



LSA 321

**John-Deere-Straße /
Große Holzgasse**

Verkehrstechnische
Dokumentation
der Signalisierung

Mannheim,
im Mai 2008



STADT MANNHEIM²

Fachbereich
Straßenbetrieb und Grünflächen

**Inhaltsverzeichnis**

Anlage	Anlage-Nr.	Ausgabestand
Signallageplan (M. 1:500)		04.04.2008
Signalgruppenliste	1-1	04.04.2008
Zwischenzeitberechnung	2-1 bis 2-2	23.04.2008
Zwischenzeitmatrix	3-1	23.04.2008
Signalzeitenpläne		<i>10.07.13</i>
P1 (Geräteversorgung)	4-1	23.04.2008
P2 (Geräteversorgung)	4-2	23.04.2008
P3 (Geräteversorgung)	4-3	23.04.2008
P8 / H8 (Handrast- / Notprogramm) (Geräteversorgung)	4-4	23.04.2008
P11 (VSR-Versorgung)	4-5	23.04.2008
P12 (VSR-Versorgung)	4-6	23.04.2008
P13 (VSR-Versorgung)	4-7	23.04.2008
Signalzeitenplan Einschaltung	4-8	15.04.2008
Signalzeitenplan Ausschaltung	4-9	15.04.2008
Betriebszeiten → <i>sh. Dokumentation</i>	5-1	15.04.2004
Signallageplan zur Zwischenzeitberechnung	6-1	22.04.2008

Signalgruppenliste

KanNr	Name	Beschreibung	Typ	Signal.-Typ	Signalfolge	tMinF	tFS	tMinS	tSF	TK	HWTK	HR	AR	AGE	ABLI
1	1/1a		KFZ	KFZ 3-feldig (MA HR)	gruen-gelb-rot-rotgelb	10	4	3	1	1	1	x			DUNKEL
2	2/2a		KFZ	KFZ 3-feldig (MA HR)	gruen-gelb-rot-rotgelb	10	4	3	1	1	1	x			DUNKEL
3	3		KFZ	KFZ 3-feldig (MA)	gruen-gelb-rot-rotgelb	5	4	3	1	1	1				DUNKEL
4	4/4a*		KFZ	KFZ 3-feldig (MA)	gruen-gelb-rot-rotgelb	5	4	3	1	1	1				GEBL_1HZ
5	21/21a		FG	FG 2-feldig (MA)	gruen-rot	7		3		1	1				DUNKEL
6	22/22a		FG	FG 2-feldig (MA)	gruen-rot	7		3		1	1				DUNKEL
7	23/23a		FG	FG 2-feldig (MA)	gruen-rot	7		3		1	1	x			DUNKEL

Gültig seit
28. April 2008

Bearbeiter Kempf

Stand 04.04.2008

Ausgabe 21.04.08

Dateiname : 321 04-2008.SIP

Blatt 1 - 1 -

Zwischenzeitberechnung

Name	Nr	Beschreibung	FM	Regel Tz Min	Konstante	Geprüft von/am	Übergang FS	Übergang SF
ZB1	1		FM1	tFS +KONST	0		UEFS1	UESF1

Nr	SG	FS	FR	vR	IFz	s0	tr	tü	tr+tü	tG+1	trm	SG	FS	FR	vE	sE	tE	berZZ	thZZ	minZZ	effZZ	Bem	Kommentar
1	1/1a	FS1.1	↑	10,00	6,00	34,62	4,06	3	7,06	5,00	7,06	3	FS2.2	↑	11,11	12,40	1,12	5,94	6	4	6		
2	1/1a	FS1.1	↑	5,00	6,00	22,79	5,76	2	7,76	5,00	7,76	3	FS2.2	↑	11,11	26,62	2,40	5,36	6	4	6		
3	1/1a	FS1.2	↑	10,00	6,00	34,54	4,05	3	7,05	5,00	7,05	3	FS2.2	↑	11,11	10,77	0,97	6,08	7	4	7		
4	1/1a	FS1.3	↑	4,00		18,44	4,61	1	5,61	5,00	5,61	3	FS2.2	↑	11,11	24,97	2,25	3,36	4	4	4		
5	1/1a	FS1.1	↑	10,00	6,00	29,63	3,56	3	6,56	5,00	6,56	4/4a*	FS3	↑	11,11	18,37	1,65	4,91	5	4	5		
6	1/1a	FS1.1	↑	10,00	6,00	20,28	2,63	3	5,63	5,00	5,63	4/4a*	FS3	↑	11,11	16,40	1,48	4,15	5	4	5		
7	1/1a	FS1.2	↑	10,00	6,00	27,84	3,38	3	6,38	5,00	6,38	4/4a*	FS3	↑	11,11	20,14	1,81	4,57	5	4	5		
8	1/1a	FS1.2	↑	10,00	6,00	17,97	2,40	3	5,40	5,00	5,40	4/4a*	FS3	↑	11,11	19,95	1,80	3,60	4	4	4		
9	1/1a	FS1.3	↑	4,00		21,57	5,39	1	6,39	5,00	6,39	4/4a*	FS3	↑	11,11	12,01	1,08	5,31	6	4	6		
10	1/1a	FS1.3	↑	4,00		19,28	4,82	1	5,82	5,00	5,82	4/4a*	FS3	↑	11,11	12,04	1,08	4,74	5	4	5		
11	1/1a	FS1.1	↑	10,00	6,00	8,41	1,44	3	4,44	5,00	5,00	21/21a	FU1		1,50	0,00	0	5,00	5	4	5	tg+1 für tR maßgebend	
12	1/1a	FS1.1	↑	5,00	6,00	8,40	2,88	2	4,88	5,00	5,00	21/21a	FU1		1,50	0,00	0	5,00	5	4	5	tg+1 für tR maßgebend	
13	1/1a	FS1.2	↑	10,00	6,00	8,45	1,44	3	4,44	5,00	5,00	21/21a	FU1		1,50	0,00	0	5,00	5	4	5	tg+1 für tR maßgebend	
14	1/1a	FS1.1	↑	10,00	6,00	34,12	4,01	3	7,01	5,00	7,01	22/22a	FU2		1,50	0,00	0	7,01	8	4	8		
15	1/1a	FS1.2	↑	10,00	6,00	34,17	4,02	3	7,02	5,00	7,02	22/22a	FU2		1,50	0,00	0	7,02	8	4	8		
16	2/2a	FS2.1	↑	10,00	6,00	30,55	3,65	3	6,65	5,00	6,65	4/4a*	FS3	↑	11,11	27,10	2,44	4,21	5	4	5		
17	2/2a	FS2.1	↑	10,00	6,00	34,10	4,01	3	7,01	5,00	7,01	21/21a	FU1		1,50	0,00	0	7,01	8	4	8		
18	2/2a	FS2.1	↑	10,00	6,00	8,29	1,43	3	4,43	5,00	5,00	22/22a	FU2		1,50	0,00	0	5,00	5	4	5	tg+1 für tR maßgebend	
19	3	FS2.2	↑	7,00	6,00	20,56	3,79	2	5,79	5,00	5,79	1/1a	FS1.1	↑	11,11	23,92	2,15	3,64	4	4	4		
20	3	FS2.2	↑	7,00	6,00	26,62	4,66	2	6,66	5,00	6,66	1/1a	FS1.1	↑	11,11	22,79	2,05	4,61	5	4	5		
21	3	FS2.2	↑	7,00	6,00	17,00	3,29	2	5,29	5,00	5,29	1/1a	FS1.2	↑	11,11	26,52	2,39	2,90	3	4	4		
22	3	FS2.2	↑	7,00	6,00	12,38	2,63	2	4,63	5,00	5,00	4/4a*	FS3	↑	11,11	23,20	2,09	2,91	3	4	4	tg+1 für tR maßgebend	
23	3	FS2.2	↑	7,00	6,00	23,99	4,28	2	6,28	5,00	6,28	4/4a*	FS3	↑	11,11	13,03	1,17	5,11	6	4	6		
24	3	FS2.2	↑	7,00	6,00	8,42	2,06	2	4,06	5,00	5,00	22/22a	FU2		1,50	0,00	0	5,00	5	4	5	tg+1 für tR maßgebend	

Gültig seit
28. April 2008

Nr	SG	FS	FR	vR	IFz	s0	tr	tü	tr+tü	tG+1	trm	SG	FS	FR	vE	sE	tE	berZZ	thZZ	mlnZZ	effZZ	Bem	Kommentar
25	3	FS2.2	↑	7,00	6,00	31,53	5,36	2	7,36	5,00	7,36	23/23a	FU3		1,50	0,00	0	7,36	8	4	8		
26	4/4a*	FS3	↑	5,00	6,00	18,37	4,87	2	6,87	5,00	6,87	1/1a	FS1.1	↑	11,11	29,63	2,67	4,20	5	4	5		
27	4/4a*	FS3	↑	5,00	6,00	20,14	5,23	2	7,23	5,00	7,23	1/1a	FS1.2	↑	11,11	27,84	2,51	4,72	5	4	5		
28	4/4a*	FS3	↑	7,00	6,00	16,40	3,20	2	5,20	5,00	5,20	1/1a	FS1.1	↑	11,11	20,28	1,83	3,37	4	4	4		
29	4/4a*	FS3	↑	7,00	6,00	19,95	3,71	2	5,71	5,00	5,71	1/1a	FS1.2	↑	11,11	17,97	1,62	4,09	5	4	5		
30	4/4a*	FS3	↑	4,00		15,64	3,91	1	4,91	5,00	5,00	1/1a	FS1.1	↑	11,11	23,51	2,12	2,79	3	4	4		
31	4/4a*	FS3	↑	4,00		18,21	4,55	1	5,55	5,00	5,55	1/1a	FS1.2	↑	11,11	23,59	2,12	3,43	4	4	4		
32	4/4a*	FS3	↑	7,00	6,00	27,10	4,73	2	6,73	5,00	6,73	2/2a	FS2.1	↑	11,11	30,55	2,75	3,98	4	4	4		
33	4/4a*	FS3	↑	4,00		23,97	5,99	1	6,99	5,00	6,99	2/2a	FS2.1	↑	11,11	18,82	1,69	5,30	6	4	6		
34	4/4a*	FS3	↑	5,00	6,00	26,82	6,56	2	8,56	5,00	8,56	3	FS2.2	↑	11,11	10,64	0,96	7,60	8	4	8		
35	4/4a*	FS3	↑	7,00	6,00	13,03	2,72	2	4,72	5,00	5,00	3	FS2.2	↑	11,11	23,99	2,16	2,84	3	4	4	tg+1 für tR maßgebend	
36	4/4a*	FS3	↑	4,00		15,11	3,78	1	4,78	5,00	5,00	3	FS2.2	↑	11,11	21,23	1,91	2,87	3	4	4		
37	4/4a*	FS3	↑	5,00	6,00	5,71	2,34	2	4,34	5,00	5,00	23/23a	FU3		1,50	0,00	0	5,00	5	4	5	tg+1 für tR maßgebend	
38	4/4a*	FS3	↑	7,00	6,00	5,71	1,67	2	3,67	5,00	5,00	23/23a	FU3		1,50	0,00	0	5,00	5	4	5	tg+1 für tR maßgebend	
39	21/21a	FU1		1,30		16,00	12,31	0	12,31			1/1a	FS1.1	↑	11,11	0,00	0	12,31	13	0	13		
40	21/21a	FU1		1,30		16,00	12,31	0	12,31			2/2a	FS2.1	↑	11,11	32,10	2,89	9,42	10	0	10		
41	22/22a	FU2		1,30		18,50	14,23	0	14,23			1/1a	FS1.1	↑	11,11	32,12	2,89	11,34	12	0	12		
42	22/22a	FU2		1,30		16,00	12,31	0	12,31			2/2a	FS2.1	↑	11,11	0,00	0	12,31	13	0	13		
43	22/22a	FU2		1,30		12,00	9,23	0	9,23			3	FS2.2	↑	11,11	0,00	0	9,23	10	0	10		
44	23/23a	FU3		1,30		8,00	6,15	0	6,15			3	FS2.2	↑	11,11	29,53	2,66	3,49	4	0	4		
45	23/23a	FU3		1,30		8,00	6,15	0	6,15			4/4a*	FS3	↑	11,11	0,00	0	6,15	7	0	7		

Gültig seit
28. April 2008

Zwischenzeitenmatrix

Name	Nr	FM	ZB	Bestimmung	Geprüft von/am	Beschreibung
ZM1	1	FM1	ZB1	EFFEKTIV		

	e. SG	1	2	3	4	5	6	7
r. SG		1/1a	2/2a	3	4/4a*	21/21a	22/22a	23/23a
1	1/1a			7	6	5	8	
2	2/2a				5	8	5	
3	3	5			6		5	8
4	4/4a*	5	6	8				5
5	21/21a	13	10					
6	22/22a	12	13	10				
7	23/23a			4	7			

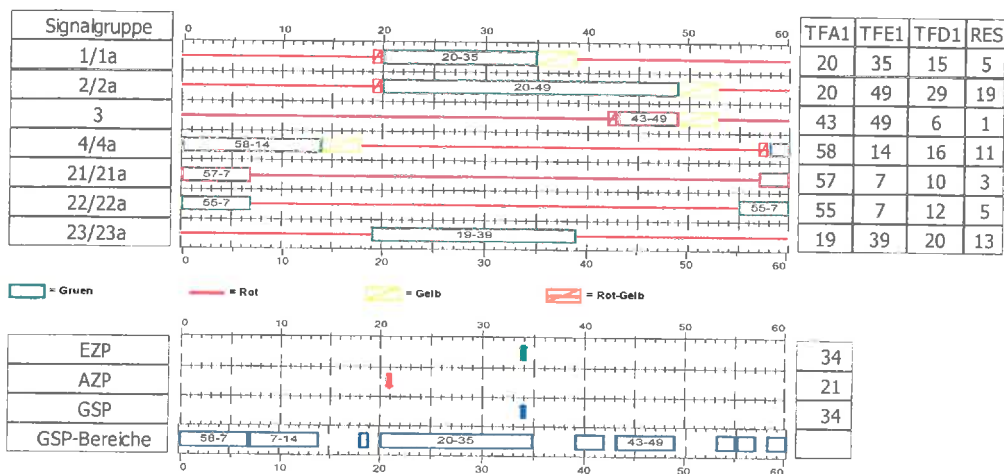
r.SG = räumende Signalgruppe, e. SG. = einfahrende Signalgruppe

Gültig seit
28. April 2008

Signalprogramme \ SP1

Lfd.Nr.	O-Nr.	Kurzname	Name	Beschreibung	tU	SteuergerätefachNr.	Art	Versatz	Belastungstabelle	ZZMatrix	VBMatrix	VEMatrix	ZWD	EP	AP
1	1	SP1	SP1		60	1	SG	0		ZZ 1			0	EinFolge 1	AusFolge 1

Lfd.Nr.	SiPCO Struktur
1	1



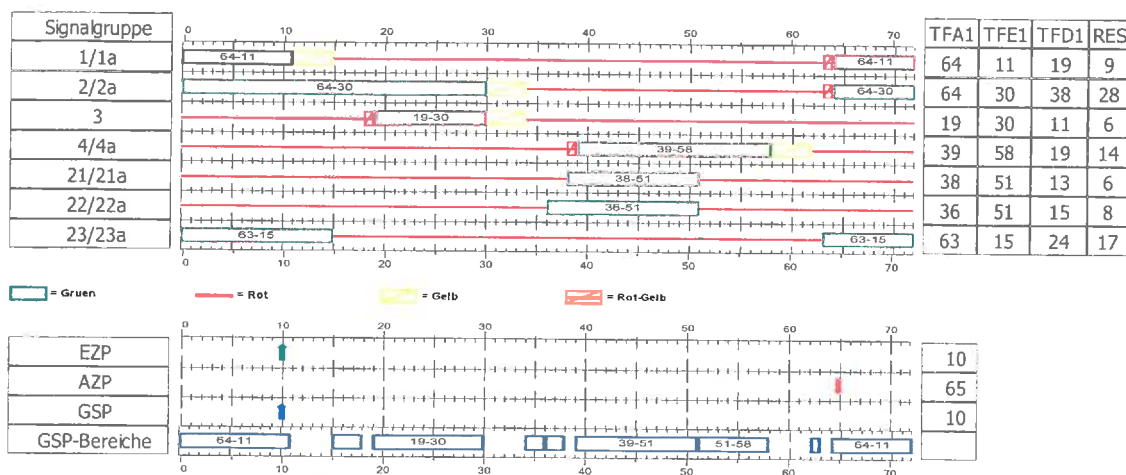
letzter Bearbeiter / letzte Änderung = Benz, Frank / 07.06.2013 13:47:41

Gültig seit 11.07.13

Signalprogramme \ SP2

Lfd.Nr.	O-Nr.	Kurzname	Name	Beschreibung	tU	SteuergerätefachNr.	Art	Versatz	Belastungstabelle	ZZMatrix	VBMatrix	VEMatrix	ZWD	EP	AP
2	2	SP2	SP2		72	2	SG	0		ZZ 1			0	EinFolge 1	AusFolge 1

Lfd.Nr.	SIPCO Struktur
2	2



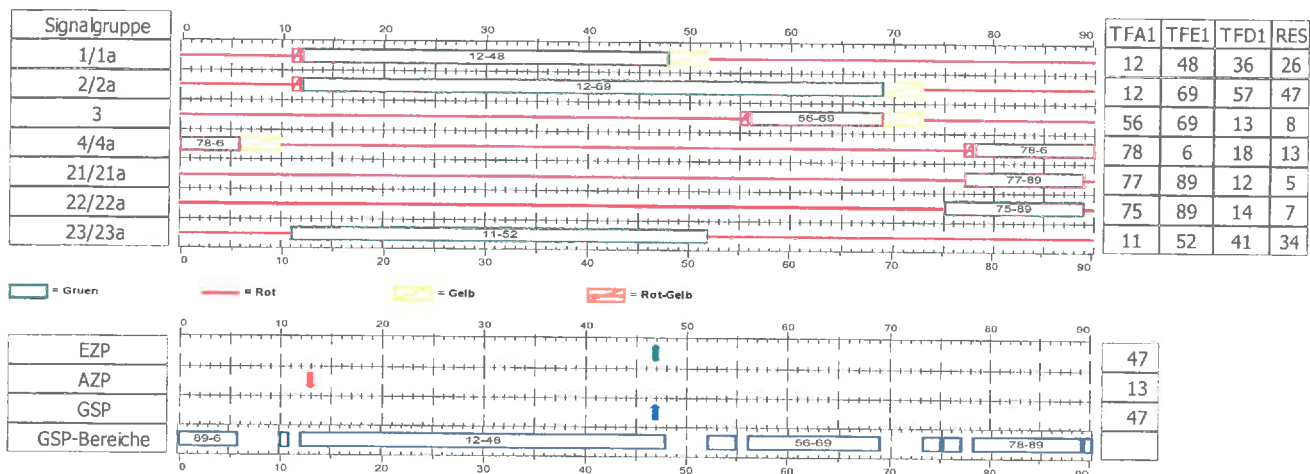
letzter Bearbeiter / letzte Änderung = Benz, Frank / 07.06.2013 13:48:07

Gültig seit 11.07.13

Signalprogramme \ SP3

Lfd.Nr.	O-Nr.	Kurzname	Name	Beschreibung	tU	SteuergerätefachNr.	Art	Versatz	Belastungstabelle	ZZMatrix	VBMatrix	VEMatrix	ZWD	EP	AP
3	3	SP3	SP3		90	3	SG	0		ZZ 1			0	Einfolge 1	Ausfolge 1

Lfd.Nr.	SIPCO Struktur
3	3



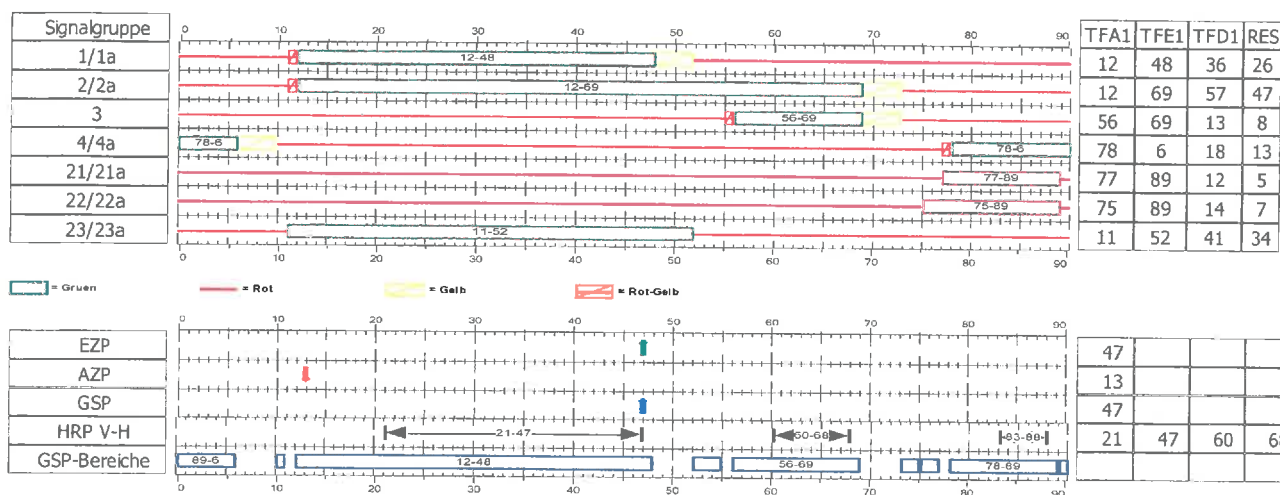
letzter Bearbeiter / letzte Änderung = Benz, Frank / 07.06.2013 13:48:40

Gültig seit 11.07.13

Signalprogramme \ SP 8

Lfd.Nr.	O-Nr.	Kurzname	Name	Beschreibung	tU	SteuergerätefachNr.	Art	Versatz	Belastungstabelle	ZZMatrix	VBMatrix	VEMatrix	ZWD	EP	AP
8	8	SP 8	SP 8		90	8	SG	0		ZZ 1			0	EinFolge 1	AusFolge 1

Lfd.Nr.	SIPCO Struktur
8	



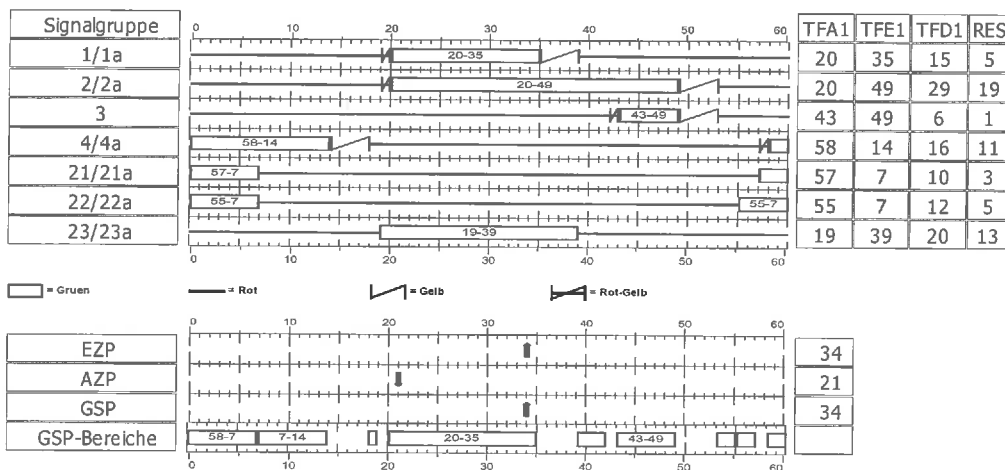
letzter Bearbeiter / letzte Änderung = Benz, Frank / 07.06.2013 15:00:02

Gültig seit 11.07.13

Signalprogramme \ SP 11

Lfd.Nr.	O-Nr.	Kurzname	Name	Beschreibung	tU	SteuergerätefachNr.	Art	Versatz	Belastungstabelle	ZZMatrix	VBMatrix	VEMatrix	ZWD	EP	AP
11	11	SP 11	SP 11		60	11	SG	0		ZZ 1			0	EinFolge 1	AusFolge 1

Lfd.Nr.	SIPCO Struktur
11	



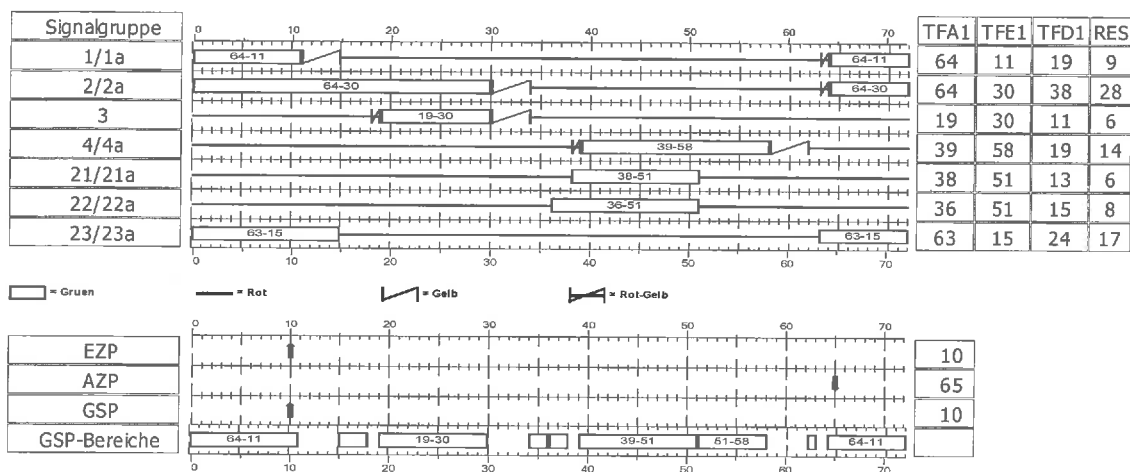
letzter Bearbeiter / letzte Änderung = rudolf / 11.07.2013 15:56:34

Gültig seit
10. Juli 2013

Signalprogramme \ SP 12

Lfd.Nr.	O-Nr.	Kurzname	Name	Beschreibung	tU	SteuergerätefachNr.	Art	Versatz	Belastungstabelle	ZZMatrix	VBMatrix	VEMatrix	ZWD	EP	AP
12	12	SP 12	SP 12		72	12	SG	0		ZZ 1			0	EinFolge 1	AusFolge 1

Lfd.Nr.	SIPCO Struktur
12	

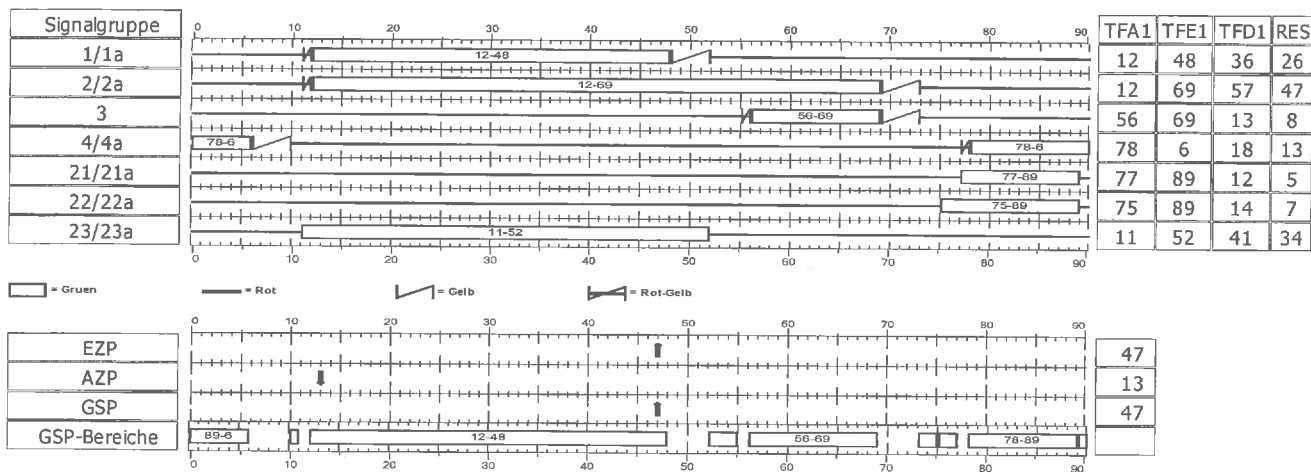


letzter Bearbeiter / letzte Änderung = rudolf / 11.07.2013 15:57:13

Signalprogramme \ SP 13

Lfd.Nr.	O-Nr.	Kurzname	Name	Beschreibung	tU	SteuergerätefachNr.	Art	Versatz	Belastungstabelle	ZZMatrix	VBMatrix	VEMatrix	ZWD	EP	AP
13	13	SP 13	SP 13		90	13	SG	0		ZZ 1			0	Einfolge 1	Ausfolge 1

Lfd.Nr.	SIPCO Struktur
13	


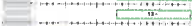
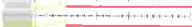
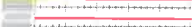
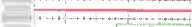






letzter Bearbeiter / letzte Änderung = rudolf / 11.07.2013 15:57:20

Gültig seit
10. Juli 2013

Einschaltprogramm: EP1 (25 s)

Name	Nr	Bem.	Dauer	ZM	VMB	VME
EP1	1		25	ZM1		

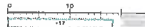






Nr	TK	Signalgruppe		T1	T2	T3	T4	T5	T6
1	1	1/1a		13					
2	1	2/2a		13					
3	1	3		0	5				
4	1	4/4a*		0	5				
5	1	21/21a		0					
6	1	22/22a		0					
7	1	23/23a		0	13				

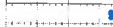

Signalsicherung		5
ZZ Überwachung		5

Gültig seit
28. April 2008

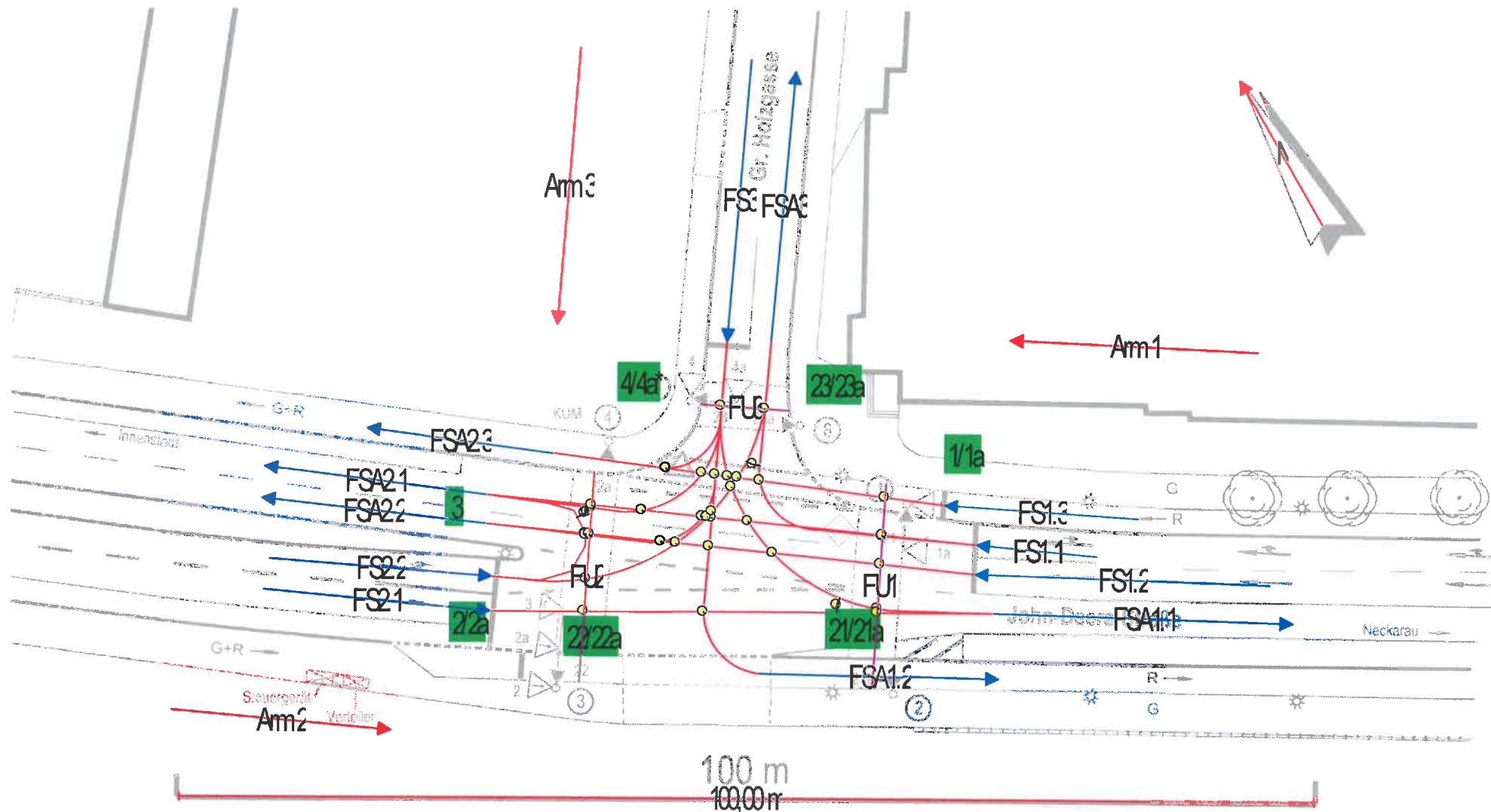
Ausschaltprogramm: AP1 (18 s)

Name	Nr	Bem.	Dauer	ZM	VMB	VME
AP1	1		18	ZM1		

Nr	TK	Signalgruppe		T1	T2	T3	T4	T5	T6
1	1	1/1a		17					
2	1	2/2a		17					
3	1	3		17					
4	1	4/4a*		17					
5	1	21/21a		17					
6	1	22/22a		17					
7	1	23/23a		7	17				

Signalsicherung		17
ZZ Überwachung		17

Gültig seit
28. April 2008



Gültig seit
28. April 2008