

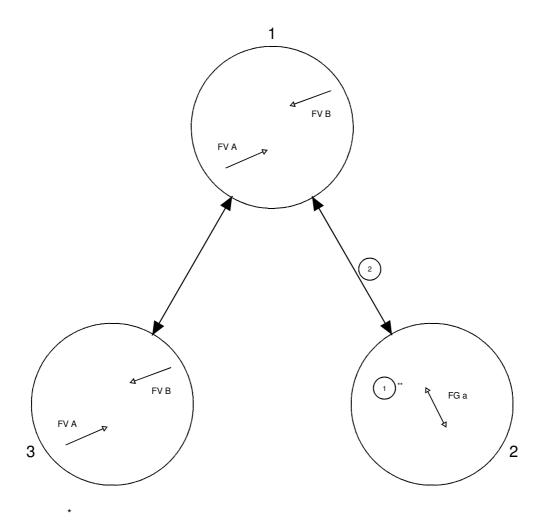
Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Inhaltsverzeichnis der Ausdrucke	gedruckt am: 27.08.2019

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Phasenfolgeplan	1
Versorgungstabellen für TRELAN	2
Ablaufdiagramm	5
Basisdatenliste	9
Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	11
Zwischenzeiten-Matrix	16
Phasenübergänge	17
T - Zeit - Listen	19
Signalprogramme	21
Einschaltprogramm	25
Ausschaltprogramm	26



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenfolgeplan	gedruckt am: 27.08.2019



** Freigabe der Blindensignale nur auf Anforderung

* Schlummerschaltung

Plannummer: /	Lageplan: 19.08.2011	Geprüft gegen ZWZ-ID: 6
Erstellt von: Z		Erstellt am: 16.11.2011
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 1 / 26
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u></u>



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-048	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

System-Tabelle

	UML	UZP	ΝF	StArt	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Kommentar
P1	70	16	2	255	upro(6)	upro(13)	upro(8)	upro(9)	upro(10)	upro(12)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm
P2	90	13	2	255	upro(6)	upro(13)	upro(8)	upro(9)	upro(10)	upro(12)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm
P4	90	64	2	255	upro(6)	upro(13)	upro(8)	upro(9)	upro(10)	upro(12)	stkt(1)	upro(24)	VA-Programm
P9	0	1	1	255	upro(6)					upro(11)	stkt(9)	upro(24)	HR-Dauergrün
P11	70	16	1	255		upro(7)				upro(11)	stkt(11)	upro(24)	Festzeitersatzprogramm P1
P12	90	13	1	255		upro(7)				upro(11)	stkt(12)	upro(24)	Festzeitersatzprogramm P2
P14	90	64	1	255		upro(7)				upro(11)	stkt(14)	upro(24)	Festzeitersatzprogramm P4
P21	0	0	1	255	upro(6)							upro(24)	Standzeitprogramm
P23	0	0	1	255							stkt(23)		Einschaltprogramm
P24	0	1	1	255							stkt(24)		Ausschaltprogramm
DLT	2												Dauer LFIX

Konstanten

Konst	P1	P2	P4	-9	P11	P12	P14	P21	P23	P24	P24 Kommentar	
k1	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	tgr(fga) ohne ÖV	
k2	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	tgr(fvb): Progression auf LSA C1 am Freigabebeginn	
k5	120	120	120	0	0	0	0	0	0	0	max. Wartezeit für FGa im Störfall	
k3	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	Belegungszeit DB1 und DB2	
k4	180	180	180	0	0	0	0	0	0	0	Belegungszeit DC1 und DC2	
k9999	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Versionsanzeige	

Seite 2 / 26



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-048	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019

Detektoren

Detektorname	Nummer	Funktion	Üb-Zeit	R-Vektor	Kommentar
da1	1	1	120		Zeitlückendetektor
db1	2	1	120		Zeitlückendetektor/ Belegung FVB
dc1	3	1	120		Anforderung/ Belegung Bus
dc2	4	1	120		Anforderung/ Belegung Bus
dres1	5	1	120		IV Reserve
dres2	6	1	120		IV Reserve
tafga	7	1	120		FG-Anforderung
tafba	8	1	120		FB-Anforderung

Logische Bedingungen

Name	Logische Bedingung	Kommentar
I1	(zd(da1)>=3.0.nund.sto(da1)>1).und.(zd(db1)>=3.0.nund.sto(db1)>1)	Bemessung FVA und FVB
I21	((a(tafga).nund.sto(tafga)>1).oder.(sto(tafga)>1.und.trt(fga)>0)).oder.m3	⊧ a Anfo. fg a
122	((a(tafba).nund.sto(tafba)>1).oder.(sto(tafba)>1.und.trt(fbat)>0))	Anfo. fb a
I41	bd(dc1)>k4.und.bd(dc2)>k4.und.bd(dc2)>bd(dc1)	Anfo./Belegung Bus
142	bd(db1)>k3	Belegung FVB

Minimal / Maximal-Zeiten

Variable	P1	P2	P4	-9	P11	P12	P14	P21	P23	P24	Kommentar
tgrmin(fva)	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin FV A
tgrmin(fga)	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin FG a
grmin(fbat)	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	tgrmin FG a

Rücksetzen Einzel-Anforderungen

Ī	Variable	Signalgruppe	Т	Kommentar
	a(tafga)	fga	0	
	a(tafba)	fbat	0	

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 3 / 26



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1		
VLB-Datei: FSA-048	Versorgungstabellen für TRELAN	gedruckt am: 27.08.2019		

STG-Marken-Tabelle

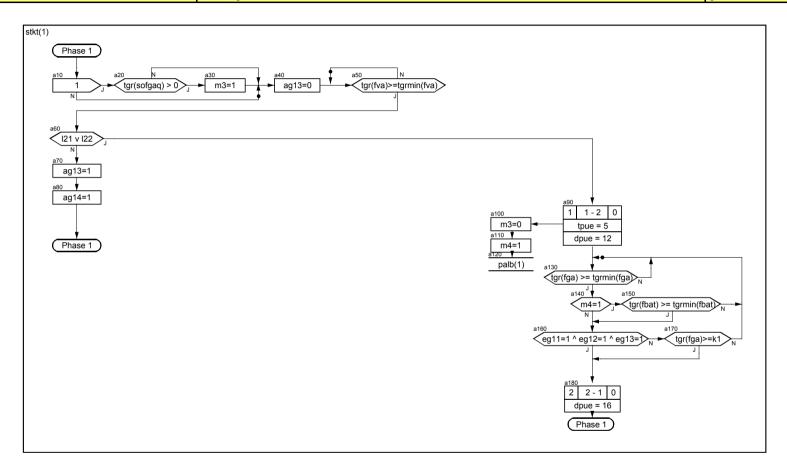
Index	Name	Kommentar
1	eg11	Eingang Steuermarke von LSA C1
2	eg12	Eingang Steuermarke von LSA C1
3	eg13	Eingang Steuermarke von LSA C1
4	ag11	Ausgang Steuermarke an LSA C1
5	ag12	Ausgang Steuermarke an LSA C1
6	ag13	Ausgang Steuermarke an LSA C1
7	ag14	Aktivierung Schlummerschaltung
8	m3	Hilfsmarke FG
9	m4	Hilfsmarke Blinde
10	m123	Hilfsmarke: kein Eingang Steuermarken
11	m9999	Versionsanzeige
12	m9997	Programmwechsel

Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 4 / 26



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1	
VLB-Datei: FSA-048	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019	

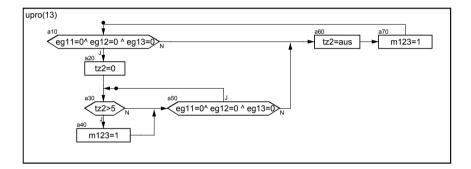


Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

Seite 5 / 26



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1		
VLB-Datei: FSA-048	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019		

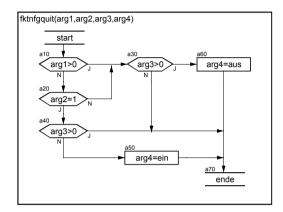


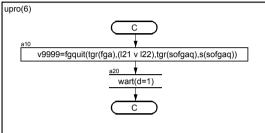
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

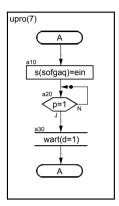
Seite 6 / 26

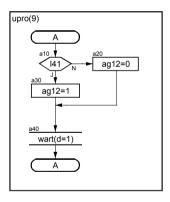


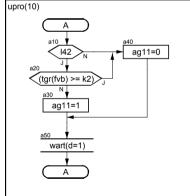
Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-048	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019

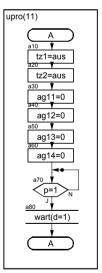










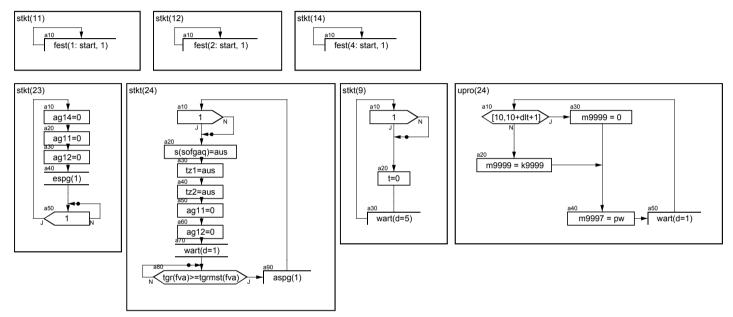


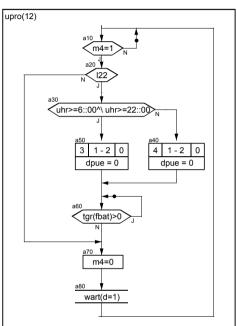
Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation

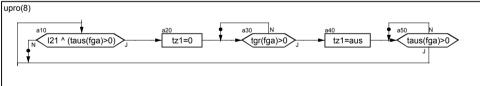
Seite 7 / 26



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
VLB-Datei: FSA-048	Ablaufdiagramm	gedruckt am: 27.08.2019









Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1		
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 27.08.2019		

		(Plannummer)
Erstellungsdatum	21.11.2011	
Ersteller	z	
Knotennummer	48	
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		
bearbeitet am		
Lageplandatum	19.08.2011	1
Signalgruppen	6	1
Sonderbefehle	0	
Phasen	3	1
Phasenübergänge	4	1
Signalprogramme (inkl. Varianten)	4	
Einschaltprogramm	14s	1
Ausschaltprogramm	5s	1
T-Zeiten	vorhanden	



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1		
Plannummer: /	Basisdatenliste	gedruckt am: 27.08.2019		

Signalgruppen - Anzahl: 6 - in Klammern: laufende Nummer

FV A	(1)	FV B	(2)	FG a	(3)	FB a A	(4)	FB a T (5)	SO FGa Q	(6)

Signalprogramme: 4 Varianten: 0

	Name	Umlauf	geplant	I. Änderung	Inbetriebn	Var./Anforderungsfälle	Plan Nr.
1	P1	70s					1
2	P2	90s					1
4	P4	90s					1
9	P9	10s		21.11.2011			1

Phasen - Anzahl: 3 - Plan Nr. /

Nr		Name	Nr	Name										
1	ı	1	2	2	3	3								

Phasenübergänge - Anzahl: 4 - Plan Nr. /

	von	nach	Kommentar
1	1	2	
2	2	1	
3	1	2	
4	1	2	



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	SG-	Kanal			HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmin	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	5	2	5	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustan	ıd Sy	/. Daue	er (Graph.	Übei	gang	Sy. I	Dauer	Graph	ı. vo	n nac	h Zyklus				
g1	-	Var.	F	Rot	u1		* 3	3	Gelb	f1	g1	g1				
f1	=	Var.	0	Grün	u2		+ ′	1	Rot-G	elb g1	f1	f1				
f2	D	Var.		Dunkel												
a1		Var.	1	Aus												

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmir	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
FV B	FV	2	2	1	frei	nein	50	5	2	5	ja	fallweise	nein	nein	nein	0
Zustan	nd Sy	/. Daue	er (Graph.	Übe	rgang	Sy. I	Dauer	Graph	ı. vo	n nac	ch Zyklus				
g1	-	Var.	F	Rot	u1		* ;	3	Gelb	f1	g1	g1				
f1	=	Var.	(Grün	u2		+	1	Rot-G	elb g1	f1	f1				
f2	D	Var.	[Dunkel												
a1		Var.	1	Aus												

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmir	Tmir	Tn	nin	ZW	Z Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Gelb		frei	sper	r au	s	Bin	d	Ber			Zu
FG a	FG	3	3	1	nebenr	nein	0	5	1	1		ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustar	nd S	/. Daue	er (Graph.	Überga	ing Sy	. Dau	uer G	raph.	von	na	ach 2	Zyklus				
g1	-	Var.	F	Rot								9	g1				
g2		Var.	A	Aus								1	f1				
f1	=	Var.	(Grün													
a1		Var.	1	Aus													

	SG-	Kanal	lfd	Teil	HR	Alle	es \	/zul	Tmin	Tmin	Tm	in 2	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
	Тур	Nr.	Nr	KnNr		Ge	lb		frei	speri	aus	ı	Bind		Ber			Zu
FB a A	FB	4	4	1	nebenr	nei	n	0	5	1	1	j	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Gra	aph.	Überga	ing :	Sy.	Dai	uer Gr	aph.	von	nac	ch Zy	/klus				
g1	-	Var.	Ge	sperrt									g1					
g2		Var.	Au	s									f1					
f1	=	Var.	Gri	ün														
a1		Var.	Au	s														

	SG-	Kana	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
FB a T	FB	5	5	1	nebenr	nein	0	5	1	1	ja	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy.	Dauer	Gr	aph.	Überga	ng Sy	. Da	uer Gr	aph. v	on n	ach Z	/klus				
g1	-	Var.	Ge	esperrt							gʻ	I				
g2		Var.	Au	ıs							f1					
f1	=	Var.	Gr	ün												
a1		Var.	Au	IS												

Erstellt von: Z		Erstellt am: 21.11.2011
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 11 / 26
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

		SG-	Ka	nal If	fd	Teil	HR	Alles	Vzul	Tmin	Tmin	Tmin	ZWZ	Rad	fdyn	EaS	RaS	Si
		Тур	Nr	. N	٧r	KnNr		Gelb		frei	sperr	aus	Bind		Ber			Zu
SO FGa	Q	SQ	6		6	1	neben	nein	0	0	0	0	nein	nie	nein	nein	nein	0
Zustand	Sy	y. Da	uer	Grap	oh.		Üb	ergang	Sy.	Dauer	Grap	h. von	nach	Zyklı	us			
g1		Va	r.	Aus										f1				
g2	а	Va	r.	Gelb	bl o	inken	d							g1				
f1	K	Va	r.	Kont	tak	tquittu	ıng											
a1		Va	r.	Aus														
a2	Х	Va	r.	Gelb	bl o	inken	d											

	7 the fair voltermentanagement and Geomethiation	Conc 12 / 20
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 12 / 26
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
Erstellt von: Z		Erstellt am: 21.11.2011



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

		Abschalt- vektor	Kammern	Schaltmuster	Ausg		Rangier- vektor
FV A	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10	99	0	VCKIOI
				u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99		
FV B	2	11 21	ro, ge, gr	g1: 1 e0-10, f1: 3 e0-10	99	0	
				u1: 2 e0-10, u2: 1 e0-10, 2 e0-10	99		
FG a	2		ro, gr	g1: 1 e0-10, f1: 2 e0-10	99	0	
					99		
FB a A	2		frei	f1: 1 e0-10	99	0	
					99		
FB a T	2		frei	f1: 1 e0-10	99	0	
					99		
SO FGa Q	2		Kontakt	f1: 1 e0-10, a2: 1 e0-5a5-10	99	0	
					99		

Erstellt von: Z		Erstellt am: 21.11.2011
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 13 / 26



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	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	5	2	2	ja	fallweise	nein nein	nein	0
FV B	FV	2	1	frei	50	1	3	5	2	2	ja	fallweise	nein nein	nein	0
FG a	FG	3	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein nein	nein	0
FB a A	FB	4	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein nein	nein	0
FB a T	FB	5	1	nebenr	0	0	0	5	1	2	ja	nie	nein nein	nein	0
SO FGa Q	SQ	6	1	nebenr	0	0	0	0	0	2	nein	nie	nein nein	nein	0

	And for verkenismanagement und Geomormation	Selle 14 / 20
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 14 / 26
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
Erstellt von: Z		Erstellt am: 21.11.2011



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalgruppendaten (Mit Direktversorgung)	gedruckt am: 27.08.2019

	Signalgruppentypen			
FV	Fahrverkehr	RA Rechtsabbieger	LA	Linksabbieger
DN	Diagonalgrünpfeil	DB Blinker zu DN		
RD	Radfahrer	FG Fußgänger	FB	Blindensensor
BU	Linienbusse	BP Permissivsignal	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),
	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

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

Erstellt von: Z		Erstellt am: 21.11.2011
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 15 / 26
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	





Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Zwischenzeiten-Matrix	gedruckt am: 27.08.2019

Zeilenüberschrift: räumender Verkehrsstrom Spaltenüberschrift: einfahrender Verkehrsstrom

	FV	FV	FG	FB	FB	so
	Α	В	а	а	а	FG
				Α	Т	а
						Q
FV A			5	5	5	
FV B			5	5	5	
FG a	9	9				
FB a A	9	9				
FB a T	9	9				
SO FGa Q						

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

Plannummer: /	Lageplan: 19.08.2011	ZWZ-ID: 6
Erstellt von: Z		Erstellt am: 21.11.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 16 / 26
CPOSSIG Version 6.1	Convright © 1995-2019 GEVAS coftware CmhH	

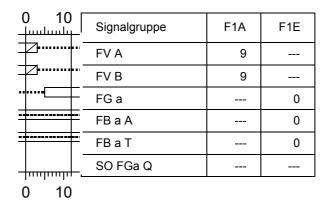


Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019

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

Signalgruppe	F1A	F1E
FV A		0
FV B		0
FG a	5	-
FB a A		
FBaT		
SO FGa Q		

Nr. 2, Dauer = 16 s von Phase 2 nach Phase 1





•••••



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Phasenübergang	gedruckt am: 27.08.2019

Nr. 3, Dauer = 0 s von Phase 1 nach Phase 2

			_
Signalgruppe	F1A	F1E	0
FV A			
FV B			
FG a			
FB a A	0		==
FB a T	0		=
SO FGa Q			
			+
			U

Nr. 4, Dauer = 0 s von Phase 1 nach Phase 2

Signalgruppe	F1A	F1E	0
Oignaigruppe	1 1/4	- 1 1	Ĭ
FV A			
FV B			
FG a			
FB a A			#
FB a T	0		=
SO FGa Q			
			· +
			Λ



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 27.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (ohne ÖV-Beeinflussung)

	Kommentar	P1	P2	P4	P9
T01	frühester Abbruch FV A	52	66	27	999
T02	spätester Abbruch FV A	59	76	37	999
	Umlaufzeit	70	90	90	10
	Umschaltzeitpunkt	16	13	64	0

Erstellt von: Z		Erstellt am: 21.11.2011
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 19 / 26
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	4



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	T - Zeit - Listen	gedruckt am: 27.08.2019

Zeitbedingungen in Sekunden (mit Busbeeinflussung)

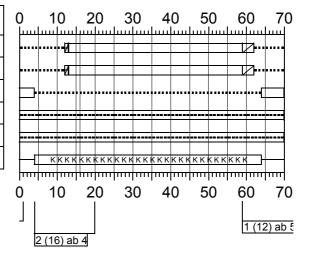
	Kommentar	P1	P2	P4	P9
TB01	spätester Abbruch FV A	.64	76	37	999
	Umlaufzeit	70	90	90	10
	Umschaltzeitpunkt	16	13	64	0

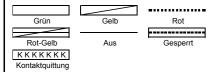
Erstellt von: Z		Erstellt am: 21.11.2011
Geändert von: VMG1		Geändert am: 27.08.2019
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 20 / 26
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	13	59	46
FV B	13	59	46
FG a	64	4	10
FB a A			0
FB a T			0
SO FGa Q	4	64	60



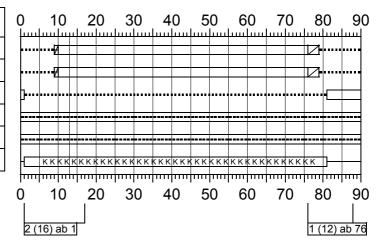


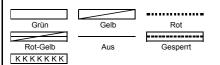
Festzeitersatzprogramm P1 = 70s			
Schwachlast			
TU = 70 s / UZP = 16	sP1 / SP 1 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm	
erstellt von: Z	-	erstellt am: 21.11.2011	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 21 / 26	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH	<u>.a.</u>	



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	10	76	66
FV B	10	76	66
FG a	81	1	10
FB a A			0
FB a T			0
SO FGa Q	1	81	80



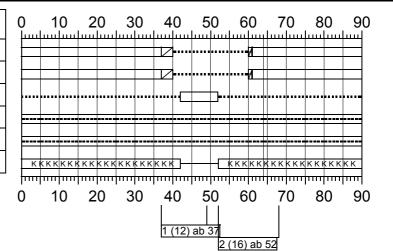


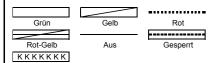
Festzeitersatzprogramm P2 = 90s				
Morgenspitze				
TU = 90 s / UZP = 13	sP2 / SP 2 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm		
erstellt von: Z	-	erstellt am: 21.11.2011		
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 22 / 26		
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		O-Bassico -	



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD
FV A	61	37	66
FV B	61	37	66
FG a	42	52	10
FB a A			0
FB a T			0
SO FGa Q	52	42	80





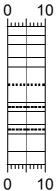
Festzeitersatzprogramm P4 = 90s			
Abendspitze			
TU = 90 s / UZP = 64	sP4 / SP 4 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm	
erstellt von: Z	-	erstellt am: 21.11.2011	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 23 / 26	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		O'CORNE



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Signalprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	FD		
FV A			10		
FV B			10		
FG a			0		
FB a A			0		
FB a T			0		
SO FGa Q			0		

Rot



Grün Gesperrt

Н	lau	ntric	htuna	Dauer	ariin
	lau	puic	ntung	Dauci	gruii

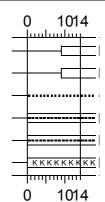
TU = 10 s / UZP = 0 s	P9 / SP 9 Var 0 - Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	Normalprogramm
geändert von: Z		geändert am: 21.11.2011
erstellt von: Z	-	erstellt am: 21.11.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 24 / 26

CROSSIG Version 6.1 Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Einschaltprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A	9					9
FV B	9					9
FG a			0			0
FB a A			0			0
FBaT			0			0
SO FGa Q	0					0



Grün Rot Aus Gesperrt Kontaktquittung

Liner	halt	nroc	ramm
	Hall	אַט וע	n annin

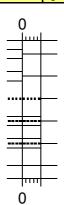
TU = 14 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 6	
geändert von: VMG1		geändert am: 27.08.2019
erstellt von: Z	-	erstellt am: 21.11.2011
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 25 / 26

CROSSIG Version 6.1 Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH



Kurzbezeichnung: FSA-048	Hindenburgstraße/ Am Nordbahnhof	gedruckt von: VMG1
Plannummer: /	Ausschaltprogramm	gedruckt am: 27.08.2019

Signalgruppe	F1A	F1E	S1A	S1E	A1A	A1E
FV A		0			0	
FV B		0			0	
FG a				5	5	
FBaA				5	5	
FBaT				5	5	
SO FGa Q				5	5	



Grün Rot Aus Gesperrt

Aussc	haltı	nroa	ramm

TU = 5 s	- Geprüft gegen ZWZ-ID: 6		
geändert von: VMG1		geändert am: 27.08.2019)
erstellt von: Be	-	erstellt am: 21.11.2011	
	Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation	Seite 26 / 26	
CROSSIG Version 6.1	Copyright © 1995-2019 GEVAS software GmbH		OEEEE