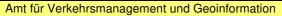


Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 31.05.2019

Inhaltsverzeichnis

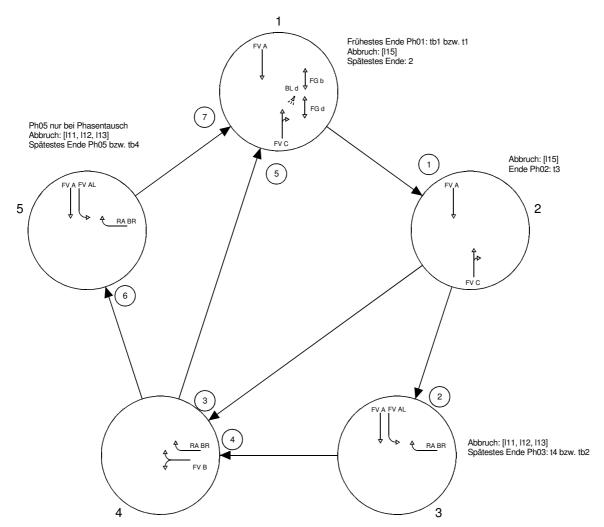
Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	11
Basisdatenliste	28
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	30
Zwischenzeiten-Matrix	37
Berechnung von Zwischenzeiten	38
Phasenübergänge	40
T - Zeit - Listen	44
Signalprogramme	46
Einschaltprogramm	53
Ausschaltprogramm	54



Seite 1 / 1



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 31.05.2019



Abbruch: [l13, l14] Spätestes Ende Ph04: t5 bzw. tb3

Plannummer: /		Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	
Erstellt von: Bauer		Erstellt am: 04.05.2018	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 54	
CROSSIG Version 6.1	Copyright @ 1995-2019 GEVAS software GmbH		and .



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

System-Tabelle

	UML	UZP	WF	StArt	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9	Modul 10	Modul 11	Kommentar
P1	70	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 70
P2	90	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 90M
Р3	90	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	Kommentar
P4	90	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	VA-Programm 90A
P5	120	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	Kommentar
P6	120	3	2	255	upro(1)	upro(3)	upro(4)	upro(5)	upro(6)	stkt(1)	upro(21)	upro(19)	upro(20)	upro(22)	upro(24)	Kommentar
P9	0	1	1	255		upro(3)				stkt(9)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	Kommentar
P11	70	3	1	255		upro(3)				stkt(11)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 70
P12	90	3	1	255		upro(3)				stkt(12)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 90M
P13	90	3	1	255		upro(3)				stkt(13)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	Kommentar
P14	90	3	1	255		upro(3)				stkt(14)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	FZ-Programm 90A
P15	120	3	1	255		upro(3)				stkt(15)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	Kommentar
P16	120	3	1	255		upro(3)				stkt(16)		upro(19)		upro(22)	upro(24)	Kommentar
P21	0	0	1	255		upro(3)						upro(19)		upro(22)	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	22	23	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	23	P24	Kommentar
k11	66	66	66	66	66	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS1
k12	38	38	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS1
k13	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS1
k21	43	43	43	43	43	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS2
k22	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ÖV AS2
k521	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Minimale Gehenzeit fg51 [IV-Fall]
																	= Gehenbedingung Bord-Bord

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 2 / 54





Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

Konstanten

Konst	P1	22	- 3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	23	P24	Kommentar
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Versionsanzeige

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
DA1	1	1	120		ZL-Detektor
DAL1	2	1	120		ZL-Detektor
DAL2	3	1	120		ZL-Detektor
DB1	4	1	120		ZL-Detektor
DB2	5	1	120		ZL-Detektor
IRC1	6	1	120		ZL-Detektor
IRC2	7	1	120		ZL-Detektor
tafbb	8	1	120		ANF-Detektor ZEB
tafbd	9	1	120		ANF-Detektor ZEB
mpn501	10	2	120		Meldepunkt AS1
mpn502	11	2	120		Meldepunkt AS1
mpn503	12	2	120		Meldepunkt AS1
mpn504	13	2	120		Meldepunkt AS1

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 3 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
mpn505	14	2	120		Meldepunkt AS2
mpn506	15	2	120		Meldepunkt AS2
mpn507	16	2	120		Meldepunkt AS2
mpn508	17	2	120		Meldepunkt AS2
mpn509	18	2	120		
mpn510	19	2	120		
mpn511	20	2	120		
mpn512	21	2	120		
mpn513	22	2	120		
mpn514	23	2	120		Reserve Feuerwehrbeschleunigung
mpn515	24	2	120		Reserve Feuerwehrbeschleunigung
mpn516	25	2	120		Reserve Feuerwehrbeschleunigung
mpn517	26	2	120		Reserve Feuerwehrbeschleunigung

Meldepunktpaare

Мрр	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	ahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp11	mpn501,0	mpn502,0	FVAL	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp111	mpn501,0	mpn502,0	FVAL	0	tb2	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp112	mpn501,0	mpn502,0	FVAL	0	tb4	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	k11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp12	mpn502,0	mpn503,0	FVAL	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp121	mpn502,0	mpn503,0	FVAL	0	tb2	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp122	mpn503,0	mpn504,0	FVAL	0	tb4	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	k12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp13	mpn503,0	mpn504,0	FVAL	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp131	mpn503,0	mpn504,0	FVAL	0	tb2	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp132	mpn503,0	mpn504,0	FVAL	0	tb4	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	k13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AS1
mpp21	mpn506,0	mpn507,0	RABR	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mpn506,0	mpn507,0	RABR	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

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 4 / 54





Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

Meldepunktpaare

Мрр	Anmeldung	Abmeldung	Signalgruppe	ahrzeit	Zeitbereich	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	P23	P24	Kommentar
mpp212	mpn506,0	mpn507,0	RABR	0	tb4	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	mpn507,0	mpn508,0	RABR	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	mpn507,0	mpn508,0	RABR	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
mpp222	mpn507,0	mpn508,0	RABR	0	tb4	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
mpp31	mpn509,0	mpn510,0		0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
l11	(zd(DA1)>=3.0.nund.sto(DA1)>1)	ZL-Bemessung
l12	(zd(DAL1)>=3.0.nund.sto(DAL1)>1) .und. (zd(DAL2)>=3.0.nund.sto(DAL2)>	17/L-Bemessung
I13	(zd(DB1)>=3.0.nund.sto(DB1)>1)	ZL-Bemessung
114	(zd(DB2)>=3.0.nund.sto(DB2)>1)	ZL-Bemessung
l15	(zd(IRC1)>=3.0.nund.sto(IRC1)>1) .und. (zd(IRC2)>=3.0.nund.sto(IRC2)>1)	ZL-Bemessung
I21	(a(tafbb).nund.sto(tafbb)>1) .oder. (sto(tafbb)>1.und.trt(fgb)>0)	ANF-Bemessung akust. ZEB
122	(a(tafbd).nund.sto(tafbd)>1) .oder. (sto(tafbd)>1.und.trt(fgd)>0)	ANF-Bemessung akust. ZEB

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P3	P4	P5	P6	-9	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P21	223	P24	Kommentar
grmin(FVAL)	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FVB)	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FVC)	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
tgrmin(FGb)	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Minimale Gehenzeit fg51 [ÖV-Fall]
																	= Standardgehenzeit nach M-Standard

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	Т	Kommentar
a(tafbb)	fbb	0	automatische Initialisierung akust. ZEB

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 5 / 54

(40)00



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Variable	Signalgruppe	Г	Kommentar
a(tafbd)	fbd	0	automatische Initialisierung akust. ZEB

Importvariable

	Kurz-Name	_SA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
LSA 1	AMPELINFO	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		
LSA 2	LSA-N04	8604	0	0	0				
						v86040	0		
						v86041	0		
						v86042	0		
						v86043	0		

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 6 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

Importvariable

	Kurz-Name	_SA-Nr	Geb-Nr	Gru-Nr	Anl-Nr	Variable	Default-Wert	Eingang	Kommentar
						v86044	0		
LSA 3	LSA-D23	4230	0	0	0				
						v42300	0		
						v42301	0		
						v42302	0		
						v42303	0		
						v42304	0		
LSA 4	LSA-N06	8606	0	0	0				
						v86060	0		
						v86061	0		
						v86062	0		
						v86063	0		
						v86064	0		

Exportvariable

Variable	Default-Werl	Kommentar
v7001	0	
v7002	0	
v7003	0	
v7004	0	
v7005	0	
v7006	0	
v7007	0	
v7008	0	
v7009	0	
v7010	0	
v7011	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 7 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

Exportvariable

,	√ariable	Default-Werl	Kommentar
,	7012	0	
,	7013	0	
,	7014	0	
,	7015	0	
,	7016	0	
,	v7017	0	
,	7018	0	
,	7019	0	
,	7020	0	
,	7021	0	
,	7022	0	
,	7023	0	
,	7024	0	
,	7025	0	
,	v86050	0	
,	v86051	0	
,	v86052	0	
,	v86053	0	
,	v86054	0	
,	v86055	0	
,	v86056	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 8 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

STG-Marken-Tabelle

Index	Name	Kommentar
1	mg01	ÖV-Ph01
2	mg02	ÖV-Ph02
3	mg03	ÖV-Ph03
4	mg04	ÖV-Ph04
5	mg05	ÖV-Ph05
6	mf101	ÖV-AS1-Ph01
7	mf102	ÖV-AS1-Ph02
8	mf103	ÖV-AS1-Ph03
9	mf104	ÖV-AS1-Ph04
10	mf111	ÖV-AS1-Ph01
11	mf112	ÖV-AS1-Ph02
12	mf114	ÖV-AS1-Ph04
13	mf115	ÖV-AS1-Ph05
14	mf201	ÖV-AS2-Ph01
15	mf202	ÖV-AS2-Ph02
16	mf203	ÖV-AS2-Ph03
17	mf204	ÖV-AS2-Ph04
18	mf205	ÖV-AS2-Ph05
19	eg6	Reserve
20	eg7	Reserve
21	eg32	Reserve
22	ag6	Reserve
23	ag7	Reserve
24	ag31	Reserve
25	mb11	ÖV-AS1
26	mb12	ÖV-AS1
27	mb21	ÖV-AS2

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 9 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 31.05.2019

STG-Marken-Tabelle

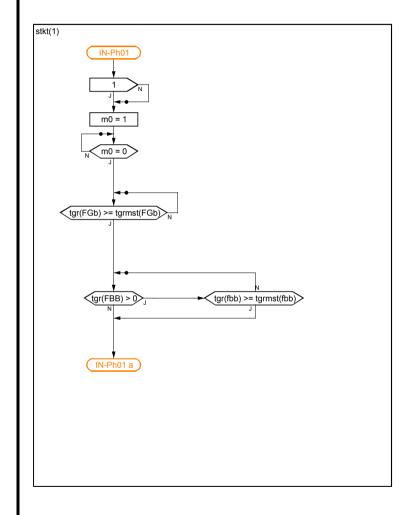
Index	Name	Kommentar
28	m0	Beginn VA-Umlauf
29	m21	FAS-Anzeige
30	m22	FAS-Anzeige
31	m9999	Versionsnummer
32	m9016	Hilfsmarke
33	m9017	Hilfsmarke
34	m9001	Hilfsmarke
35	m9022	Hilfsmarke
36	m9002	Hilfsmarke
37	m9003	Hilfsmarke
38	m9004	Hilfsmarke
39	m9005	Hilfsmarke
40	m9997	Hilfsmarke

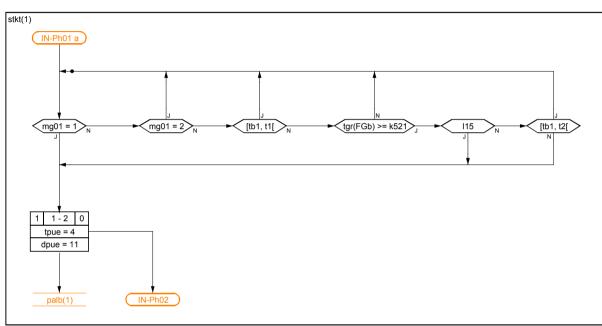
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 10 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019



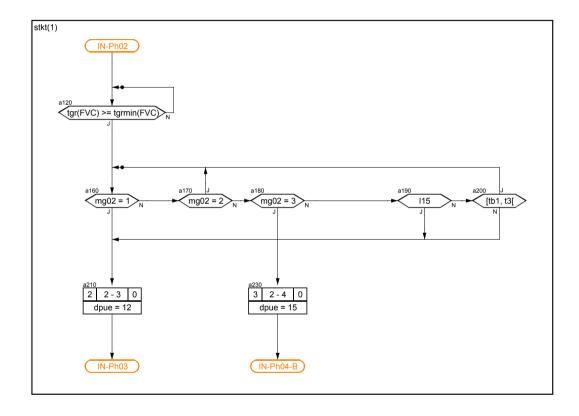


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 11 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

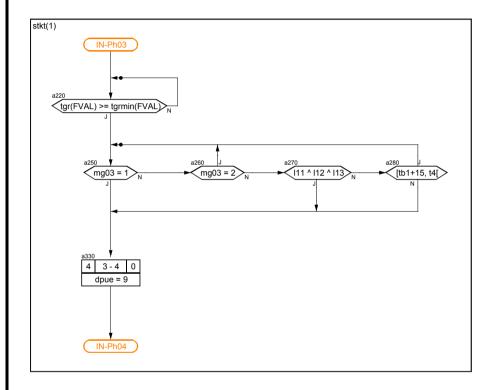


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 12 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

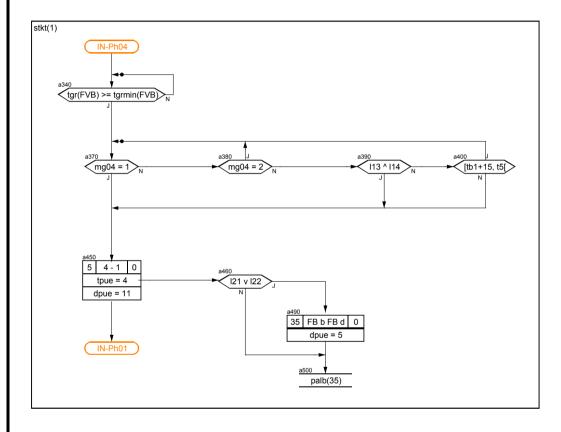


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 13 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

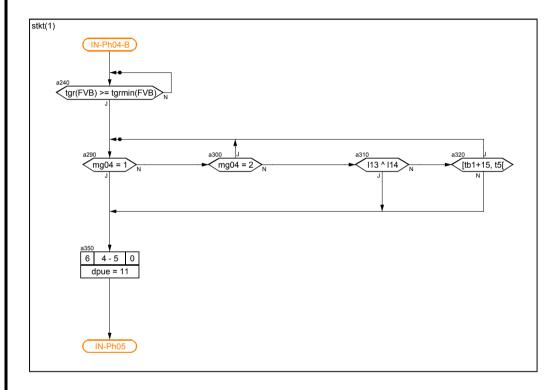


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 14 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

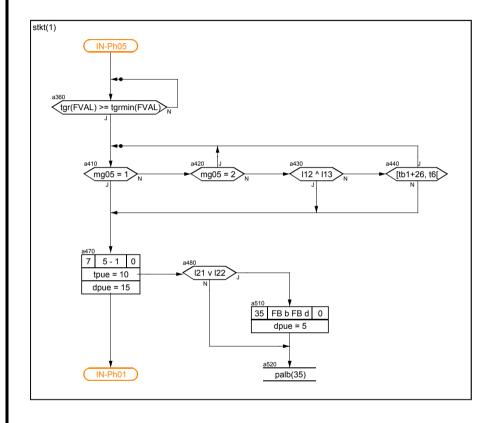


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 15 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

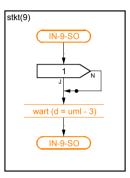


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

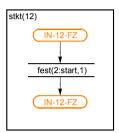
Seite 16 / 54

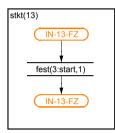


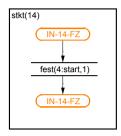
Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher	
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019	

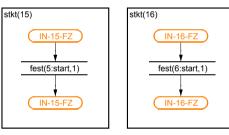


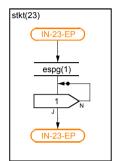


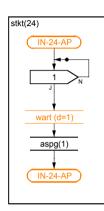


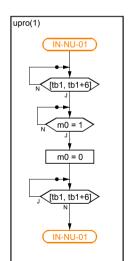








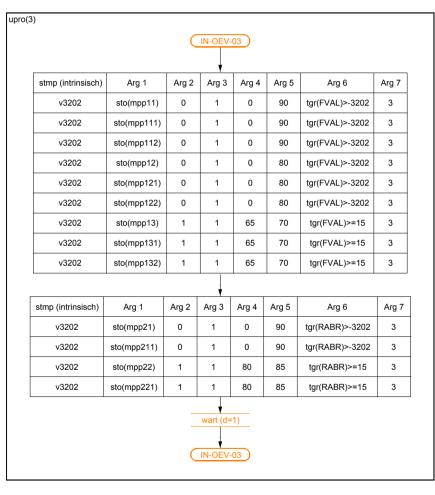


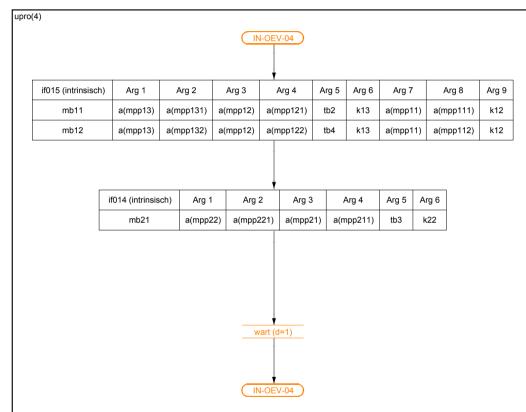


CROSSIG Version 6.1



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher	
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019	





Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 18 / 54





Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

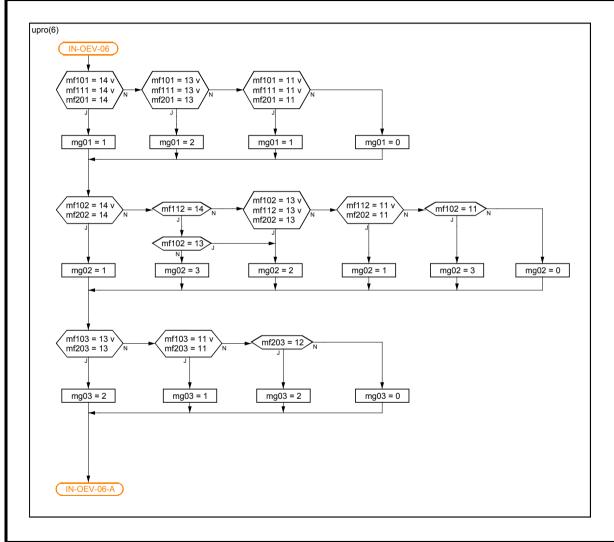
									(IN-OE	V-05												
if021 (intrinsisch)	Arg 1	Arg 2	Arg 3	Arg 4	Arg 5	Arg 6	Arg 7	Arg 8	Arg 9	Arg 10	Arg 11	Arg 12	2 Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	6 Arg 17	7 Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf101	mb11	tb1	tb2-20-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	0	0	0	3202	17	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf102	mb11	tb1+3	tb2-20-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	0	0	0	3202	17	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf103	mb11	tb1+15	tb2-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	9	0	0	3202	3202	3202	19	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf104	mf101	uzp	uzp-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	3202	3202	3202	23	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
										,												
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	2 Arg 13	Arg 14	Arg 15	Arg 16	6 Arg 17	7 Arg 18	Arg 19	Arg 20	Arg 21	Arg 22
mf111	mb12	tb1	tb4-36-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	0	0	0	3202	1	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf112	mb12	tb1+3	tb4-36-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	0	0	0	3202	1	0	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf114	mb12	tb1+15	tb4-16-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	1	0	0	3202	3202	4	11	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf115	mb12	tb1+26	tb4-1	-3202	tan(mpp11)	tan(mpp12)	tan(mpp13)	17	0	0	3202	3202	3202	3202	3	0	17	0	3202	3202	3202	3202
										,												
if021 (intrinsisch)	Arg	1 Arg	2 Arg 3	Arg 4	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	mb2	1 tb1	tb3-34-	-3202	2 tan(mpp21) tan(mpp22) -3202	0	0	3202	3202	7	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf202	mb2	1 tb1+	3 tb3-34-	-3202	2 tan(mpp21) tan(mpp22) -3202	0	0	3202	3202	7	3202	0	0	3202	3202	3202	3202	3202	3202	3202
mf203	mb2	1 tb1+1	5 tb2-1	-3202	2 tan(mpp21) tan(mpp22) -3202	0	0	3202	3202	3202	3202	2	0	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202
mf204	mb2	1 tb1+1	5 tb3-1	-3202	2 tan(mpp21) tan(mpp22) -3202	6	0	3202	3202	3202	3202	16	0	3202	6	3202	3202	5	3202	3202
mf205	mb2	1 tb1+2	26 tb4-1	-3202	2 tan(mpp21) tan(mpp22) -3202	0	0	3202	3202	3202	3202	10	0	3202	0	3202	3202	3202	3202	3202
				·					wort	(d=1)				·								
									wait	<u>(u=1)</u>												

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 19 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

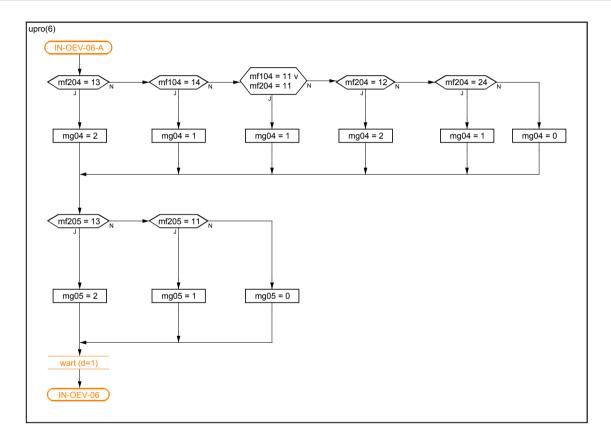


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 20 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

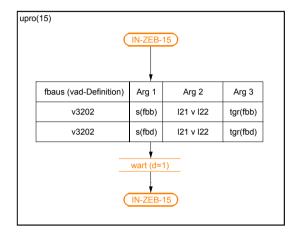


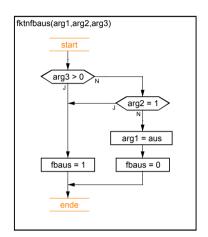
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 21 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019





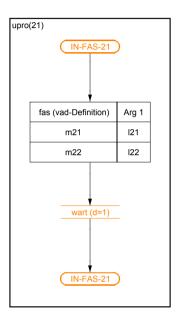
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 22 / 54





Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019



fktnfas(arg1)

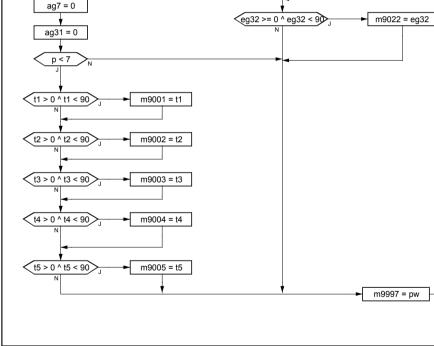
CROSSIG Version 6.1

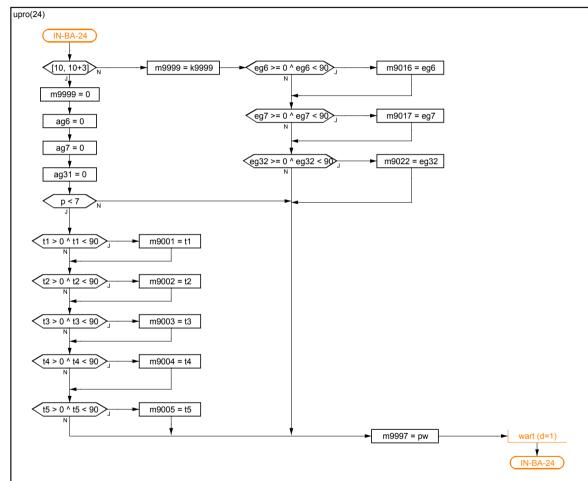
arg1 = 1

fas = 0

ende

fas = 1



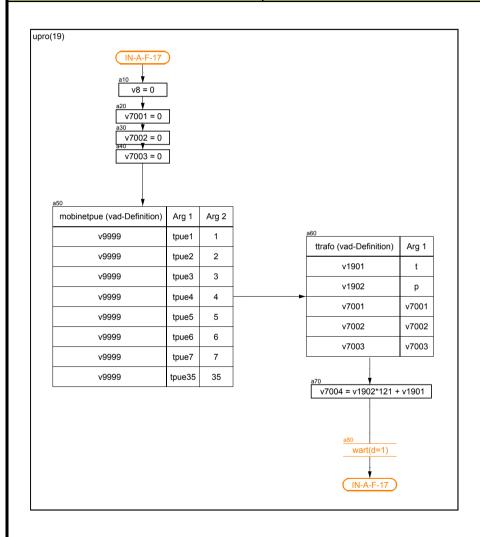


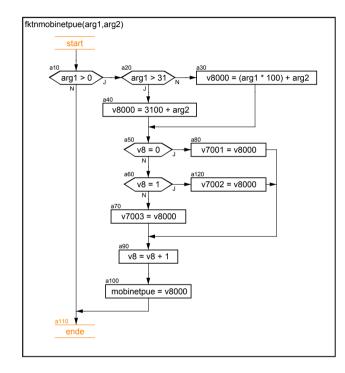
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 23 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019





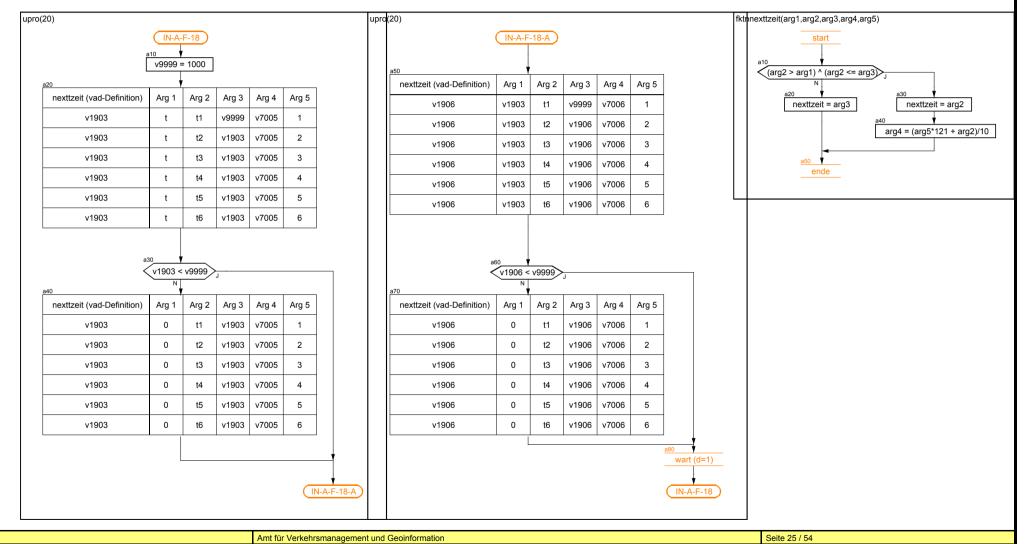


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 24 / 54



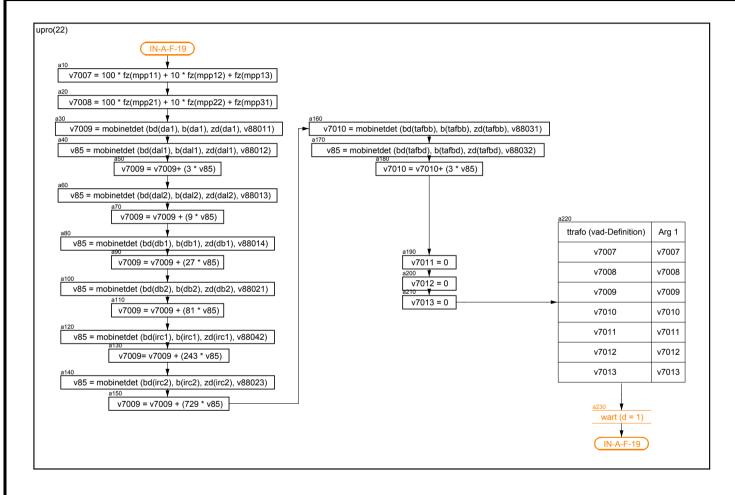
Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019



CROSSIG Version 6.1



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019

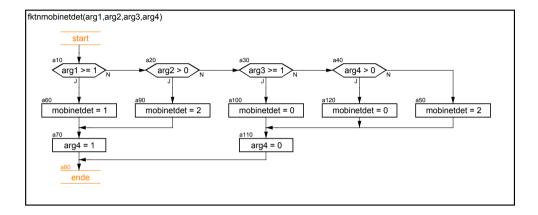


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 26 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
VLB-Datei: LSA-N05	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 31.05.2019



Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 27 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 31.05.2019

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	13.03.2018	
Ersteller	Trebus	
Knotennummer	8605	
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	1
bearbeitet von	Puritscher	
bearbeitet am	12.04.2019	
Lageplandatum		1
Signalgruppen	11	1
Sonderbefehle	0	
Phasen	5	1
Phasenübergänge	8	1
Signalprogramme (inkl. Varianten)	7	
Einschaltprogramm	21s	1
Ausschaltprogramm	33s	1
T-Zeiten	vorhanden	



Seite 28 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 31.05.2019

Signalgruppen - Anzahl: 11 - in Klammern: laufende Nummer

FV A	(1)	FV AL	(2)	FV B	(3)	RA BR	(4)	FV C	(5)	BL d	(6)
FG b	(7)	FB b	(8)	FG d	(9)	FB d	(10)	FBO	(11)		

Signalprogramme: 7 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P1	70s		18.04.2019			1
2	P2	90s		12.04.2019			1
3	P3	90s		12.04.2019			1
4	P4	90s		12.04.2019			1
5	P5	120s		12.04.2019			1
6	P6	120s		12.04.2019			1
9	P9	10s		18.04.2019			1

Phasen - Anzahl: 5 - Plan Nr. /

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

Phasenübergänge - Anzahl: 8 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	3	
3	2	4	
4	3	4	
5	4	1	
6	4	5	
7	5	1	
35	*		



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 31.05.2019

	SG- Kanal		lfd	Teil	HR	Alles Vzul		Tmin	Tmin Tn		ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
FV A	FV	1	1	1	frei	nein	50	10	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustan	Zustand Sy. Dauer				Über	gang	Sy. [Dauer	Graph	. v	on na	h Zyklus				
g1	-	Var.	F	Rot	u1		* 3	3	Gelb	f	l g1	g1				
			Ι.		١		+ 1	.	Rot-G	olb o	1 f1	f1				
f1	=	Var.	10	Grün	u2		т ,	'	Not-G	eib g		1				

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alle	Vzul	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gell		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
FV AL	FV	2	2	1	gesp.	nein	50	5	1	0	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
			_			_	_		_	_	_		_	_	_	_
Zustan		. Daue	r Gı				y. Da	uer G	raph.	von	nach	Zyklus				
Zustan g1		. Daue	r Gi	raph.			y. Da	_	raph. elb		nach g1	Zyklus g1				

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzu	I Tmir	Tmi	n Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	spe	rr aus	Bind		Ber			Zu
FV B	FV	3	3	1	neben	nein	50	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustan	nd Sy	y. Daue	er (Graph.		Überg	ang	Sy. Da	auer	Graph.	von	nach	Zyklı	us		
g1	-	Var.	F	Rot		u1		* 3		Gelb	f1	g1	g1			
f1	=	Var.	(Grün		u2		+ 1		Rot-Ge	lb g1	f1	f1			
a1	Х	Var.	(Gelb bl	inkend	u3		* 3		Gelb	a1	g1				

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
RA BR	RA	4	4	1	nebenr	nein	50	5	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Gra	aph. Ü	Überganç	g Sy.	Daue	r Gra	oh. vo	n nac	h Zyk	lus				
g1		Var.	Au	s							g1					
f1	=	Var.	Gri	ün							f1					
-1		Vor	۸	.												

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzu	Tmir	Tmin	Tm	nin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	au	s	Bind		Ber			Zu
FV C	FV	5	5	1	frei	nein	50	10	1	0		ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustan	d Sy	/. Daue	er C	Graph.	Über	gang	Sy. [auer	Graph		vor	n nacl	Zyk	lus			
g1	-	Var.	F	Rot	u1		* 3		Gelb		f1	g1	g1				
f1	=	Var.	(Grün	u2		+ 1		Rot-G	elb	g1	f1	f1				
a1		Var.	1	Aus													

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 30 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 31.05.2019

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	speri	aus	Bind		Ber			Zu
BL d	BL	6	6	1	nebenr	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustar	nd S	y. Dau	er (Graph.		Überg	ang	Sy. Da	uer (Graph.	von r	nach 2	Zyklus	6		
g1	а	Var.	1	Aus								1	f1			
f1	Х	Var.	(Gelb b	linkend							9	g1			
a1		Var.	/	Aus												

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmir	Tm	nin Z	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sper	r au:	s E	Bind		Ber			Zu
FG b	FG	7	7	1	nebenr	nein	0	17	1	0	j	а	nie	nein	nein	nein	0
Zustar	ıd Sy	/. Daue	er (Graph.	Überga	ing Sy	. Daı	uer G	raph.	von	nac	h Zy	/klus				
g1	-	Var.	F	Rot								g1					
f1	=	Var.	(Grün								f1					
a1		Var.	1	Aus													

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzu	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
FB b	FB	8	8	1	nebenr	nein	0	22	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustar	nd S	y. Dau	er (Graph.	Über	gang	Sy. [Dauer	Graph	. von	nach	Zyklu	s			
g1	-	Var.	-	Gespe	rrt							g1				
f1	=	Var.	-	Grün								f1				
a1		Var.		Aus												

		SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmir	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
		Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	spen	aus	Bind		Ber			Zu
FG	d	FG	9	9	1	nebenr	nein	0	17	1	0	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zus	stan	d Sy	y. Daue	er (Graph.	Überga	ing Sy	. Daı	uer G	raph.	von r	ach Z	yklus				
g1		-	Var.	F	Rot							g	1				
f1		=	Var.	(Grün							f1					
a1			Var.	1	Aus												

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vz	ul Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
FB d	FB	10	10	1	nebenr	nein	0	22	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustar	nd S	y. Dau	er G	Graph.	Überg	gang	Sy.	Dauer (Graph.	von	nach :	Zyklus	3			
g1	-	Var.	G	Sesper	rt							g1				
f1	=	Var.	G	rün								f1				
a1		Var.	Α	us												

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 31 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 31.05.2019

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmi	Tr	nin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sper	r au	ıs	Bind		Ber			Zu
FBO	so	11	11	1	nebenr	nein	0	0	0	0		nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustar	nd S	y. Dau	er C	Graph.	Überga	ng Sy	. Dau	ıer Gı	aph.	von	na	ıch Zy	klus				
g1	а	Var.	4	lus								f1					
f1	=	Var.	0	Grün								g1					
a1		Var.	4	lus													

Fahrverkehr für GNB: FV A

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 32 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	4



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 31.05.2019

	SG	Abschalt-	Kammern	Schaltmuster	Ausg	Tel-	Rangier-
	anz	vektor			1/2	SG	vektor
FV A	2	11 21	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10	99	0	
				u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99		
FV AL	3	11 21	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10	99	0	
				u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10, u3: 2 e0-1	099		
FV B	3	11 31	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10, a1: 2 e0-5a5-10	99	0	
				u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10, u3: 2 e0-1	099		
RA BR	1		gr	f1: 1 e0-10	99	0	
					99		
FV C	3	11 31	rt, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10	99	0	
				u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99		
BL d	1		ge	f1: 1 e0-5a5-10	99	0	
	Ш				99		
FG b	2	11 21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99	0	
					99		
FB b	2		gr	f1: 1 e0-10	99	0	
					99		
FG d	2	11 21	rt, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99	0	
	Ш				99		
FB d	2		gr	f1: 1 e0-10	99	0	
					99		
FBO	4		frei	f1: 1 e0-10	99	0	
					99		

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 33 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: LSA-N05	furzbezeichnung: LSA-N05 Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.				
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 31.05.2019			

	Tmin	Standard	Standard
	Ue	Vr	Ve
FV A	0	50,0	25,0
FV AL	0	50,0	25,0
FV B	0	50,0	25,0
RA BR	0	50,0	25,0
FV C	0	50,0	25,0
BL d	0	0,0	0,0
FG b	0	0,0	0,0
FB b	0	0,0	0,0
FG d	0	0,0	0,0
FB d	0	0,0	0,0
FBO	0	0,0	0,0

Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 34 / 54



Kurzbezeichnung: LSA-N05	gedruckt von: Puritscher	
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 31.05.2019

	SG-	Kanal	Teil	HR	Vzul	Rot-	Gelb	Tmin	Tmin	SG	ZWZ	Rad	fdyn EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	KnNr			Gelb		frei	sperr	anz	Bind		Ber		Zu
FV A	FV	1	1	frei	50	1	3	10	1	2	ja	fallweise	nein nein	nein	0
FV AL	FV	2	1	gesp.	50	1	3	5	1	3	ja	fallweise	nein nein	nein	0
FV B	FV	3	1	nebenr	50	1	3	5	1	3	ja	nie	nein nein	nein	0
RA BR	RA	4	1	nebenr	50	0	0	5	1	1	ja	nie	nein nein	nein	0
FV C	FV	5	1	frei	50	1	3	10	1	3	ja	nie	nein nein	nein	0
BL d	BL	6	1	nebenr	0	0	0	0	0	1	nein	nie	nein nein	nein	0
FG b	FG	7	1	nebenr	0	0	0	17	1	2	ja	nie	nein nein	nein	0
FB b	FB	8	1	nebenr	0	0	0	22	1	2	ja	nie	nein nein	nein	0
FG d	FG	9	1	nebenr	0	0	0	17	1	2	ja	nie	nein nein	nein	0
FB d	FB	10	1	nebenr	0	0	0	22	1	2	ja	nie	nein nein	nein	0
FBO	so	11	1	nebenr	0	0	0	0	0	4	nein	nie	nein nein	nein	0

Fahrverkehr für GNB: FV A

			_
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 35 / 54	
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018	
Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018	



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 31.05.2019

			_	
	Signalgruppentypen			
FV	Fahrverkehr	RA Rechtsabbieger	LA	Linksabbieger
DN	Diagonalgrünpfeil	DB Blinker zu DN		
RD	Radfahrer	FG Fußgänger	FB	Blindensensor
BU	Linienbusse	BP Permissivsignal	ВА	Abfertigungssignal
ST	Straßenbahnen	SP Permissivsignal	SA	Abfertigungssignal
BL	Blinker/Doppelblinker			
so	Sondersignal	SQ Sondersignal (Quttierung)		
GS	Geschwindigkeitssigna	GD Zweites Geschwindigkeitssignal zu GS	;	

	Abkürzungen
SG-Typ	Signalgruppentyp laut obiger Tabelle
Teil KnNr	Teilknotennummer der Signalgruppe
HR	Hauptrichtung, 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),								
	allweise = 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: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Premer		Geändert am: 14.03.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 36 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u> </u>



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 31.05.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV	FV	FV	RA	FV	BL	FG	FB	FG	FB	FB
	Α	AL	В	BR	С	d	b	b	d	d	0
FV A			4								
FV AL			4		6				9	9	
FV B	6	5			4		4	4			
RA BR					3		4	4			
FV C		6	7	7							
BL d											
FG b			10	10							
FB b			11	11							
FG d		8									
FB d		9									
FBO											

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

Plannummer: /		ZWZ-ID: 6
Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Puritscher		Geändert am: 12.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 37 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	4 .



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher			
Plannummer: /	Berechnung von Zwischenzeiten	gedruckt am: 31.05.2019			

ZWZ-Parameter

Berechnung 13.03.2018 / Trebus

Berechnungsgrundlage RiLSA 2015 Stand: 29.07.2015

Räumgeschwindigkeit Fußgänger Räumgeschwindigkeit Radfahrer

Räumgeschwindigkeit Radfahrer

Kilsa 2015 Stand: 29.07.2015

1.2 m/s

4.0 m/s + 2.0 m/s > langsam <
Enge Radien bei Abbiegevorgängen existieren NICHT!

Mindestzwischenzeit Summe der Übergangszeiten

Rundungsschwellenwert 0.01

Endender	Spur-	Beginn.	Spur-		Räum-	Vr	Einfahr-	Ve	Tue	Si	berück-		erford.	gew.
Verkehrs-	Ken-	Verkehrs-	Ken-		weg (R)		weg (E)			Zu	sichtigt		Zw.	Zw.
strom (R)	nung	strom (E)	nung		sr [m]	[m/s]	se [m]	[m/s]	[s]	[s]	(Kenn.)		zeit	zeit
	(R)		(E)										[s]	[s]
FV A		FV B		Г	18,0	10,0	28,0	11,1	3	0			2,88	
FV A		FV B			24,5	10,0	28,0	11,1	3	0			3,53	4
FV AL		FV B		Г	16,0	7,0	21,0	11,1	2	0	А		3,25	
FV AL		FV B			18,0	7,0	18,0	11,1	2	0	А		3,81	4
FV AL		FV B			13,0	7,0	16,0	11,1	2	0	А		3,27	
FV AL		FV C		Г	24,0	7,0	18,0	11,1	2	0	А		4,67	
FV AL		FV C			32,0	7,0	16,5	11,1	2	0	А		5,94	6
FV AL		FG d			37,0	7,0	0,0	1,5	2	0	А		8,14	9
FV AL		FB d			37,0	7,0	0,0	1,5	2	0	А		8,14	9
FV B		FV A		Г	32,5	7,0	23,0	11,1	2	0	А		5,43	6
FV B		FV A			29,0	7,0	18,0	11,1	2	0	А		5,38	
FV B		FV AL			23,0	7,0	14,0	11,1	2	0	А		4,88	5
FV B		FV C			17,5	7,0	24,0	11,1	2	0	А		3,20	4
FV B		FG b			7,0	7,0	0,0	1,5	2	0	А	Gelb+1>	4,00	4
FV B		FB b			7,0	7,0	0,0	1,5	2	0	А	Gelb+1>	4,00	4
RA BR		FV C		Г	17,0	7,0	41,0	11,1	2	0	А		1,60	
RA BR		FV C			23,0	7,0	45,0	11,1	2	0	А		2,09	3
RA BR		FV C			15,5	7,0	38,5	11,1	2	0	А		1,61	
RA BR		FG b			7,0	7,0	0,0	1,5	2	0	А		3,86	4
RA BR		FB b			7,0	7,0	0,0	1,5	2	0	А		3,86	4
FV C		FV AL		Г	27,0	10,0	12,0	11,1	3	0			5,22	6
FV C		FV AL			22,0	7,0	27,0	11,1	2	0	А		3,57	
FV C		FV B		Г	27,5	10,0	14,0	11,1	3	0			5,09	
FV C		FV B			41,0	10,0	17,0	11,1	3	0			6,17	7
FV C		FV B			45,0	10,0	23,0	11,1	3	0			6,03	
FV C		FV B		L	38,5	10,0	15,5	11,1	3	0			6,06	
FV C		RA BR			38,5	10,0	15,5	11,1	3	0			6,06	
FV C		RA BR			45,0	10,0	23,0	11,1	3	0			6,03	
FV C		RA BR			41,0	10,0	17,0	11,1	3	0			6,17	7
FG b		FV B		Г	11,0	1,2	0,0		0	0			9,17	10
FG b		RA BR		Г	11,0	1,2	0,0		0	0			9,17	10

Plannummer: /		
Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Puritscher		Geändert am: 12.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 38 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	4 .



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Berechnung von Zwischenzeiten	gedruckt am: 31.05.2019

Endender	Spur-	Beginn.	Spur-		Vr	Einfahr-		Tue	1		erford.	ľ
Verkehrs-	Ken-	Verkehrs-	Ken-	weg (R)		weg (E)			Zu	sichtigt	Zw.	Zw.
strom (R)	nung	strom (E)	nung	sr [m]	[m/s]	se [m]	[m/s]	[s]	[s]	(Kenn.)	zeit	zeit
	(R)		(E)								[s]	[s]
FB b		FV B		13,0	1,2	0,0		0	0		10,83	11
FB b		RA BR		13,0	1,2	0,0		0	0		10,83	11
FG d		FV AL		12,0	1,2	25,0	11,1	0	0		7,75	8
FB d		FV AL		13,0	1,2	25,0	11,1	0	0		8,58	9

Kennungen:	
Spurkennungen	R=Rechts, G=Geradeaus, L=Links, U=Ungerichtet, A=Abfluß, Z=Zufluß
S	Räumen / Einfahren aus dem Stand (BU/ST)
SiZu	Sicherheitszuschlag für Diagonalsignal DN
Α	Abbiegender Räumweg (FV/RA/LA/DN)
E	Abbiegender Räumweg im engen Radius (FV/RA/LA/DN)
R	Radfahrer sind bei der Räumzeitberechnung berücksichtigt
r	nur räumende Radfahrer sind berücksichtigt
L	2. Gehengeschwindigkeit ist angesetzt, langsam (FG/FB)
dyn>	Berechnung nach fahrdynamischem Ansatz (BU/ST)
bedV>	Bedingt Verträglich
<>	Überschreibschutz ist gesetzt (ZWZ laut Matrix)
Gelb+1>	TZgew = Tgelb + 1 - Te, da Tue + Tr < Tgelb + 1
	Die Festlegung der Feindlichkeiten und der Konfliktpunkte
	liegt in der Eigenverantwortung des planenden Ingenieurs
	- CROSSIG kann darauf keinen Einfluß nehmen.

Plannummer: /		
Erstellt von: Trebus		Erstellt am: 13.03.2018
Geändert von: Puritscher		Geändert am: 12.04.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 39 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	

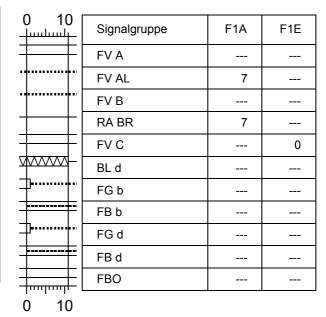


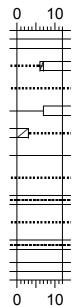
Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 31.05.2019

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

Nr. 2, Dauer = 12 s von Phase 2 nach Phase 3

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A		
FV AL		
FV B		
RA BR		
FV C		
BL d		11
FG b		1
FB b		0
FG d		1
FB d		0
FBO		





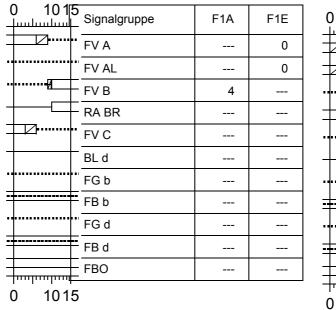


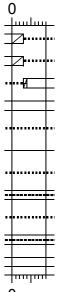
Kurzbezeichnung: LSA-N05 Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.		gedruckt von: Puritscher	
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 31.05.2019	

Nr. 3, Dauer = 15 s von Phase 2 nach Phase 4

F1E Signalgruppe F1A FV A 6 FV AL FV B 10 RA BR 10 FV C 3 BL d ---FG b FB_b FG d FB d **FBO**

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





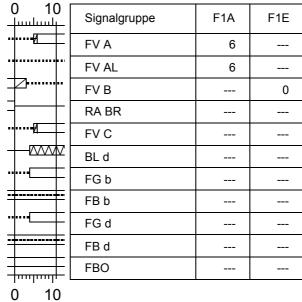


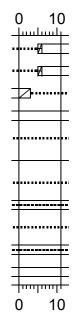
Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 31.05.2019

Nr. 5, Dauer = 11 s von Phase 4 nach Phase 1

Nr. 6, Dauer = 11 s von Phase 4 nach Phase 5

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A	6	
FV AL		
FV B		0
RA BR		0
FV C	6	
BL d	4	
FG b	4	
FB b		
FG d	4	
FB d		
FBO		





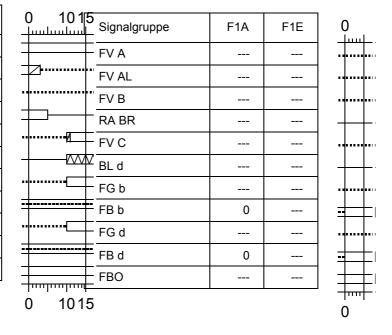


Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 31.05.2019

Nr. 7, Dauer = 15 s von Phase 5 nach Phase 1

Signalgruppe F1A F1E FV A FV AL 0 FV B RA BR 5 FV C 11 ---BL d 10 ---10 FG b FB b FG d 10 FB d **FBO**

Nr. 35, Dauer = 5 s ohne Phasennummern





Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 31.05.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9
T01	Frühestes Ende Ph01	13	11	11	11	15	15	0
T02	Ende Ph01	20	20	20	20	25	25	0
T03	Ende Ph02	27	34	23	25	35	35	0
T04	Ende Ph03	44	65	65	65	70	70	0
T05	Ende Ph04	64	84	84	84	114	114	0
T06	Ende Ph05	60	80	80	80	110	110	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	3	3	3	3	3	3	3

Erstellt von: Schneider		Erstellt am: 04.04.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 44 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	II.



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 31.05.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	РЗ	P4	P5	P6	P9
TB01	Frühestes Ende Ph01	3	3	3	3	3	3	0
TB02	Spätestes Ende Ph03	62	85	85	85	100	100	0
TB03	Spätestes Ende Ph04	6	9	9	9	111	111	0
TB04	Spätestes Ende Ph05	2	5	5	5	110	110	0
	Umlaufzeit	70	90	90	90	120	120	10
	Umschaltzeitpunkt	3	3	3	3	3	3	3

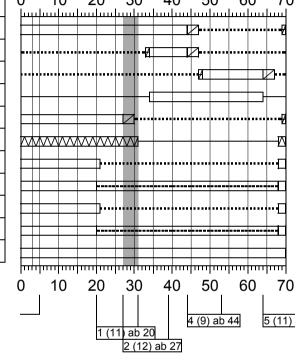
Erstellt von: Schneider		Erstellt am: 04.04.2007
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 45 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u></u>



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 31.05.2019

10 20 30 40 50 60 70

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	70	44	44
FV AL	34	44	10
FV B	48	64	16
RA BR	34	64	30
FV C	70	27	27
BL d	68	31	33
FG b	68	21	23
FB b	68	20	22
FG d	68	21	23
FB d	68	20	22
FBO			70



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus

Gesperrt

TU = 70 s / UZP = 3 s	P1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm
geändert von: Puritscher		geändert am: 18.04.2019
erstellt von: Bauer - erstellt am: 07.05.2018		erstellt am: 07.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 46 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



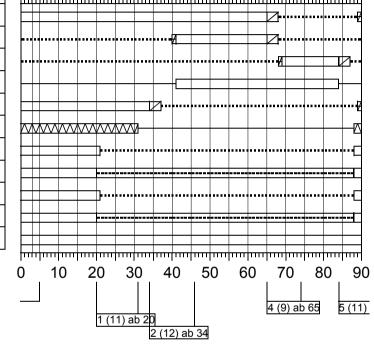
Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 31.05.2019

10 20 30 40 50 60 70 80 90

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	90	65	65
FV AL	41	65	24
FV B	69	84	15
RA BR	41	84	43
FV C	90	34	34
BL d	88	31	33
FG b	88	21	23
FB b	88	20	22
FG d	88	21	23
FB d	88	20	22
FBO			90
•			

.....

Rot



TU = 90 s / UZP = 3 s	P2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm
geändert von: Puritscher		geändert am: 12.04.2019
erstellt von: Bauer	-	erstellt am: 07.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 47 / 54

CROSSIG Version 6.1

Grün

Rot-Gelb

Gesperrt

MMMM

Gelb blinkend

Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH

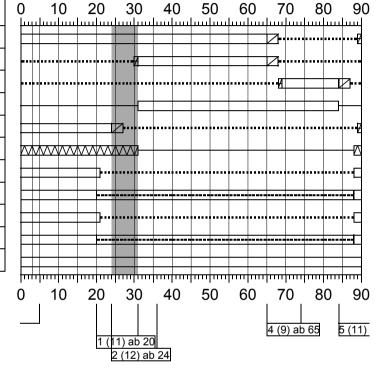


Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 31.05.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	90	65	65
FV AL	31	65	34
FV B	69	84	15
RA BR	31	84	53
FV C	90	24	24
BL d	88	31	33
FG b	88	21	23
FB b	88	20	22
FG d	88	21	23
FB d	88	20	22
FBO			90
•			

.....

Rot



TU = 90 s / UZP = 3 s	P3 / SP 3 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm
geändert von: Puritscher		geändert am: 12.04.2019
erstellt von: Bauer	-	erstellt am: 07.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 48 / 54

CROSSIG Version 6.1

Grün

Rot-Gelb

Gesperrt

MMMM

Gelb blinkend

Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



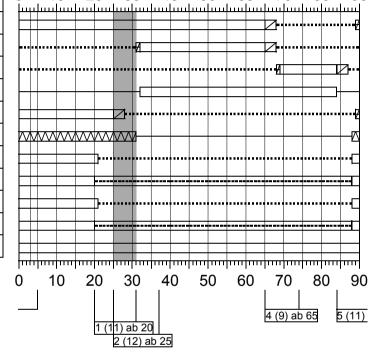
Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 31.05.2019

10 20 30 40 50 60 70 80 90

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	90	65	65
FV AL	32	65	33
FV B	69	84	15
RA BR	32	84	52
FV C	90	25	25
BL d	88	31	33
FG b	88	21	23
FB b	88	20	22
FG d	88	21	23
FB d	88	20	22
FBO			90
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	·

.....

Rot



TU = 90 s / UZP = 3 s	P4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm
geändert von: Puritscher		geändert am: 12.04.2019
erstellt von: Bauer	-	erstellt am: 07.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 49 / 54

CROSSIG Version 6.1

Grün

Rot-Gelb

Gesperrt

MMMM

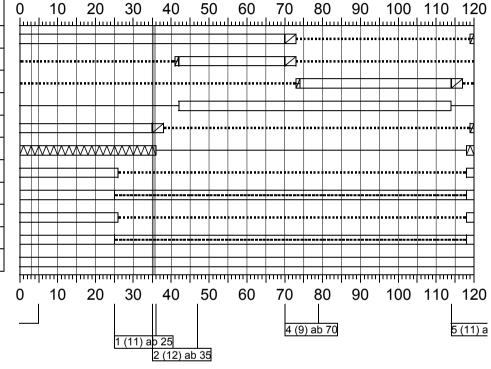
Gelb blinkend

Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 31.05.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	120	70	70
FV AL	42	70	28
FV B	74	114	40
RA BR	42	114	72
FV C	120	35	35
BL d	118	36	38
FG b	118	26	28
FB b	118	25	27
FG d	118	26	28
FB d	118	25	27
FBO			120



Grün	Gelb	Rot
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus

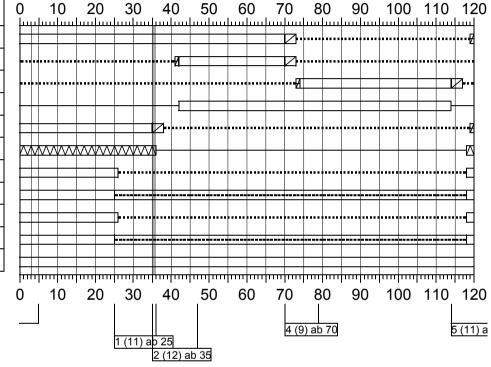
Gesperrt

TU = 120 s / UZP = 3 s	P5 / SP 5 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm	
geändert von: Puritscher		geändert am: 12.04.2019	
erstellt von: Bauer	-	erstellt am: 07.05.2018	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 50 / 54	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		A.



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 31.05.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	120	70	70
FV AL	42	70	28
FV B	74	114	40
RA BR	42	114	72
FV C	120	35	35
BL d	118	36	38
FG b	118	26	28
FB b	118	25	27
FG d	118	26	28
FB d	118	25	27
FBO			120



Grün	Gelb	Rot
	MMMMM	
Rot-Gelb	Gelb blinkend	Aus

Gesperrt

TU = 120 s / UZP = 3 s	P6 / SP 6 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm	
geändert von: Puritscher		geändert am: 12.04.2019	
erstellt von: Bauer	-	erstellt am: 07.05.2018	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 51 / 54	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		66006



Kurzbezeichnung: LSA-N05	hnung: LSA-N05 Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 31.05.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A			10
FV AL			0
FV B			0
RA BR			0
FV C			10
BL d			10
FG b			10
FB b			10
FG d			10
FB d			10
FBO			10

0 10 10

Rot Gelb blinkend Grün

Aus

Sonderprogramm P9 = 10s		
Hauptrichtung-Dauergrün		
TU = 10 s / UZP = 3 s	P9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm
geändert von: Puritscher		geändert am: 18.04.2019
erstellt von: Bauer	-	erstellt am: 22.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 52 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: LSA-N05 Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.		gedruckt von: Puritscher	
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 31.05.2019	

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	11					11
FV AL			3			0
FV B			3			0
RA BR			0			0
FV C	11					11
BL d	11					11
FG b	11		0	11		0
FB b			0			0
FG d	11		0	11		0
FB d			0			0
FBO	0					0

_	10 20)
	≱ ···············	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<u></u>

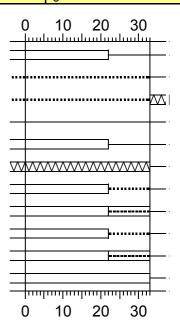
			MMMM		
Grün	Gelb	Rot	Gelb blinkend	Aus	Gesperrt

TU = 21 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	
geändert von: Puritscher		geändert am: 12.04.2019
erstellt von: Bauer	-	erstellt am: 07.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 53 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	c.



Kurzbezeichnung: LSA-N05	Ettinger Str./DrLudwig-Kraus-Str.	gedruckt von: Puritscher	
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 31.05.2019	

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A		22			22	
FV AL				33	33	
FV B				33	33	
RA BR				33	33	
FV C		22			22	
BL d		33			33	
FG b		22	22	33	33	
FB b		22	22	33	33	
FG d		22	22	33	33	
FB d		22	22	33	33	
FBO		33			33	



		$\wedge \wedge $		
Grün	Rot	Gelb blinkend	Aus	Gesperrt

TU = 33 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	
geändert von: Puritscher		geändert am: 15.05.2019
erstellt von: Bauer	-	erstellt am: 07.05.2018
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 54 / 54
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	