



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 19.08.2019

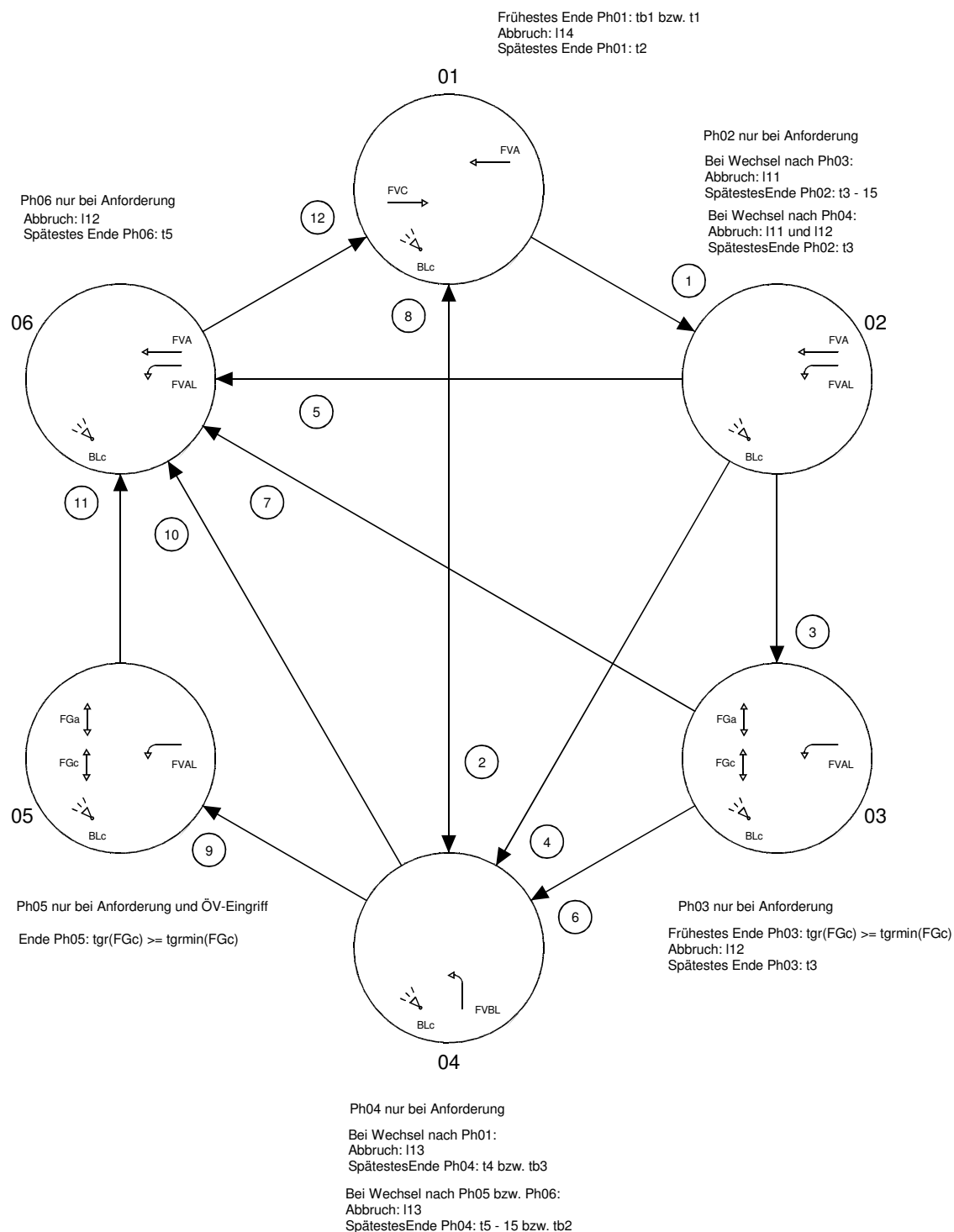
Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	11
Basisdatenliste	28
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	30
Zwischenzeiten-Matrix	36
Phasenübergänge	37
T - Zeit - Listen	43
Signalprogramme	45
Einschaltprogramm	59
Ausschaltprogramm	60





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 19.08.2019



Haupttrichtung-Dauergrün-Schaltung

Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 8
Erstellt von: B		Erstellt am: 09.05.2017
Geändert von: B		Geändert am: 09.05.2017
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 1 / 60



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

System-Tabelle

	JML	JZP	WF	St.-Art	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9	Modul 10	Modul 11	Modul 12	Modul 13	Kommentar
P1	70	53	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)		stkt(1)	upro(13)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(21)	upro(24)	VA-Programm 70
P2	90	88	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)		stkt(1)	upro(13)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(21)	upro(24)	VA-Programm 90M
P3	120	13	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)		stkt(1)	upro(13)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(21)	upro(24)	VA-Programm 120
P4	90	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)		stkt(1)	upro(13)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(21)	upro(24)	VA-Programm 90A
P5	120	93	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)		stkt(1)	upro(13)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(21)	upro(24)	VA-Programm 120
P6	120	53	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)		stkt(1)	upro(13)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(21)	upro(24)	VA-Programm 120
P9	10	3	2	255		upro(3)					stkt(9)	upro(13)	upro(19)		upro(22)	upro(21)	upro(24)	Sonderprogramm HR-Dauergrün
P11	70	53	1	255		upro(3)				upro(12)	stkt(11)		upro(19)		upro(22)	upro(21)	upro(24)	FZ-Programm 70
P12	90	88	1	255		upro(3)				upro(12)	stkt(12)		upro(19)		upro(22)	upro(21)	upro(24)	FZ-Programm 90M
P13	120	13	1	255		upro(3)				upro(12)	stkt(13)		upro(19)		upro(22)	upro(21)	upro(24)	FZ-Programm 120
P14	90	3	1	255		upro(3)				upro(12)	stkt(14)		upro(19)		upro(22)	upro(21)	upro(24)	FZ-Programm 90A
P15	120	93	1	255		upro(3)				upro(12)	stkt(15)		upro(19)		upro(22)	upro(21)	upro(24)	FZ-Programm 120
P16	120	53	1	255		upro(3)				upro(12)	stkt(16)		upro(19)		upro(22)	upro(21)	upro(24)	FZ-Programm 120
P21	0	0	1	255		upro(3)						upro(13)	upro(19)		upro(22)	upro(21)	upro(24)	Umschaltprogramm
P23	0	0	1	255							stkt(23)		upro(19)		upro(22)			Einschaltprogramm
P24	0	1	1	255							stkt(24)		upro(19)		upro(22)			Ausschaltprogramm
DLT	2																	Dauer LFIX

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k21	27	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS2
k22	19	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS2
k23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve
k021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve
k022	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	minimale Freigabezeit FVAL [ÖV-Fall-Sonderprogramm]
k041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve
k042	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	minimale Freigabezeit FVBL [ÖV-Fall-Sonderprogramm]



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

Konstanten

Konst	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
k051	0	0	20	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	minimale Freigabezeit FVC [ÖV-Fall-Sonderprogramm]
k9001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve Fernversorgung
k9999	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Versionsanzeige

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
DA1	1	1	120		ZL-Detektor
DA2	2	1	120		ZL-Detektor
DAL1	3	1	120		ZL- und BL-Detektor
DAL2	4	1	120		ANF- und ZL-Detektor
DBL1	5	1	120		ANF-Detektor
DBL2	6	1	120		Zählung-Detektor
DBR1	7	1	120		ZL-Detektor
DBL3	8	1	120		ZL-Detektor
DBL4	9	1	120		Zählung-Detektor
DCR1	10	1	120		ZL-Detektor
DC1	11	1	120		ZL-Detektor
DC2	12	1	120		ZL-Detektor

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
tafga	13	1	120		ANF-Detektor
tafgc	14	1	120		ANF-Detektor
tafgcc	15	1	120		ANF-Detektor (Reserve)
tafba	16	1	120		ANF-Detektor (Reserve)
tafbc	17	1	120		ANF-Detektor (Reserve)
tafbcc	18	1	120		ANF-Detektor (Reserve)
mpn701	19	2	120		Meldepunkt AS1
mpn702	20	2	120		Meldepunkt AS1
mpn703	21	2	120		Meldepunkt AS1
mpn704	22	2	120		Meldepunkt AS1
mpn705	23	2	120		Meldepunkt AS2
mpn706	24	2	120		Meldepunkt AS2
mpn707	25	2	120		Meldepunkt AS2
mpn708	26	2	120		Meldepunkt AS2

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	mpn701, 0	mpn702, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	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
mpp12	mpn702, 0	mpn703, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	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
mpp13	mpn703, 0	mpn704, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	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
mpp21	mpn705, 0	mpn706, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	AS2
mpp211	mpn705, 0	mpn706, 0		0	tb2	k21, 0	k21, 0	k21, 0	k21, 0	k21, 0	k21, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	AS2
mpp212	mpn705, 0	mpn706, 0		0	tb3	k21, 0	k21, 0	k21, 0	k21, 0	k21, 0	k21, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	AS2
mpp22	mpn706, 0	mpn707, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	AS2
mpp221	mpn706, 0	mpn707, 0		0	tb2	k22, 0	k22, 0	k22, 0	k22, 0	k22, 0	k22, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	AS2
mpp222	mpn706, 0	mpn707, 0		0	tb3	k22, 0	k22, 0	k22, 0	k22, 0	k22, 0	k22, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	AS2
mpp23	mpn707, 0	mpn708, 0		0	0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	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

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 4 / 60
---	--------------



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
I11	$(zd(DA1) \geq 3.0.nund.sto(DA1) > 1) \text{ .und. } (zd(DA2) \geq 3.0.nund.sto(DA2) > 1)$	ZL-Bemessung
I12	$(zd(DAL2) \geq 3.0.nund.sto(DAL2) > 1) \text{ .und. } (zd(DAL1) \geq 1.5.nund.sto(DAL1) > 1)$	ZL-Bemessung
I13	$(zd(DBL3) \geq 3.0.nund.sto(DBL3) > 1) \text{ .und. } (zd(DBL4) \geq 3.0.nund.sto(DBL4) > 1) \text{ .und. } (zd(DAL1) \geq 1.5.nund.sto(DAL1) > 1) \text{ .und. } (zd(DAL2) \geq 1.5.nund.sto(DAL2) > 1)$	ZL-Bemessung
I14	$(zd(DC1) \geq 3.0.nund.sto(DC1) > 1) \text{ .und. } (zd(DC2) \geq 3.0.nund.sto(DC2) > 1)$	ZL-Bemessung
I22	$(a(DAL1).oder.sto(DAL1) > 1) \text{ .oder. } (a(DAL2).oder.sto(DAL2) > 1)$	ANF-Bemessung
I23	$(a(DBL1).oder.sto(DBL1) > 1) \text{ .oder. } (a(DBL2).oder.sto(DBL2) > 1)$	ANF-Bemessung
I24	$(a(tafga).oder.sto(tafga) > 1)$	ANF-Bemessung
I25	$(a(tafgc).oder.sto(tafgc) > 1)$	ANF-Bemessung

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(FVC)	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
grmin(FVAL)	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
grmin(FVBL)	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FGc)	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Minimale Gehezeit FGc

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	T	Kommentar
a(DAL1)	FVAL	5	automatische Initialisierung
a(DBL1)	FVBL	4	automatische Initialisierung
a(DBL2)	FVBL	4	automatische Initialisierung
a(tafga)	FGc	0	automatische Initialisierung
a(tafgc)	FGc	0	automatische Initialisierung

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	AMPELINFC	9999	0	0	0				
						V99900	0		
						V99901	0		
						V99902	0		
						V99903	0		
						V99904	0		
						V99905	0		
						V99906	0		
						V99907	0		
						V99908	0		
						V99909	0		
						V99910	0		
						V99911	0		
						V99912	0		
						V99913	0		
						V99914	0		
						V99915	0		
						V99916	0		
						V99917	0		
						V99918	0		
						V99919	0		
						V99920	0		
						V99921	0		
LSA 2	LSA-N06	8606	0	0	0				Datenaustausch N06
						V86060	0		Datenaustausch N06
						V86061	0		Datenaustausch N06
						V86062	0		Datenaustausch N06



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

Importvariable

	Kurz-Name	LSA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						V86063	0		Datenaustausch N06
						V86064	0		Datenaustausch N06
LSA 3	LSA-N09	8609	0	0	0				Datenaustausch N09
						V86090	0		Datenaustausch N09
						V86091	0		Datenaustausch N09
						V86092	0		Datenaustausch N09
						V86093	0		Datenaustausch N09
						V86094	0		Datenaustausch N09

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
V7001	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7002	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7003	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7004	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7005	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7006	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7007	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7008	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7009	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7010	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7011	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7012	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7013	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7014	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7015	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7016	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

Exportvariable

Variable	Default-Wert	Kommentar
V7017	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7018	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7019	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7020	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7021	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7022	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7023	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7024	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
V7025	0	Ampel-Fahrzeug-Kommunikation
v86070	0	Datenaustausch Nachbaranlage
v86071	0	Datenaustausch Nachbaranlage
v86072	0	Datenaustausch Nachbaranlage
v86073	0	Datenaustausch Nachbaranlage
v86074	0	Datenaustausch Nachbaranlage
v86075	0	Datenaustausch Nachbaranlage
v86076	0	Datenaustausch Nachbaranlage

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg01	ÖV-Ph01
2	mg12	ÖV-Ph02
3	mg22	ÖV-Ph02-Hilfsmarke
4	mg04	ÖV-Ph04
5	mg24	ÖV-Ph04-Hilfsmarke
6	mg13	ÖV-Ph03
7	mg14	ÖV-Ph04
8	mg06	ÖV-Ph06





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
9	mf201	ÖV-AS2-Ph01
10	mf204	ÖV-AS2-Ph04
11	mf206	ÖV-AS2-Ph06
12	mf211	ÖV-AS2-Ph01
13	mf212	ÖV-AS2-Ph02
14	mf213	ÖV-AS2-Ph03
15	mf214	ÖV-AS2-Ph04
16	eg6	Reserve
17	eg7	Reserve
18	eg32	Reserve
19	ag6	Reserve
20	ag7	Reserve
21	ag31	Reserve
22	mb21	ÖV-AS2
23	mb22	ÖV-AS2
24	m0	Beginn VA-Umlauf
25	m22	FAS-Anzeige
26	m23	FAS-Anzeige
27	m24	FAS-Anzeige
28	m25	FAS-Anzeige
29	m9999	Versionsnummer
30	m9016	Hilfsmarke
31	m9017	Hilfsmarke
32	m9001	Hilfsmarke
33	m9022	Hilfsmarke
34	m9002	Hilfsmarke
35	m9003	Hilfsmarke

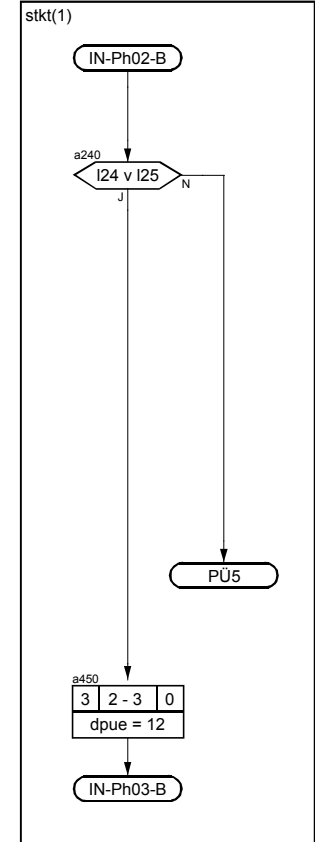
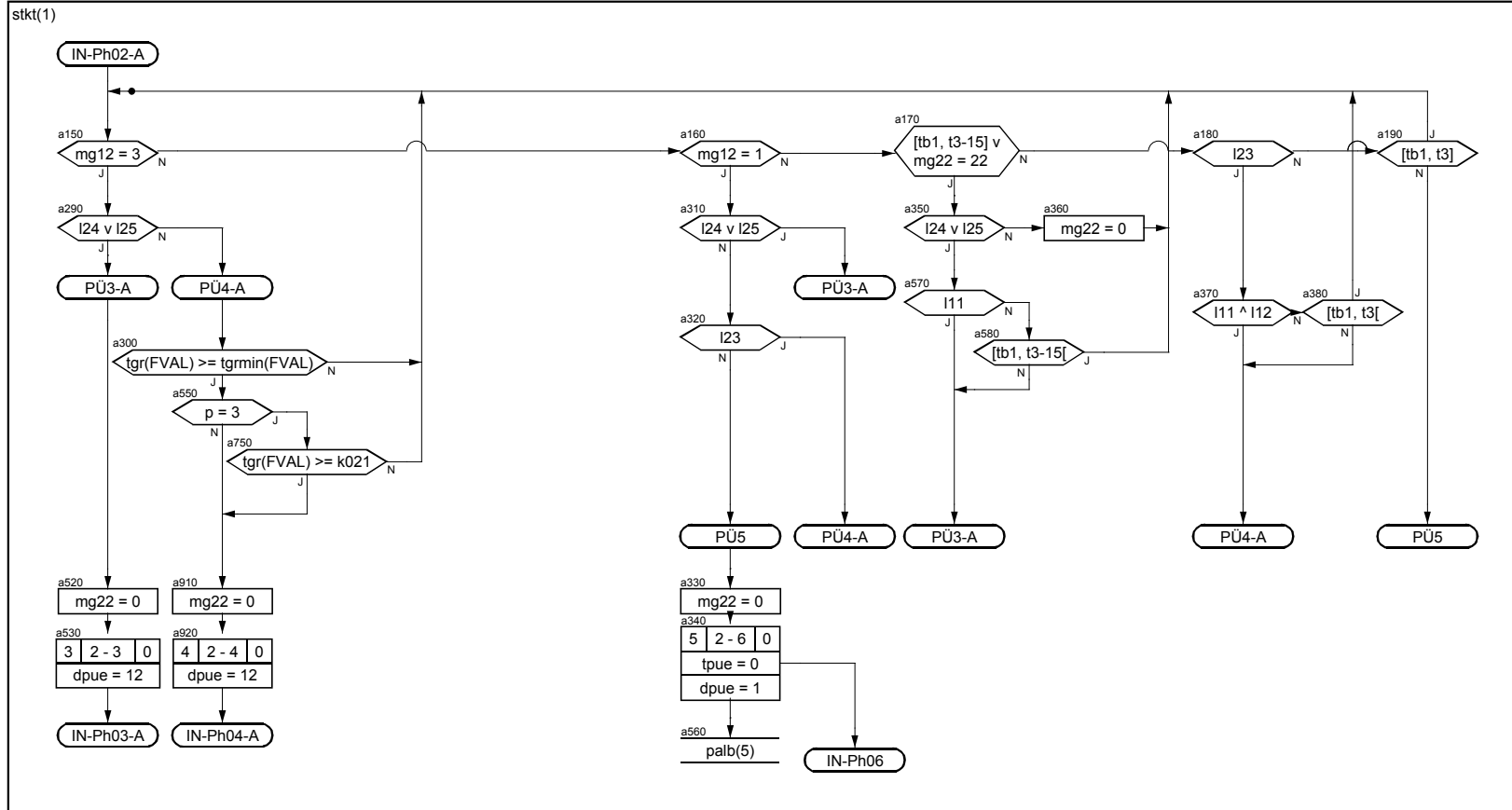
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 9 / 60
--	---	--------------



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: LSA-N07	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 19.08.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
36	m9004	Hilfsmarke
37	m9005	Hilfsmarke
38	m9997	Hilfsmarke





Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

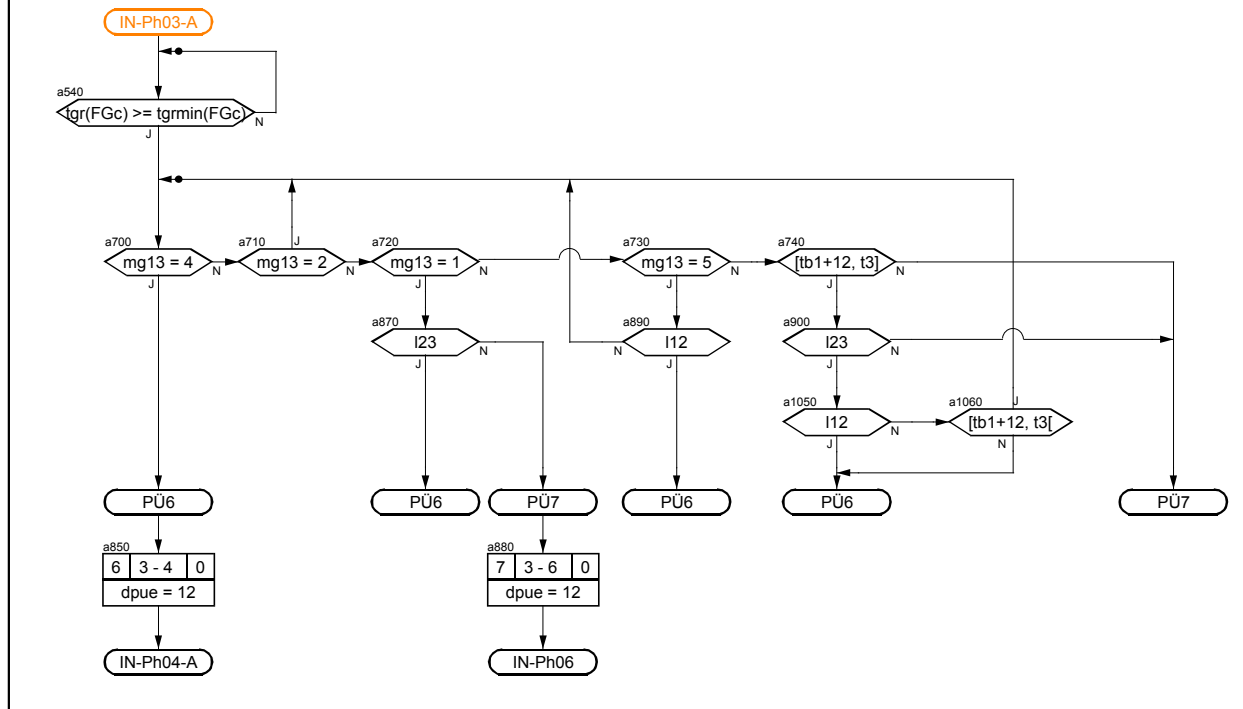
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

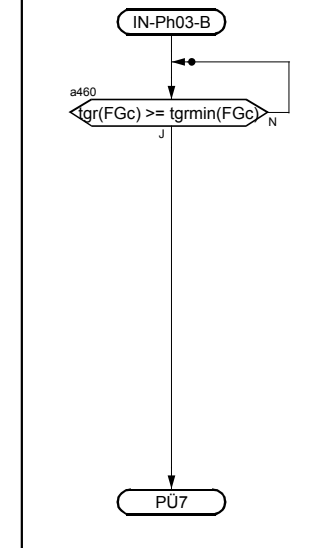
Ablaufdiagramm

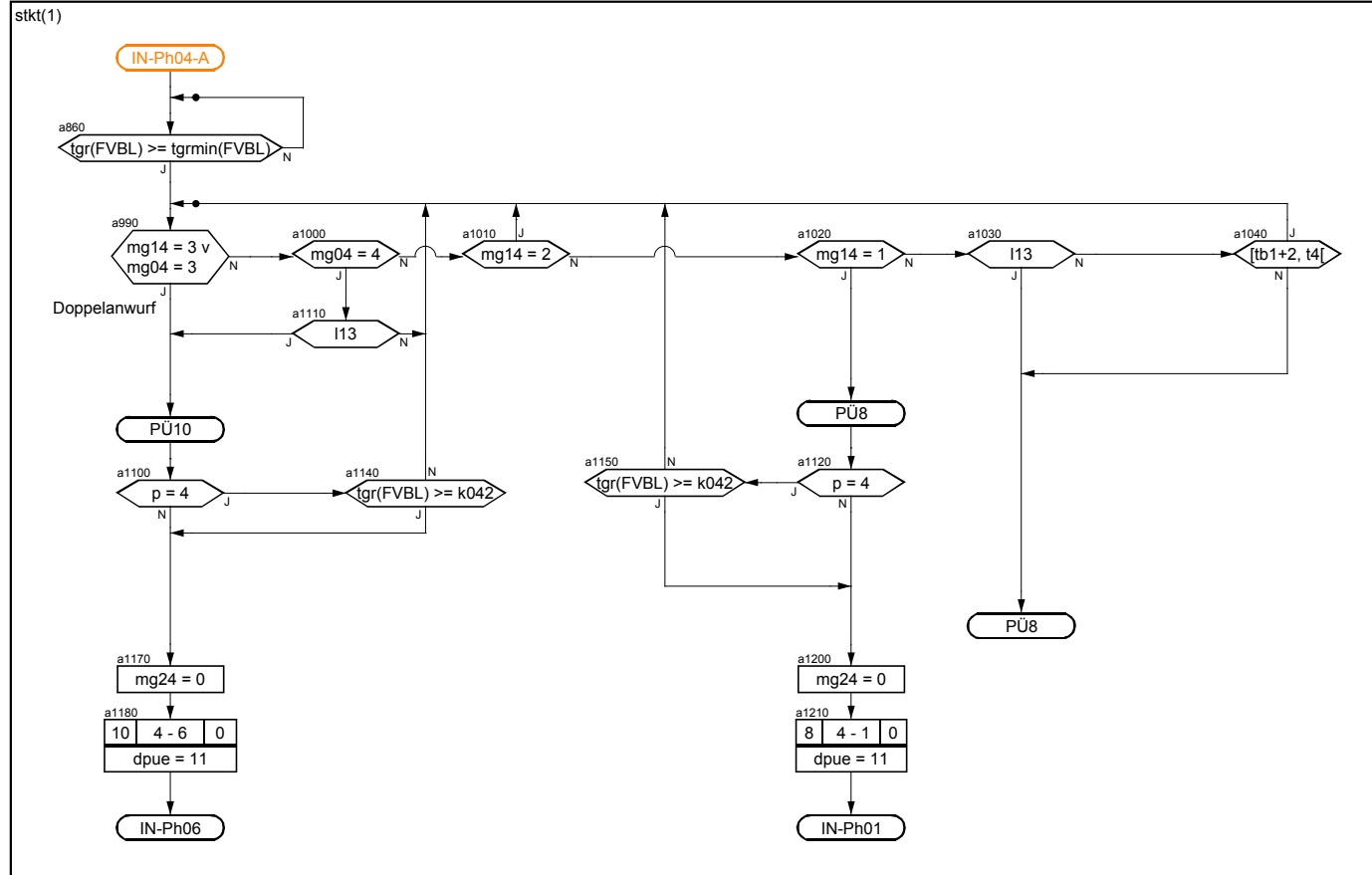
gedruckt am: 19.08.2019

stkt(1)



stkt(1)







Kurzbezeichnung: LSA-N07

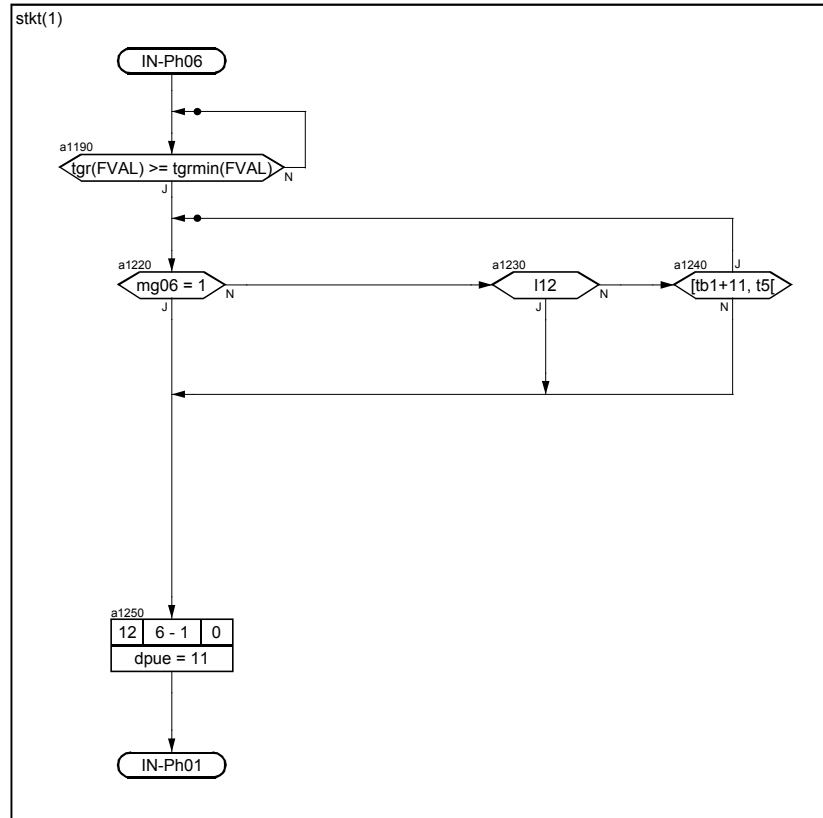
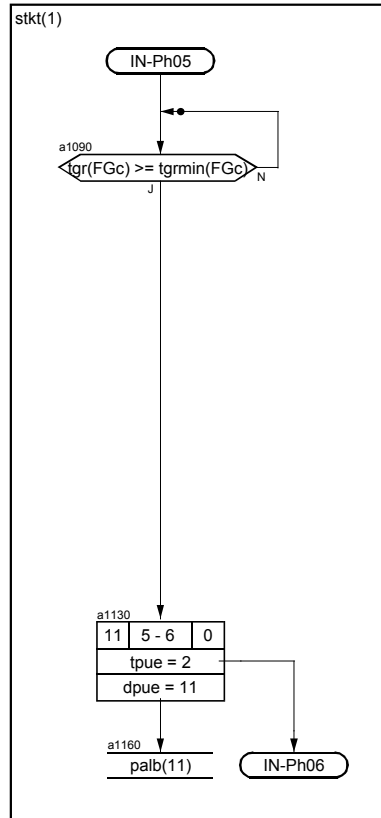
Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 19.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-N07

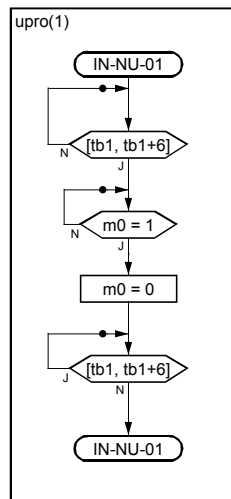
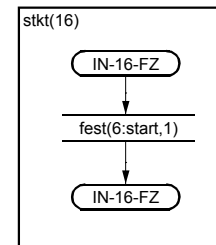
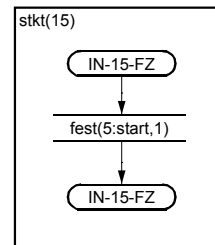
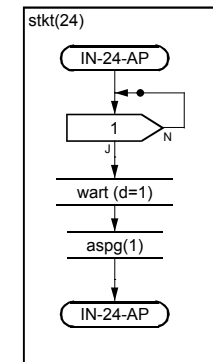
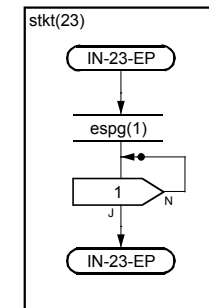
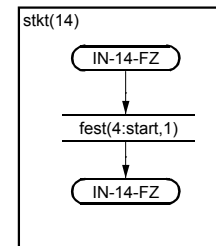
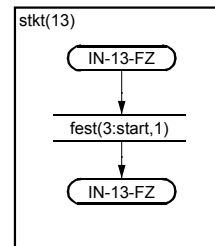
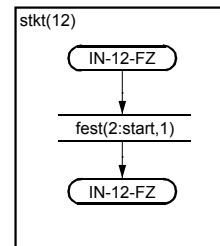
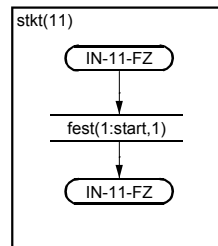
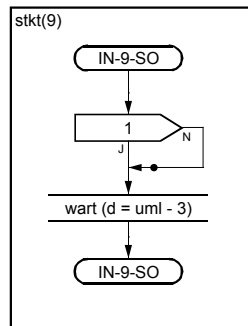
Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 19.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 19.08.2019

upro(3)

IN-OEV-03

stmp (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7
v3202	sto(mpp21)	0	1	0	90	tgr(FVBL) > -3202	3
v3202	sto(mpp211)	0	1	0	90	tgr(FVBL) > -3202	3
v3202	sto(mpp212)	0	1	0	90	tgr(FVBL) > -3202	3
v3202	sto(mpp22)	1	1	80	85	tgr(FVBL) >= 15	3
v3202	sto(mpp221)	1	1	80	85	tgr(FVBL) >= 15	3
v3202	sto(mpp222)	1	1	80	85	tgr(FVBL) >= 15	3

wart (d=1)

IN-OEV-03

upro(4)

IN-OEV-04

if014 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6
mb21	a(mpp22)	a(mpp221)	a(mpp21)	a(mpp211)	tb2	k22
mb22	a(mpp22)	a(mpp222)	a(mpp21)	a(mpp212)	tb3	k22

wart (d=1)

IN-OEV-04



Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 19.08.2019

upro(5)

IN-OEV-05

if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	Arg 17	Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf201	mb21	tb1	tb2-13-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	2	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf204	mb21	tb1+12	tb2-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf206	mf201	tb1+11	tb2-13-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf211	mb22	tb1	tb3-29-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf212	mb22	tb1	tb3-29-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf213	mb22	tb1+12	tb3-14-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	1	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf214	mb22	tb1+23	tb3-1	-3202	tan(mpp21)	tan(mpp22)	-3202	0	0	3202	3202	3202	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202

wart (d=1)

IN-OEV-05



Kurzbezeichnung: LSA-N07

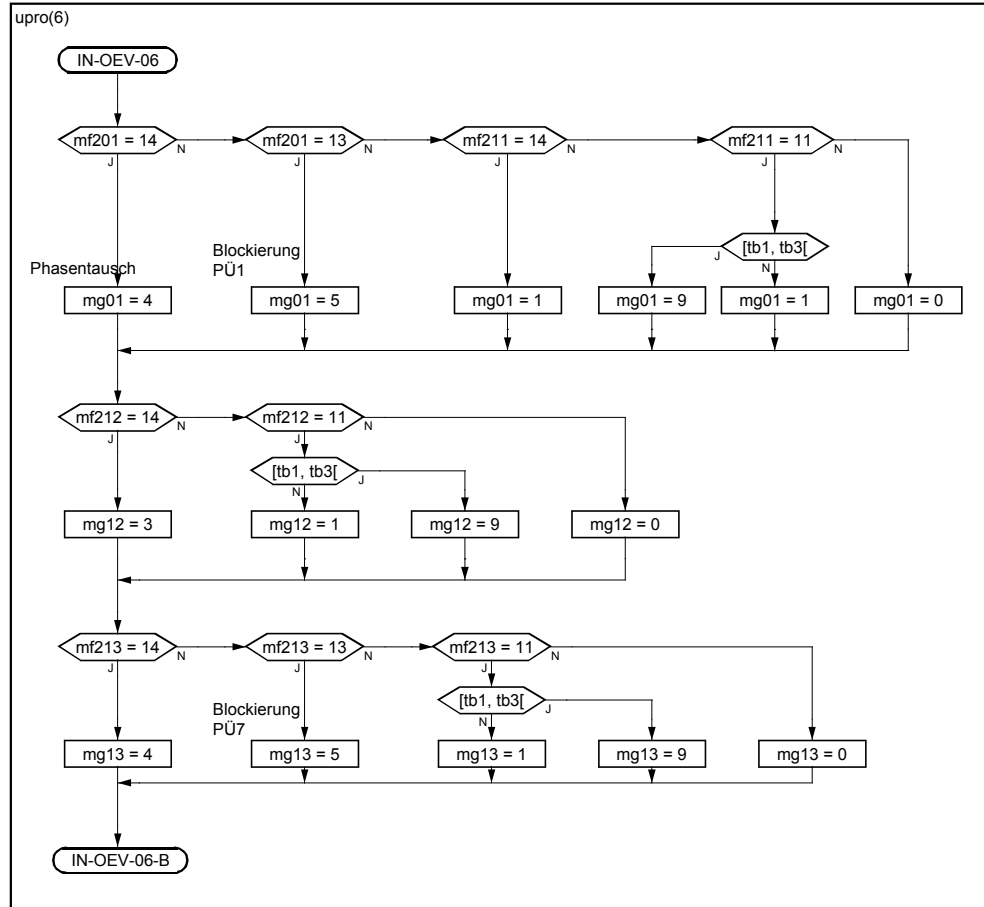
Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 19.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-N07

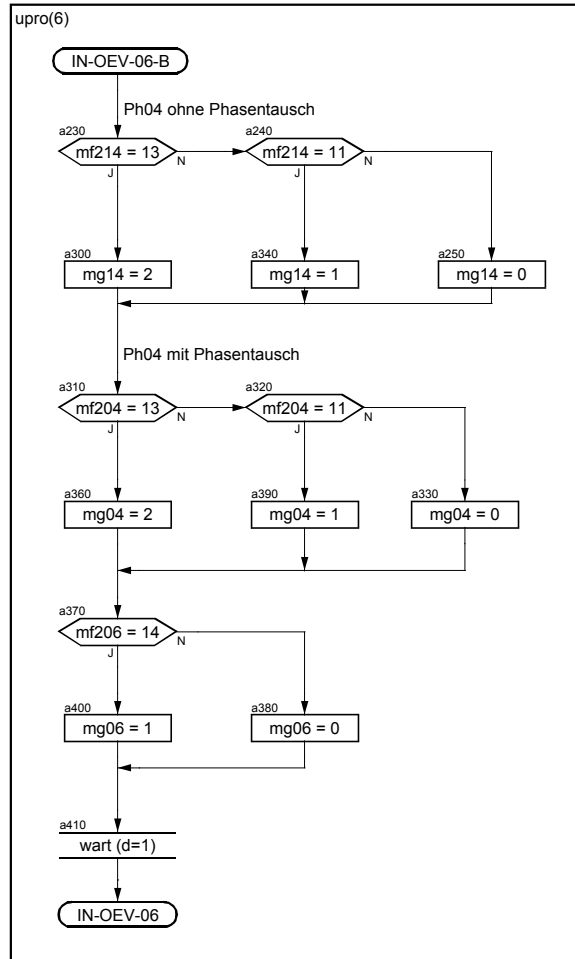
Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

Ablaufdiagramm

gedruckt am: 19.08.2019





Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

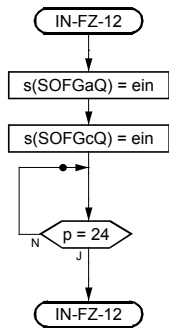
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

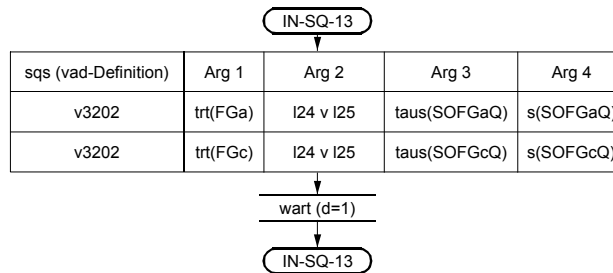
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 19.08.2019

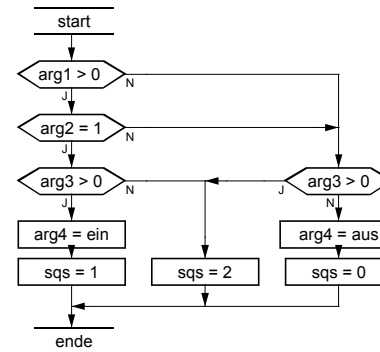
upro(12)



upro(13)

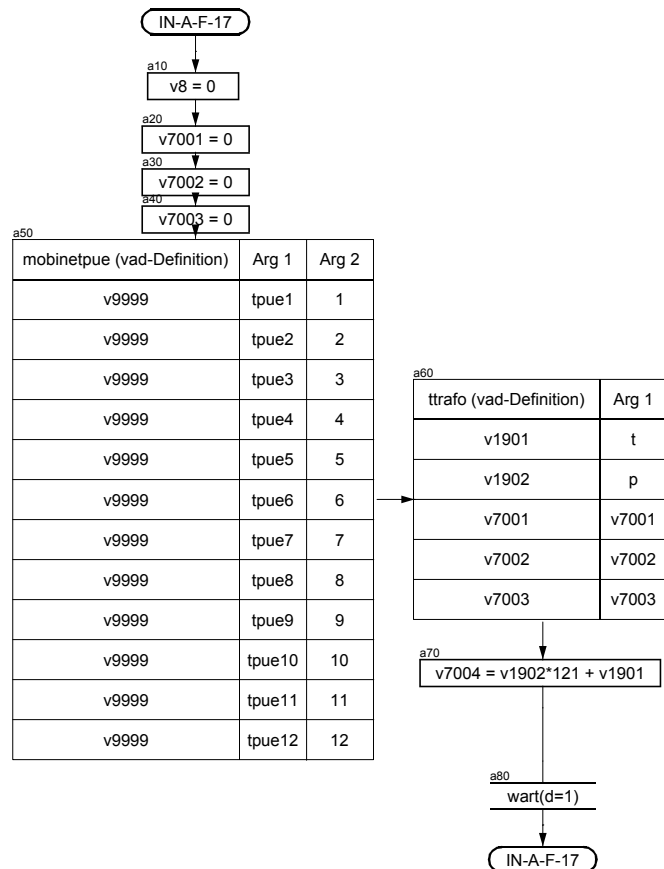


fktnsqsq(arg1,arg2,arg3,arg4)

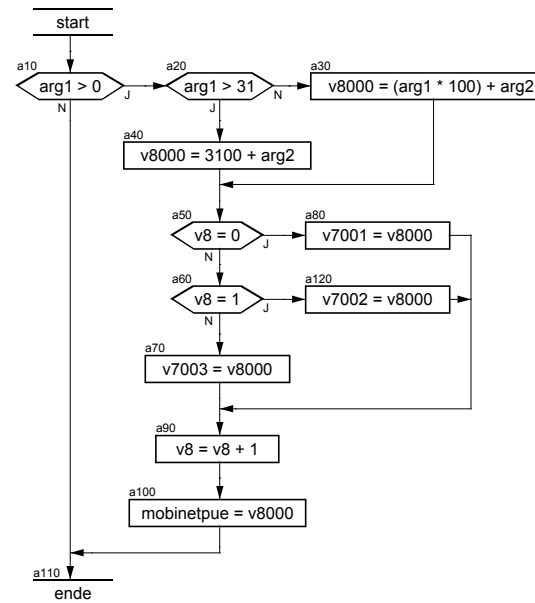




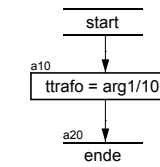
upro(19)



fktnmobinetpue(arg1,arg2)

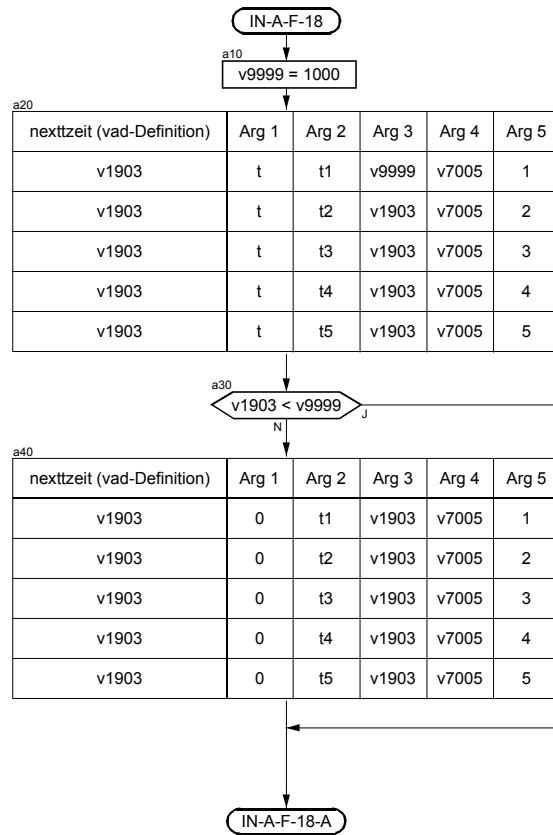


fktntrafo(arg1)

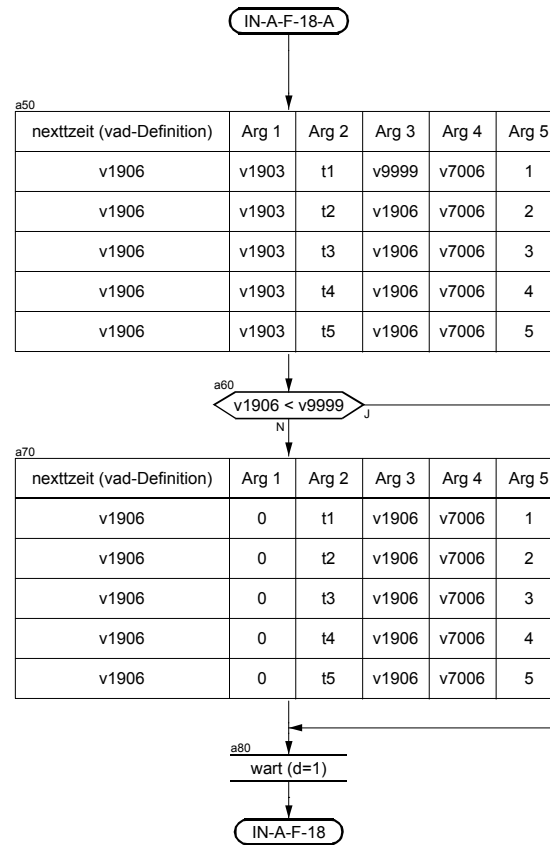




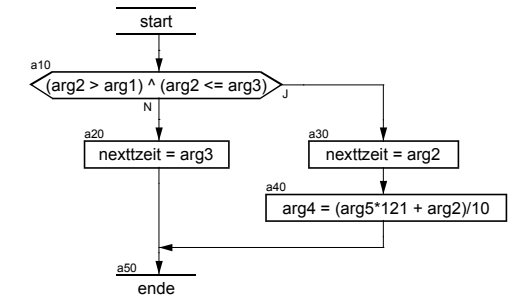
upro(20)



upro(20)



fktnextzeit(arg1,arg2,arg3,arg4,arg5)





Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

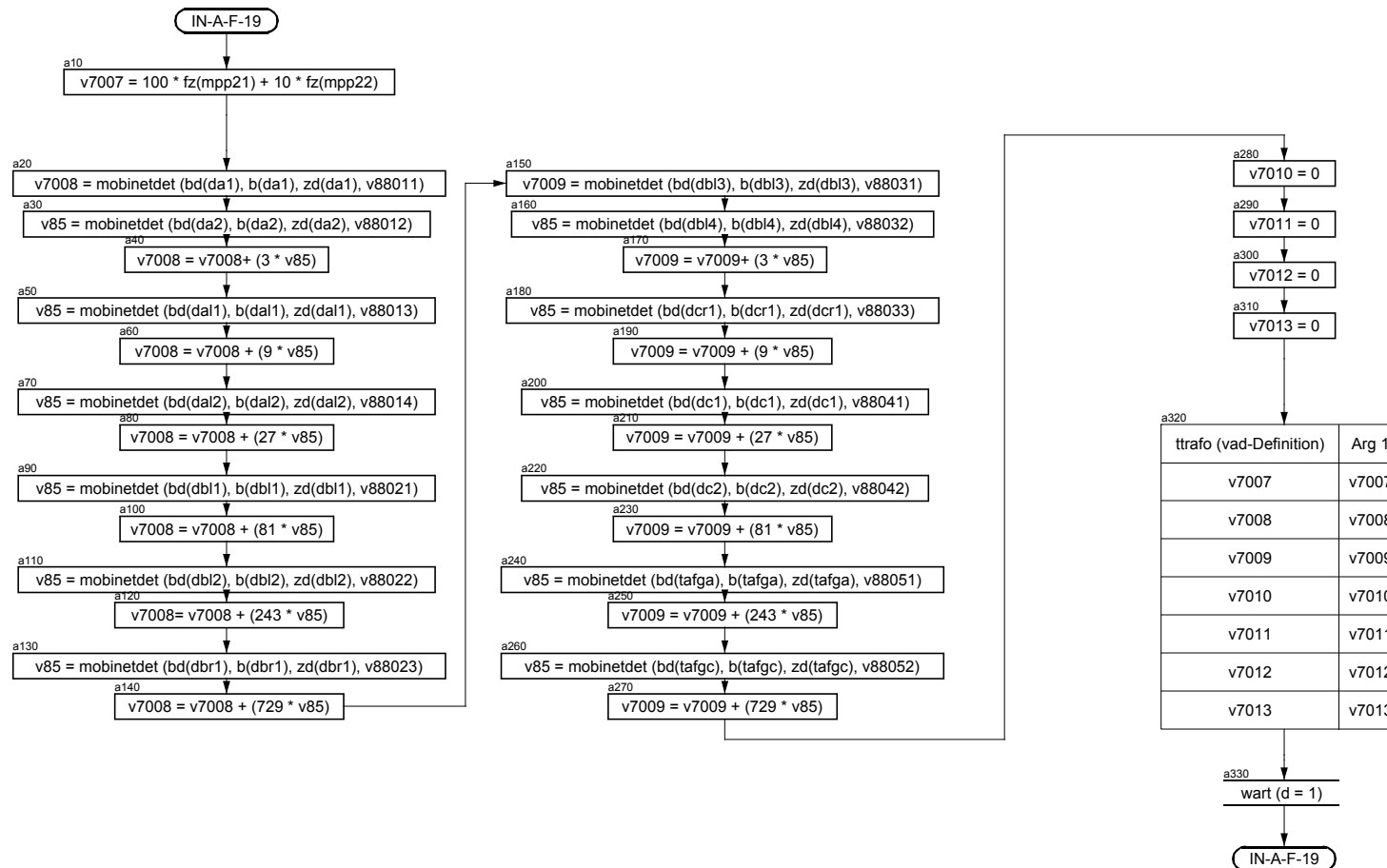
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

Ablaufdiagramm

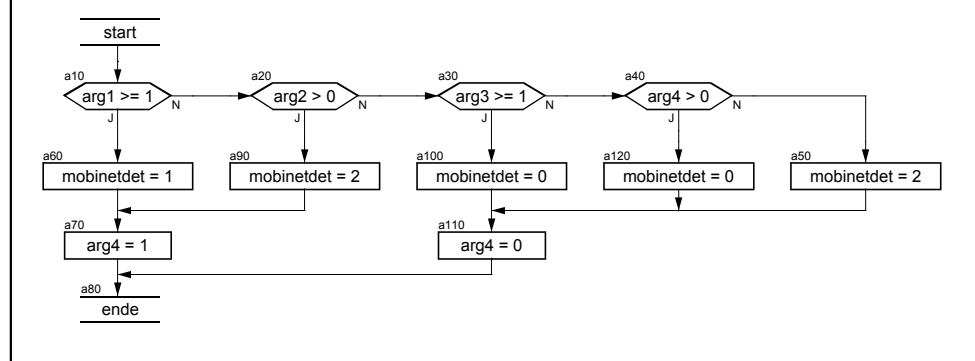
gedruckt am: 19.08.2019

upro(22)





fktnmobinetdet(arg1,arg2,arg3,arg4)





Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

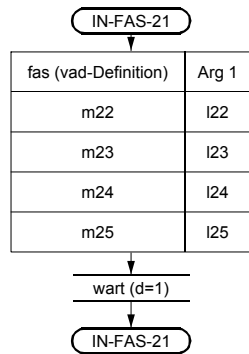
gedruckt von: VMG1

VLB-Datei: LSA-N07

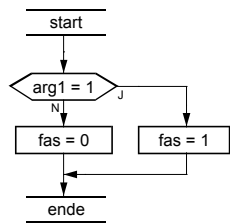
Ablaufdiagramm

gedruckt am: 19.08.2019

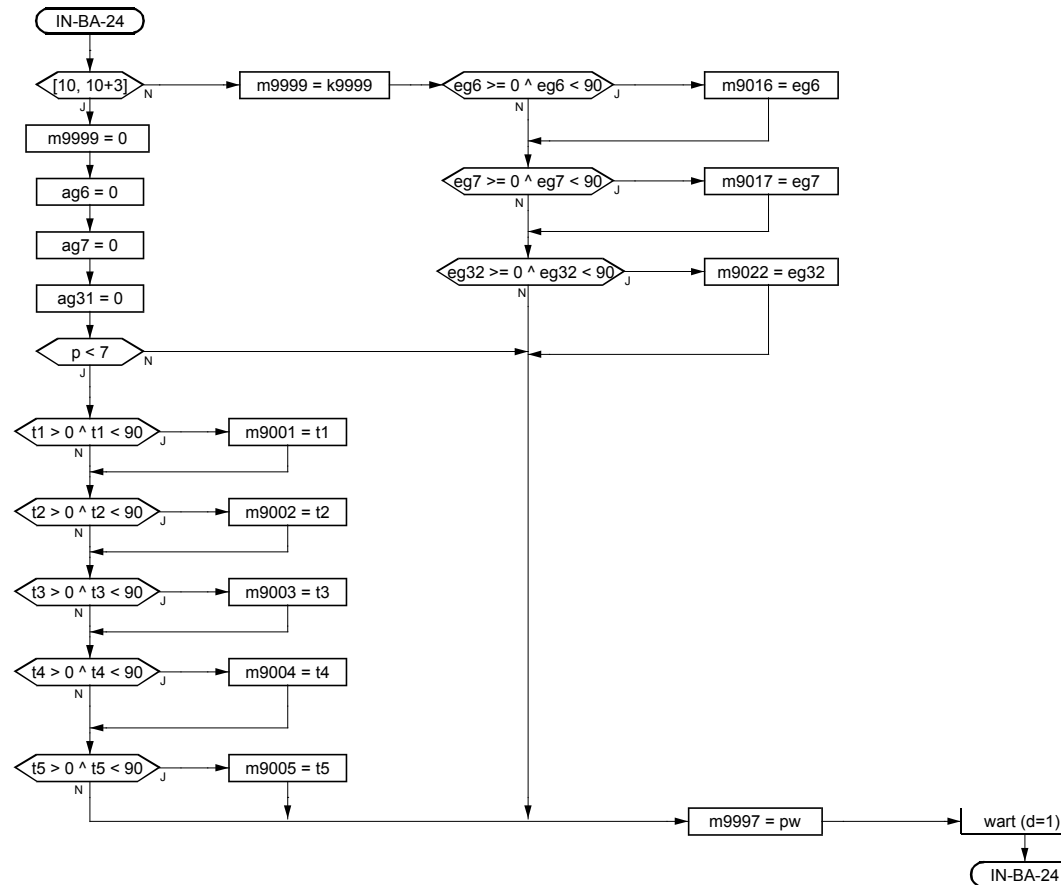
upro(21)



fktnfas(arg1)



upro(24)





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 19.08.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	27.04.2017	
Ersteller	B	
Knotennummer	8607	
Gebiet		
Gruppe		
Nummer in der Gruppe	0	
Welle		
Nummer in der Welle	0	
Steuergeräte-Typ		
Steuergeräte-Hersteller		
Übergeordnete Steuerungseinrichtung		
Inbetriebnahme am		
letzter Umbau am		
Zwischenzeiten-Matrix vorhanden	ja, mit Berechnung /	
bearbeitet von	B	
bearbeitet am	10.05.2017	
Lageplandatum		/
Signalgruppen	15	/
Sonderbefehle	0	
Phasen	6	/
Phasenübergänge	12	/
Signalprogramme (inkl. Varianten)	7	
Einschaltprogramm	19s	/
Ausschaltprogramm	19s	/
T-Zeiten	vorhanden	





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppen - Anzahl: 15 - in Klammern: laufende Nummer

FVA	(1)	FVAL	(2)	FVBL	(3)	FVC	(4)	FVCR Res	(5)	BLc	(6)
FGa	(7)	FBa Res	(8)	FGc	(9)	FBc Res	(10)	FGc" Res	(11)	FBc" Res	(12)
SOFGaQ	(13)	SOFGcQ	(14)	SOFGc"QR	(15)						

Signalprogramme: 7 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	l. Änderung	Inbetriebn	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P1	70s		04.05.2017			/
2	P2	90s		04.05.2017			/
3	P3	120s		04.05.2017			/
4	P4	90s		04.05.2017			/
5	P5	120s		04.05.2017			/
6	P6	120s		04.05.2017			/
9	P9	10s		04.05.2017			/

Phasen - Anzahl: 6 - Plan Nr. /

Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name	Nr	Name
1	01	2	02	3	03	4	04	5	05	6	06

Phasenübergänge - Anzahl: 12 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	01	02	
2	01	04	
3	02	03	
4	02	04	
5	02	06	
6	03	04	
7	03	06	
8	04	01	
9	04	05	
10	04	06	
11	05	06	
12	06	01	



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 19.08.2019

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
FVA	FV	1	1 1	frei	nein	70	5	2	7	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus					
g1	-	Var.	Rot	u1	*	5	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
FVAL	FV	2	2 1	gesp.	nein	70	5	2	7	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus					
g1	-	Var.	Rot	u1	*	5	Gelb	f1	g1	g1					
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	f1					
a1		Var.	Aus	u3	*	5	Gelb	a1	g1						

SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FVBL	FV	3	3 1	neben	nein	50	5	2	5	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus					
g1	-	Var.	Rot	u1	*	3	Gelb	f1	g1	g1					
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	f1					
a1	X	Var.	Gelb blinkend	u3	*	3	Gelb	a1	g1						

SG- Typ	Kanal Nr.	lfd Nr	Teil KnNr	HR	Alles Gelb	Vzul	Tmin frei	Tmin sperr	Tmin aus	ZWZ Bind	Rad	fdyn Ber	EaS	RaS	Si Zu
FVC	FV	4	4 1	frei	nein	70	5	2	7	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus					
g1	-	Var.	Rot	u1	*	5	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
FVCR Res	FV	5	5 1	frei	nein	70	5	2	7	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus					
g1	-	Var.	Rot	u1	*	5	Gelb	f1	g1	g1					
f1	=	Var.	Grün	u2	+	1	Rot-Gelb	g1	f1	f1					
a1		Var.	Aus												

Erstellt von: B		Erstellt am: 04.05.2017
Geändert von: B		Geändert am: 04.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 30 / 60

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 19.08.2019

	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
BLc	BL	6	6	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0

Zustand	Sy.	Dauer	Graph.	Übergang	Sy.	Dauer	Graph.	von	nach	Zyklus
g1	a	Var.	Aus							f1
f1	X	Var.	Gelb blinkend							g1
a1	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
FGa	FG	7	7	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
FBa Res	FB	8	8	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
FGc	FG	9	9	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
FBc Res	FB	10	10	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													

Erstellt von: B		Erstellt am: 04.05.2017
Geändert von: B		Geändert am: 04.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 31 / 60

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 19.08.2019

	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
FGc" Res	FG	11	11	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
FBc" Res	FB	12	12	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	13	13	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	14	14	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
SOFGc"QR	SQ	15	15	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													

Fahrverkehr für GNB: FVA

Erstellt von: B		Erstellt am: 04.05.2017
Geändert von: B		Geändert am: 04.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 32 / 60



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 19.08.2019

	SG anz	Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg 1/2	Tel- SG	Rangier- vektor
FVA	2	11 21	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FVAL	2	11 21	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
FVBL	2	11 21	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10, u3: 2 e0-10	99 99	0	
FVC	2	11 21	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
FVCR Res	2	11 21	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10 u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99 99	0	
BLc	2		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99 99	0	
FGa	2	11 21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBa Res	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGc	2	11 21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBc Res	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
FGc" Res	2	11 21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99 99	0	
FBc" Res	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
SOFGaQ	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
SOFGcQ	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	
SOFGc"QR	2		gr	f1: 1 e0-10	99 99	0	

Erstellt von: B		Erstellt am: 04.05.2017
Geändert von: B		Geändert am: 04.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 33 / 60



INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 19.08.2019

	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
FVA	FV	1	1	frei	70	1 5	5	2	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FVAL	FV	2	1	gesp.	70	1 5	5	2	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FVBL	FV	3	1	nebenr	50	1 3	5	2	2	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
FVC	FV	4	1	frei	70	1 5	5	2	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FVCR Res	FV	5	1	frei	70	1 5	5	2	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
BLc	BL	6	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
FGa	FG	7	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBa Res	FB	8	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGc	FG	9	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBc Res	FB	10	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FGc" Res	FG	11	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
FBc" Res	FB	12	1	nebenr	0	0 0	5	1	2	ja	nie	nein	nein	nein	0
SOFGaQ	SQ	13	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SOFGcQ	SQ	14	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0
SOFGc"QR	SQ	15	1	nebenr	0	0 0	0	0	2	nein	nie	nein	nein	nein	0

Fahrverkehr für GNB: FVA

Erstellt von: B		Erstellt am: 04.05.2017
Geändert von: B		Geändert am: 04.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 34 / 60





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 19.08.2019

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

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

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

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

Erstellt von: B		Erstellt am: 04.05.2017
Geändert von: B		Geändert am: 04.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 60





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 19.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom

Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV A	FV AL	FV BL	FV C	FV CR Re s	BL c	FG a	FB a Re s	FG c	FB c Re s	FG c" Re s	FB c" Re s	SO FG aQ	SO FG cQ	SO FG c" QR
FVA			6				7								
FVAL			6	6											
FVBL	6	6		5			9								
FVC		6	6					6							
FVCR Res															
BLc															
FGa	4		4												
FBa Res															
FGc				7											
FBc Res															
FGc" Res															
FBc" Res															
SOFGaQ															
SOFGcQ															
SOFGc"QR															

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

Plannummer: /		ZWZ-ID: 8
Erstellt von: B		Erstellt am: 27.04.2017
Geändert von: B		Geändert am: 10.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 60

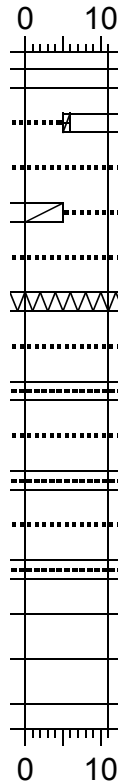




Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 19.08.2019

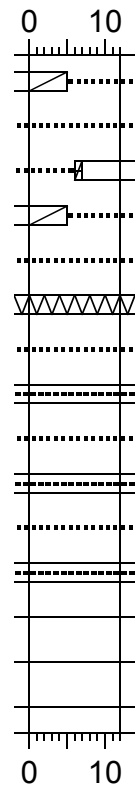
Nr. 1, Dauer = 11 s
von Phase 01 nach Phase 02

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVAL	6	---
FVBL	---	---
FVC	---	0
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	---
FBa Res	---	---
FGc	---	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---



Nr. 2, Dauer = 12 s
von Phase 01 nach Phase 04

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	0
FVAL	---	---
FVBL	7	---
FVC	---	0
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	---
FBa Res	---	---
FGc	---	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---

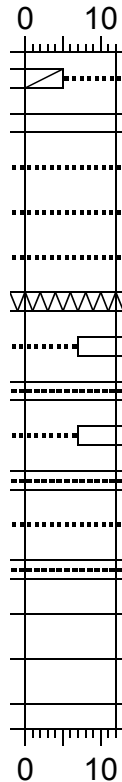




Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 19.08.2019

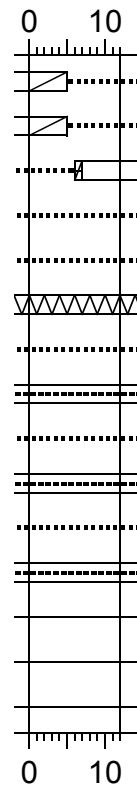
Nr. 3, Dauer = 12 s
von Phase 02 nach Phase 03

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	0
FVAL	---	---
FVBL	---	---
FVC	---	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	7	---
FBa Res	---	---
FGc	7	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---



Nr. 4, Dauer = 12 s
von Phase 02 nach Phase 04

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	0
FVAL	---	0
FVBL	7	---
FVC	---	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	---
FBa Res	---	---
FGc	---	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 19.08.2019

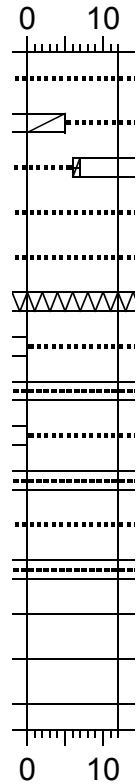
Nr. 5, Dauer = 1 s
von Phase 02 nach Phase 06

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVAL	---	---
FVBL	---	---
FVC	---	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	---
FBa Res	---	---
FGc	---	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---



Nr. 6, Dauer = 12 s
von Phase 03 nach Phase 04

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVAL	---	0
FVBL	7	---
FVC	---	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	0
FBa Res	---	---
FGc	---	0
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---

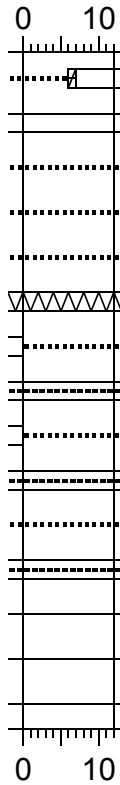




Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 19.08.2019

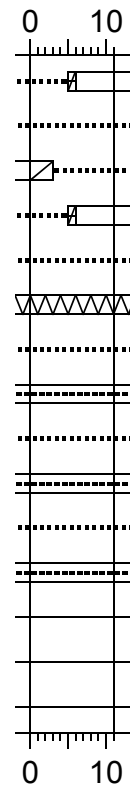
Nr. 7, Dauer = 12 s
von Phase 03 nach Phase 06

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	7	---
FVAL	---	---
FVBL	---	---
FVC	---	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	0
FBa Res	---	---
FGc	---	0
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---



Nr. 8, Dauer = 11 s
von Phase 04 nach Phase 01

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	6	---
FVAL	---	---
FVBL	---	0
FVC	6	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	---
FBa Res	---	---
FGc	---	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---

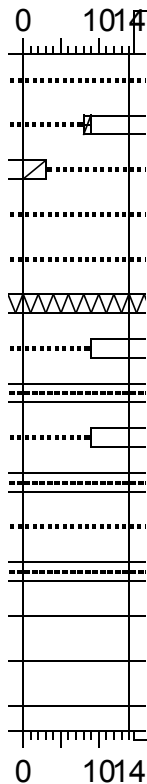




Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 19.08.2019

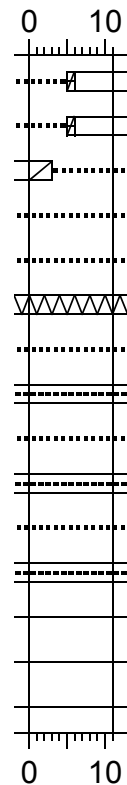
Nr. 9, Dauer = 14 s
von Phase 04 nach Phase 05

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVAL	9	---
FVBL	---	0
FVC	---	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	9	---
FBa Res	---	---
FGc	9	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---



Nr. 10, Dauer = 11 s
von Phase 04 nach Phase 06

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	6	---
FVAL	6	---
FVBL	---	0
FVC	---	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	---
FBa Res	---	---
FGc	---	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---

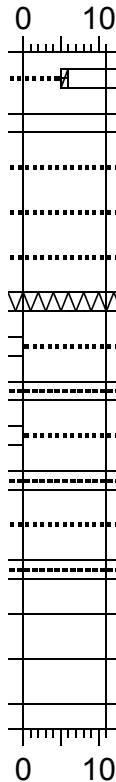




Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 19.08.2019

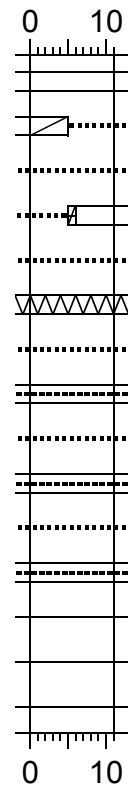
Nr. 11, Dauer = 11 s
von Phase 05 nach Phase 06

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	6	---
FVAL	---	---
FVBL	---	---
FVC	---	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	0
FBa Res	---	---
FGc	---	0
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---



Nr. 12, Dauer = 11 s
von Phase 06 nach Phase 01

Signalgruppe	F1A	F1E
FVA	---	---
FVAL	---	0
FVBL	---	---
FVC	6	---
FVCR Res	---	---
BLc	---	---
FGa	---	---
FBa Res	---	---
FGc	---	---
FBc Res	---	---
FGc" Res	---	---
FBc" Res	---	---
SOFGaQ	---	---
SOFGcQ	---	---
SOFGc"QR	---	---





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 19.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9
T01	Frühestes Ende Ph01	68	31	38	17	32	110	0
T02	Spätestes Ende Ph01	5	40	50	26	44	2	0
T03	Spätestes Ende Ph03 nach Ph04	30	66	111	51	69	27	0
T04	Spätestes Ende Ph04 nach Ph06	44	79	4	81	84	44	0
T05	Spätestes Ende Ph06	42	77	2	79	82	42	0
	Umlaufzeit	70	90	120	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	53	88	13	3	93	53	3

Erstellt von: S		Erstellt am: 05.09.2012
Geändert von: VMG1		Geändert am: 19.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 43 / 60





Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 19.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9
TB01	Frühestes Ende Ph01	53	88	13	3	93	53	0
TB02	Spätestes Ende Ph04 nach Ph03	39	77	107	82	67	27	0
TB03	Spätestes Ende Ph04 nach Ph01	56	4	4	9	84	44	0
	Umlaufzeit	70	90	120	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	53	88	13	3	93	53	3

Erstellt von: S		Erstellt am: 05.09.2012
Geändert von: VMG1		Geändert am: 19.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 60

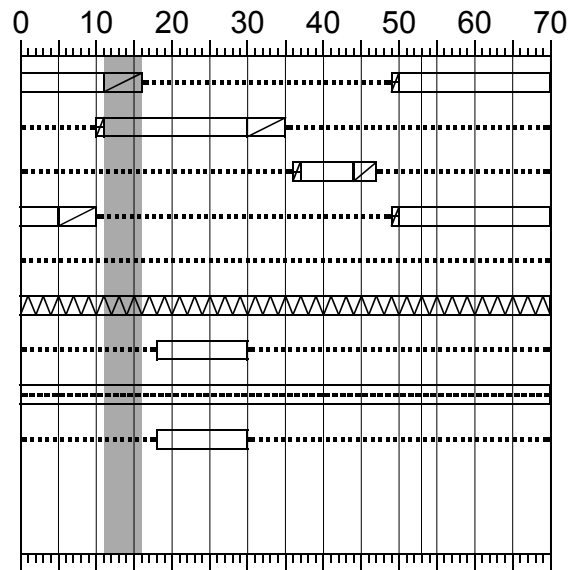


INGOLSTADT

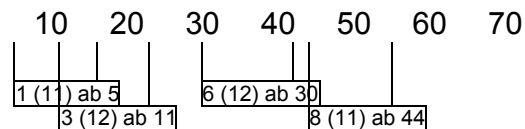


Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	50	11	31
FVAL	11	30	19
FVBL	37	44	7
FVC	50	5	25
FVCR Res	---	---	0
BLc	---	---	70
FGa	18	30	12
FBa Res	---	---	0
FGc	18	30	12
FBc Res	---	---	---
FGc" Res	---	---	---



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet



UZF=53

Festzeitzersatzprogramm P1 = 70s

TU = 70 s / UZF = 53 s	P1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 25.10.2012
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 60

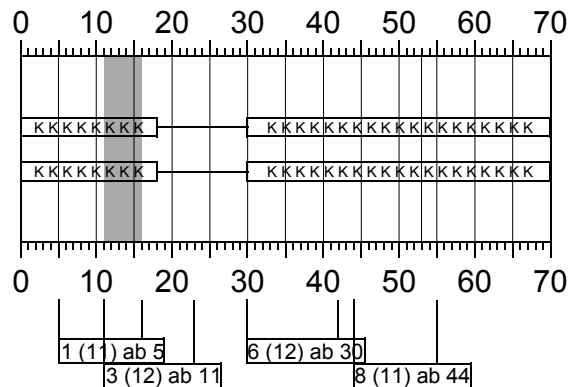
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBc" Res	---	---	---
SOFGaQ	30	18	58
SOFGcQ	30	18	58
SOFGc"QR	---	---	---

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet



UZP=53

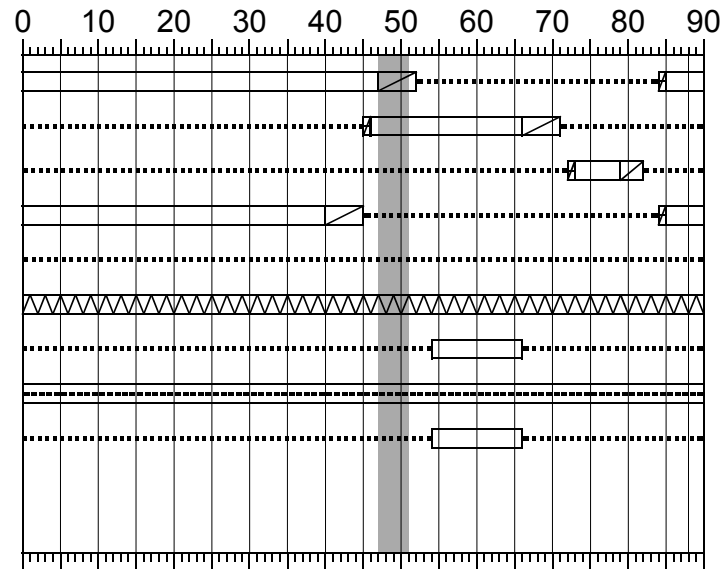
Festzeitzersatzprogramm P1 = 70s		
TU = 70 s / UZP = 53 s	P1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 25.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 46 / 60

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	85	47	52
FVAL	46	66	20
FVBL	73	79	6
FVC	85	40	45
FVCR Res	---	---	0
BLc	---	---	90
FGa	54	66	12
FBa Res	---	---	0
FGc	54	66	12
FBc Res	---	---	---
FGc" Res	---	---	---



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet

1 (11) ab 40	3 (12) ab 47	6 (12) ab 66	8 (11) ab 7
--------------	--------------	--------------	-------------

UZF=8;

Festzeigersatzprogramm P2 = 90s		
TU = 90 s / UZF = 88 s	P2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 25.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 47 / 60

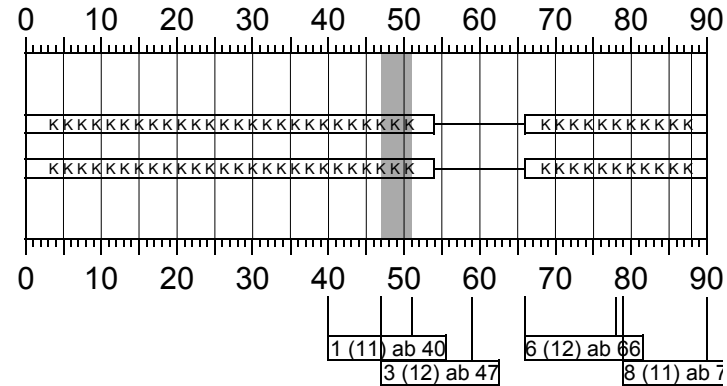
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBc" Res	---	---	---
SOFGaQ	66	54	78
SOFGcQ	66	54	78
SOFGc"QR	---	---	---

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet



UZP=8;

Festzeigersatzprogramm P2 = 90s		
TU = 90 s / UZP = 88 s	P2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 25.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 48 / 60

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

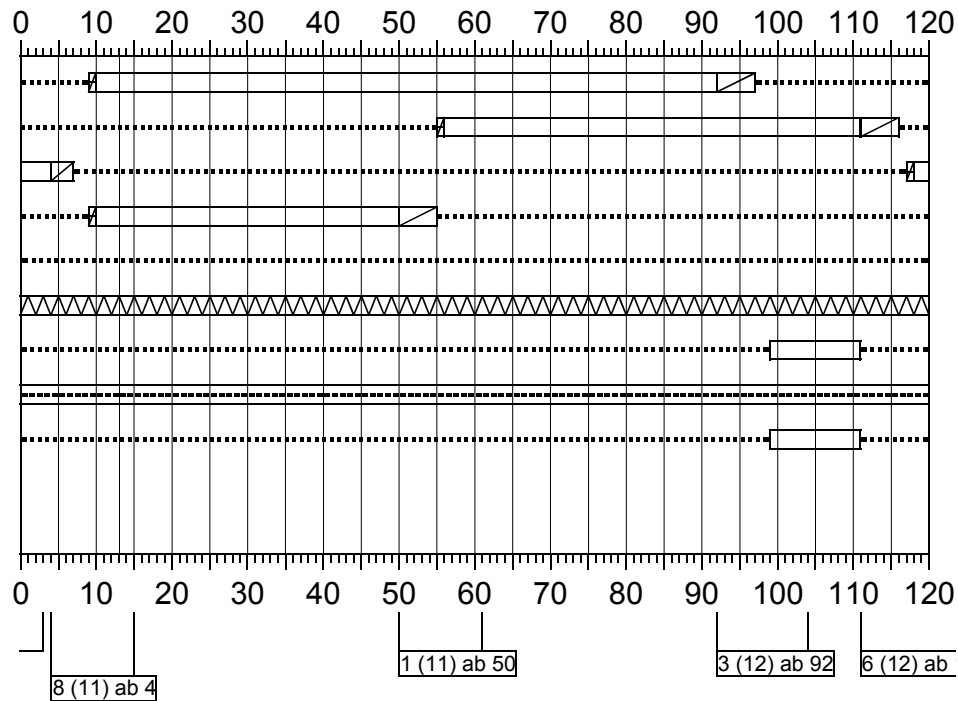
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	10	92	82
FVAL	56	111	55
FVBL	118	4	6
FVC	10	50	40
FVCR Res	---	---	0
BLc	---	---	120
FGa	99	111	12
FBa Res	---	---	0
FGc	99	111	12
FBc Res	---	---	---
FGc" Res	---	---	---



UZF=13

Festzeigersatzprogramm P3 = 120s

TU = 120 s / UZF = 13 s

P3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8

Normalprogramm

geändert von: B

geändert am: 04.05.2017

erstellt von: Li

-

erstellt am: 25.10.2012

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 49 / 60

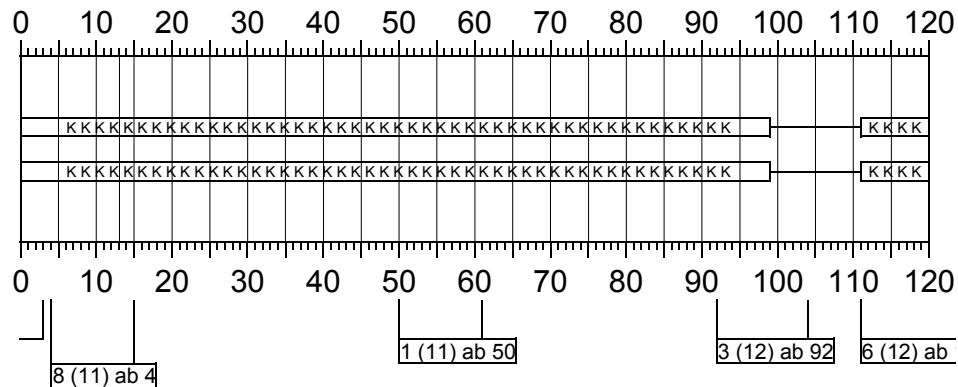
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBc" Res	---	---	---
SOFGaQ	111	99	108
SOFGcQ	111	99	108
SOFGc"QR	---	---	---

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet



UZP=13

Festzeigersatzprogramm P3 = 120s

TU = 120 s / UZP = 13 s	P3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 25.10.2012
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 50 / 60

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

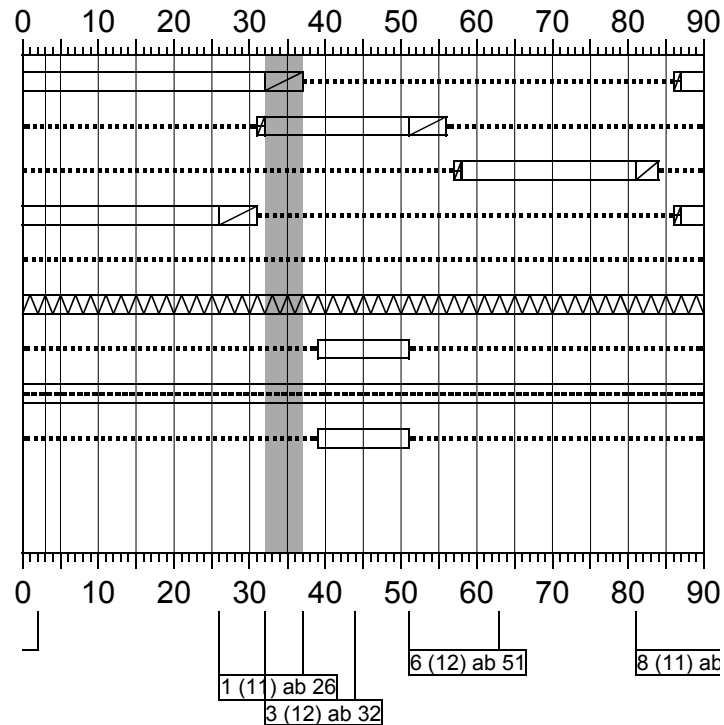
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Signalprogramm

gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	87	32	35
FVAL	32	51	19
FVBL	58	81	23
FVC	87	26	29
FVCR Res	---	---	0
BLc	---	---	90
FGa	39	51	12
FBa Res	---	---	0
FGc	39	51	12
FBc Res	---	---	---
FGc" Res	---	---	---



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet

UZF=3

Festzeuersatzprogramm zu P4 = 90s

TU = 90 s / UZF = 3 s

P4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8

Normalprogramm

geändert von: B

geändert am: 04.05.2017

erstellt von: Li

-

erstellt am: 24.10.2012

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 51 / 60

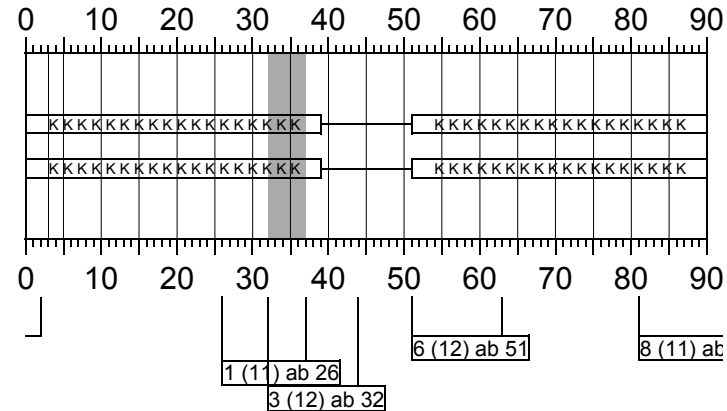
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBc" Res	---	---	---
SOFGaQ	51	39	78
SOFGcQ	51	39	78
SOFGc"QR	---	---	---

Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet



UZP=3

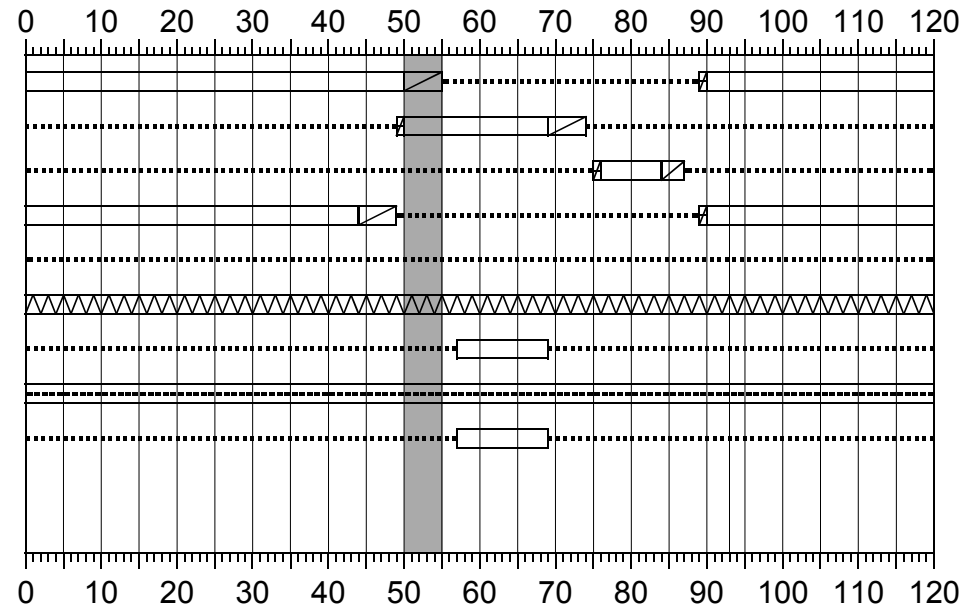
Festzeigersatzprogramm zu P4 = 90s		
TU = 90 s / UZP = 3 s	P4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 24.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 52 / 60

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	90	50	80
FVAL	50	69	19
FVBL	76	84	8
FVC	90	44	74
FVCR Res	---	---	0
BLc	---	---	120
FGa	57	69	12
FBa Res	---	---	0
FGc	57	69	12
FBc Res	---	---	---
FGc" Res	---	---	---



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet

UZF=93






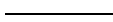

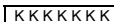

Festzeitzersatzprogramm P5 = 120s		
TU = 120 s / UZF = 93 s	P5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 24.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 53 / 60

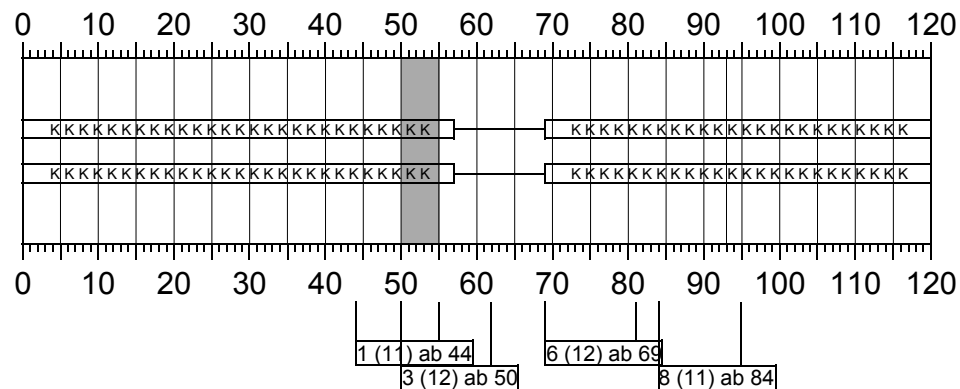
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBc" Res	---	---	---
SOFGaQ	69	57	108
SOFGcQ	69	57	108
SOFGc"QR	---	---	---

		
Grün	Gelb	Rot
		
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
		
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet



UZF=93

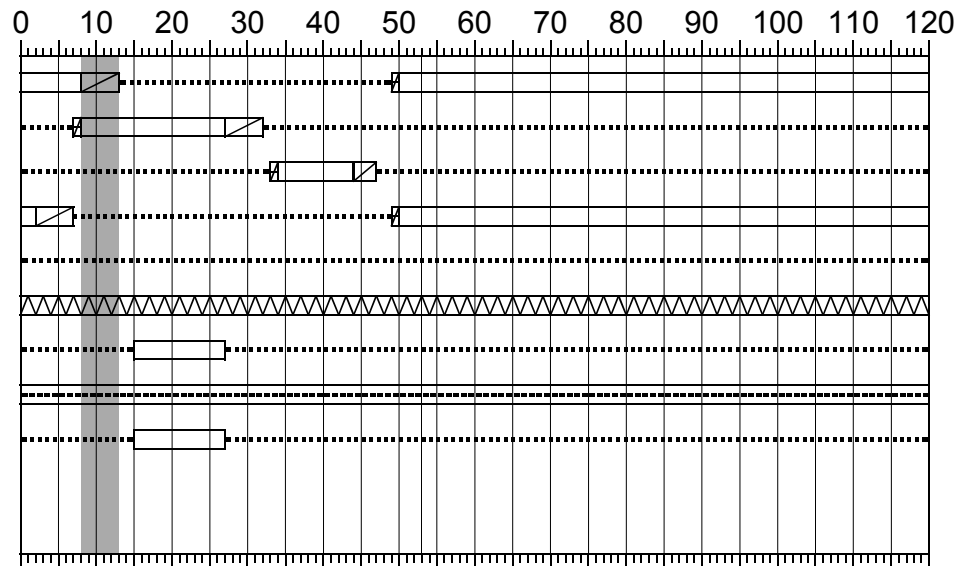
Festzeitzersatzprogramm P5 = 120s		
TU = 120 s / UZF = 93 s	P5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 24.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 54 / 60

INGOLSTADT

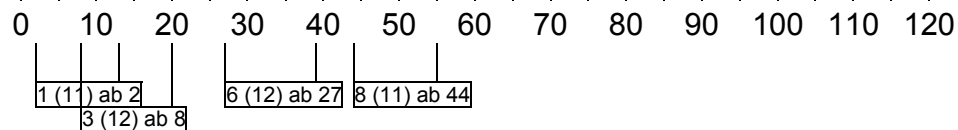


Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FVA	50	8	78
FVAL	8	27	19
FVBL	34	44	10
FVC	50	2	72
FVCR Res	---	---	0
BLc	---	---	120
FGa	15	27	12
FBa Res	---	---	0
FGc	15	27	12
FBc Res	---	---	---
FGc" Res	---	---	---



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet



UZF=53

Festzeitzersatzprogramm P6 = 120s		
TU = 120 s / UZF = 53 s	P6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 24.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 55 / 60

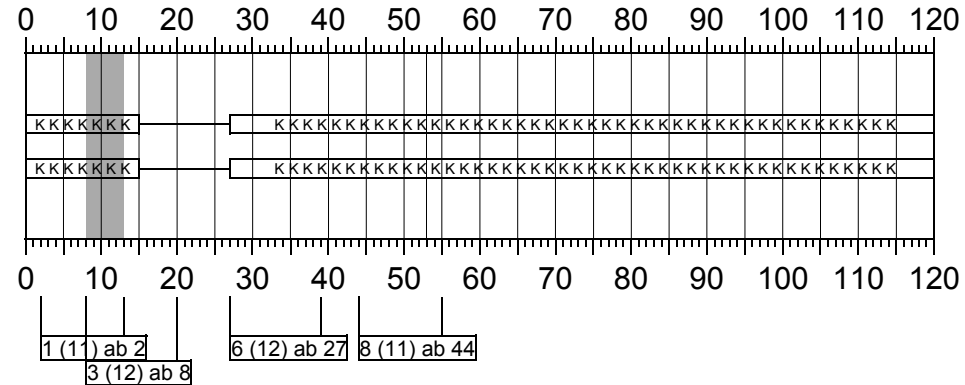
INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBc" Res	---	---	---
SOFGaQ	27	15	108
SOFGcQ	27	15	108
SOFGc"QR	---	---	---

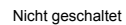
Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus
Gesperrt	Kontaktquittung	Nicht geschaltet



UZP=53

Festzeitzersatzprogramm P6 = 120s		
TU = 120 s / UZP = 53 s	P6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 24.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 56 / 60

gedruckt am: 19.08.2019

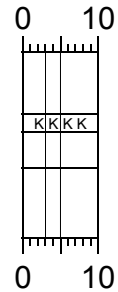


INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FBc" Res	---	---	---
SOFGaQ	---	---	10
SOFGcQ	---	---	0
SOFGc"QR	---	---	---



Grün	Rot	Gelb blinkend
Aus	Gesperrt	Kontaktquittung

Nicht geschaltet

UZP=3

Sonderprogramm P9 = 10s		
Haupttrichtung-Dauergrün		
TU = 10 s / UZP = 3 s	P9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	Normalprogramm
geändert von: B		geändert am: 04.05.2017
erstellt von: Li	-	erstellt am: 25.10.2012
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation		Seite 58 / 60

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07

Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße

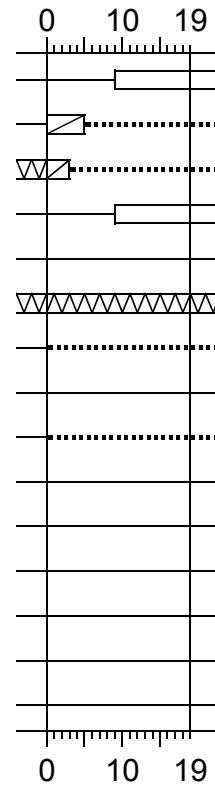
gedruckt von: VMG1

Plannummer: /

Einschaltprogramm

gedruckt am: 19.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FVA	9	---	---	---	---	9
FVAL	---	---	5	---	---	0
FVBL	---	---	3	---	---	0
FVC	9	---	---	---	---	9
FVCR Res	---	---	---	---	---	---
BLc	0	---	---	---	---	0
FGa	---	---	0	---	---	0
FBa Res	---	---	---	---	---	---
FGc	---	---	0	---	---	0
FBc Res	---	---	---	---	---	---
FGc" Res	---	---	---	---	---	---
FBc" Res	---	---	---	---	---	---
SOFGaQ	---	---	0	---	---	0
SOFGcQ	---	---	0	---	---	0
SOFGc"QR	---	---	---	---	---	---



TU = 19 s

- Geprüft gegen ZWZ-ID: 8

geändert von: VMG1

geändert am: 19.08.2019

erstellt von: B

-

erstellt am: 09.05.2017

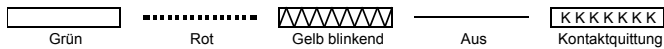
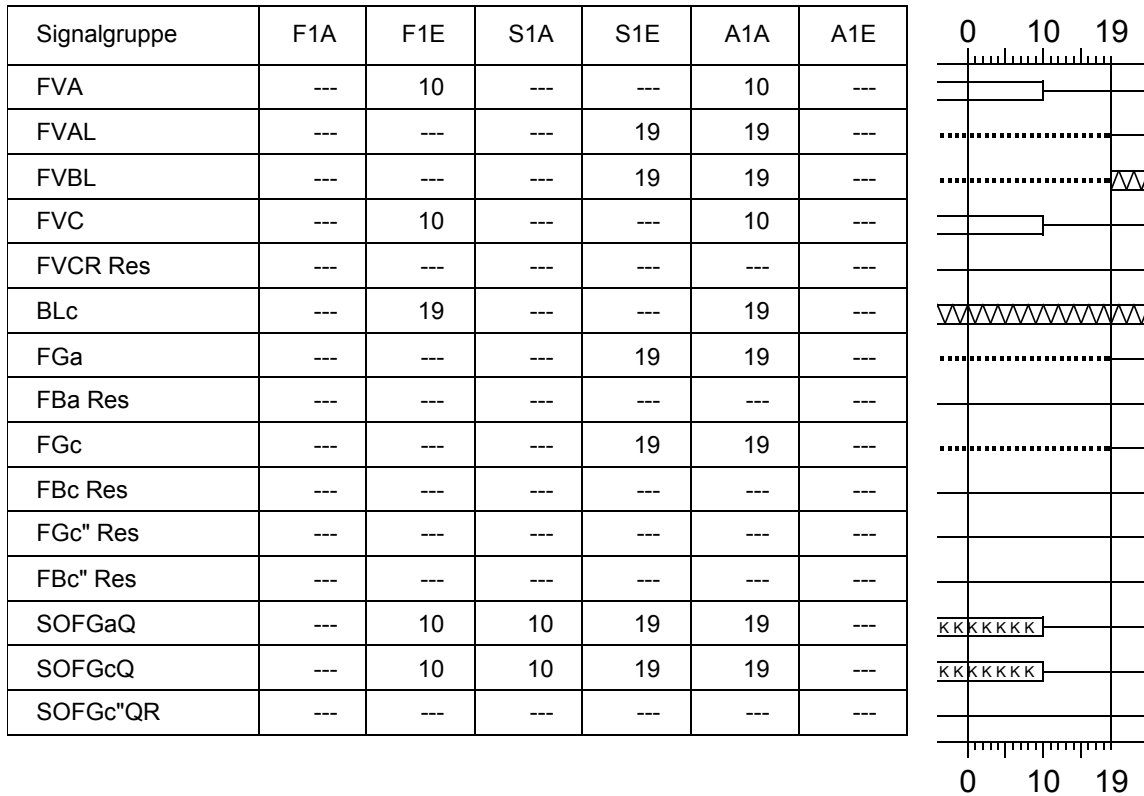
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 59 / 60

INGOLSTADT



Kurzbezeichnung: LSA-N07	Ortsumgehung Etting / August-Horch-Straße	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 19.08.2019



TU = 19 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 8	
geändert von: VMG1		geändert am: 19.08.2019
erstellt von: B	-	erstellt am: 09.05.2017
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 60 / 60