



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrücke	gedruckt am: 20.08.2019

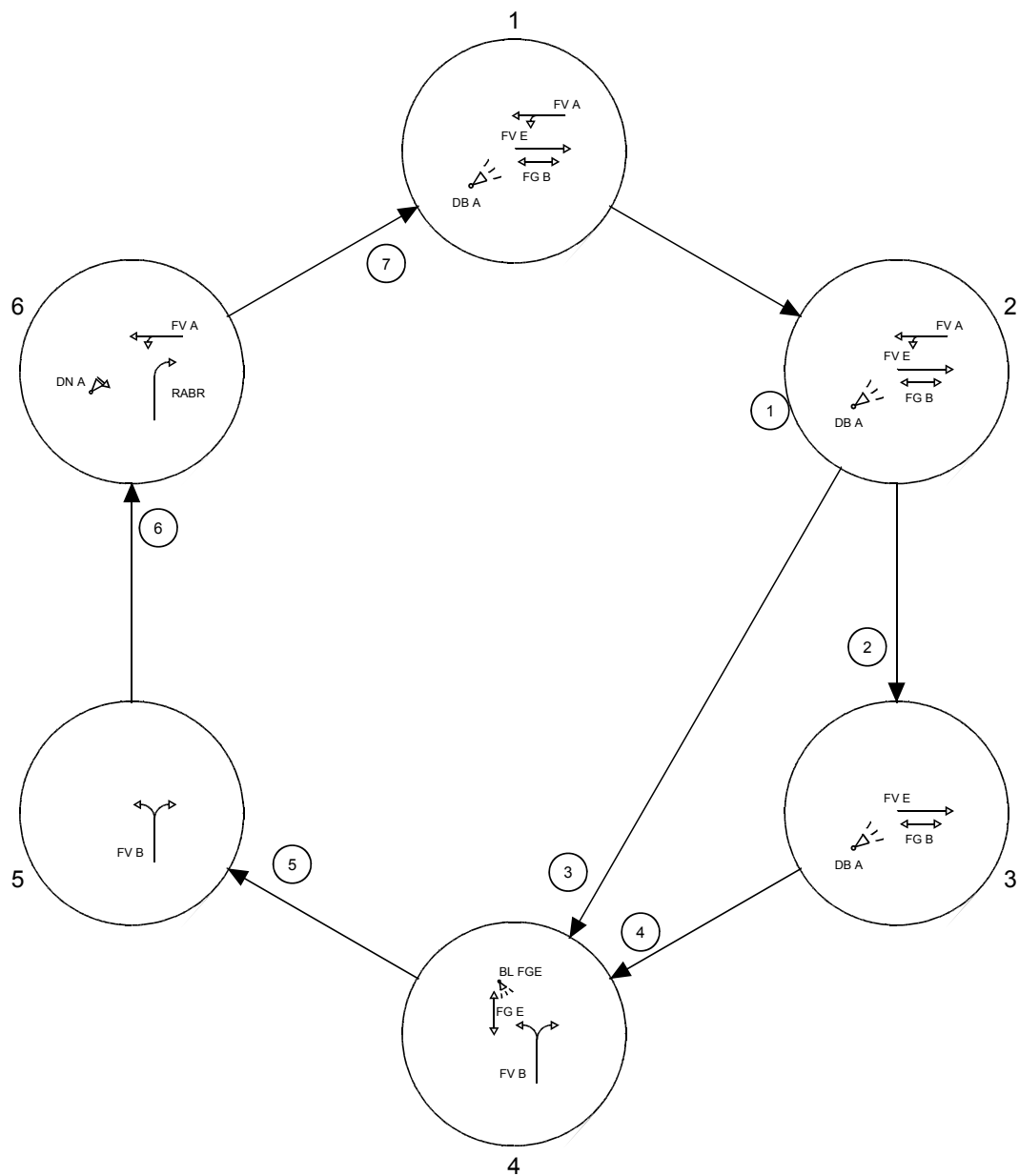
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	22
Basisdatenliste	48
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	50
Zwischenzeiten-Matrix	56
Phasenübergänge	57
T - Zeit - Listen	64
Signalprogramme	66
Einschaltprogramm	73
Ausschaltprogramm	74





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 20.08.2019



Plannummer: /	Lageplan: 07.08.1985	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5
Erstellt von: VMG1	Signalprogramme P1, P2, P4, P5 und P6	Erstellt am: 29.05.2007
Geändert von: VMG1		Geändert am: 29.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

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	50	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(7)	upro(8)	upro(11)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(24)
P2	90	6	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(7)	upro(8)	upro(11)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(24)
P3	90	6	2	255									upro(11)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	stkt(2)	upro(24)
P4	90	6	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(7)	upro(8)	upro(11)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(24)
P5	120	90	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(7)	upro(8)	upro(11)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(24)
P6	120	90	2	255	upro(1)	upro(2)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	upro(7)	upro(8)	upro(11)	upro(17)	upro(18)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(23)	stkt(1)	upro(24)
P9	0	1	1	255									upro(11)			upro(19)		upro(22)		stkt(9)	upro(24)
P11	70	50	1	255									upro(11)			upro(19)		upro(22)		stkt(11)	upro(24)
P12	90	6	1	255									upro(11)			upro(19)		upro(22)		stkt(12)	upro(24)
P13	90	6	1	255									upro(11)			upro(19)		upro(22)		stkt(13)	upro(24)
P14	90	6	1	255									upro(11)			upro(19)		upro(22)		stkt(14)	upro(24)
P15	120	90	1	255									upro(11)			upro(19)		upro(22)		stkt(15)	upro(24)
P16	120	90	1	255									upro(11)			upro(19)		upro(22)		stkt(16)	upro(24)
P21	0	0	1	255									upro(11)			upro(19)		upro(22)			upro(24)
P23	0	0	1	255																stkt(23)	
P24	0	1	1	255																stkt(24)	
DLT	2																				



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

System-Tabelle

	Kommentar
P1	va-Betrieb
P2	va-Betrieb
P3	va-Betrieb
P4	va-Betrieb
P5	va-Betrieb
P6	va-Betrieb
P9	Hauptrichtung Dauergrün
P11	Festzeigersatzprogramm
P12	Festzeigersatzprogramm
P13	Festzeigersatzprogramm
P14	Festzeigersatzprogramm
P15	Festzeigersatzprogramm
P16	Festzeigersatzprogramm
P21	Standzeitprogramm
P23	Einschaltprogramm
P24	Ausschaltprogramm
DLT	Dauer LFIX



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

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	
k11	35	35	35	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k12	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k21	35	35	35	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k22	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k31	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k32	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k41	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k42	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k43	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Annäherungszeit
k51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FW-Beschleunigung
k52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FW-Beschleunigung
k53	70	90	100	90	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FW-Beschleunigung
k54	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FW-Beschleunigung
k70	58	58	58	58	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kürzester Umlauf
k999	999	999	999	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k1000	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k1012	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1021	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1031	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1032	38	38	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1041	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k1042	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1051	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1052	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1061	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1062	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k1211	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k2012	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k2032	33	33	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k2042	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k2052	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k3012	46	46	46	46	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k3022	39	39	39	39	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k3032	33	33	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k3042	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k3052	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k4012	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k4042	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k4052	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k4062	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10111	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10112	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10121	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k10122	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10131	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10132	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10141	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10142	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10151	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10152	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10211	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10221	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10231	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10411	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10421	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10431	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10441	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10451	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10511	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10512	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k10521	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10522	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10531	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10532	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10541	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10542	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10551	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10552	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10611	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10612	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10621	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10622	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10631	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10632	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10641	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10642	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10651	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k10652	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k12111	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k12112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k12121	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k12122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k12131	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k12132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k12151	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k12152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20111	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20112	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20121	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20122	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20131	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20132	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20141	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20142	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20151	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20152	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20211	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20221	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20231	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 8 / 74
---	--------------



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k20411	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20421	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20431	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20441	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20451	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20511	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20521	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20522	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20531	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20532	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20541	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20542	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20551	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20552	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20611	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20612	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20621	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20622	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20631	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20632	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k20651	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 9 / 74
---	--------------

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k20652	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k22151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k22152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k22131	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k22132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k22121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k22122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k22111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k22112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30141	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30241	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30341	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30342	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30441	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30442	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30541	999	999	999	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30542	999	999	999	999	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k30632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40111	19	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40112	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40121	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 10 / 74
---	---------------



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k40122	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40131	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40132	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40141	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40142	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40151	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40152	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40441	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40551	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40541	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40531	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40521	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40511	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40651	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k40652	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40641	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40642	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40631	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40632	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40621	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40622	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40611	19	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k40612	3	3	3	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV-Parameter
k9999	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	Version

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	3	120		
da2	2	3	120		
da3	3	3	120		
da4	4	3	120		
db1	5	3	120		
db2	6	3	120		
db3	7	3	120		
dc1	8	3	120		
dc2	9	3	120		



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
dc3	10	3	120		
dd1	11	3	120		
dd2	12	3	120		
dfr	13	3	120		
mpd2101	14	3	120		
mpd2102	15	3	120		
mpd2103	16	3	120		
mpd2104	17	3	120		
mpd2105	18	3	120		
mpd2106	19	3	120		
mpd2107	20	3	120		
mpd2108	21	3	120		
mpd2109	22	3	120		
mpd2110	23	3	120		
mpd2111	24	3	120		
mpd2112	25	3	120		
mpd2113	25	3	120		Reserve
mpd2114	25	3	120		Reserve
mpd2115	25	3	120		Reserve
mpd2116	25	3	120		Reserve
mpd2117	25	3	120		FW-Beschleunigung
mpd2118	25	3	120		FW-Beschleunigung



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mpd2119	25	3	120		FW-Beschleunigung
mpd2120	25	3	120		FW-Beschleunigung

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	mpd2101, 0	mpd2102, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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	mpd2101, 0	mpd2102, 0		0	tb2	k11, 0	k11, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp112	mpd2101, 0	mpd2102, 0		0	tb3	k11, 0	k11, 0	0,0	0,0	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	mpd2102, 0	mpd2103, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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	mpd2102, 0	mpd2103, 0		0	tb2	k12, 0	k12, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp122	mpd2102, 0	mpd2103, 0		0	tb3	k12, 0	k12, 0	0,0	0,0	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	mpd2104, 0	mpd2105, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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	mpd2104, 0	mpd2105, 0		0	tb2	k21, 0	k21, 0	0,0	0,0	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	mpd2104, 0	mpd2105, 0		0	tb3	k21, 0	k21, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp213	mpd2104, 0	mpd2105, 0		0	tb6	k21, 0	k21, 0	0,0	0,0	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	mpd2105, 0	mpd2106, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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	mpd2105, 0	mpd2106, 0		0	tb2	k22, 0	k22, 0	0,0	0,0	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	mpd2105, 0	mpd2106, 0		0	tb3	k22, 0	k22, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp223	mpd2105, 0	mpd2106, 0		0	tb6	k22, 0	k22, 0	0,0	0,0	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	mpd2107, 0	mpd2108, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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	mpd2107, 0	mpd2108, 0		0	tb6	k31, 0	k31, 0	0,0	0,0	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	mpd2108, 0	mpd2109, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Meldepunktpaare

Mpp	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	Fahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp321	mpd2108, 0	mpd2109, 0		0	tb6	k32, 0	k32, 0	0,0	0,0	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	mpd2110, 0	mpd2111, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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	mpd2110, 0	mpd2111, 0		0	tb4	k41, 0	k41, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp412	mpd2110, 0	mpd2111, 0		0	tb5	k41, 0	k41, 0	0,0	0,0	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	mpd2111, 0	mpd2112, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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	mpd2111, 0	mpd2112, 0		0	tb4	k42, 0	k42, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp422	mpd2111, 0	mpd2112, 0		0	tb5	k42, 0	k42, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp51	mpd2113, 0	mpd2114, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp52	mpd2115, 0	mpd2116, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp71	mpd2117, 0	mpd2118, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
mpp72	mpd2119, 0	mpd2120, 0		0	0	0, 0	0, 0	0,0	0,0	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	(sto(dfr)<100)	wird nicht mehr benötigt
I2	((zs(da1)>=2.5).nund.(sto(da1)>1)).und.((zs(da2)>=2.5).nund.(sto(da2)>1)))	
I3	((zs(dc1)>=2.5).nund.(sto(dc1)>1))	
I4	(sto(dc3)>100)	wird nicht mehr benötigt
I5	(sto(dd1)<100)	wird nicht mehr benötigt
I6	(sto(db3)<100)	wird nicht mehr benötigt
I7	((((zs(da3)>=4.0).nund.(sto(da3)>1)).und.((zs(da4)>=4.0).nund.(sto(da4)>1))).und.((zs(db2)>=4.0).nund.(sto(db2)>1))))	

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	LSA-D12	4120	0	0	0				
						v41200	999		
						v41201	999		
						v41202	999		
						v41203	999		
						v41204	999		
						v41205	999		
						v41206	999		
						v41207	999		
						v41208	999		
LSA 2	LSA-D23	4230	0	0	0				
						v42300	999		
						v42301	999		
						v42302	999		
						v42303	999		
						v42304	999		
						v42305	999		
						v42306	999		
						v42307	999		
						v42308	999		

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

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	
v42100	0	
v42101	0	
v42102	0	
v42103	0	
v42104	0	
v42105	0	



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

Exportvariable

	Variable	Default-Wert	Kommentar
	v42106	0	
	v42107	0	
	v42108	0	

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg1	
2	mg2	
3	mg3	
4	mg4	
5	mg5	
6	mg6	
7	mf101	
8	mf102	
9	mf103	
10	mf104	
11	mf105	
12	mf106	
13	mf121	
14	mf201	
15	mf202	
16	mf203	





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
17	mf204	
18	mf205	
19	mf206	
20	mf221	
21	mf301	
22	mf302	
23	mf303	
24	mf304	
25	mf305	
26	mf306	
27	mf401	
28	mf402	
29	mf403	
30	mf404	
31	mf405	
32	mf406	
33	eg6	
34	eg7	
35	eg32	
36	ag6	
37	ag7	
38	ag11	





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
39	ag12	
40	ag31	
41	ms0	
42	ms1	
43	ms2	
44	ms3	
45	ms4	
46	ms5	
47	ms6	
48	ms7	
49	ms8	
50	ms30	
51	ms31	
52	ms32	
53	ms33	
54	ms34	
55	ms35	
56	ms36	
57	ms37	
58	ms38	
59	mb11	
60	mb12	



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 20.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
61	mb21	
62	mb22	
63	mb23	
64	mb31	
65	mb41	
66	mb42	
67	m1000	
68	m1	
69	m112	
70	m99	
71	m1001	
72	m9999	
73	m9997	





Kurzbezeichnung: LSA-D21

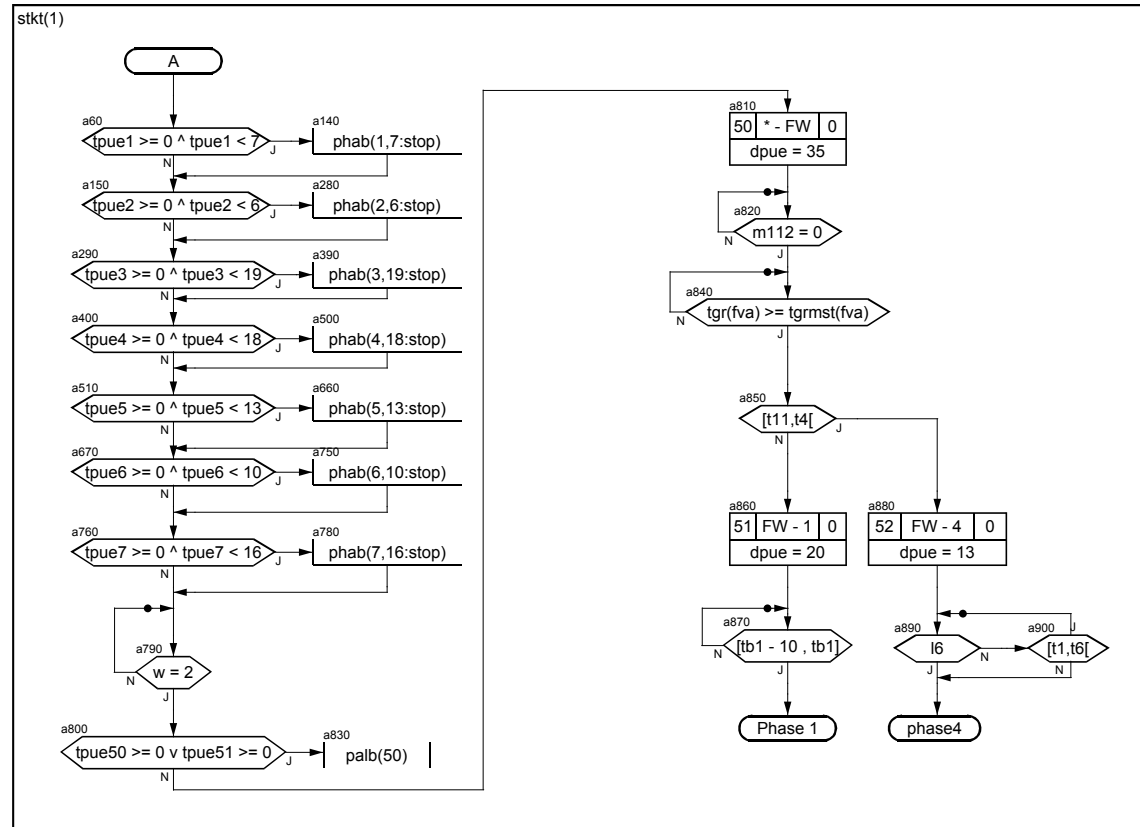
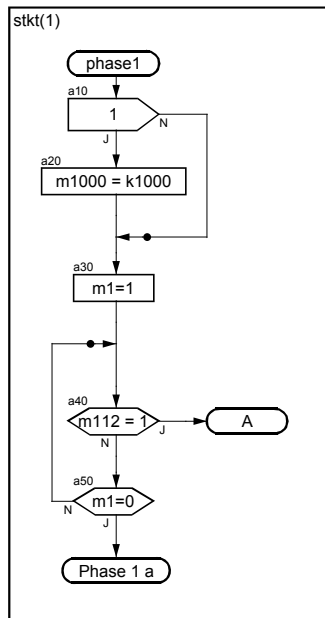
Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D21

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21

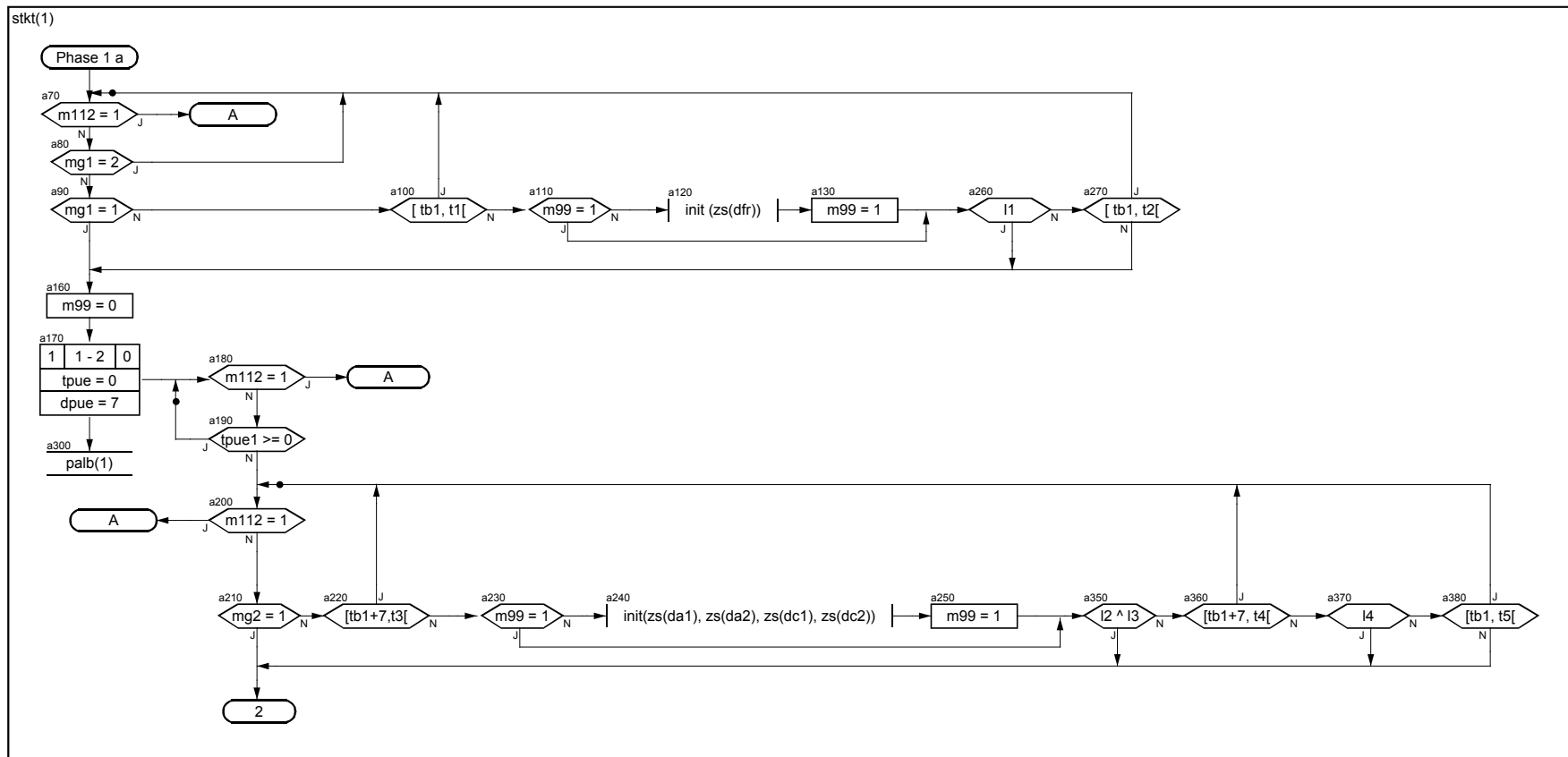
Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D21

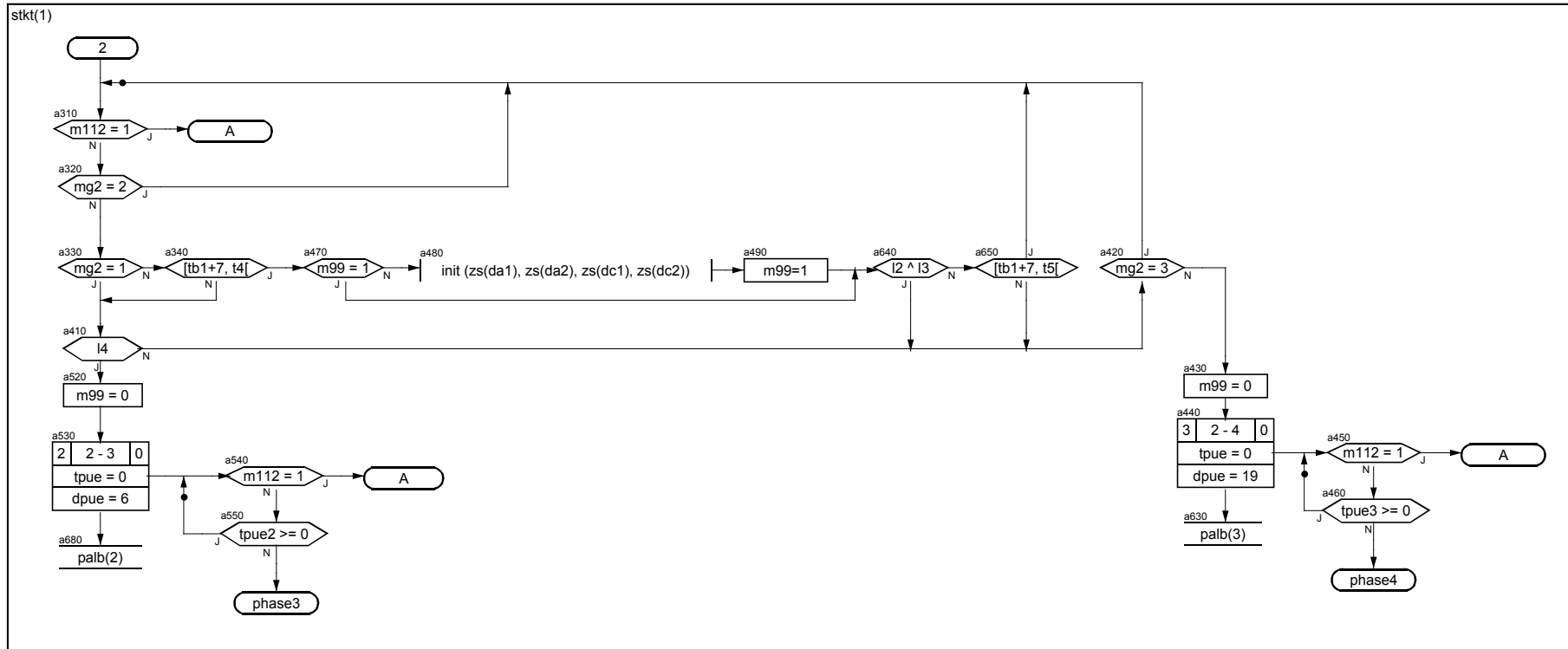
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 20.08.2019



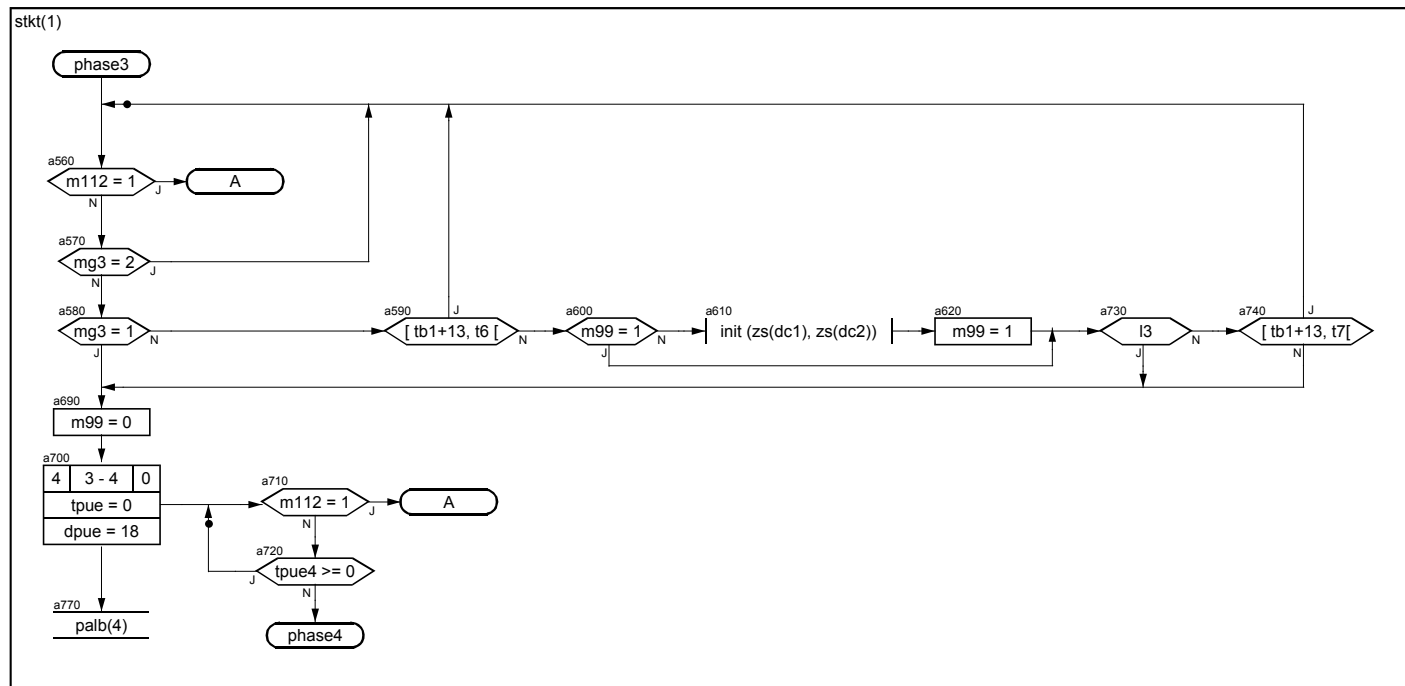


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019



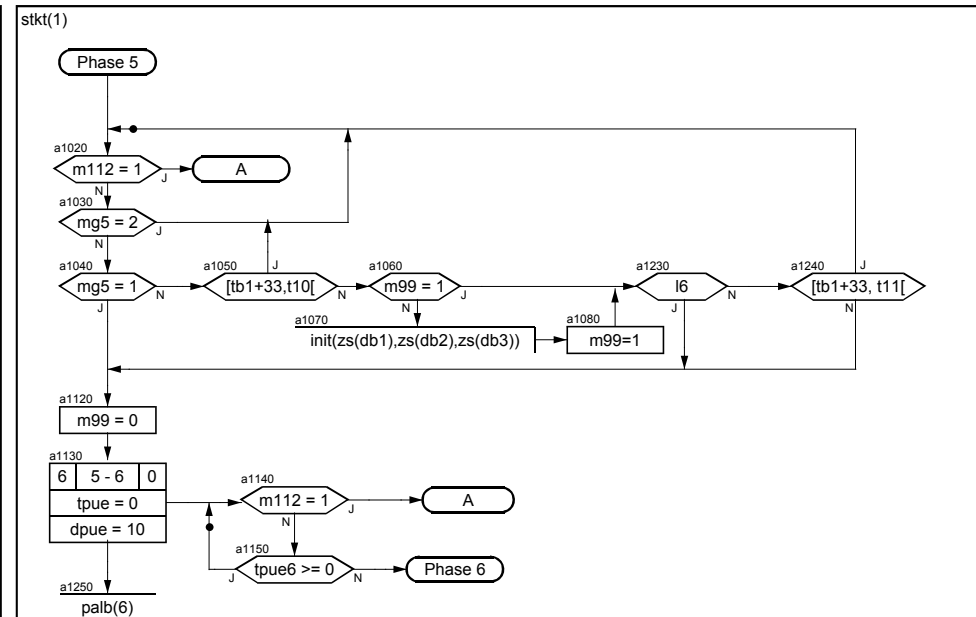
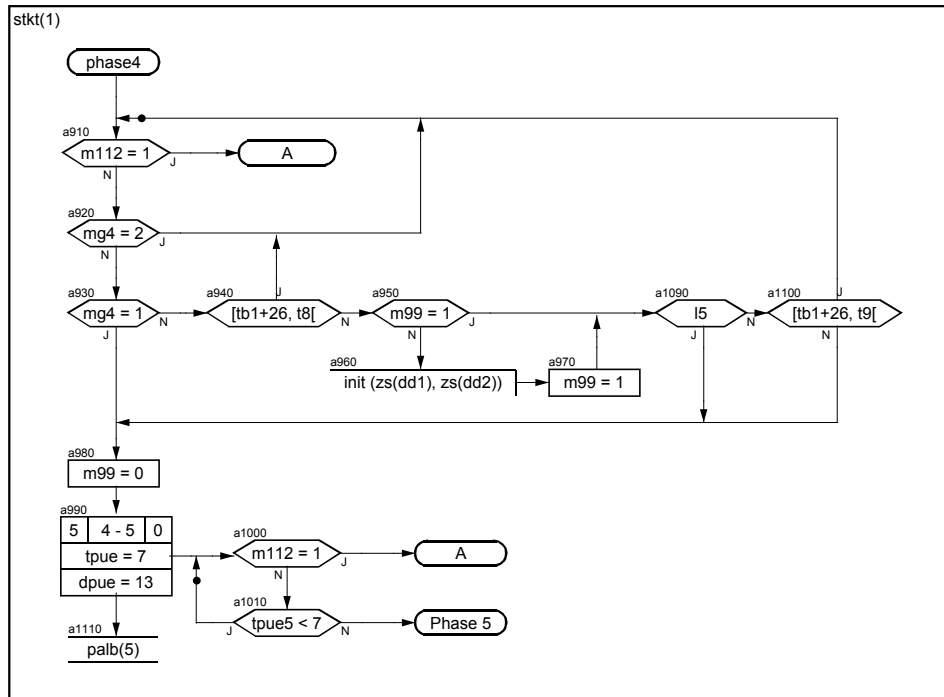


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019



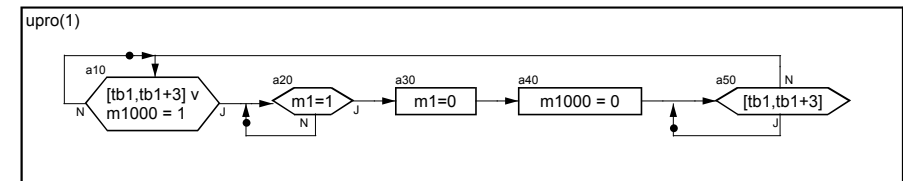
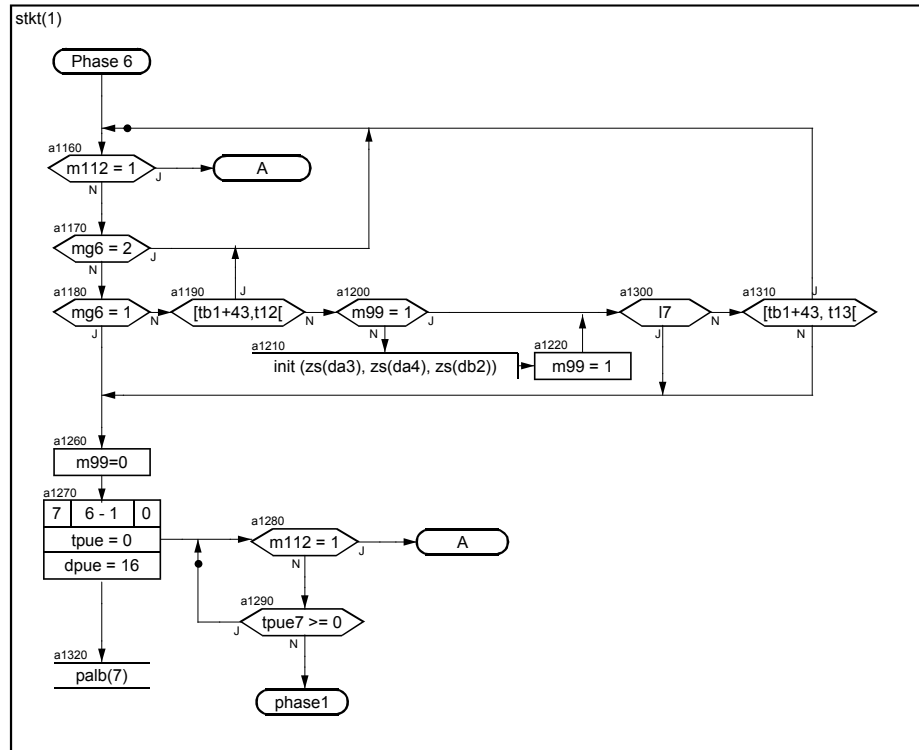


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019



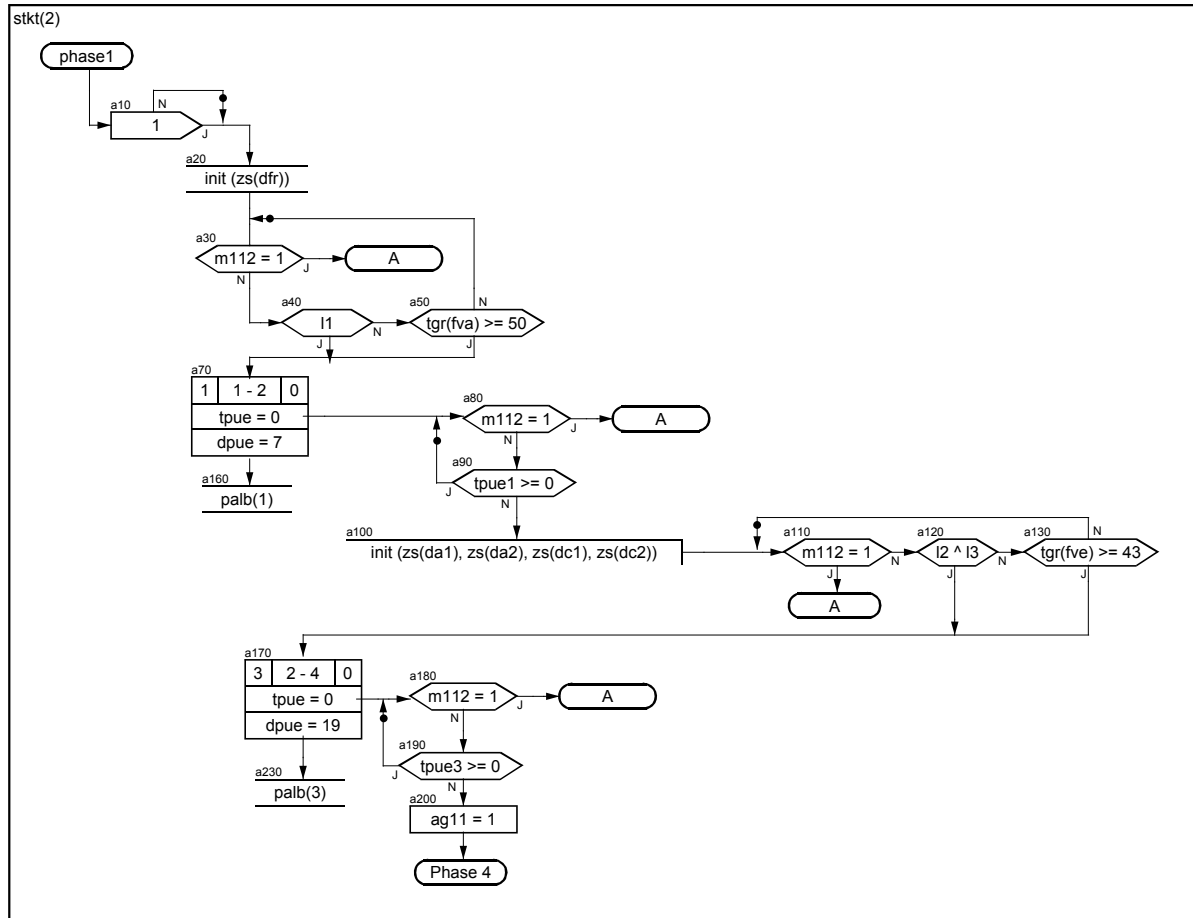


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019



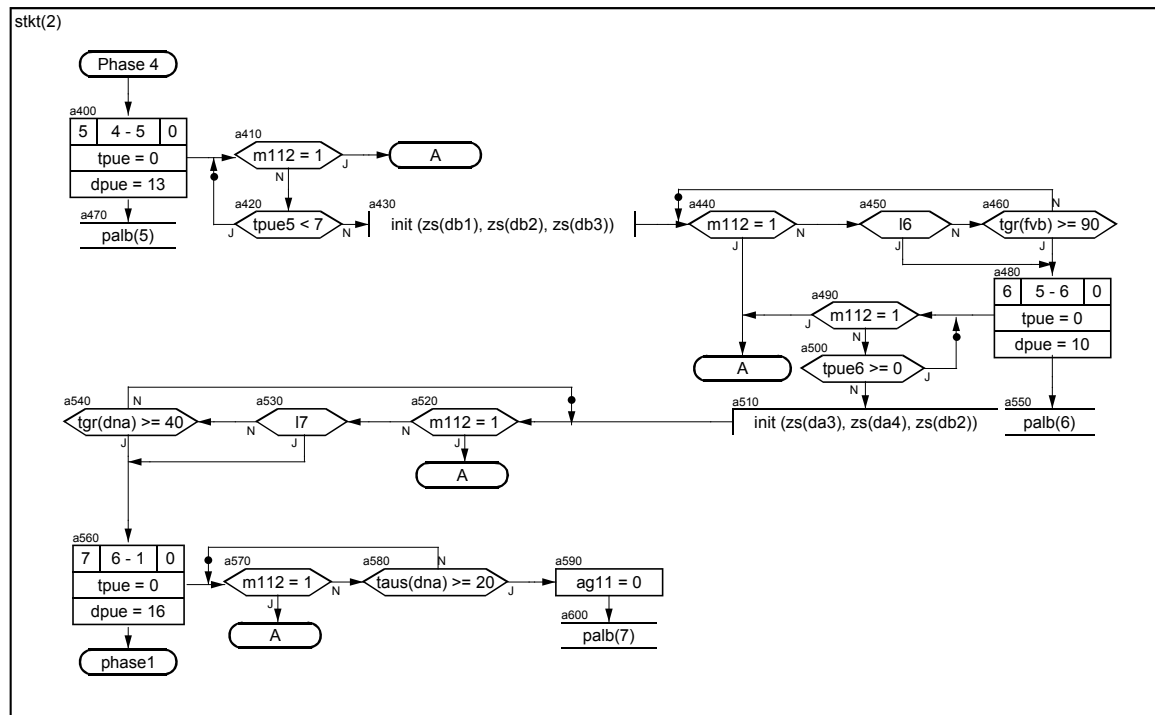


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019



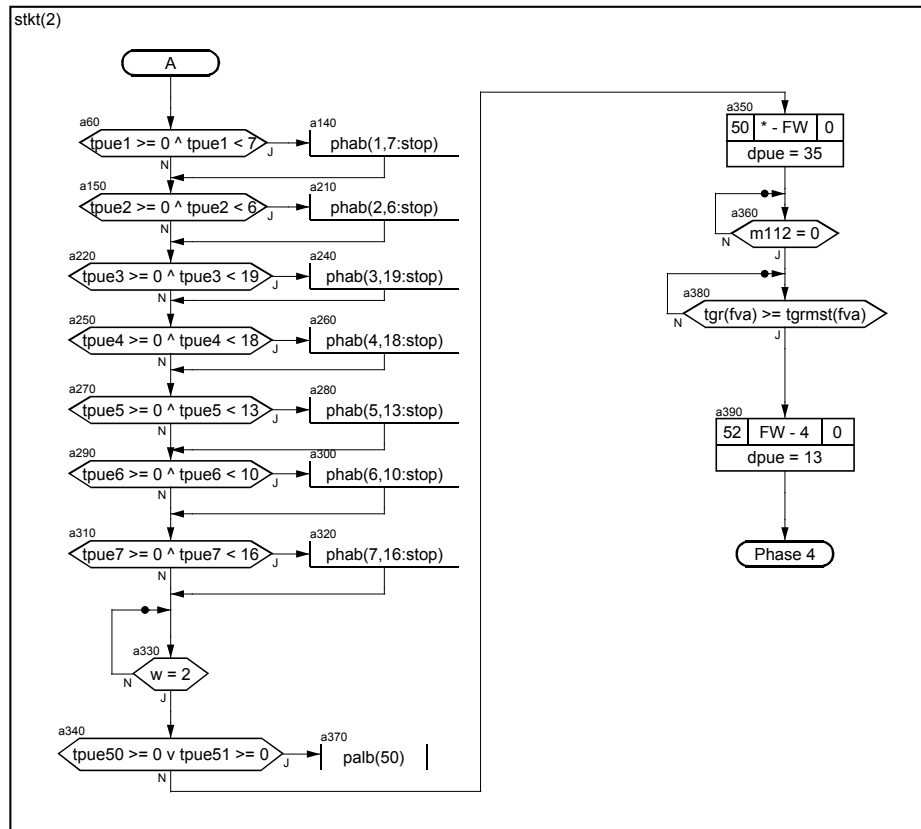


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019



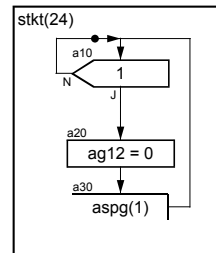
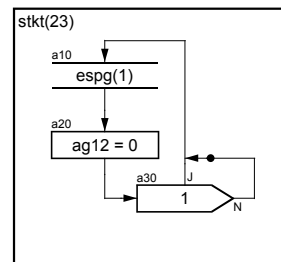
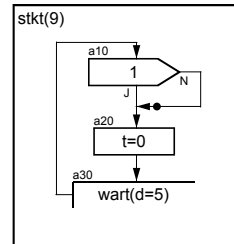
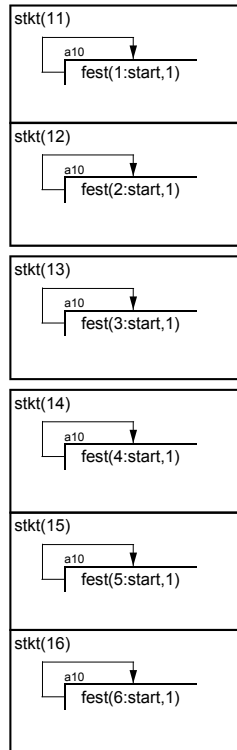


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21

Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D21

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 20.08.2019

upro(2)

A

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v9999	sto(mpp11)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp111)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp112)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp12)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp121)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp122)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp21)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp211)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp212)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp213)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp22)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp221)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp222)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp223)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp31)	1	1	70	180	tgr(fvb)>=50	3
v9999	sto(mpp311)	1	1	70	180	tgr(fvb)>=50	3
v9999	sto(mpp32)	1	1	50	180	tgr(fvb)>=50	3
v9999	sto(mpp321)	1	1	50	180	tgr(fvb)>=50	3

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v9999	sto(mpp41)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp411)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp412)	1	1	70	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp42)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp421)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3
v9999	sto(mpp422)	1	1	50	180	tgr(fva)>=50	3

a30
mb11 = erf(a(mpp12), a(mpp121), a(mpp11), a(mpp111), tb2, k12)

a40
mb12 = erf(a(mpp12), a(mpp122), a(mpp11), a(mpp112), tb3, k12)

a50
mb21 = erf(a(mpp22), a(mpp221), a(mpp21), a(mpp211), tb2, k22)

a60
mb22 = erf(a(mpp22), a(mpp222), a(mpp21), a(mpp212), tb3, k22)

a70
mb23 = erf(a(mpp22), a(mpp223), a(mpp21), a(mpp213), tb6, k22)

a80
mb31 = erf(a(mpp32), a(mpp321), a(mpp31), a(mpp311), tb6, k32)

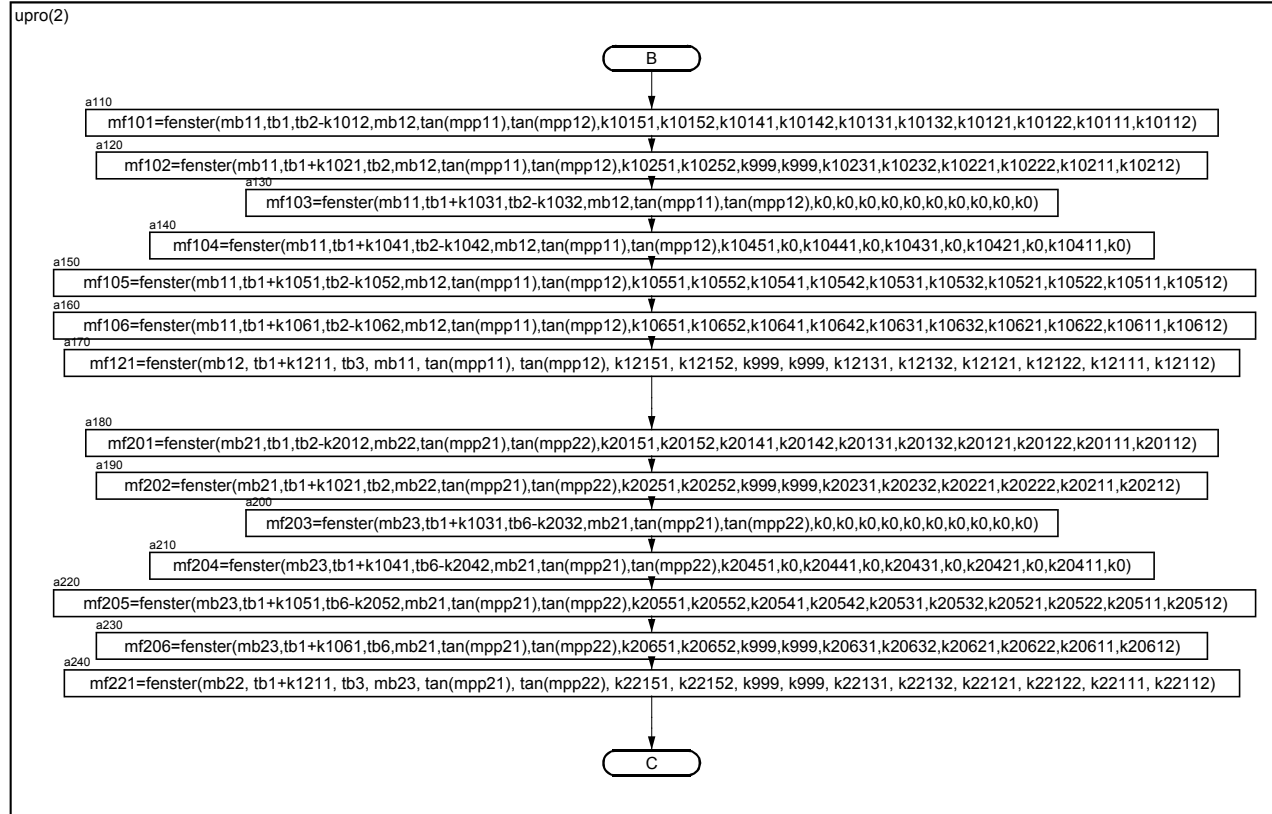
a90
mb41 = erf(a(mpp42), a(mpp421), a(mpp41), a(mpp411) v tan(mpp41) <= k43, tb4, k42)

a100
mb42 = erf(a(mpp42), a(mpp422), a(mpp41), a(mpp412) v tan(mpp41) <= k43, tb5, k42)

B

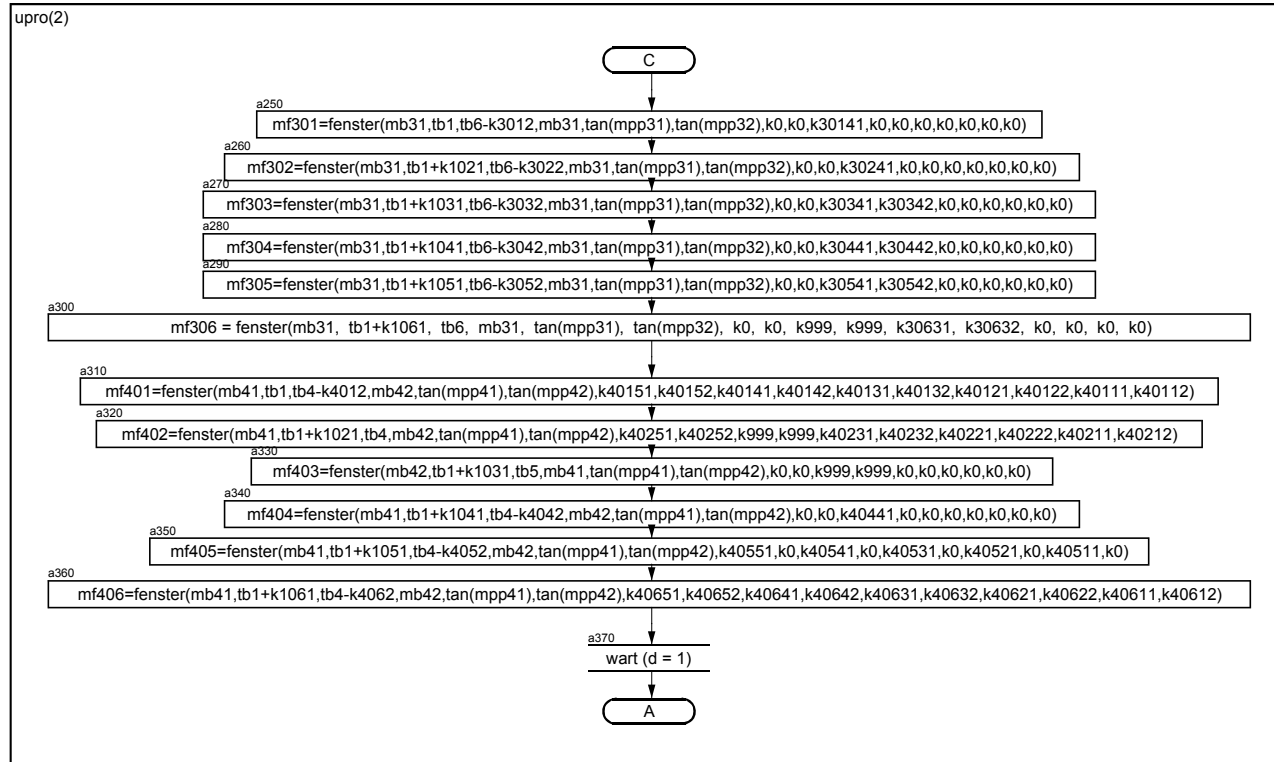


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21

Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10

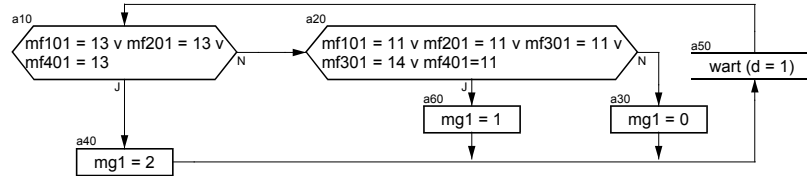
gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D21

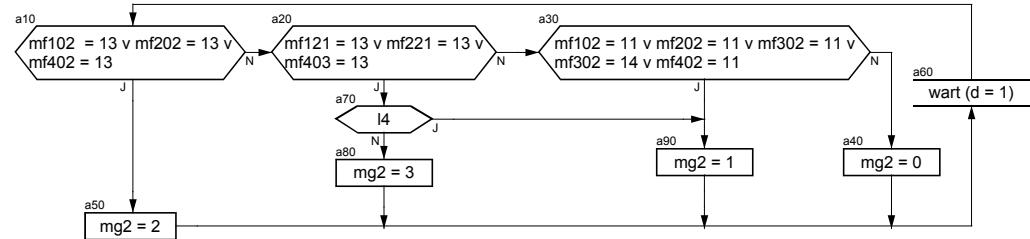
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 20.08.2019

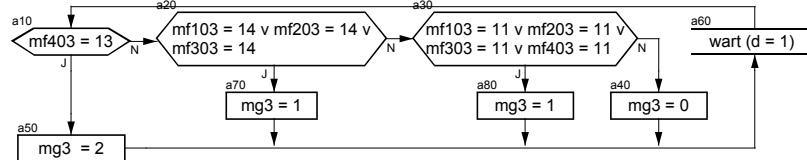
upro(3)



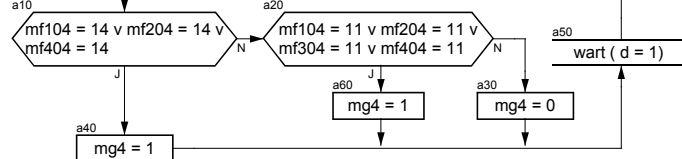
upro(4)



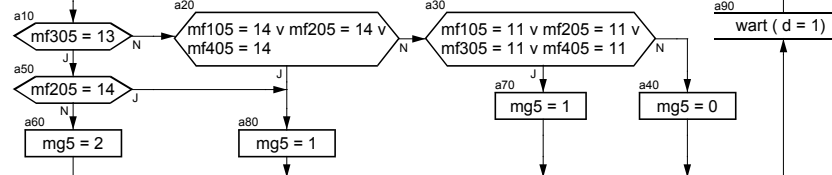
upro(5)



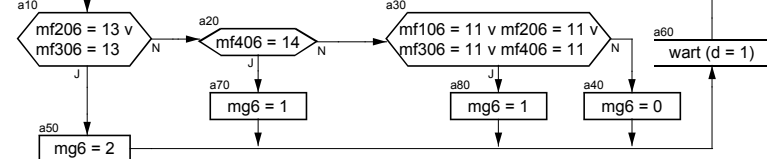
upro(6)



upro(7)

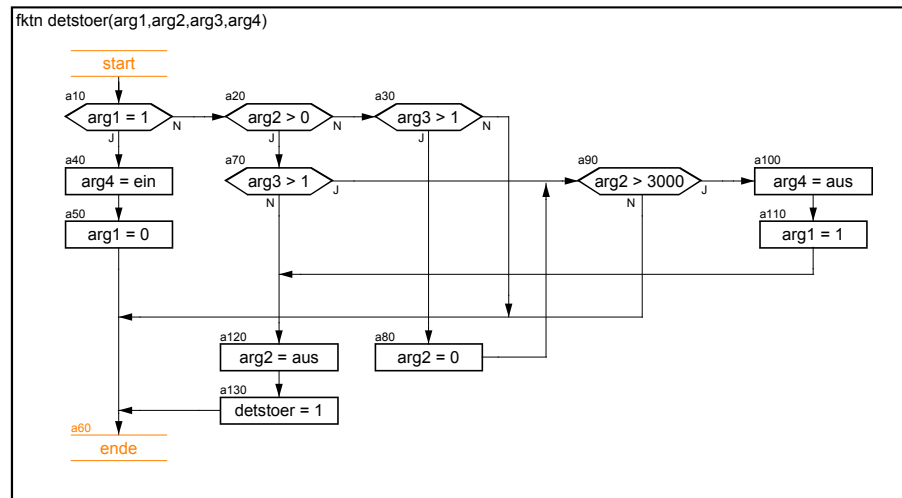
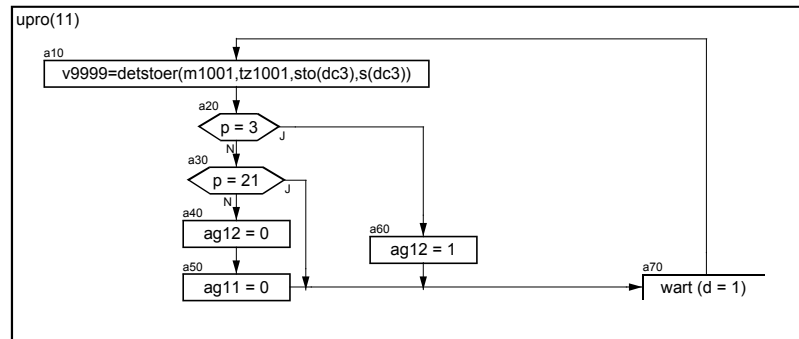


upro(8)



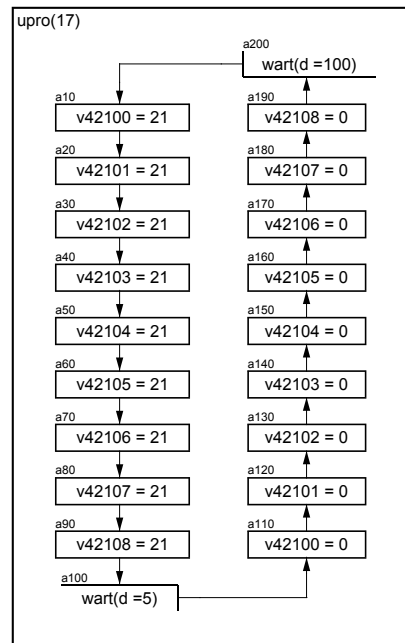


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21

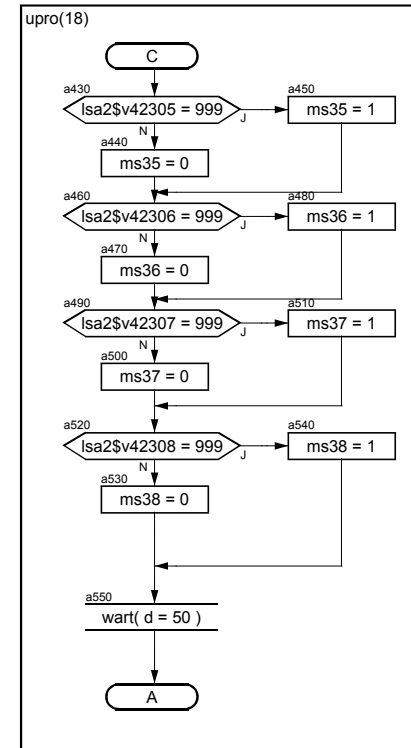
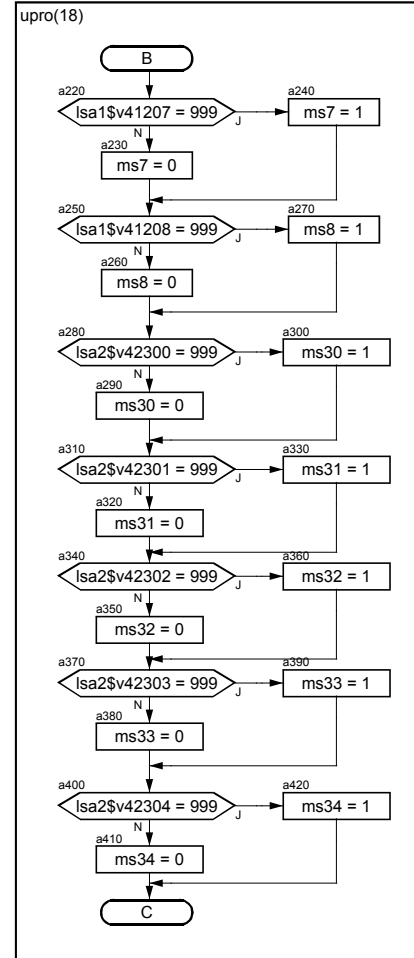
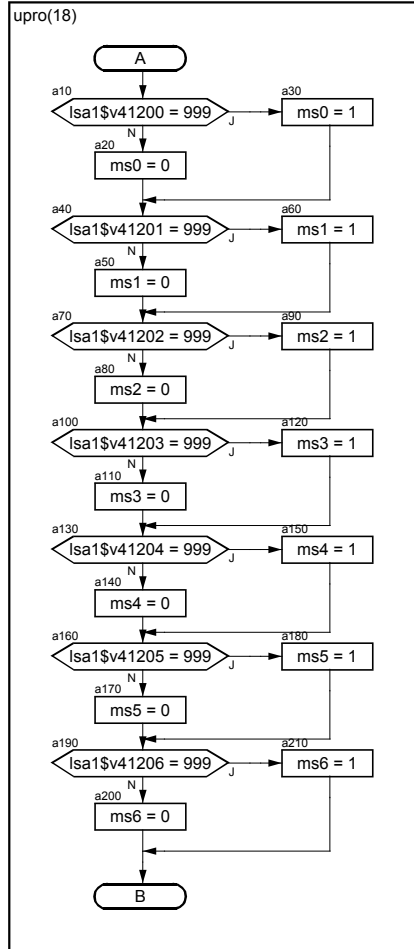
Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10

gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D21

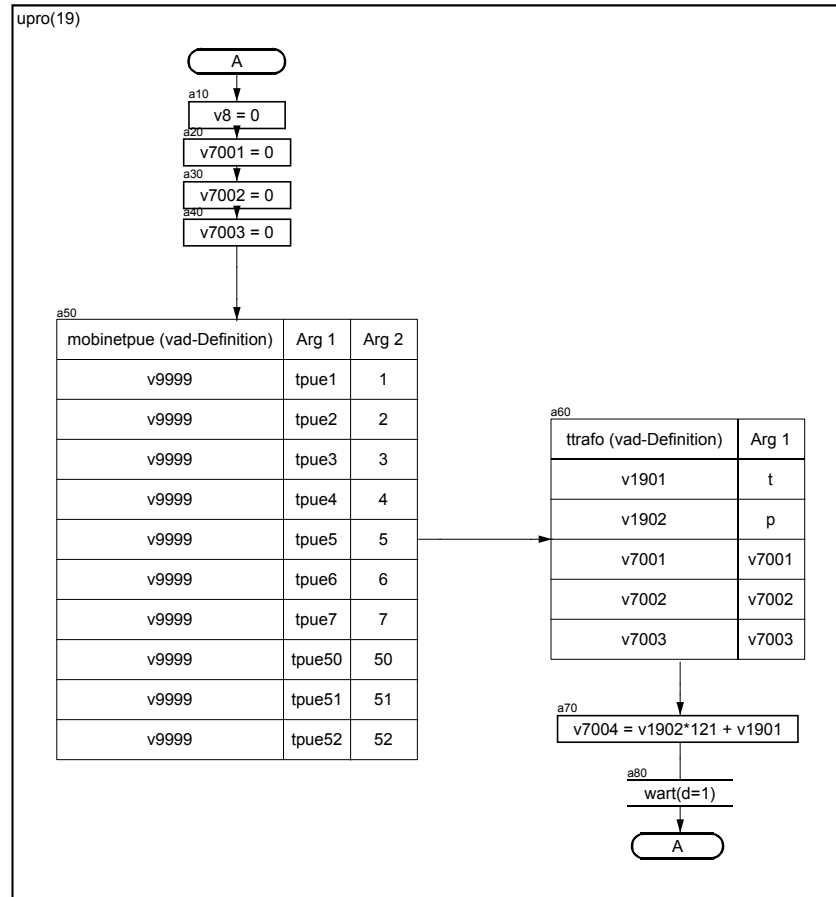
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 20.08.2019



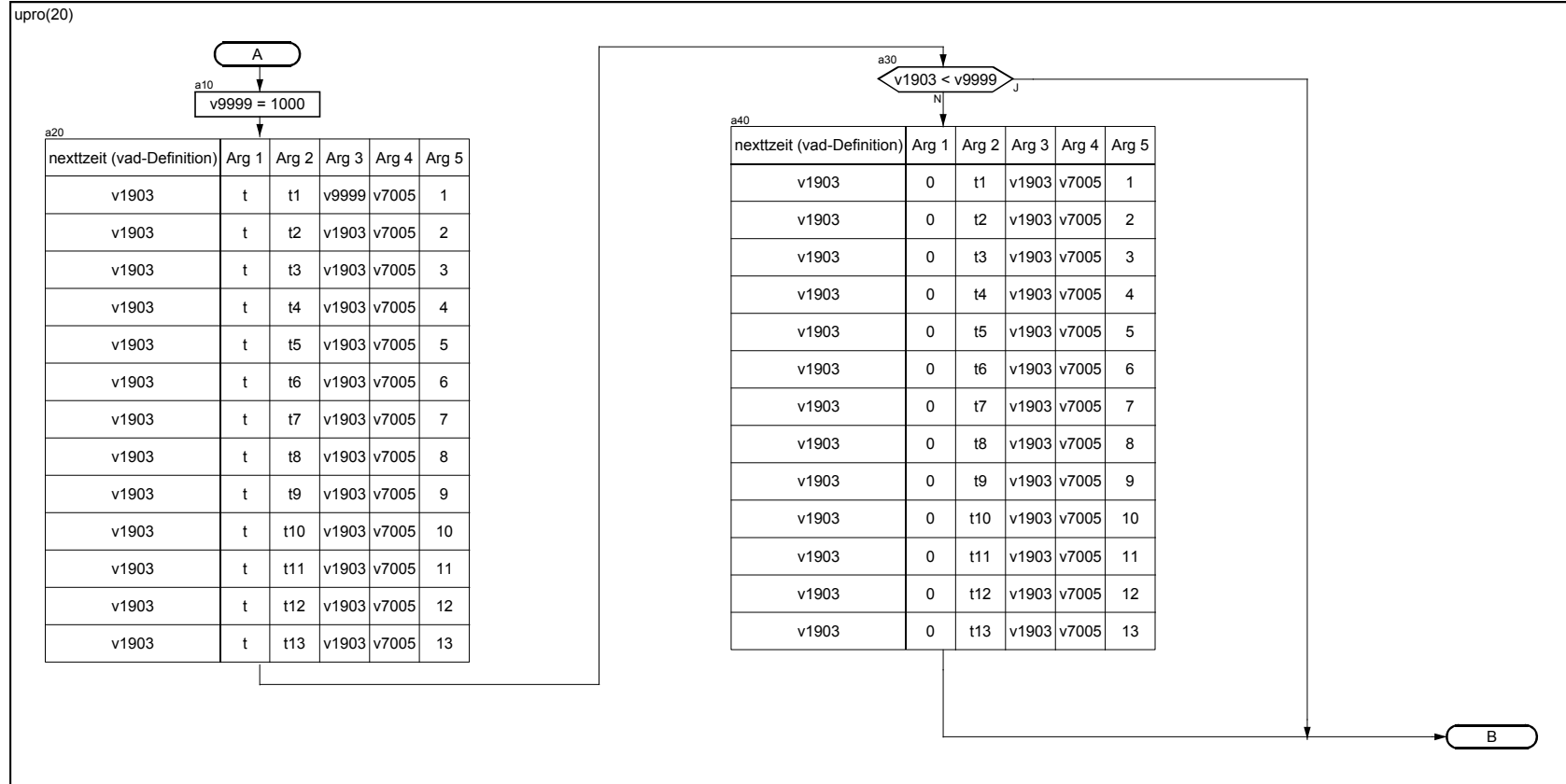


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019



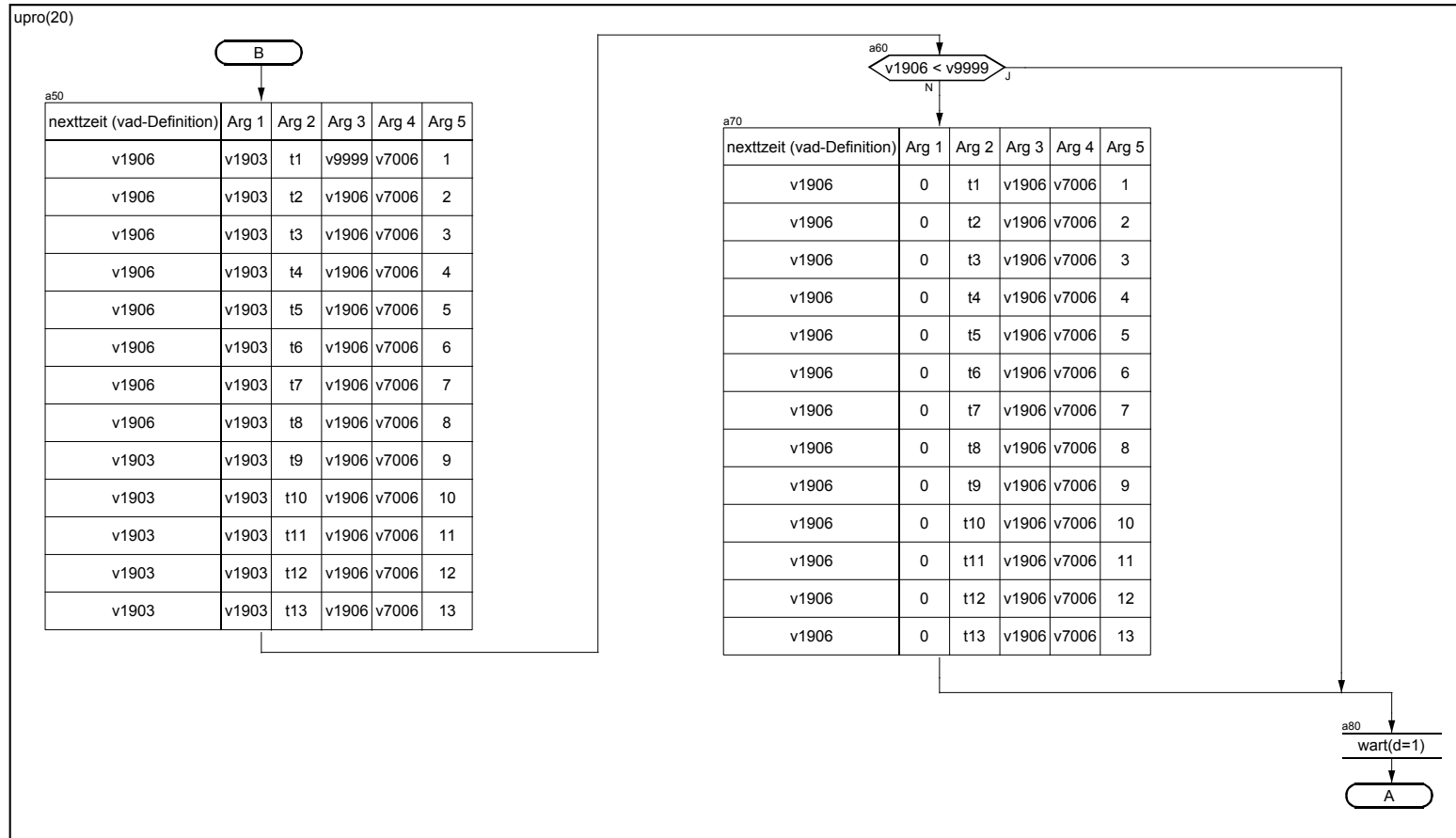


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21

Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10

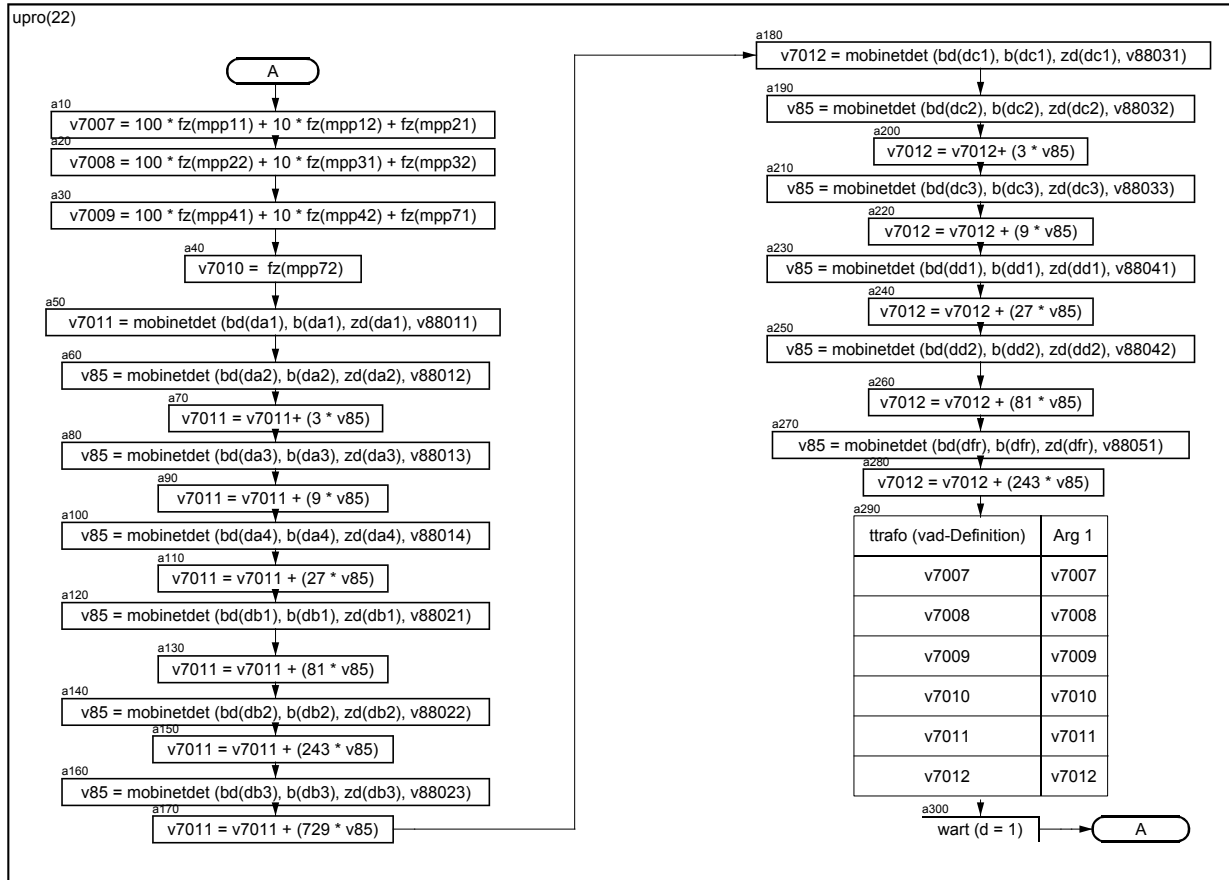
gedruckt von: VMG2

VLB-Datei: LSA-D21

Ablaufdiagramm

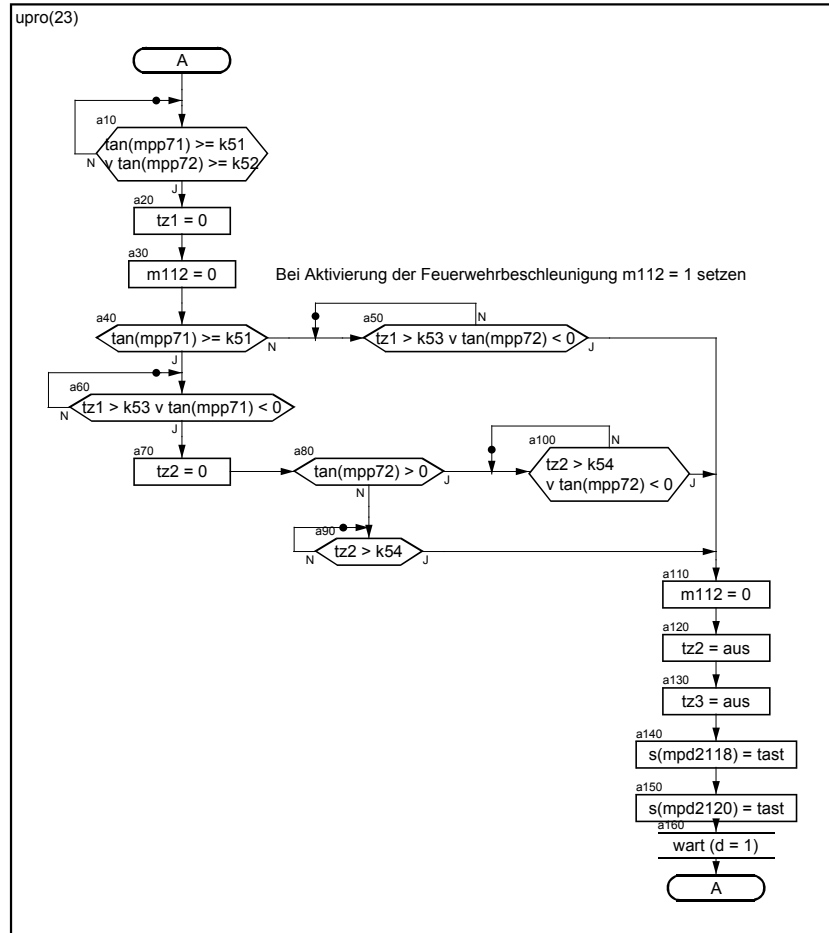
gedruckt am: 20.08.2019

Mobinet





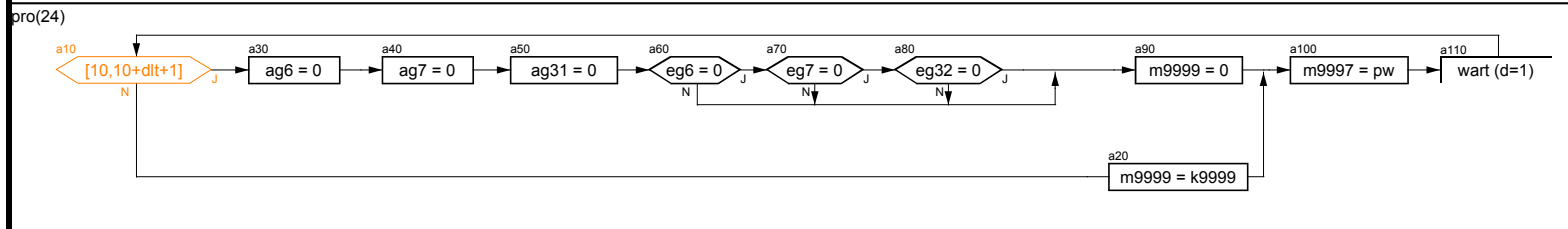
Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019

Versionsanzeige/ Programmwechsel

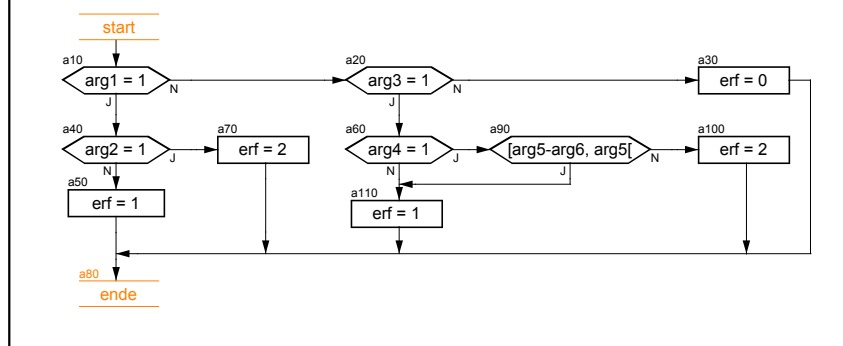




Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019

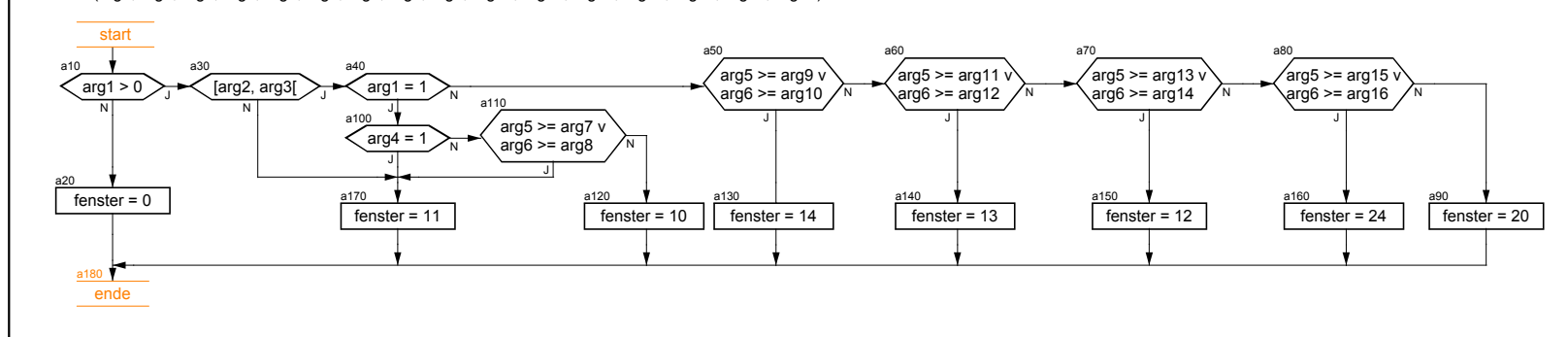
Erfassung

fktn erf(arg1, arg2, arg3, arg4, arg5, arg6)



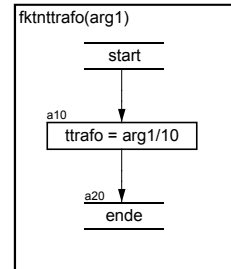
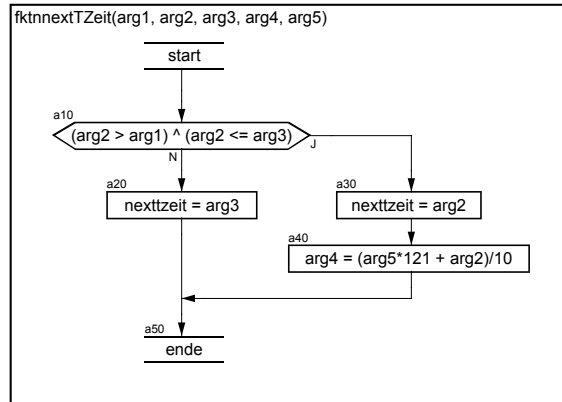
Fensterentscheid

fktn fenster(arg1, arg2, arg3, arg4, arg5, arg6, arg7, arg8, arg9, arg10, arg11, arg12, arg13, arg14, arg15, arg16)



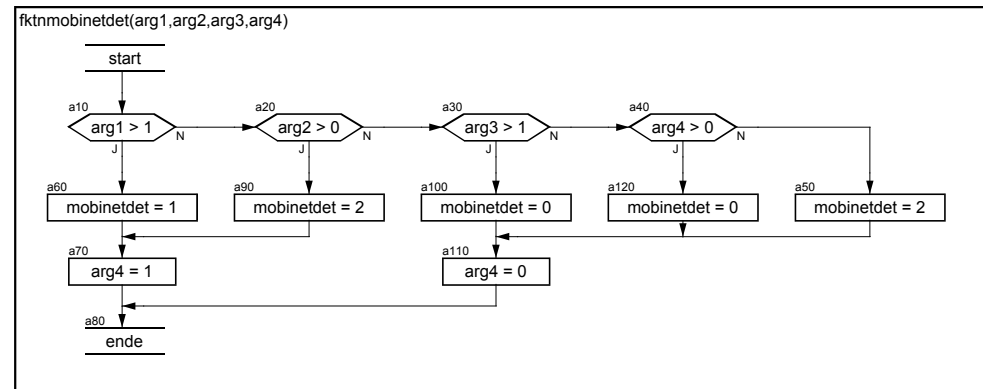
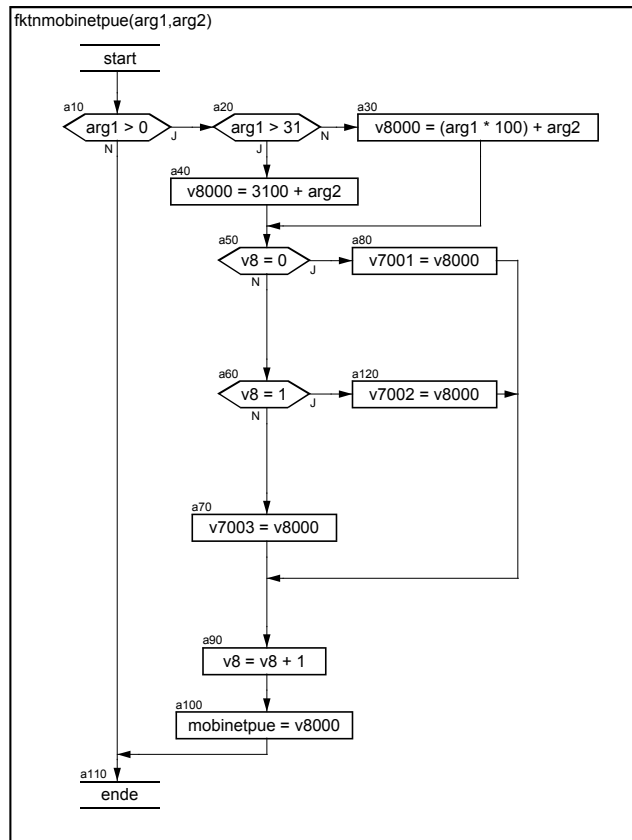


Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
VLB-Datei: LSA-D21	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 20.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 20.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	11.12.2002	
Ersteller	B	
Knotennummer	4210	
Gebiet		
Gruppe		
Nummer in der Gruppe	0	
Welle		
Nummer in der Welle	0	
Steuergeräte-Typ		
Steuergeräte-Hersteller	Dambach	
Übergeordnete Steuerungseinrichtung		
Inbetriebnahme am		
letzter Umbau am		
Zwischenzeiten-Matrix vorhanden	ja, mit Berechnung	/
bearbeitet von	B	
bearbeitet am	19.11.2002	
Lageplandatum	07.08.1985	/
Signalgruppen	9	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	8	/
Phasenübergänge	10	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	7	
Einschaltprogramm	29s	/
Ausschaltprogramm	29s	/
T-Zeiten	vorhanden	





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 9 - in Klammern: laufende Nummer

FV A (1)	DN A (2)	DB A (3)	FV B (4)	RABR (5)	FV E (8)
FG B (11)	FG E (13)	BL FGE (14)			

Signalprogramme: 7 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn.	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P 1	70s		16.10.2012			/
2	P 2	90s		16.10.2012			/
3	P 3	90s		16.10.2012			/
4	P 4	90s		16.10.2012			/
5	P 5	120s		16.10.2012			/
6	P 6	120s		16.10.2012			/
9	P 9	10s		11.02.2009			/

Phasen - Anzahl: 8 - Plan Nr. /

Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name
1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
6	6	7	FW						
8	X								

Phasenübergänge - Anzahl: 10 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	3	
3	2	4	
4	3	4	
5	4	5	
6	5	6	
7	6	1	
50	X	FW	
51	FW	1	
52	FW	4	



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 20.08.2019

	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	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	3	Gelb	f1	g1	f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

	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
DN A	DN	2	2	1	nebenr	nein	50	5	1	0	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							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

	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
DB A	DB	3	3	1	nebenr	nein	0	5	1	0	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							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

	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	4	4	1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	3	Gelb	f1	g1	f1
a1	X	Var.	Gelb blinkend	u3	*	3	Gelb	a1	g1	
a2		Var.	Aus							

Erstellt von: B		Erstellt am: 25.04.2002
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 50 / 74



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 20.08.2019

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
RABR	RA	5	5 1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1		Var.	Aus	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	3	Gelb	a2	g1	f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

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 E	FV	8	8 1	frei	nein	50	10	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot	u1	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	g1
f1	=	Var.	Grün	u2	*	3	Gelb	f1	g1	f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FG B	FG	11	11 1	nebenr	nein	0	8	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot							g1
f1	=	Var.	Grün							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

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 E	FG	13	13 1	nebenr	nein	0	7	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	-	Var.	Rot							g1
f1	=	Var.	Grün							f1
a1		Var.	Aus							
a2	X	Var.	Gelb blinkend							

Erstellt von: B		Erstellt am: 25.04.2002
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 74



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppensdaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 20.08.2019

	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
BL FGE	BL	14	14	1	nebenr	nein	0	5	1	0	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													
a2	X	Var.	Gelb blinkend													

Erstellt von: B		Erstellt am: 25.04.2002
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 52 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 20.08.2019

	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, a2: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99 99	0	
DN A	1		gr	f1: 1 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
DB A	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10, a2: 1 e0-5a5-10	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: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99 99	0	
RABR	1		ge, gr	f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10	99 99	0	
FV E	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a2: 2 e0-5a5-10 u1: 1 e0-10, 2 e0-10, u2: 2 e0-10	99 99	0	
FG B	2	11 21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FG E	2	11 21	ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
BL FGE	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10, a2: 1 e0-5a5-10	99 99	0	

Erstellt von: B		Erstellt am: 25.04.2002
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 53 / 74



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppensdaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 20.08.2019

	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	1	3	ja	nie	nein	nein	nein	0
DN A	DN	2	1	nebenr	50	0 0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	1
DB A	DB	3	1	nebenr	0	0 0	5	1	1	nein	nie	nein	nein	nein	0
FV B	FV	4	1	nebenr	50	1 3	5	1	3	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
RABR	RA	5	1	nebenr	50	0 3	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
FV E	FV	8	1	frei	50	1 3	10	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG B	FG	11	1	nebenr	0	0 0	8	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FG E	FG	13	1	nebenr	0	0 0	7	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
BL FGE	BL	14	1	nebenr	0	0 0	5	1	1	nein	nie	nein	nein	nein	0

Erstellt von: B		Erstellt am: 25.04.2002
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 54 / 74





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 20.08.2019

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: 25.04.2002
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 55 / 74





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 20.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	DN A	DB A	FV B	RA BR	FV E	FG B	FG E	BL FG E
FV A				4				6	
DN A						6	7		
DB A									
FV B	5					4	4		
RABR						4	4		
FV E		6		6	6			5	
FG B		14		14	14				
FG E	11					12			
BL FGE									

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

Plannummer: /	Lageplan: 07.08.1985	ZWZ-ID: 5
Erstellt von: F		Erstellt am: 18.08.98
Geändert von: B		Geändert am: 19.11.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 56 / 74

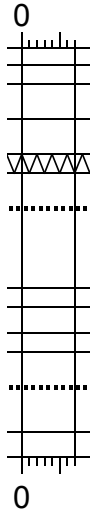




Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 20.08.2019

Nr. 1, Dauer = 7 s
von Phase 1 nach Phase 2

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	---
DN A	---	---
DB A	---	---
FV B	---	---
RABR	---	---
FV E	---	---
FG B	---	---
FG E	---	---
BL FGE	---	---



Grün	Rot	Gelb blinkend
Aus	Nicht geschaltet	

erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 11.07.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 57 / 74

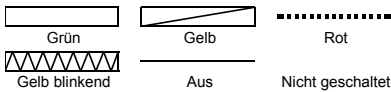
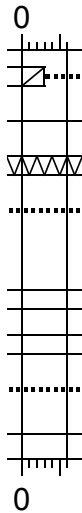




Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 20.08.2019

Nr. 2, Dauer = 6 s
von Phase 2 nach Phase 3

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
DN A	---	---
DB A	---	---
FV B	---	---
RABR	---	---
FV E	---	---
FG B	---	---
FG E	---	---
BL FGE	---	---



erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 30.10.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 58 / 74

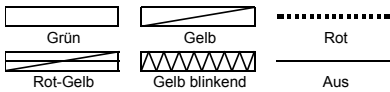
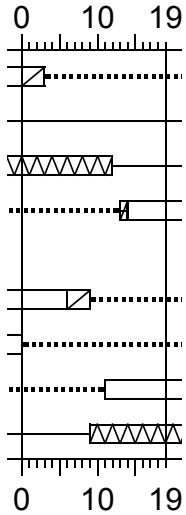




Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 20.08.2019

Nr. 3, Dauer = 19 s
von Phase 2 nach Phase 4

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	---	0
DN A	---	---
DB A	---	12
FV B	14	---
RABR	---	---
FV E	---	6
FG B	---	0
FG E	11	---
BL FGE	9	---



Nicht geschaltet

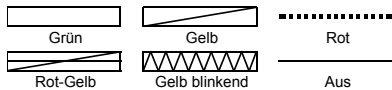
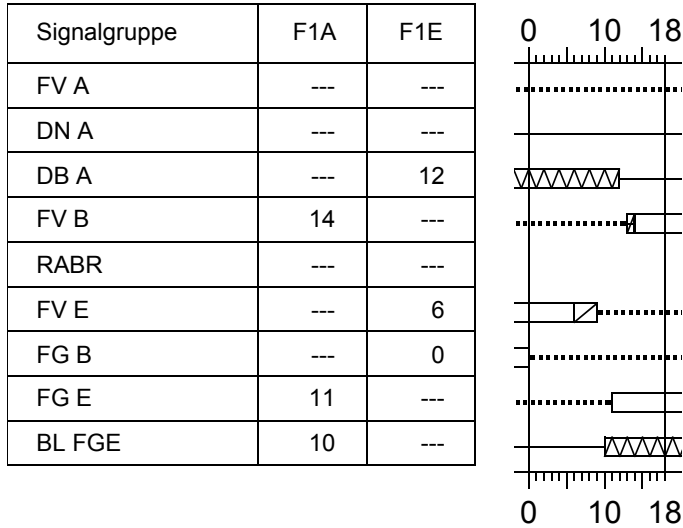
erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 30.10.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 59 / 74





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 20.08.2019

Nr. 4, Dauer = 18 s
von Phase 3 nach Phase 4



Nicht geschaltet

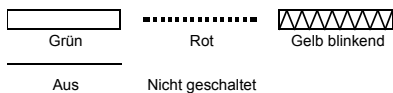
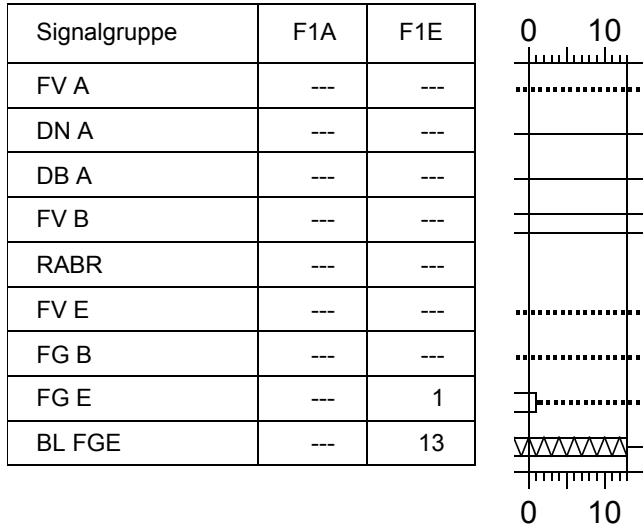
erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 30.10.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 60 / 74





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 20.08.2019

Nr. 5, Dauer = 13 s
von Phase 4 nach Phase 5



erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 30.10.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 61 / 74

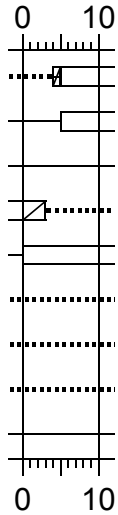




Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 20.08.2019

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	5	---
DN A	5	---
DB A	---	---
FV B	---	0
RABR	0	---
FV E	---	---
FG B	---	---
FG E	---	---
BL FGE	---	---



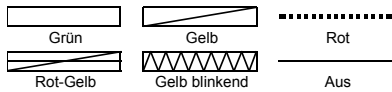
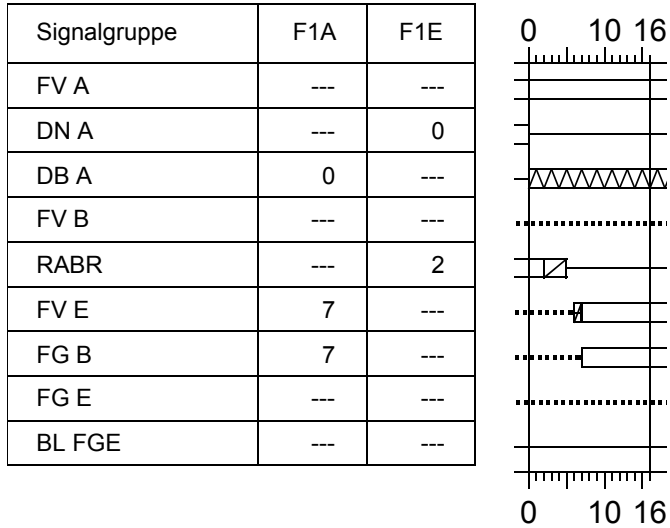
erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 30.10.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 62 / 74





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 20.08.2019

Nr. 7, Dauer = 16 s
von Phase 6 nach Phase 1



erstellt von: B	Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	erstellt am: 30.10.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 63 / 74





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 20.08.2019

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	56	10	0	10	10	10	0
T02	spätestes Ende Phase 1	56	14	0	14	14	14	0
T03	frühestes Ende Phase 2	63	21	0	21	21	21	0
T04	spätestes Ende Phase 2 mit Anforderung Phase 3	68	25	0	25	25	25	0
T05	spätestes Ende Phase 2 ohne Anforderung Phase 3	68	33	0	33	33	33	0
T06	frühestes Ende Phase 3	68	31	0	31	31	31	0
T07	spätestes Ende Phase 3	68	39	0	39	39	39	0
T08	frühestes Ende Phase 4	14	40	0	40	40	40	0
T09	spätestes Ende Phase 4	19	54	0	54	54	54	0
T10	frühestes Ende Phase 5	20	42	0	42	42	42	0
T11	spätestes Ende Phase 5	25	60	0	60	60	60	0
T12	frühestes Ende Phase 6	30	57	0	57	57	57	0
T13	spätestes Ende Phase 6	40	80	0	80	80	80	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	50	6	6	6	90	90	5

Erstellt von: B		Erstellt am: 25.04.2002
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 64 / 74





Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 20.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 9
TB01	frühestes Ende Phase 1	50	6	0	6	6	6	0
TB02	spätestes Ende Phase 2 mit Anforderung LA	16	39	0	39	39	39	0
TB03	spätestes Ende Phase 2 ohne Anforderung LA	16	43	0	43	43	43	0
TB04	spätestes Ende Phase 2 ohne Anforderung LA	8	35	0	35	35	35	0
TB05	spätestes Ende Phase 3	8	49	0	49	49	49	0
TB06	spätestes Ende Phase 6	50	90	0	90	90	90	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	50	6	6	6	90	90	5

Erstellt von: B		Erstellt am: 25.04.2002
Geändert von: VMG2		Geändert am: 20.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 65 / 74

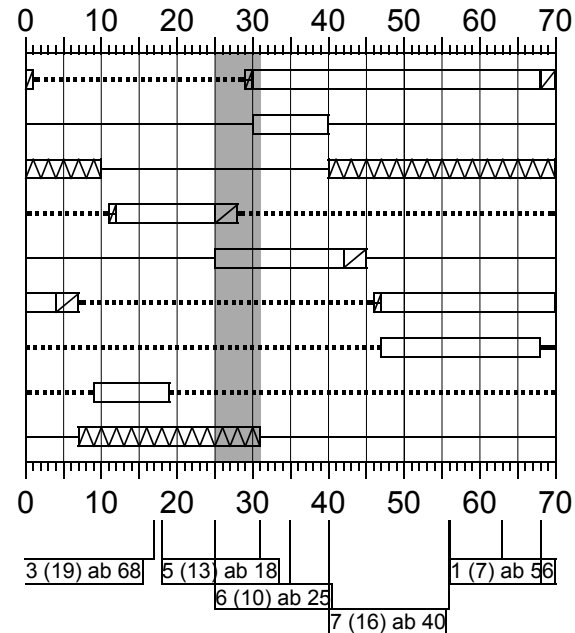


INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	30	68	38
DN A	30	40	10
DB A	40	10	40
FV B	12	25	13
RABR	25	42	17
FV E	47	4	27
FG B	47	68	21
FG E	9	19	10
BL FGE	7	31	24



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus

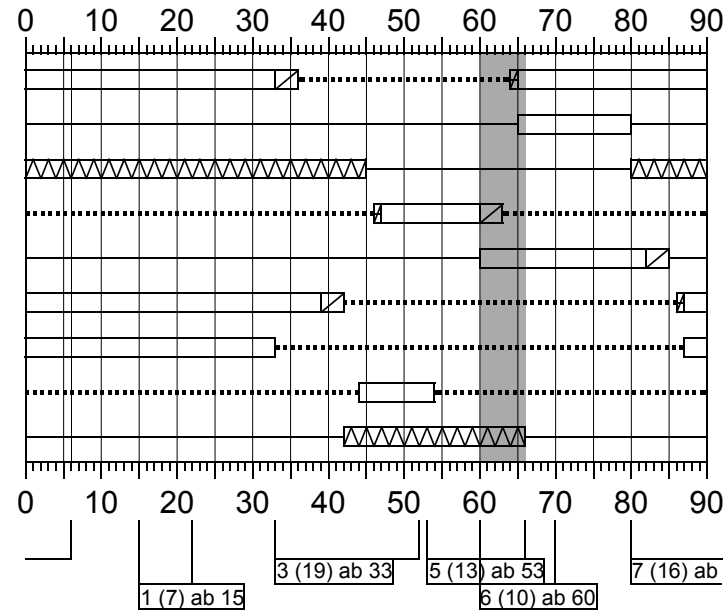
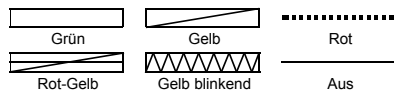
TU = 70 s / UZP = 50 s	P 1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.10.2012
erstellt von: VMG1v	-	erstellt am: 29.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 66 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	65	33	58
DN A	65	80	15
DB A	80	45	55
FV B	47	60	13
RABR	60	82	22
FV E	87	39	42
FG B	87	33	36
FG E	44	54	10
BL FGE	42	66	24



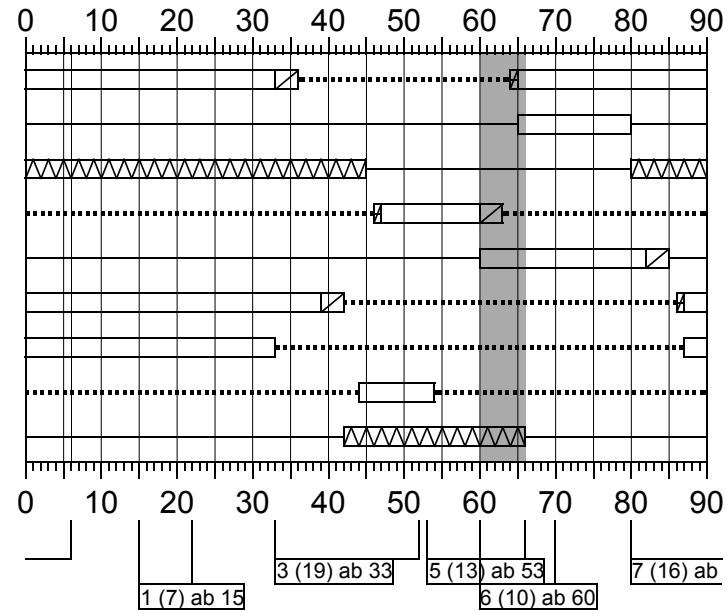
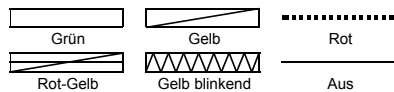
TU = 90 s / UZP = 6 s	P 2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.10.2012
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 29.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 67 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	65	33	58
DN A	65	80	15
DB A	80	45	55
FV B	47	60	13
RABR	60	82	22
FV E	87	39	42
FG B	87	33	36
FG E	44	54	10
BL FGE	42	66	24



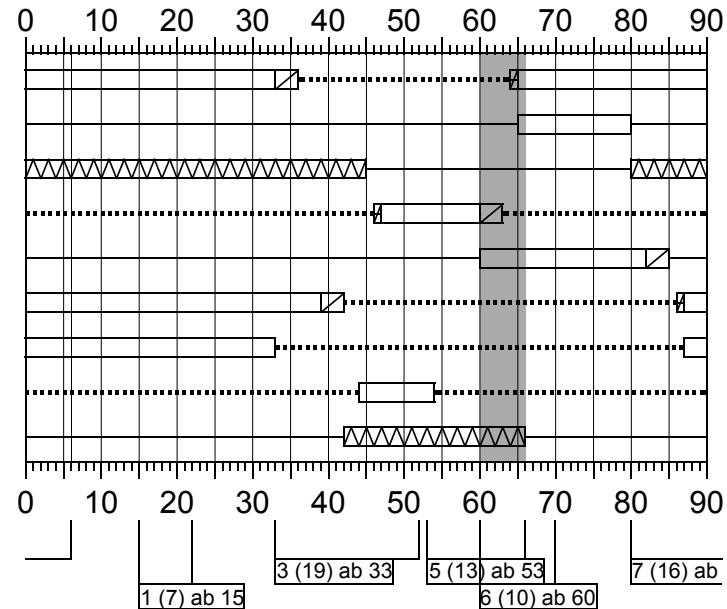
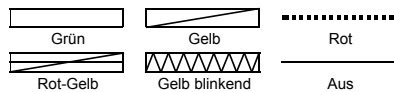
TU = 90 s / UZP = 6 s	P 3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.10.2012
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 29.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 68 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	65	33	58
DN A	65	80	15
DB A	80	45	55
FV B	47	60	13
RABR	60	82	22
FV E	87	39	42
FG B	87	33	36
FG E	44	54	10
BL FGE	42	66	24



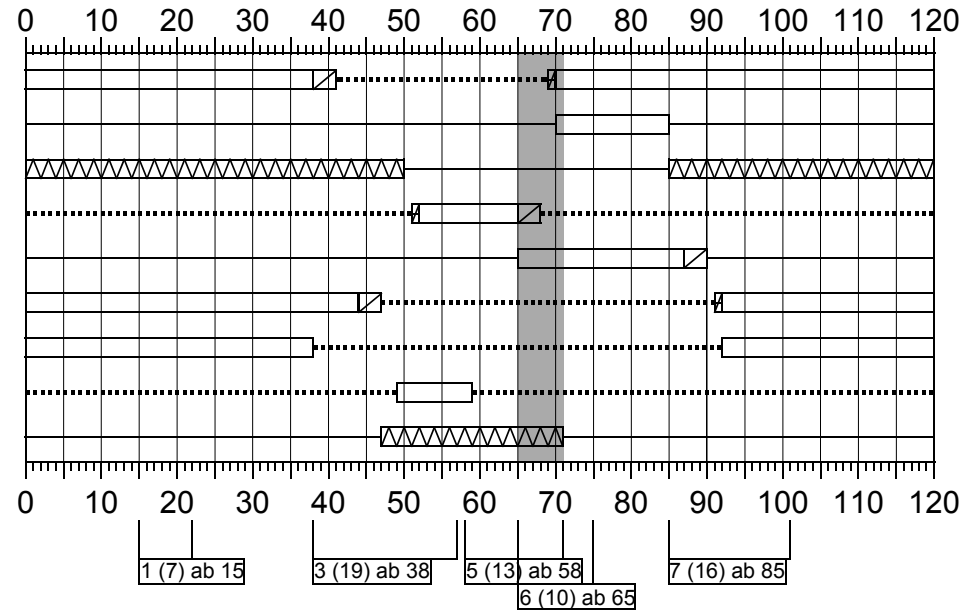
TU = 90 s / UZP = 6 s	P 4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.10.2012
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 29.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 69 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	70	38	88
DN A	70	85	15
DB A	85	50	85
FV B	52	65	13
RABR	65	87	22
FV E	92	44	72
FG B	92	38	66
FG E	49	59	10
BL FGE	47	71	24



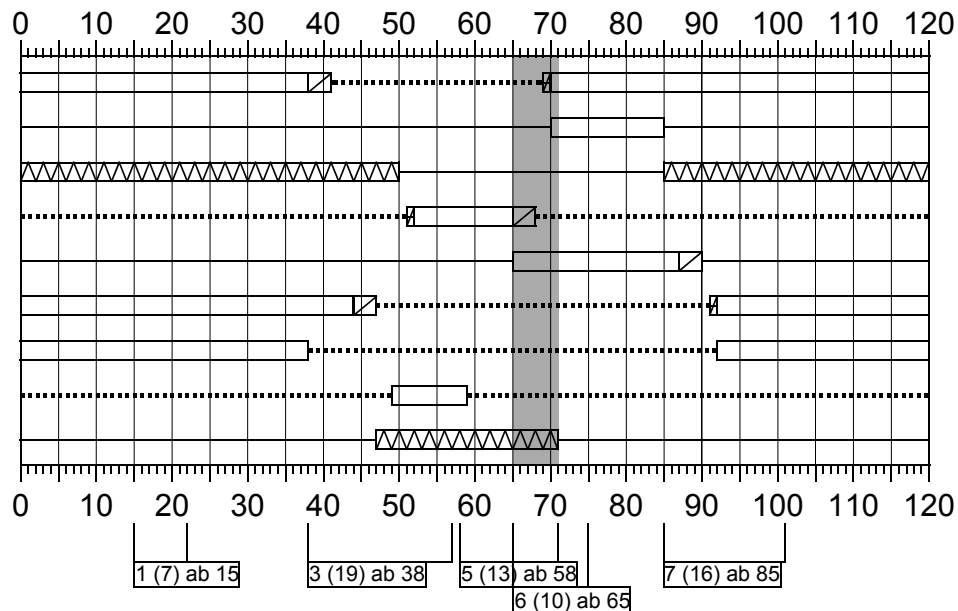
TU = 120 s / UZP = 90 s	P 5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.10.2012
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 29.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 70 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	70	38	88
DN A	70	85	15
DB A	85	50	85
FV B	52	65	13
RABR	65	87	22
FV E	92	44	72
FG B	92	38	66
FG E	49	59	10
BL FGE	47	71	24



TU = 120 s / UZP = 90 s	P 6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 16.10.2012
erstellt von: VMG1	-	erstellt am: 29.05.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 71 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD	0 10
FV A	---	---	0	
DN A	---	---	0	
DB A	---	---	0	
FV B	---	---	0	
RABR	---	---	0	
FV E	---	---	0	
FG B	---	---	0	
FG E	---	---	0	
BL FGE	---	---	0	

..... Rot
 _____ Aus

0 10

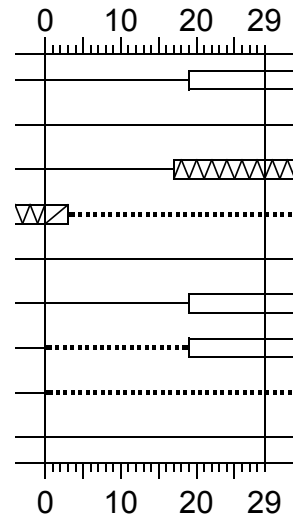
TU = 10 s / UZP = 5 s	P 9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	Normalprogramm
geändert von: VMG1		geändert am: 11.02.2009
erstellt von: B	-	erstellt am: 24.11.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 72 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 20.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	19	---	---	---	---	19
DN A	---	---	0	---	---	0
DB A	17	---	---	---	---	17
FV B	---	---	3	---	---	0
RABR	---	---	---	---	---	---
FV E	19	---	---	---	---	19
FG B	19	---	0	19	---	0
FG E	---	---	0	---	---	0
BL FGE	---	---	0	---	---	0

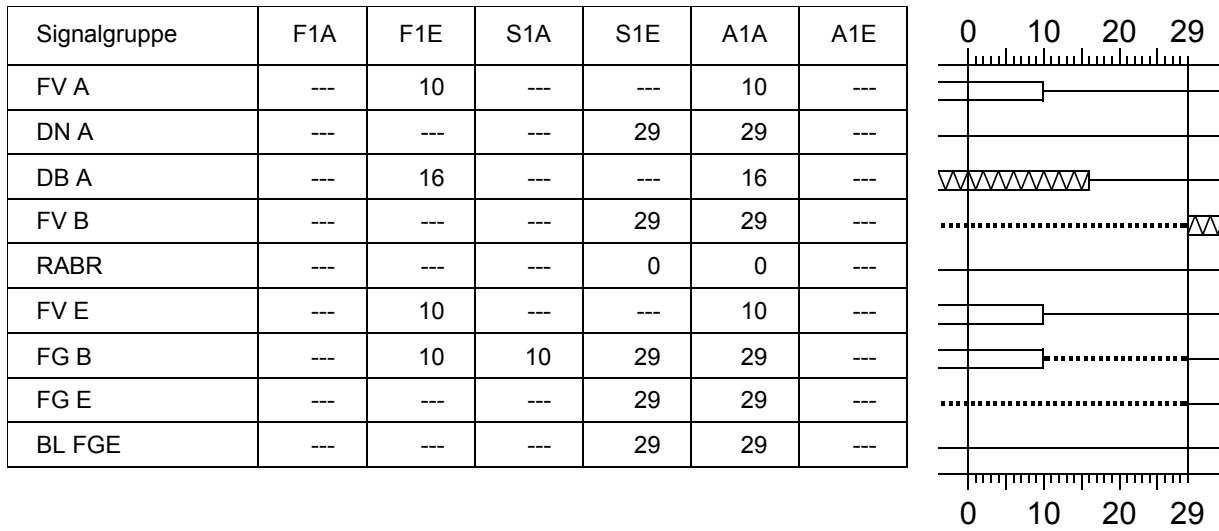


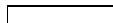


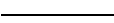
TU = 29 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	
geändert von: VMG2		geändert am: 20.08.2019
erstellt von: B	-	erstellt am: 26.04.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 73 / 74

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-D21	Ettinger Str./ Furtwänglerstr./ Tor 10	gedruckt von: VMG2
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 20.08.2019



 Grün
  Rot
  Gelb blinkend
  Aus

TU = 29 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 5	
geändert von: VMG2		geändert am: 20.08.2019
erstellt von: B	-	erstellt am: 26.04.2002
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 74 / 74