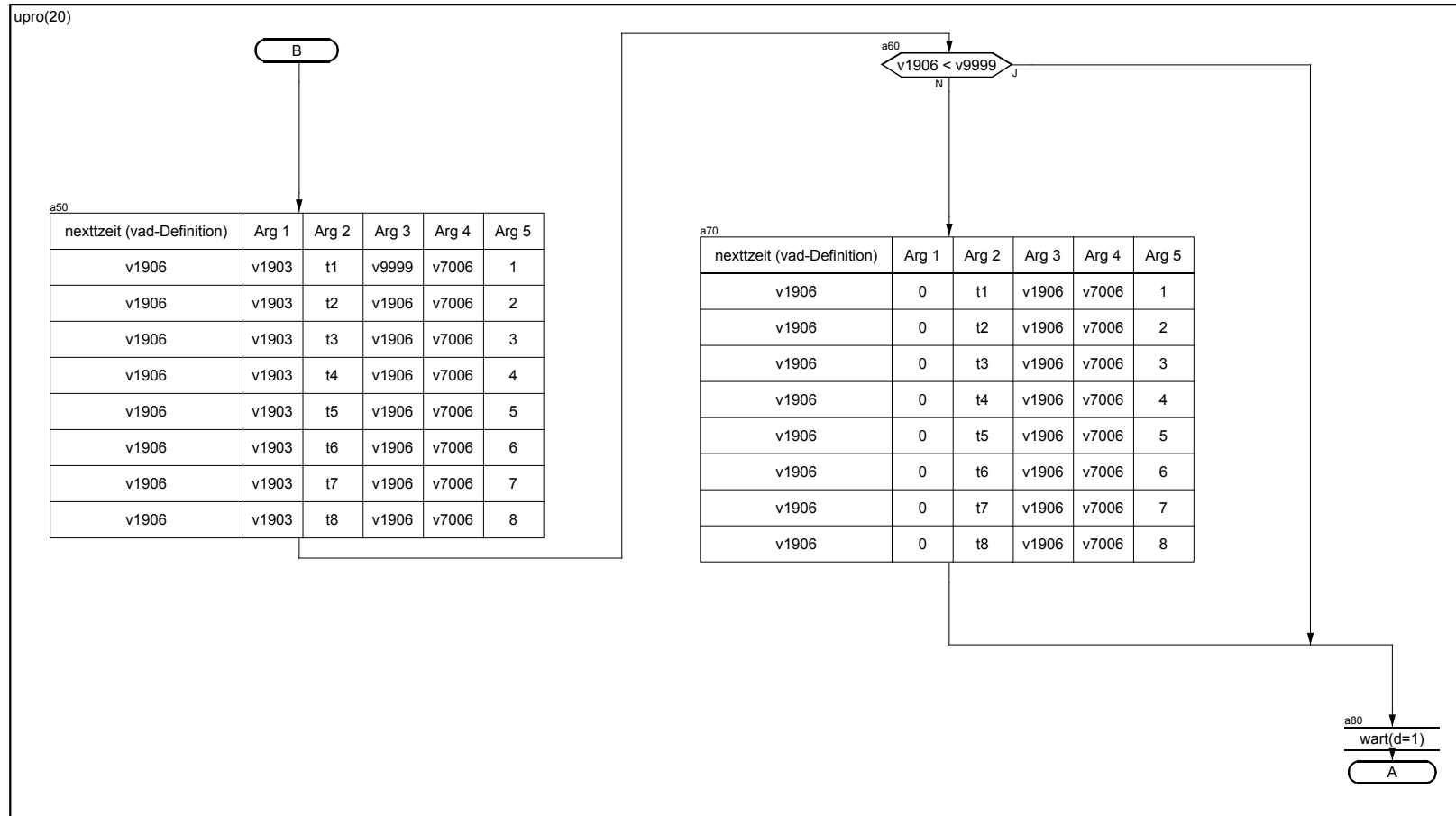
Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019

upro(20)



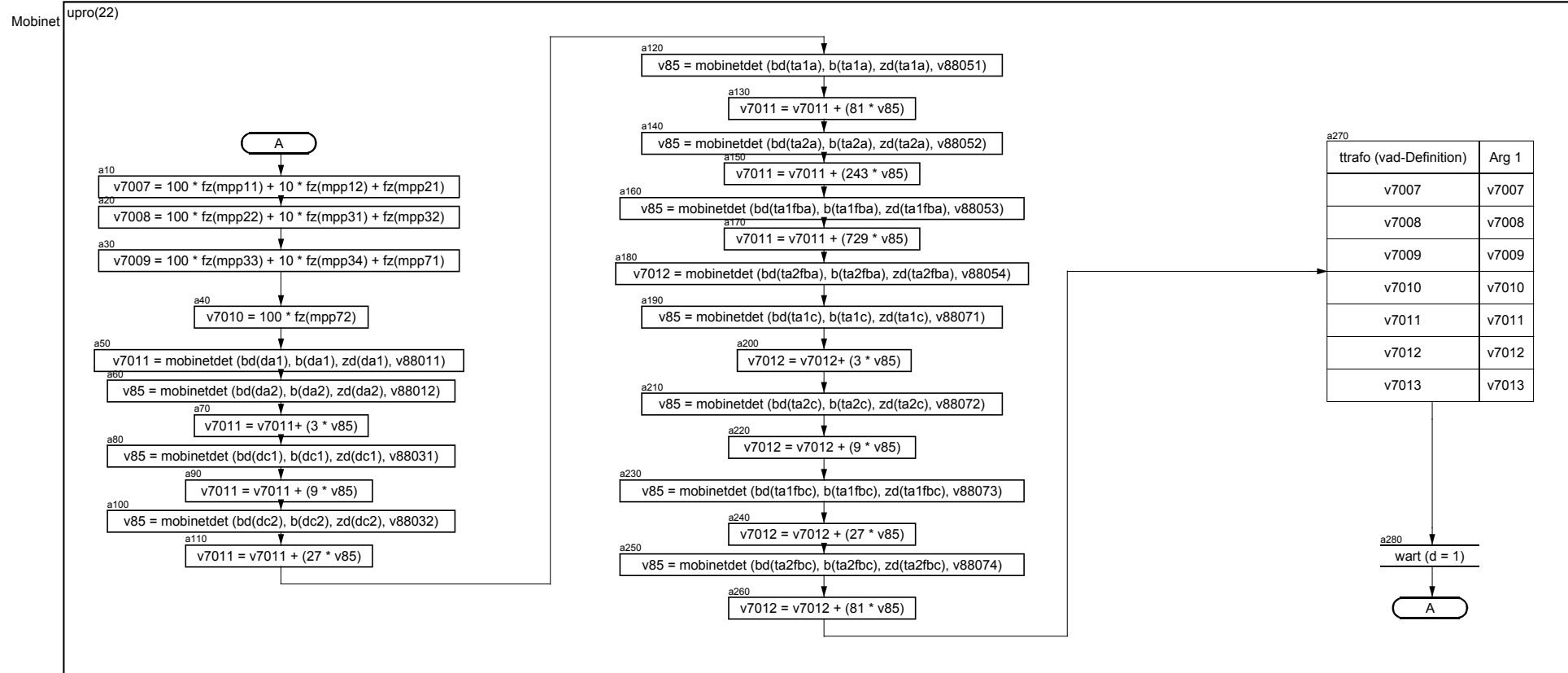


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019



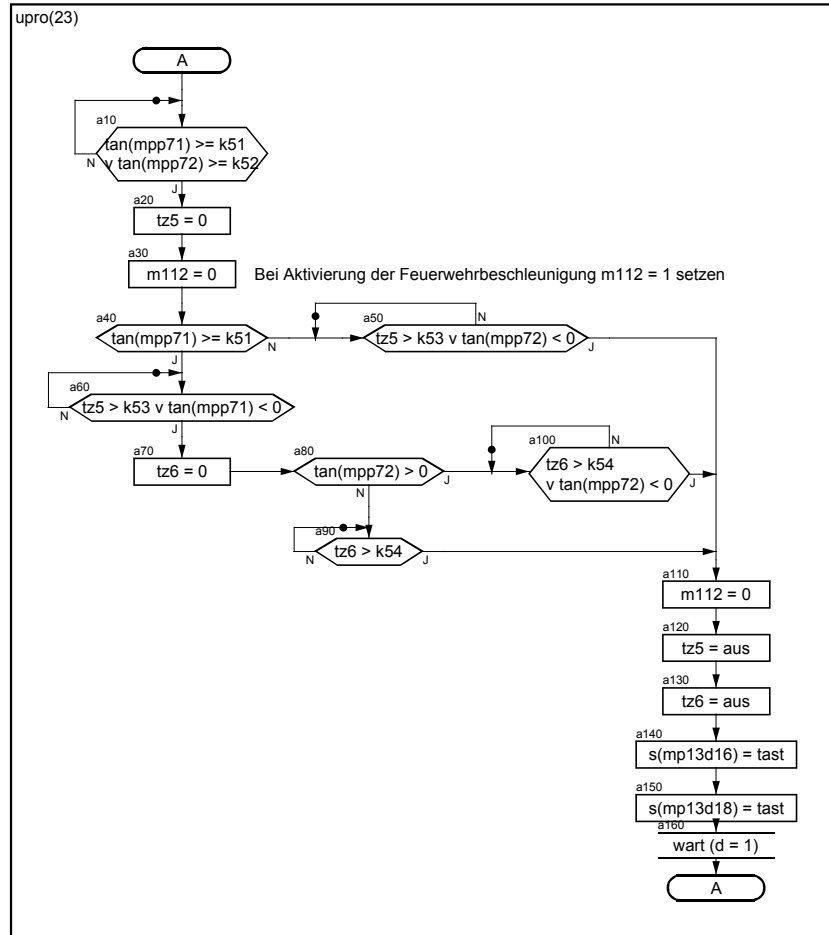


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019



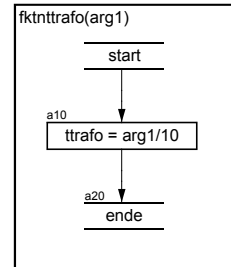
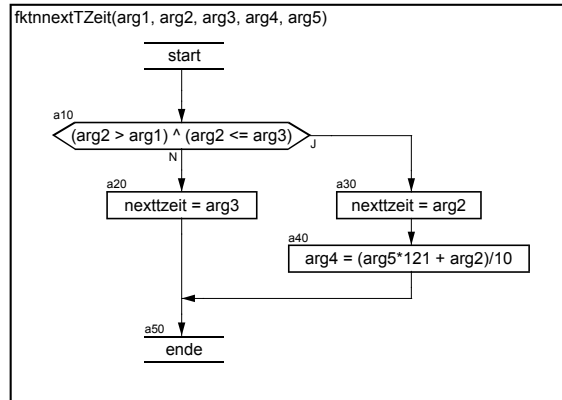


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019



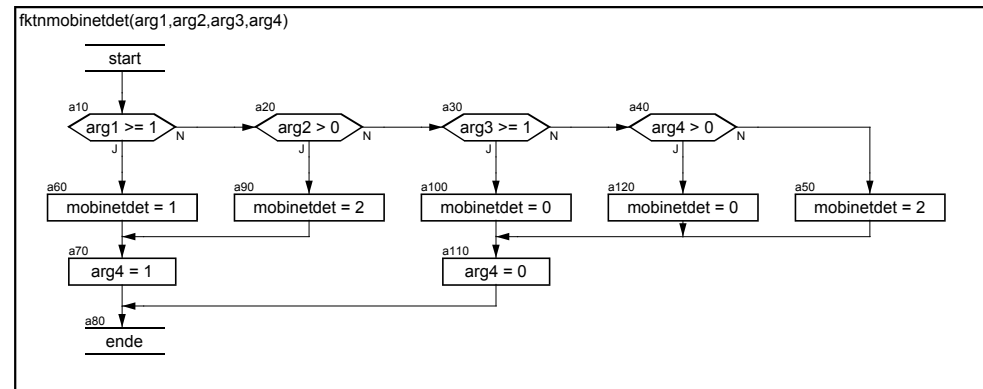
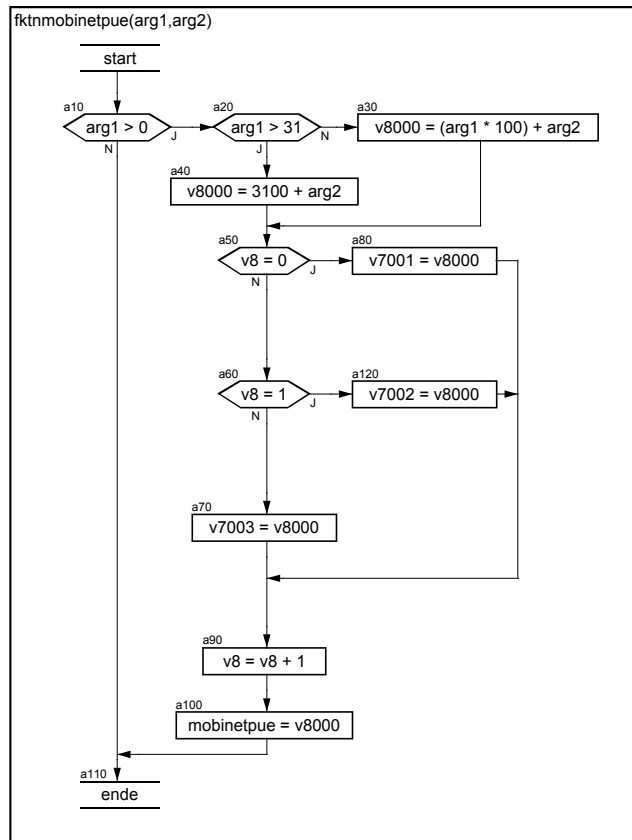


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: FSA-013d	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 28.08.2019





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 28.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	06.05.2004	
Ersteller	B	
Knotennummer	13	
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		
bearbeitet am	06.05.2004	
Lageplandatum	23.09.1988	/
Signalgruppen	8	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	4	/
Phasenübergänge	9	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	13	
Einschaltprogramm	16s	/
Ausschaltprogramm	14s	/
T-Zeiten	vorhanden	





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 8 - in Klammern: laufende Nummer

FV A	(1)	FV C	(2)	FG A	(3)	FB A	(4)	FG C	(5)	FB C	(6)
SOFGAQ	(7)	SOFGCQ	(8)								

Signalprogramme: 7 Varianten: 6

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	70s		29.03.2010		1: P1 70s, 2: P1 70s	/
2	P 2	90s		29.03.2010		1: P2 90s	/
3	P 3	90s		29.03.2010		1: P3 90s	/
4	P 4	90s		29.03.2010		1: P4 90s, 2: 120s	/
5	P 5	120s		29.03.2010			/
6	P 6	120s		29.03.2010			/
9	P9	10s		02.12.2009			/

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: 9 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	1	
3	3	4	
4	4	3	
21	*		Einschalten FB A
22	*		Einschalten FB C
32	*		
33	*		
34	*		



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	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
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
FB A	FB	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.	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 C	FG	5	5	1	nebenr	nein	0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus						
g1	-	Var.	Rot								g1					
f1	=	Var.	Grün								f1					
a1		Var.	Aus													

Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 64



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	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
FB C	FB	6	6	1	nebenr	nein	0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0

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

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
SOFGAQ	SQ	7	7	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus							f1
f1	K	Var.	Kontaktquittung							g1
a1		Var.	Aus							

	SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
SOFGCQ	SQ	8	8	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus							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 / 64





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	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	
FB A	2		frei	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FG C	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FB C	2		frei	f1: 1 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 / 64



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendedaten (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
FB A	FB	4	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG C	FG	5	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FB C	FB	6	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
SOFGAQ	SQ	7	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SOFGCQ	SQ	8	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 / 64



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	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/Doppelblinker				
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 / 64





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 28.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV C	FG A	FB A	FG C	FB C	SO FG AQ	SO FG CQ
FV A			4	4				
FV C					4	4		
FG A	6							
FB A	6							
FG C		6						
FB C		6						
SOFGAQ								
SOFGCQ								

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

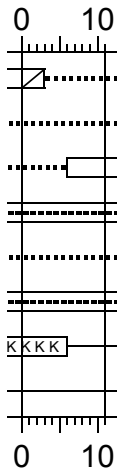
Plannummer: /	Lageplan: 23.09.1988	ZWZ-ID: 2
Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
		Geändert am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 64

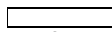
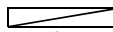

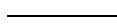
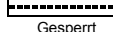
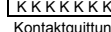


Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
FV C	---	---
FG A	6	---
FB A	---	---
FG C	---	---
FB C	---	---
SOFGAQ	---	6
SOFGCQ	---	---



		
Grün	Gelb	Rot
		
Aus	Gesperrt	Kontaktquittung

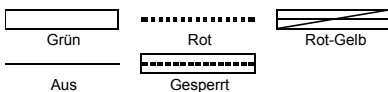
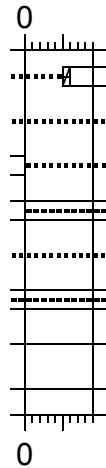
erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 12.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 64



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 2, Dauer = 9 s
von Phase 2 nach Phase 1

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	6	---
FV C	---	---
FG A	---	0
FB A	---	0
FG C	---	---
FB C	---	---
SOFGAQ	---	---
SOFGCQ	---	---



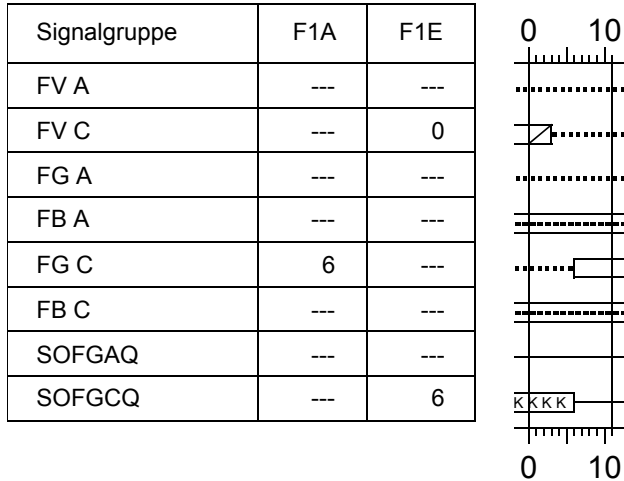
erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 64





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

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



Grün	Gelb	Rot
Aus	Gesperrt	Kontaktquittung

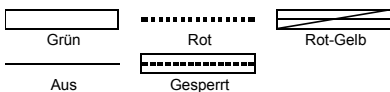
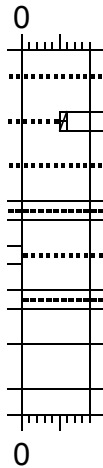
erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 13.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 64



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
FV C	6	---
FG A	---	---
FB A	---	---
FG C	---	0
FB C	---	0
SOFGAQ	---	---
SOFGCQ	---	---



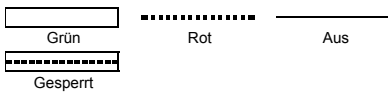
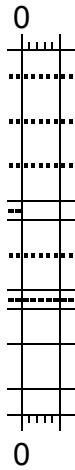
erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 64



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 21, Dauer = 5 s
ohne Phasennummern

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



erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 49 / 64

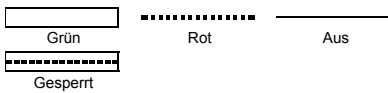
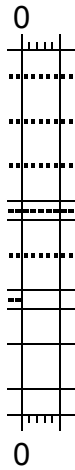




Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 28.08.2019

Nr. 22, Dauer = 5 s
ohne Phasennummern

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



erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 50 / 64



Nr. 32, Dauer = 1 s
ohne Phasennummern

erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 16.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 64

Nr. 33, Dauer = 0 s
ohne Phasennummern

erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 16.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 52 / 64

Nr. 34, Dauer = 0 s
ohne Phasennummern

erstellt von: VMG1	Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	erstellt am: 16.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 53 / 64



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 28.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 9
T01	frühestes Ende Phase 1	41	55	64	64	64	64	0
T02	spätestes Ende Phase 1	54	76	81	81	81	81	0
T03	spätestes Ende Phase 2	8	26	41	41	41	41	0
T04	frühestes Ende Phase 3	1	74	71	71	71	71	0
T05	spätestes Ende Phase 3	15	2	16	16	16	16	0
T06	spätestes Ende Phase 4	41	33	37	37	37	37	0
T07	spätester Zeitpunkt Beeinflussung Phase 2	57	5	20	20	20	20	0
T08	spätester Zeitpunkt Beeinflussung Phase 4	20	12	16	16	16	16	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	48	45	55	55	55	55	0

Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 54 / 64





Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 28.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 9
TB01	neuer Umlauf	34	45	55	55	55	55	0
TB02	spätestes Ende Phase 1	65	80	4	4	4	4	0
TB03	spätestes Ende Phase 3	24	7	15	15	15	15	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	48	45	55	55	55	55	0

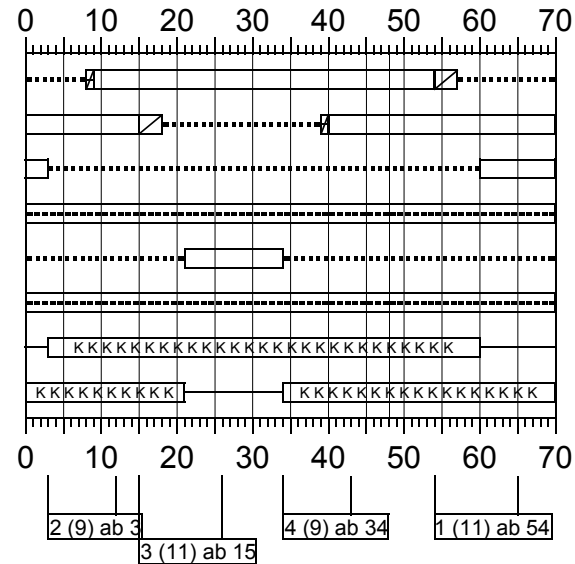
Erstellt von: B		Erstellt am: 06.05.2004
Geändert von: VMG2		Geändert am: 28.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 55 / 64










gedruckt von: VMG2

gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	9	54	45
FV C	40	15	45
FG A	60	3	13
FB A	---	---	0
FG C	21	34	13
FB C	---	---	0
SOFGAQ	3	60	57
SOFGCQ	34	21	57



		
Grün	Gelb	Rot
		
Rot-Gelb	Aus	Gesperrt
		
K K K K K K K K K		
Kontaktquittung		

Normalprogramm

geändert am: 29.03.2010

erstellt am: 16.11.2009

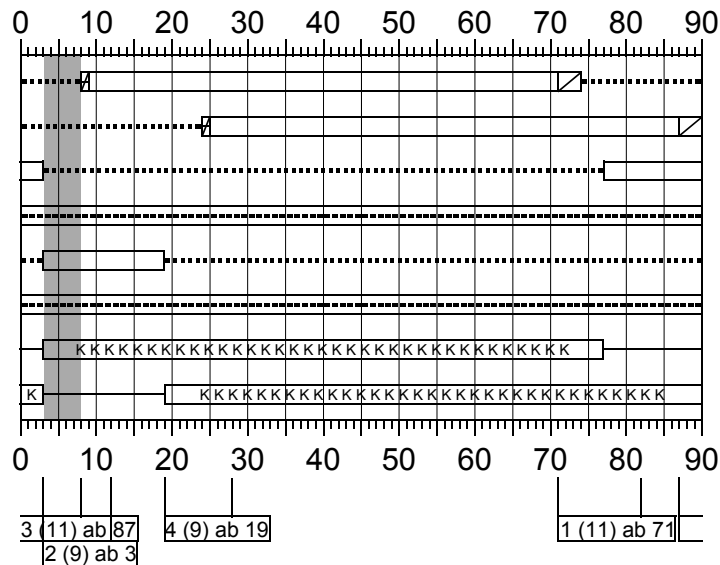
Seite 56 / 64

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	9	71	62
FV C	25	87	62
FG A	77	3	16
FB A	---	---	0
FG C	3	19	16
FB C	---	---	0
SOFGAQ	3	77	74
SOFGCQ	19	3	74



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Gesperrt
KKKKKKK		
Kontaktquittung		

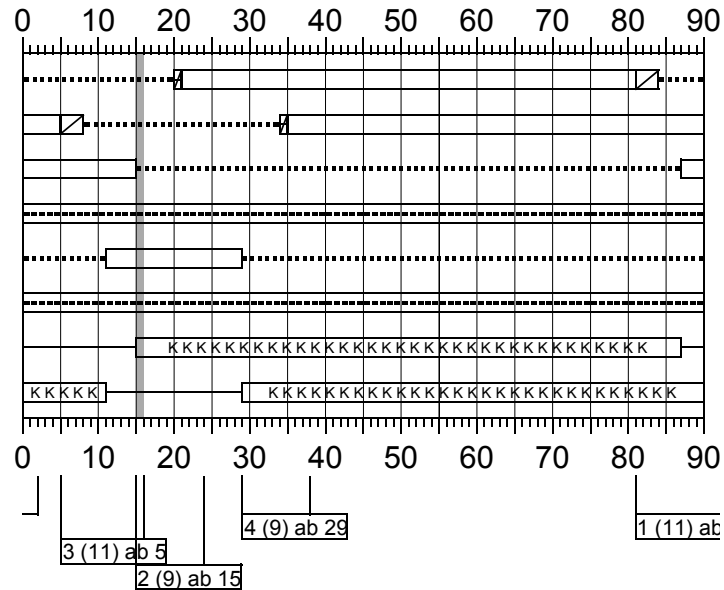
TU = 90 s / UZP = 45 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 29.03.2010
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 57 / 64

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	21	81	60
FV C	35	5	60
FG A	87	15	18
FB A	---	---	0
FG C	11	29	18
FB C	---	---	0
SOFGAQ	15	87	72
SOFGCQ	29	11	72



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Aus	Gesperrt
KKKKKKK		
Kontaktquittung		

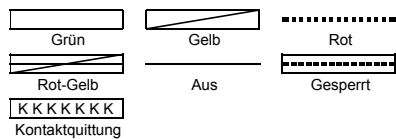
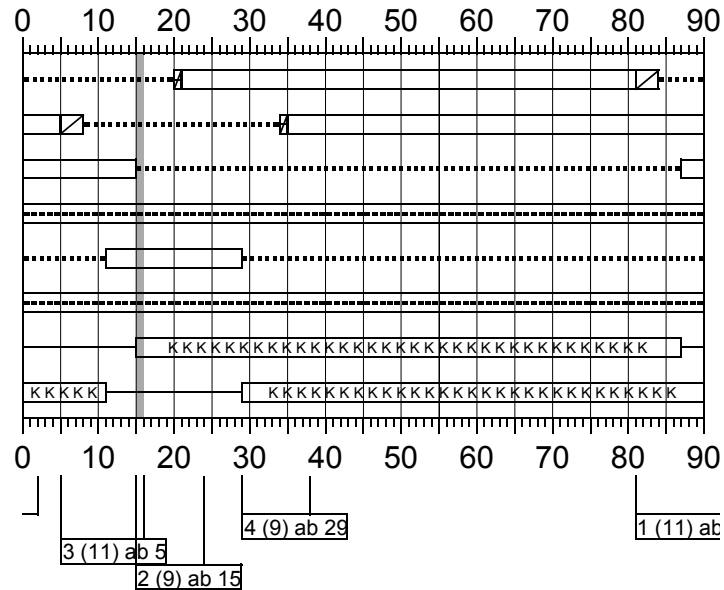
TU = 90 s / UZP = 55 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 29.03.2010
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 58 / 64

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	21	81	60
FV C	35	5	60
FG A	87	15	18
FB A	---	---	0
FG C	11	29	18
FB C	---	---	0
SOFGAQ	15	87	72
SOFGCQ	29	11	72



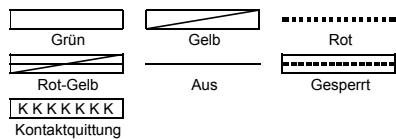
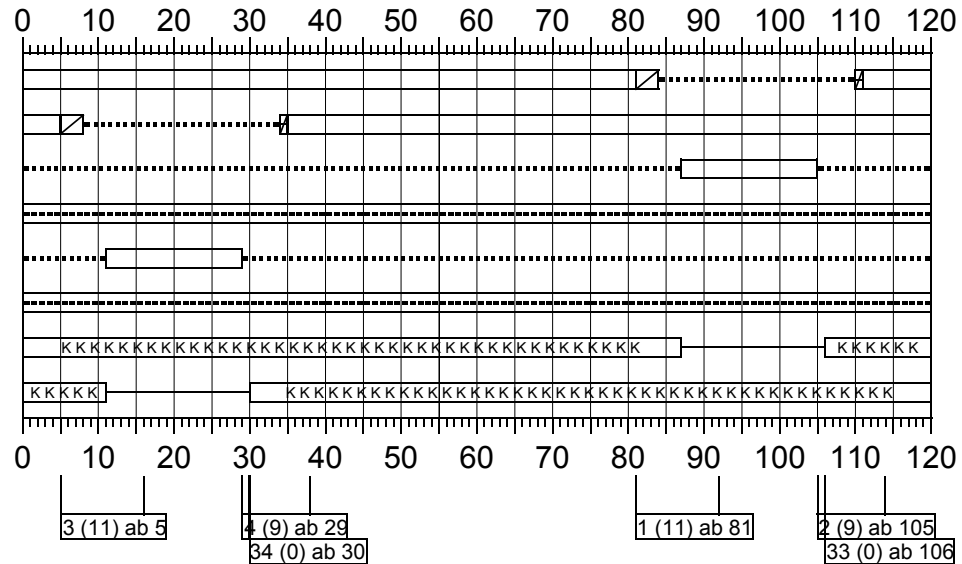
TU = 90 s / UZP = 55 s	P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 29.03.2010
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 59 / 64

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	111	81	90
FV C	35	5	90
FG A	87	105	18
FB A	---	---	0
FG C	11	29	18
FB C	---	---	0
SOFGAQ	106	87	101
SOFGCQ	30	11	101

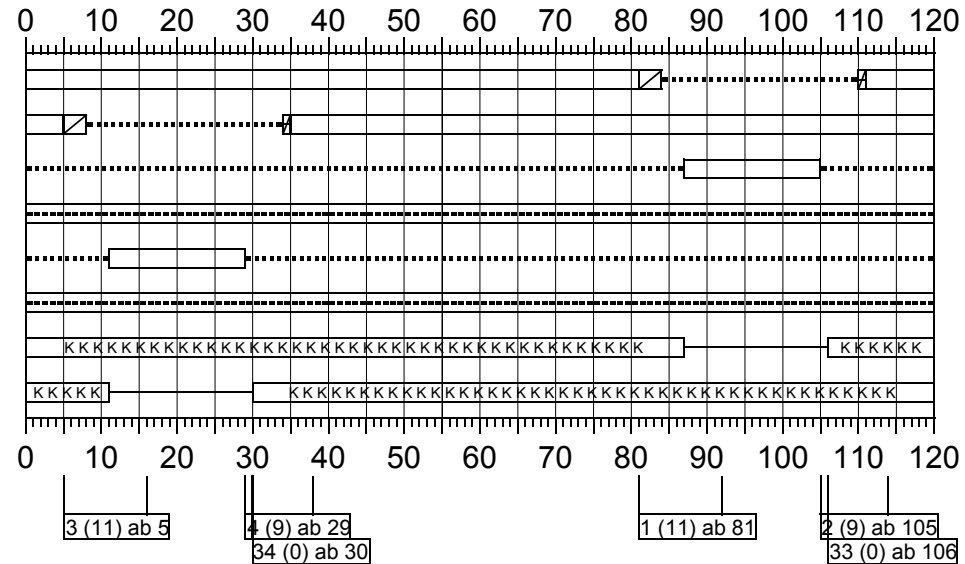


TU = 120 s / UZP = 55 s	P 5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 29.03.2010
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 17.11.2009
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 60 / 64

gedruckt von: VMG2

gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	111	81	90
FV C	35	5	90
FG A	87	105	18
FB A	---	---	0
FG C	11	29	18
FB C	---	---	0
SOFGAQ	106	87	101
SOFGCQ	30	11	101



Das Diagramm zeigt die Zustände einer Kontaktquittung:

- Grün:** Ein durchgehender Balken.
- Gelb:** Ein Balken mit einer diagonalen Linie.
- Rot:** Ein Balken mit einer gestrichelten Linie.
- Aus:** Ein durchgehender Balken.
- Gesperrt:** Ein Balken mit einer gestrichelten Linie.
- Kontaktquittung:** Ein Balken mit einer gestrichelten Linie.

Normalprogramm

geändert am: 29.03.2010

erstellt am: 17.11.2009

Seite 61 / 64

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	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	
FB A	---	---	0	
FG C	---	---	0	
FB C	---	---	0	
SOFGAQ	---	---	0	
SOFGCQ	---	---	0	

Grün	Rot	Aus
Gesperrt		

0 10

für Direktversorgung

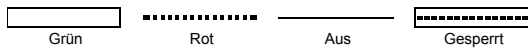
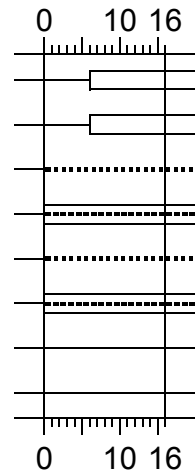
TU = 10 s / UZP = ? s	P9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 02.12.2009
erstellt von: B	-	erstellt am: 02.08.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 62 / 64

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 28.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	6	---	---	---	---	6
FV C	6	---	---	---	---	6
FG A	---	---	0	---	---	0
FB A	---	---	0	---	---	0
FG C	---	---	0	---	---	0
FB C	---	---	0	---	---	0
SOFGAQ	---	---	0	---	---	0
SOFGCQ	---	---	0	---	---	0



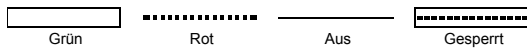
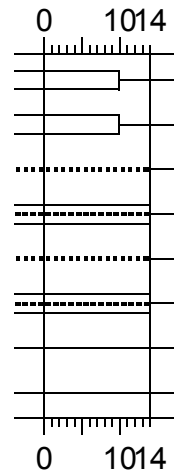
TU = 16 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	
geändert von: VMG2		geändert am: 28.08.2019
erstellt von: B	-	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 63 / 64

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: FSA-013d	Richard-Wagner-Straße/ Keplerstraße	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	---	---	---	14	14	---
FB A	---	---	---	14	14	---
FG C	---	---	---	14	14	---
FB C	---	---	---	14	14	---
SOFGAQ	---	---	---	14	14	---
SOFGCQ	---	---	---	14	14	---



TU = 14 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 2	
geändert von: VMG2		geändert am: 28.08.2019
erstellt von: B	-	erstellt am: 06.05.2004
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 64 / 64