A Company of the SWARCO Group



Der Oberbürgermeister

SIGNALBAU HUBER GMBH - Constader Weg 263 06 19083 Schwerin

Region Nord Stützpunkt Schwerin

Consrader Weg 26a D-19063 Schwerin Telefon: +49-(0)385-2010050

Fax: +49-(0)385-2010056

Durchwahl: 0385-2010051

Ansprechpartner: A. Steinfeldt
Unsere Zeichen: SN/ASt

E-Mail: els\_steinfeldt@kie.dambach.de

Hansestadt Stralsund

Badenstraße 17

18439 Straisund

Bauamt / Verkehrsplanung

Sehr geehrte Damen und Herren. sehr geehrter Herr Bogusch,

LSA Stralsund - Bahnhofsvorplatz

anbei übersende ich Ihnen den überarbeiteten Entwurf der verkehrstechnischen Unterlagen für die Änderungen der o.g. LSA zur weiteren Bearbeitung und Freizeichnung.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen jederzeit zur Verfügung und verbleibe

Mit freundlichen Grüßen

SIGNALBAU HUBER GMBH

Anlage



# Verkehrstechnische Dokumentation

## Hansestadt Stralsund

LSA Bahnhofsvorplatz

Veränderung Markierung Zufahrt Bahnhofstraße Änderung Phaseneinteilung / Phasenfolge

Signalbau Huber GmbH Abt.: VT-Nord Edisonstr. 9 24145 KIEL Tel. 0431-71802-40 Fax. 0431-71802-30

E-Mail els\_steinfeldt@kie.dambach.de



#### Erläuterungen

#### Einmündung Bahnhofstraße

Die Zufahrt Bahnhofstraße wird wegen der hohen Anzahl Linksabbieger ummarkiert, die rechte Fahrspur wird Mischspur RECHTS/LINKS, die linke Spur bleibt LINKS. Die Prüfung der neuen Fahrwege ergab für die Zwischenzeiten keine Änderungen. Mit der neuen Markierung fungiert die vordere Schleife D16.2 in der Mischspur als Anforderungsschleife Phase 14, da nicht zwischen Rechts- oder Linksabbiegern unterschieden werden kann.

#### Bahnhofsvorplatz

Um den Verkehrsablauf zu optimieren und die Verkehrssicherheit zu erhöhen werden der Phaseneinteilung und der Phasenablauf modifiziert:

Phase 3 – Anforderungsphase Fußgängerquerung F4/F5

Phase 2 – Anforderungsphase Fußgänger F1/F2 oder K6 oder K8

Phase 5 - Anforderungsphase Bus B1 - keine parallele Freigabe F8

Phase 4 – Anforderungsphase K4 – Freigabe K1+Bus B2

Phase 6 - Phase Zustand Schranken ZU - keine Freigabe K5/K14

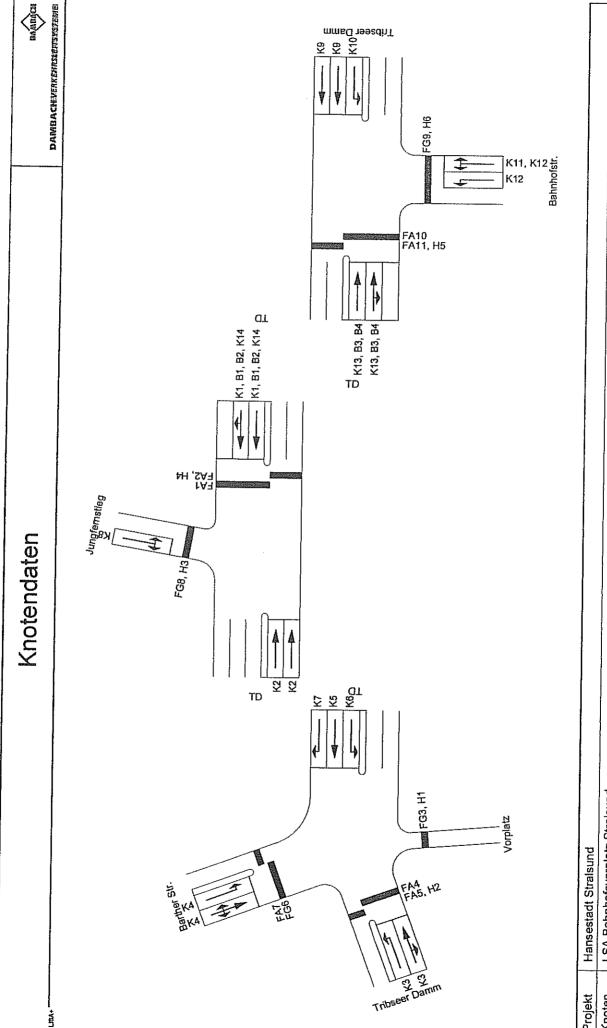
Für den Phasenablauf ergibt sich bei Vorhanden aller Verkehrsteilnehmer der Ablauf PH 1  $\rightarrow$  3  $\rightarrow$  5  $\rightarrow$  1,

bei fehlender BUS1 Anfo PH 1 → PH3 → PH4 → PH1.

#### Anlage

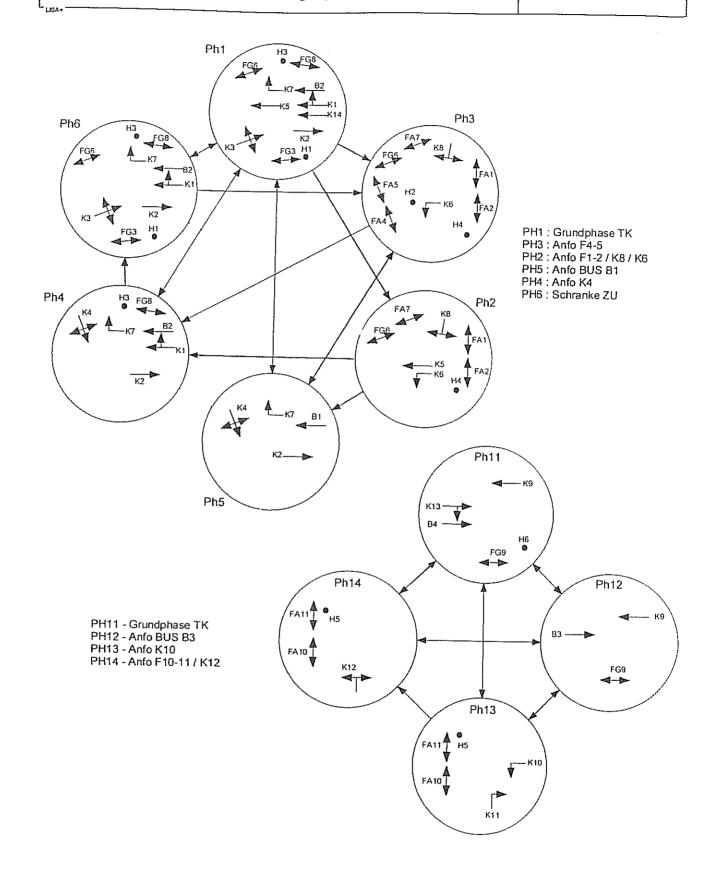
Signallageplanausschnitt Phasenfolgeplan Phasenübergänge Beispieldarstellung Tu 90sec.

Projekt	Hansestadt Stralsund				
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund				
AuftrNr.	94 7505	Variante	Anpassung 09	Dotum	00.00.0000
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum	7 dipussuing 09	Datum	20.03.2009

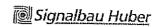


Datum 20.03.2009 3.1 Blatt Variante | Anpassung 09 Signum LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund Steinfeldt 94 7505 Bearbeiter Auftr.-Nr. Knoten Projekt

## Phasenfolgeplan



Projekt	Hansestadt Stratsund		·	***	
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund				
AuftrNr.	94 7505	Variante	Anpassung 09	Datum	20.03.2009
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum		Blatt	4.1



PÜ 1.4

Signal-grape			ΡÜ	1.2		
K1						TU=15
K2     2     2     2       K3     0     0     0       K4     0     0     0       K5     15     15       K6     7     7     7       K7     5     5     3       K8     10     4     11       B1     0     0     0       B2     0     0     0       FA1     1     8     7       FA2     6     7     5       FA3     1     1     1       FA4     0     0     0       FA5     0     0     0       FA7     10     5     0       FG8     0     0     0       H1     0     0     0			I An	1	TF	
K3	K1			0	0	
K4 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	K2		-	2	2	
K5 - 15  K6	КЗ	7		0	0	
K6 7 7 7 7 K7 K7 K7 K7 K7 K8	К4	+			0	
K7 t 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	K5				15	
K8	K6	Ţ	7		7	
B1 - 0 0 0  B2 - 0 0 0  K14 - 0 0 0  FA1	K7	ŧ_		5	5	
B2 - 0 0 0	Ka	-1-	10		4	11
K14	В1			0	٥	
FA1	B2	-		0	D	
FA2	K14	1		a	٥	
FA2	FA1	1	8		7	
FA4 \ 0	FA2	1	В		7	
FAS \ 0 0   15   FAT \ 10   5   FO   FO   TO   TO   TO   TO   TO   TO	FG3	••		1	1	
FG6 15 5 50 FG8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FA4	1			0	
FA7 - 10 5 10 5 FG8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FA5	1			0	
FG8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FG6				15	
H1 • 15	FA7		10		5	10
	FG8			0	0	
	H1	•			15	
H2 • 15	H2	•			15	
H3 • 15	нз	•			15	
H4 • B B	H4	•		8	В	

		ΡÜ	1.3		
Sign grup		t An	Ab	ı TF	TU=16
K1	<u></u>	-	0	0	
K2		<del> </del>	2	2	
кз	1.0		0	<del>                                     </del>	7
K4	<u> </u>	$\vdash$	U	0	0
K5			<del> </del>	0	
		<del></del>	5	5	5
K6	_ <u> </u>	7		8	
K7		<u> </u>	5	5	5
KB		10		5	11
B1			0	0	
B2			٥	٥	
K14	-		1	1	
FA1	1	8		В	8 ; ;
FA2	<b>†</b>	В		8	
FG3			1	1	
FA4	1	11		5	
FA5	N	11		5	
FG6				16	
FA7		10		6	
FG8		T	ō	0	
H1	•			16	
H2	•		11	11	
нз	•	$\neg$		16	11
H4	•	$\neg$	В	8	H-,~~\
Freigal	be FA	1/2, F	A 4/5	auf A	nto voto

Sign		j An	[ Ab	ı TF	l	0	TU≃1 10	5 
К1	_1_			15	F	T		-
K2			Г	15				1
К3	بد		5	5	╚			
K4	ملا	9	<u> </u>	5	╢-	5	<del>d</del>	<u>_</u>
K5			5	5	1		(1)	
K6			- <u>-</u>	0	1	5	·	
K7				<del> </del>	1	<u></u>		Ц,
			_	15	╢			
K8				0	1			
B1				Ð	-	i e		*****
B2				15	严	ī	<del></del>	
K14			1	1	Ħ			-
FA1	1			0	-			-
FAZ	i			a				
FG3			7	7	1=	الله الم		_
FA4	1			0	-			_
FA5	1			0	-			
FG6			0	0	H			
FA7				0				
FG8				15			<u>:l</u>	_
H1		$\dashv$		15		<u> </u>		_
H2	•	$\dashv$			Ш			
				15				
нз	•	_		0	<b>                                     </b>	~~~~	~~~	٧
H4	•	ı		15				_

Freigabe FA1, FA2 auf Anfo

— Dunke! Gelb | GelbBlk Grün Rot

Projekt	Hansestadt Stratsund				
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund				
AuftrNr.	94 7505	Variante	Anpassung 09	Datum	20.03.2009
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum	T	Blatt	4.2,1

PÜ 1.5 PÜ 1.6 Signal-TU=16 TU=3 Signal-10 gruppe An L Ab gruppe An | Ab | TF К1 0 K1 3 K2 16 K2 3 КЗ 5 5 КЗ 3 K4 10 5 К4 0 K5 5 5 K5 0 0 К6 0 K6 0 K7 4\_ 16 K7 3 K8 0 K8 0 B1 11 В1 0 B2 0 0 B2 3 K14 0 0 K14 0 FA1 0 FA1 0 FA2 0 FA2 0 FG3 5 5 FG3 3 FA4 0 FA4 0 FA5 0 FA5 0 FG6 0 0 FG6 3 FA7 0 FA7 0 FG8 0 FG8 3 H1 16 H1 H2 16 H2 8 3 H3 16 НЗ 0 H4 16 H4 3 Änderungen Änderungen -- Dunke! Gelb 

platz Stralsund			
Variante	Anpassung 09	Datum	20.03.2009
Signum	h		4.2.2
			Datum

Rot

RotGelb



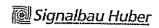
PÜ 2.4 PÜ 2.5 Signal-gruppe TU=17 Signal-gruppe TU≃17 10 10 An | Ab | TF K1 К1 0 K2 9 K2 7 9 КЗ 0 КЗ 0 K4 7 9 K4 7 9 К5 0 0 K5 0 0 К6 0 0 K6 ٥ 0 K7 3 13 Ł К7 13 K8 0 0 1 K8 0 B1 0 В1 12 5 B2 12 5 B2 0 K14 0 K14 0 FA1 3 FA1 3 FA2 3 FA2 3 3 FG3 0 FG3 0 FA4 0 17 FA4 ٥ FA5 6 11 FA5 FG6 0 FG6 FA7 0 FA7 0 FG8 5 12 FG8 0 Hi 17 17 H2 6 6 6 H2 0 17 Н3 9 5 НЗ 0 17 H4 ٥ 17 H4 9 17 Änderungen Änderungen — Dunkel Gelb |∕∕|GelbBlk ☐ Grün ■ Rot RotGelb

Projekt	Hansestadt Stralsund	
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund	
AuftrNr.	94 7505	Variante Anpassung 09 _ Datum 20.03.2009
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum Blatt 4.2.3



PÜ 3.4 PÜ 3.5 TU=14 Signal-TU=13 Signal gruppe An | Ab | TF 10 gruppe An | Ab TF K1 11 2 K1 0 12 K2 7 6 К2 11 1 КЗ 0 КЗ 0 Κ4 7 6 K4 К5 0 K5 0 К6 0 0 К6 0 0 Ł K7 8 5 K7 8 4 K8 0 0 4 K8 4 4 B1 0 В1 12 1 B2 12 2 В2 0 12 K14 0 K14 0 FA1 3 3 FA1 3 3 3 FA2 3 3 FA2 3 3 FG3 0 FG3 0 FA4 10 10 FA4 10 10 10 10 FA5 10 10 FA5 10 10 10 10 FG6 0 0 FG6 0 0 FA7 4 4 FA7 4 4 FG8 5 9 FG8 0 H1 14 H1 13 H2 6 14 H2 ø 13 НЗ 5 5 НЗ 13 H4 14 H4 ø 13 Änderungen Änderungen -- Dunkel Gelb | GelbBlk ☐ Grün ≖ Rot RotGelb

Hansestadt Stralsund			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund	***************************************			
94 7505	Variante	Anpassung 09	Datum	20.03.2009
Steinfeldt	Signum	1		4.2.4
	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund 94 7505	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund 94 7505 Variante	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund  94 7505  Variante Anpassung 09	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund  94 7505 Variante Anpassung 09 Datum



		ΡÜ	4.1								ΡÜ	4.6						
Sign grup		ιAn	į Ab	j TF	,	0	TU=1	2 	Sign						0	T	U=1	12
K1	4		7.10	12	恺		<u></u>	<del>  -  </del>	grup K1	ipe ∡£	An	Ab	12		Ť·	<u>بىب</u>	<u> </u>	<u> </u>
K2				12					K2				12	╢	- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-			
K3	4	6		5			7		K3	7	6	ļ	5					
K4	4		0	0	E		7		 K4	1	"	0	0	1		7		The second second
 K5		5		6		о ————————————————————————————————————			K5	-			<del> </del>		Ō			TORON SOUZA
 K6				0		5			K6				0		-			
 K7	_ ₹			12					K7	- <del></del>			0	-		-		
K8	44			0			_		K8	جاء			12			-		
B1				0				A American		-			0					
82	4		-	12					B1				0			ļ		
K14		6		5			4		B2	4			12					
FA1	4	-					7		K14	4		*****	0					
FA2	4			0				11.000.00	FA1	4			0					
FG3	•	_		0		**mudi-			FA2	- 4			0				all anapar	
	*	7		5			7		FG3	4	7		5			7	П	
FA4	4			0	9000000000				FA4	4			0					Landania and Land
FA5	_ \			0					FA5	1			0					
FG6	-	5		7	Windows	5		· · · · · · · ·	FG6	4	5		7			5	ŢŢ	
FA7				0					FA7	-			0					
FG8				12			$\overline{\mathbf{A}}$		FG8	4			12					
H1	6		7	7					H1	•		7	7			<del>-</del> /\	M	M
H2	8			12					H2	•			12					
H3	•			0					H3	•			0	$\sim$	$\sim$	$\sim$	M	M
H4	9			12	,,,			<del>-</del>	H4	0			12				Lye	
Änden	ıngen				•	'			Änden	ungen		·	•	r r-y		,	L 1-1-	بإسد
——Du	nkel		Gelb		$\sim$	/  GelbBlk	·	] Grün	R	Rot		<b>≅</b> Rof	tGelb					

Projekt	Hansestadt Stralsund				
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund				
AuftrNr.	94 7505	Variante	Anpassung 09	Datum	20.03.2009
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum	h	Blatt	4.2.5



		ΡÜ	5.1		
Sign	al-				TU=12 , 0 I
ეიკე	pe ,	An	Ab	TF	<del> </del>
К1	-1-	5	<u> </u>	6	6
K2				12	
КЗ	+	5		6	6
K4	7		0	0	
К5		5		6	6
K6				0	
К7	Ł			12	
КВ	-1			0	
B1			0	ō	
B2	-	7		5	╟╫┈╤
K14		3		В	
FA1	1			0	
FA2				0	
FG3	-	7		5	
FA4	1			0	
FA5	1			0	
FG6	-	5		7	5
FA7				0	
FG8	-	6		6	
H1			7	7	<del>                                     </del>
H2	٠			12	
Н3	•		6	6	
H4	٠			12	
Änden	ıngen				<del></del>

		ΡÜ	6.1		
Sign	al-				TU=6
grup		<u>  An</u>	Ab	TF.	0
К1				6	
K2				6	
КЗ	7			6	
K4	+			0	
K5		0		5	
К6	F			٥	
К7	t			6	
K8	-4-			0	
B1				0	
B2				6	
K14		0		5	
FA1	ţ			0	
FA2	ţ			0	
FG3				6	
FA4	1			0	
FA5	1			٥	
FG6	سي			6	
FA7				0	
FG8				6	
Н1	۰			0	MWM.
H2	٥			6	
нз	•	[		0	M
H4	•			6	
					<del></del>

		ΡŰ	6.3		
Sign					TU=14 . 0 10 I I
grup		An	Ab	TF	<u> </u>
KI	_!_		0	0	
K2		-	5	5	5
К3	+	1	O	0	
K4	+			0	
K5	-			0	
K6	F	4		9	5 -
K7	Ł		0	0	
K8	-1	8		5	
81	-		0	0	
B2			0	0	
K14				٥	
FA1	1	11		3	
FA2	1	11		3	
FG3	4		1	1	
FA4	1	4		10	
FA5	1	4		10	
FG6	-			14	
FA7		5		9	5
FG8			0	0	0
H1	•			0	 
H2	•		4	4	
нз	•			0	M~~~~~
H4	•		11	11	<u> </u>

- Freigabe FA1/2, FA4/5 auf Anfo - B1 wird ab Sek. 0 (Abw B2) gesperrt

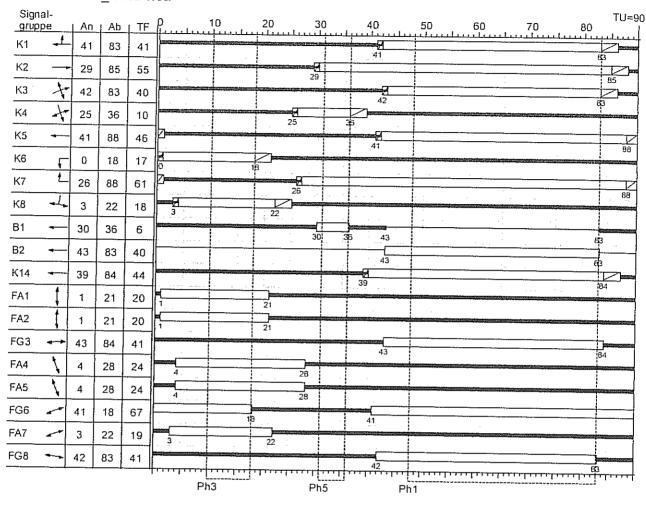
— Dunkel ☑ Gelb I// | GelbBlk ☐ Grün Rot ☑ RotGelb

Projekt	Hansestadt Stralsund	1F1112112		
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund			
AuftrNr.	94 7505	Variante	Anpassung 09	Datum 20.03.2009
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum	$\Delta t$	Blatt 4.2.6

## P2 \_ TAG neu

LISA+ ---

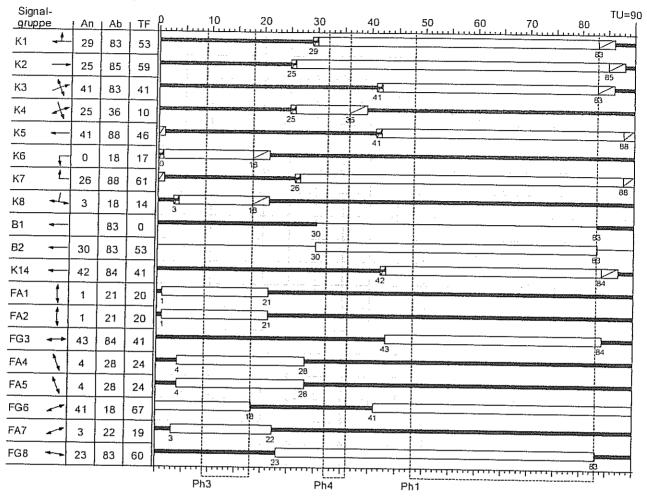
#### P2\_TAG neu



Projekt	Hansestadt Stralsund				1
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund				
AuftrNr.	94 7505	Variante	Anpassung 09	Datum	20.03.2009
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum		Blatt	

### P2 \_ Tag PH134

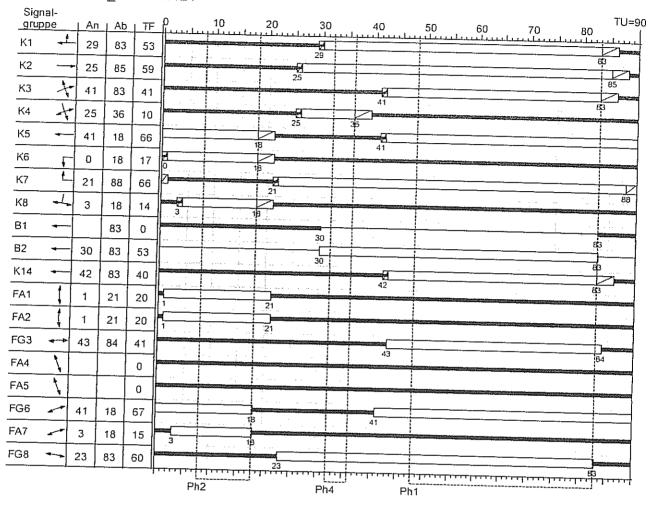
P2 \_ Tag PH134



Projekt	Hansestadt Stralsund	******		- 171	No. 2
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund		to the second second		
AuftrNr.	94 7505	Variante	Anpassung 09	Datum	20.03.2009
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum		Blatt	:

#### P2 \_ TAG PH124

P2\_TAG PH124



Projekt	Hansestadt Stralsund	** *** *** ****	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		<del> </del>
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund		the second second	te energy	
AuftrNr.	94 7505	Variante : A	npassung 09	Datum	00.00.000
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum		Blatt	20.03.2009

# P2 \_ TAG Ph 125

#### P2\_TAG Ph 125

Sign grup	al- pe	ι Απ	_j_Ab	ı TF	ρ	10	20	30	40	50	60	70	80	TU≃90
K1		41	83	41					41	***************************************		بيانين		
К2		25	85	59		! !	!	25					83	
КЗ	+	41	83	41					4142					85
K4	4		36	10		!		<b>25</b>			ericani deleta esta esta esta esta esta esta esta e		83	
K5	-	41	18	66			18		(4) 41					
K6	· ·	0	18	17	<b>H</b>	<u> </u>		and the second s	1 4 1 1 1	!				Name and Address of the Owner, where
K7	Ł	21	88	66			21							
К8	-1-	3	18	14	3	-	2 '					organis de l'acción de l'acción de la companya de l'acción de l'ac		88
B1	-	30	36	6	A11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			30	35 43			<u> </u>		
B2	_	43	83	40	:				35 43 43 43				83	
K14	-	39	83	43			manasala saumann		4			·	83	
FA1	<b>‡</b>	1	21	20			21		39	inguation in the second	e-montenamentalismokal	en e	83	NAMES AND ADDRESS OF THE PARTY
FA2	1	1	21	20			21	NAMES OF STREET, STREE			**************************************		on a security sector of the continuous	
FG3	4	43	84	41			21			į !	***			escario (marical)
FA4	1		i	0				Marche De Ordon Armo Successor	43	28.2007 - 1.7700N	**************************************		84	
FA5	1			0	An Transmission of the State of		· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
FG6	-	41	18	67				POSTANCE IN THE PARTY OF THE PA						
FA7		3	18	15	3		Marin Commence		41		en e			
FG8	*->	42	83	41	,	1	was was a financial and a fina	III milita Maria (II) para a masa ini			·			Wingson State College
	4-				Ph	12		Pr	5 Pi	<del></del> 11	<u>,,,,</u>		- 63 	<del></del>

Projekt	Hansestadt Stralsund	······································			******
Knoten	LSA Bahnhofsvorplatz Stralsund	** * ***			
AuftrNr.	94 7505	Variante	Anpassung 09	Datum	20.03.2009
Bearbeiter	Steinfeldt	Signum	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Blatt	25.55.2555