

Signaltechnische Unterlagen

Köln

Messekreisel

TK1_TK2

Version:

Koeln_Messekreisel_1

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

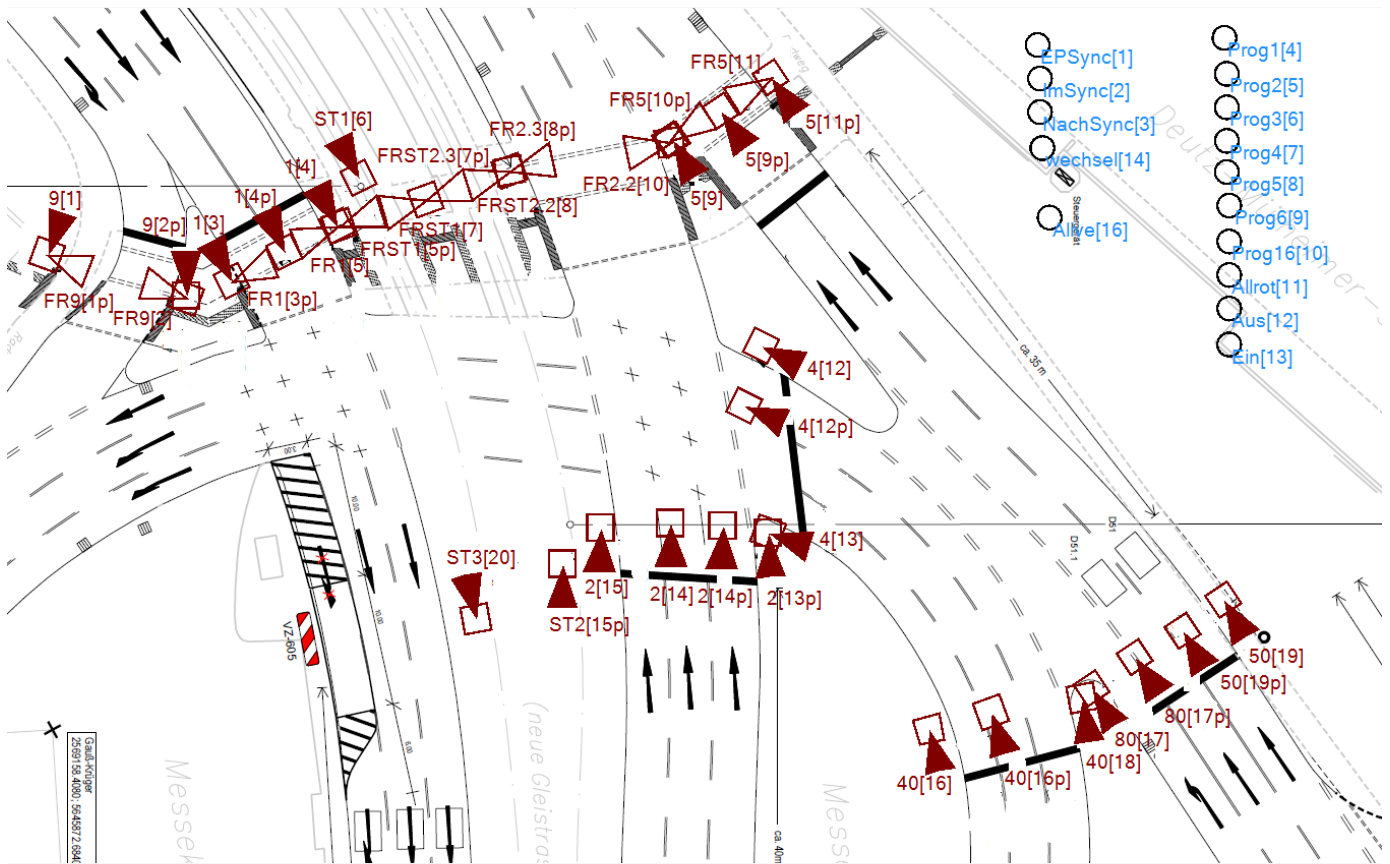
Inhaltsverzeichnis

Signallageplan	2
Signalgruppen	3
Signalgeber	4
Melder	8
Unverträglichkeitsmatrix	9
Zwischenzeitenmatrix	10
Ablaufprogramme	11
Parameter	19
Umschaltzeiten	20

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

Signallageplan



	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln































Signalgruppen

Name	Nr	Weg Signalgruppentyp	Min Grün	Min Rot	Zustand init/break	Anwurf	Abwurf	Teil- knoten
1	1	KFZ	8 s	1 s	Blink	rotgelb 1s	Gelb 3s	1
2	2	KFZ	8 s	1 s	Blink	rotgelb 1s	Gelb 3s	1
4	3	KFZ	5 s	1 s	Blink	rotgelb 1s	Gelb 3s	1
5	4	KFZ	5 s	1 s	Blink	rotgelb 1s	Gelb 3s	1
9	5	KFZ	5 s	1 s	Blink	rotgelb 1s	Gelb 3s	1
ST1	6	ÖPNV	6 s	1 s	Aus		Achtung 4s	1
ST2	7	ÖPNV	6 s	1 s	Aus		Achtung 4s	1
ST3	8	ÖPNV	6 s	1 s	Aus		Achtung 4s	1
FR1	9	Fußgänger	5 s	1 s	Aus			1
FR2	10	Fußgänger	7 s	1 s	Aus			1
FR5	11	Fußgänger	5 s	1 s	Aus			1
FR9	12	Fußgänger	5 s	1 s	Aus			1
FRST1	13	Fußgänger	5 s	1 s	Aus			1
FRST2	14	Fußgänger	5 s	1 s	Aus			1
40	15	KFZ	5 s	1 s	Blink	rotgelb 1s	Gelb 3s	2
50	16	KFZ	5 s	1 s	Blink	rotgelb 1s	Gelb 3s	2
80	17	KFZ	5 s	1 s	Blink	rotgelb 1s	Gelb 3s	2

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

































Signalgeber

Gruppe	Nr	Signalg.	Nr	Kanal	Name	Ø	Technik	Blende	Si.-Überw.
1	1	1[3]	3	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
1	1	1[4]	4	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
	1[4p]	4p	1	Rot		200	LED	überwacht	
			2	Gelb		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
2	2	2[13p]	13p	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
	2[14]	14	1	Rot		200	LED	überwacht	
			2	Gelb		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
	2[14p]	14p	1	Rot		200	LED	überwacht	
			2	Gelb		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
	2[15]	15	1	Rot		200	LED	überwacht	
			2	Gelb		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
4	3	4[12]	12	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
	4[12p]	12p	1	Rot		200	LED	überwacht	
			2	Gelb		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
	4[13]	13	1	Rot		200	LED	überwacht	
			2	Gelb		200	LED		
			3	Grün		200	LED		

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

Signalgeber

Gruppe	Nr	Signalg.	Nr	Kanal	Name	Ø	Technik	Blende	Si.-Überw.
5	4	5[9]	9	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
	5[9p]	9p	1	Rot		200	LED		
			2	Gelb		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
5	4	5[11p]	11p	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
9	5	9[1]	1	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
9	5	9[2p]	2p	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
ST1	6	ST1[6]	6	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
ST2	7	ST2[15p]	15p	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
ST3	8	ST3[20]	20	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
FR1	9	FR1[3p]	3p	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	
FR1	9	FR1[5]	5	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	
FR2	10	FR2.3[8p]	8p	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	
FR2	10	FR2.2[10]	10	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln







Signalgeber

Gruppe	Nr	Signalg.	Nr	Kanal	Name	Ø	Technik	Blende	Si.-Überw.
FR5	11	FR5[10p]	10p	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	
	FR5[11]	11	1	Rot		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
FR9	12	FR9[1p]	1p	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	
	FR9[2]	2	1	Rot		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
FRST1	13	FRST1[5p]	5p	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	
FRST1	13	FRST1[7]	7	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	
FRST2	14	FRST2.3[7p]	7p	1	Rot		200	LED	überwacht
				3	Grün		200	LED	
	FRST2.2[8]	8	1	Rot		200	LED		
			3	Grün		200	LED		
40	15	40[16]	16	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
		40[16p]	16p	1	Rot		200	LED	
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
40	15	40[18]	18	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
50	16	50[19]	19	1	Rot		200	LED	überwacht
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	
		50[19p]	19p	1	Rot		200	LED	
				2	Gelb		200	LED	
				3	Grün		200	LED	

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

Signalgeber

Gruppe	Nr	Signalg.	Nr	Kanal	Name	Ø	Technik	Blende	Si.-Überw.	
80	17	80[17]	17	1	Rot		200	LED	überwacht	
				2	Gelb		200	LED		
				3	Grün		200	LED		
	80[17p]	17p			1	Rot		200	LED	überwacht
					2	Gelb		200	LED	
					3	Grün		200	LED	

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

Melder

Name	Gruppe	Signalg.	Eingang	Funktion	Lückezeit	Fzt. Anw.	Fzt. Abw.
EPSync[1]		IOBox	1	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
ImSync[2]		IOBox	2	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
NachSync[3]		IOBox	3	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Prog1[4]		IOBox	4	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Prog2[5]		IOBox	5	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Prog3[6]		IOBox	6	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Prog4[7]		IOBox	7	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Prog5[8]		IOBox	8	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Prog6[9]		IOBox	9	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Prog16[10]		IOBox	10	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Allrot[11]		IOBox	11	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Aus[12]		IOBox	12	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Ein[13]		IOBox	13	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
wechsel[14]		IOBox	14	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0
Alive[16]		IOBox	16	Anmeldung	0.0	600.0	3200.0

Fzt. Abw.: Wenn so lange keine Belegung gemeldet wird, wird ohne Verkehrsabhängigkeit geschaltet.
 Fzt. Anw.: Wenn so lange nur Belegung gemeldet wird, wird ohne Verkehrsabhängigkeit geschaltet.
 Die Verkehrsabhängigkeit wird danach reaktiviert sobald die Melderbelegung wechselt

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

Unverträglichkeitsmatrix

	1	2	4	5	9	ST1	ST2	ST3	FR1	FR2	FR5	FR9	FRST1	FRST2	40	50	80
1			X						X								
2			X	X						X							
4	X	X			X	X	X	X									
5		X									X						
9			X									X					
ST1			X										X				
ST2			X											X			
ST3			X										X				
FR1	X																
FR2		X															
FR5				X													
FR9					X												
FRST1						X		X									
FRST2							X										
40																X	X
50															X		
80															X		

links: räumend oben: einfahrend

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

Zwischenzeitenmatrix

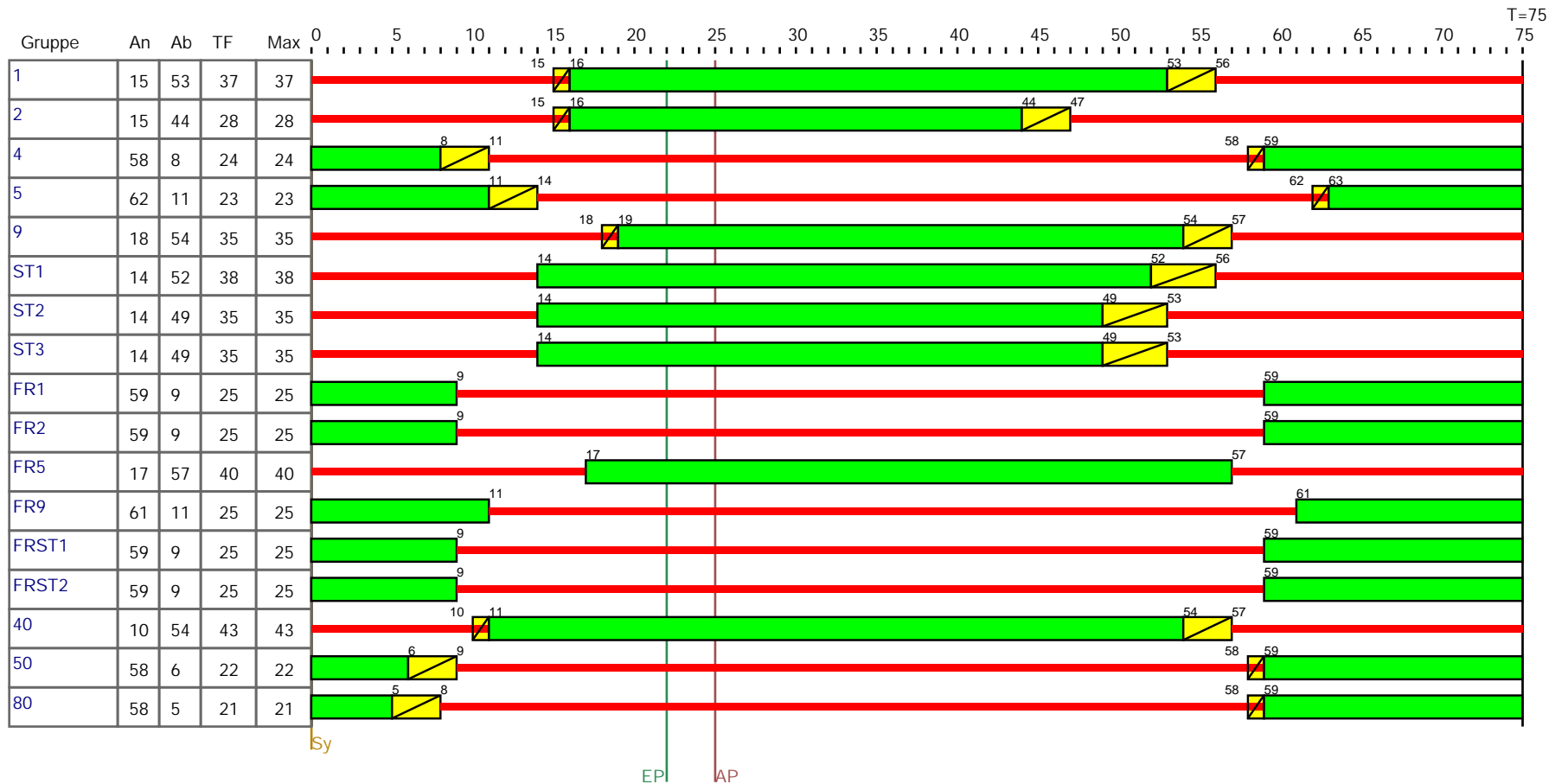
	1	2	4	5	9	ST1	ST2	ST3	FR1	FR2	FR5	FR9	FRST1	FRST2	40	50	80
1		X	5	X	X	X	X	X	6	X	X	X	X	X			
2	X		6	8	X	X	X	X	X	8	X	X	X	X			
4	8	6		X	11	6	6	6	X	X	X	X	X	X			
5	X	5	X		X	X	X	X	X	X	6	X	X	X			
9	X	X	5	X		X	X	X	X	X	X	6	X	X			
ST1	X	X	6	X	X		X	X	X	X	X	X	7	X			
ST2	X	X	7	X	X	X		X	X	X	X	X	X	10			
ST3	X	X	6	X	X	X	X		X	X	X	X	10	X			
FR1	7	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			
FR2	X	7	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			
FR5	X	X	X	6	X	X	X	X	X	X		X	X	X			
FR9	X	X	X	X	8	X	X	X	X	X	X		X	X			
FRST1	X	X	X	X	X	4	X	3	X	X	X	X		X			
FRST2	X	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X				
40																5	5
50																5	X
80																6	X

links: räumend oben: einfahrend

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

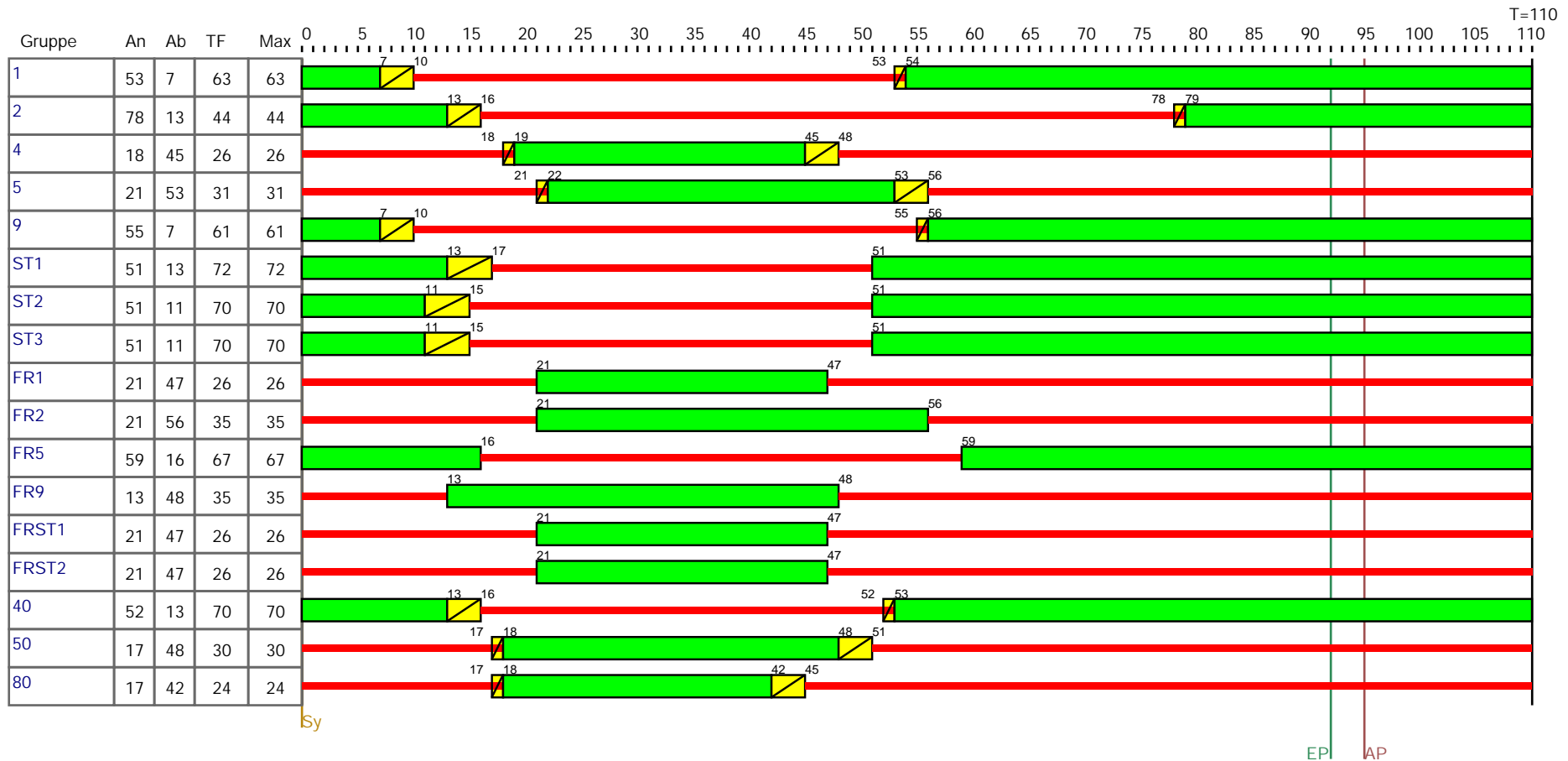
SP1



	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

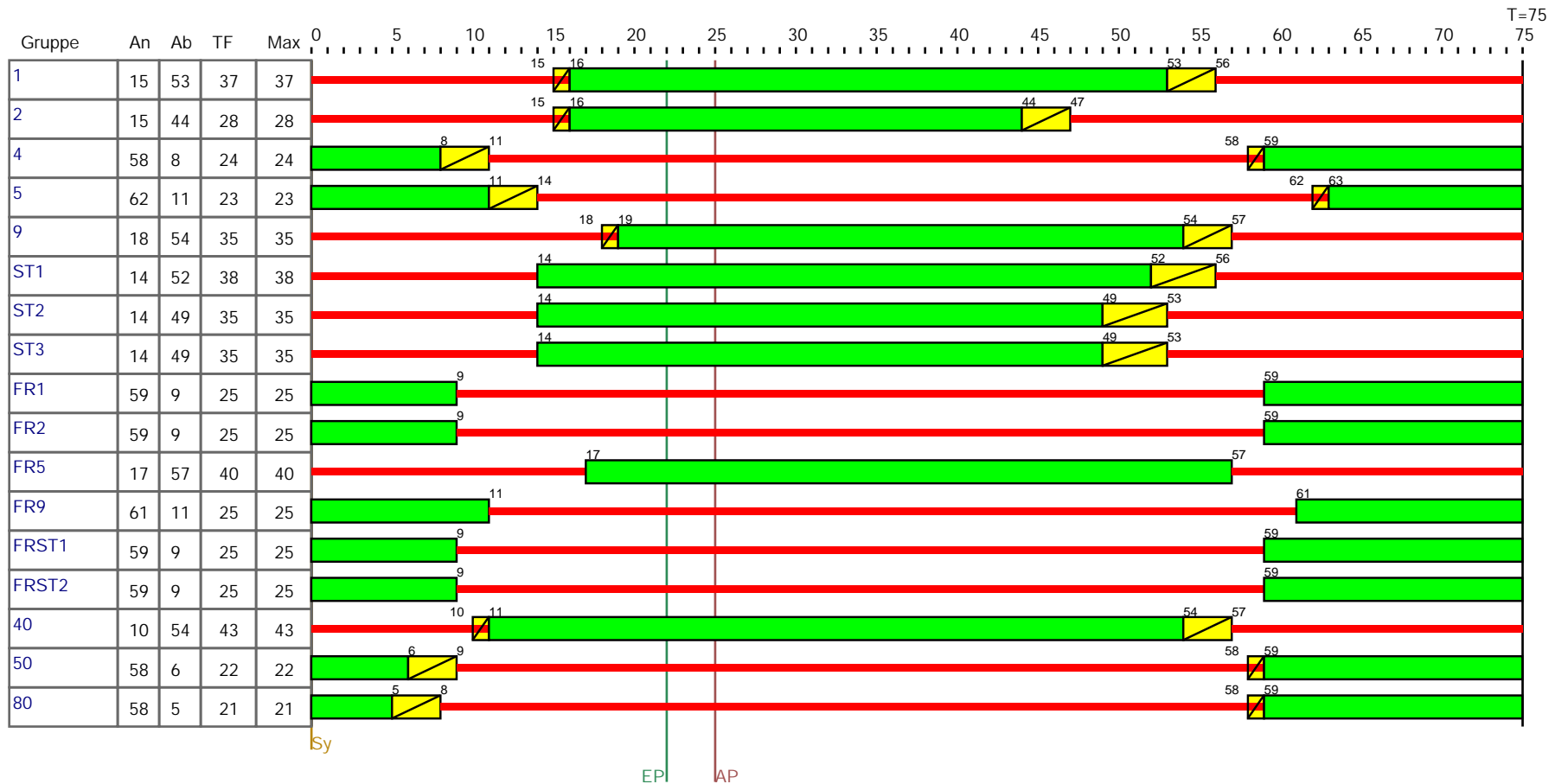
SP2



	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

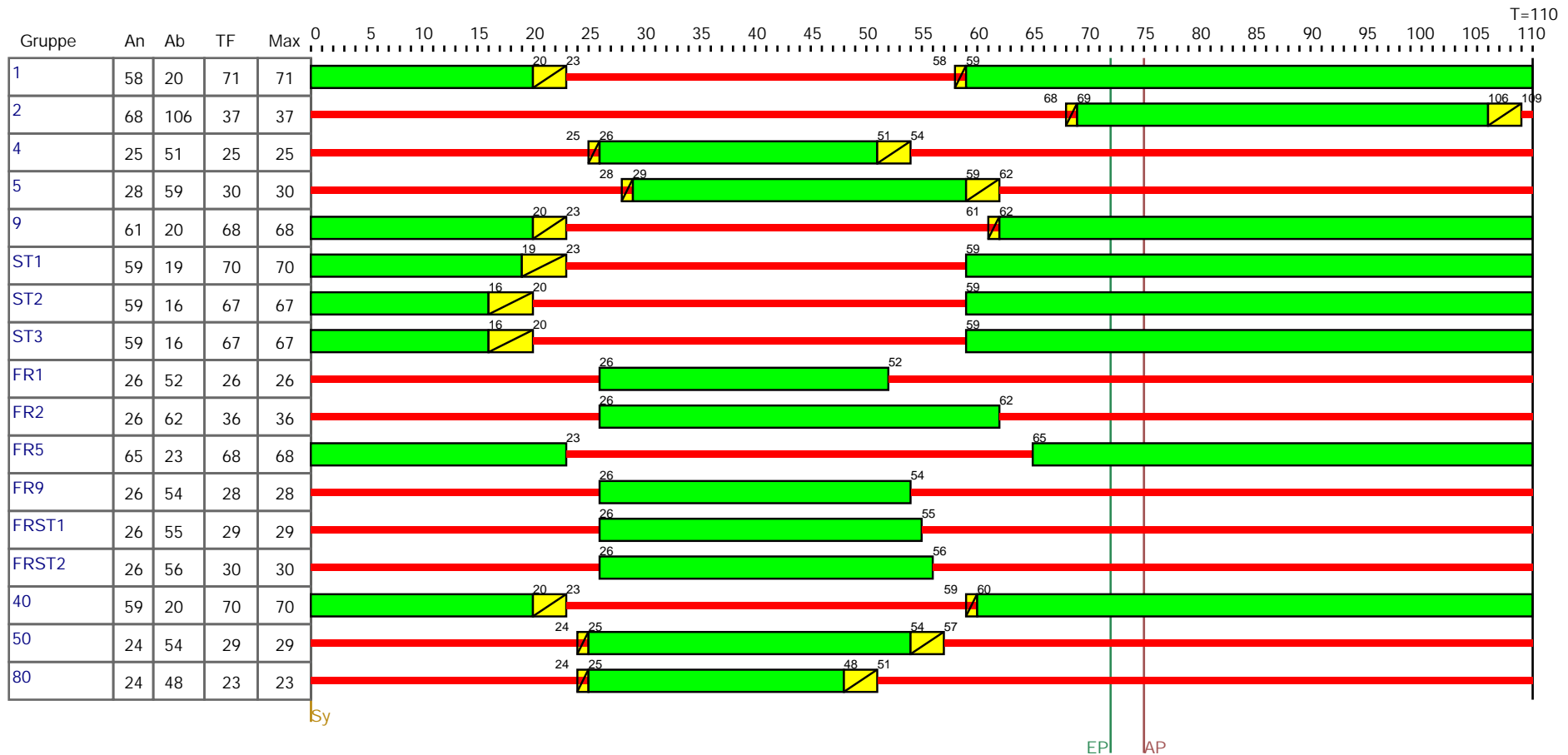
SP3



	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

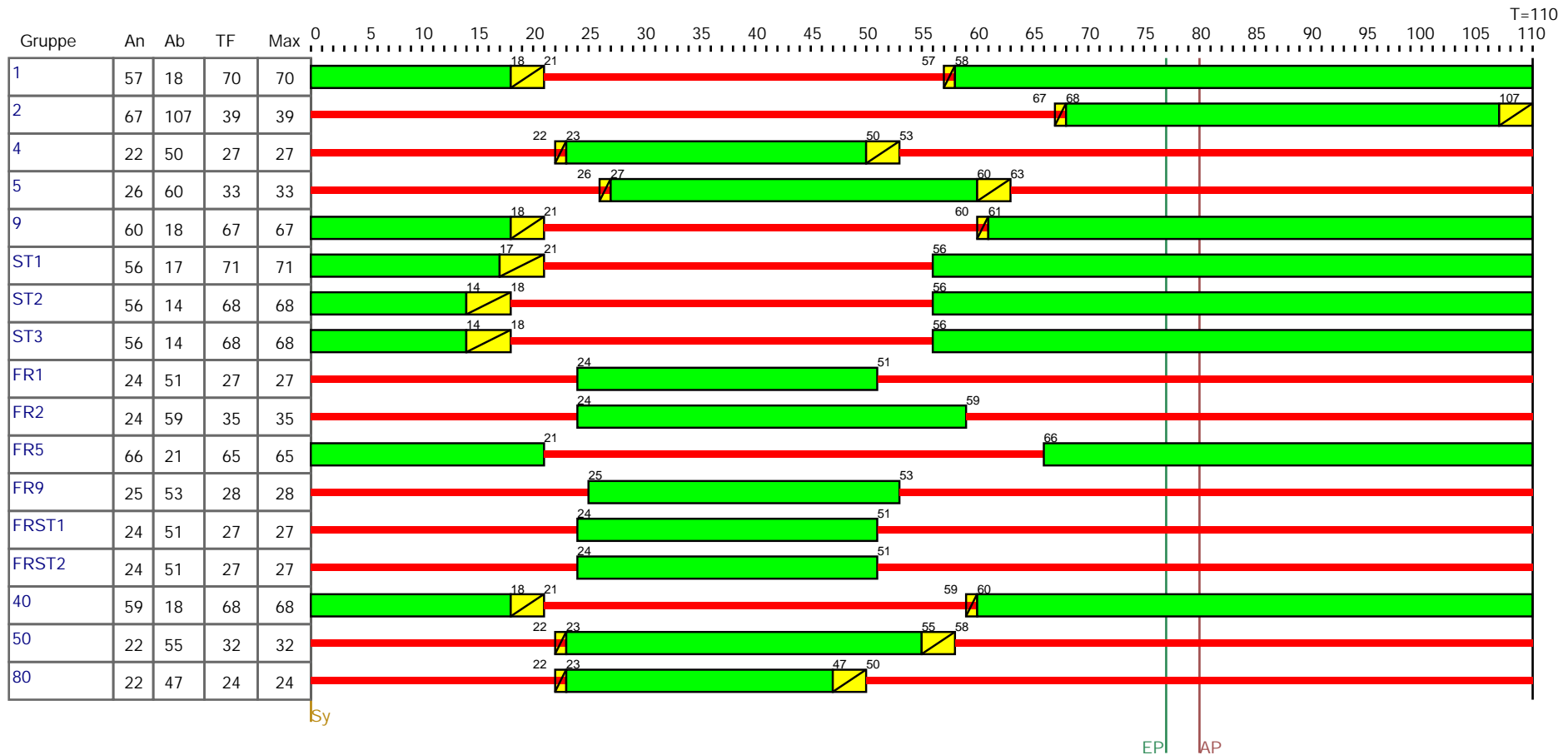
SP4



	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

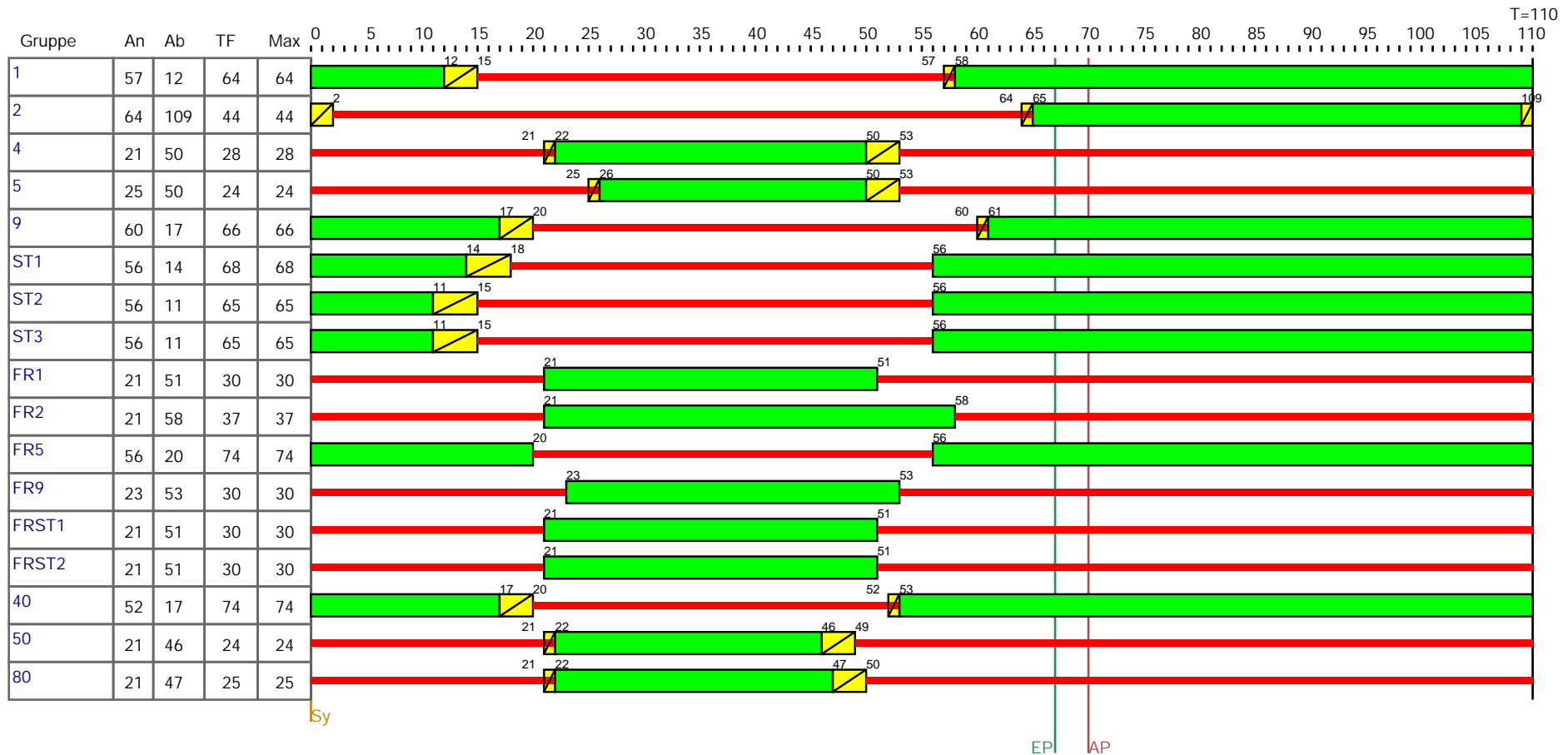
SP5



	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

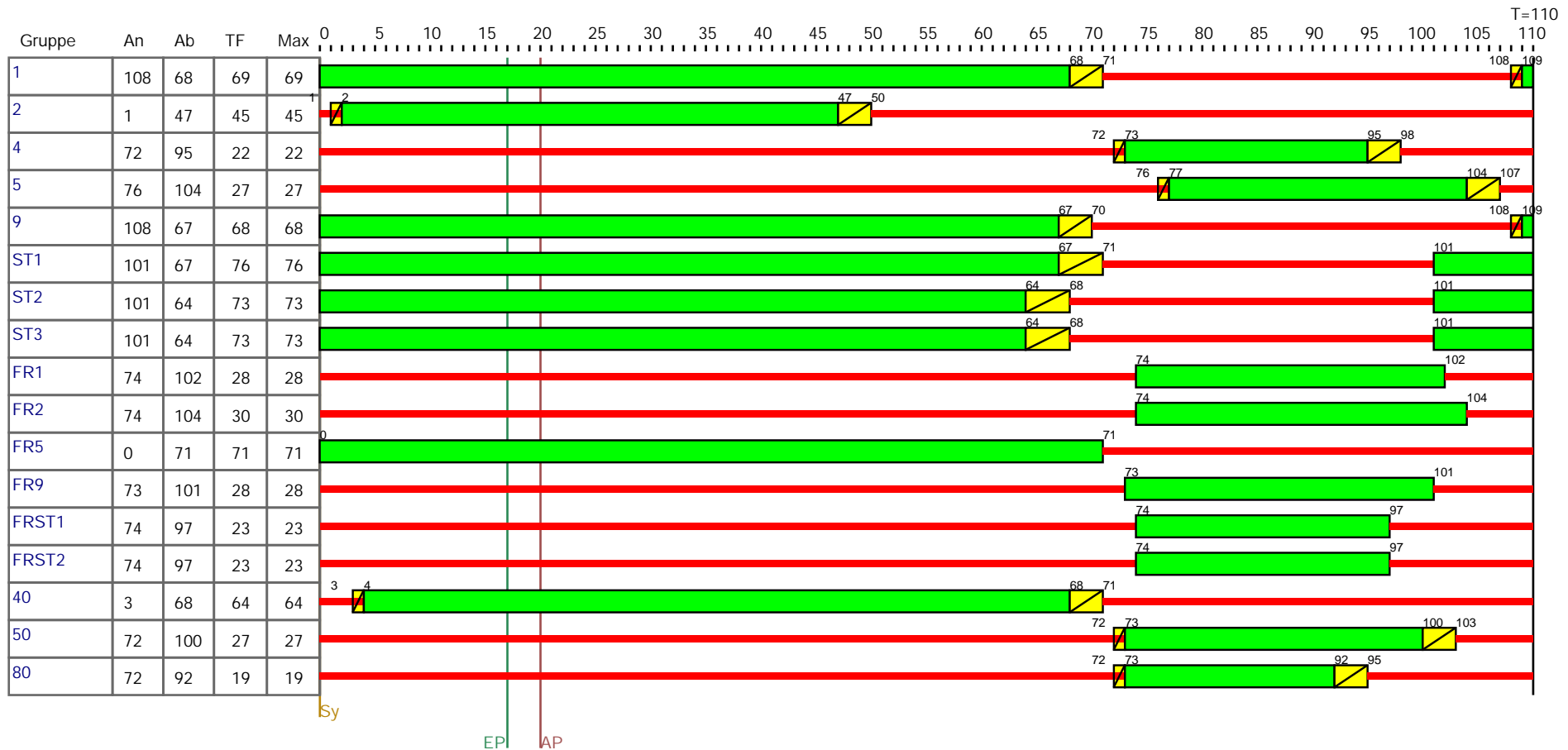
SP6



	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

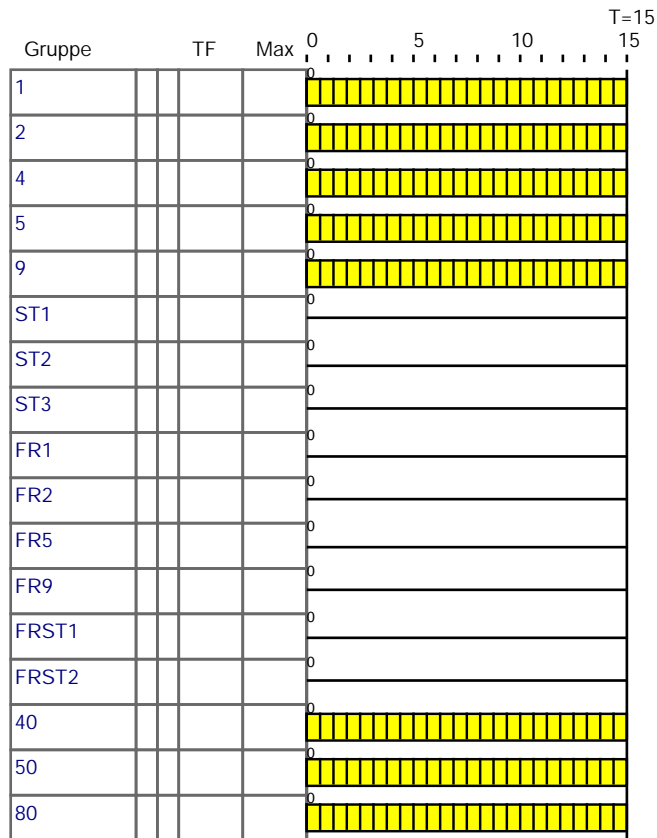
SP16



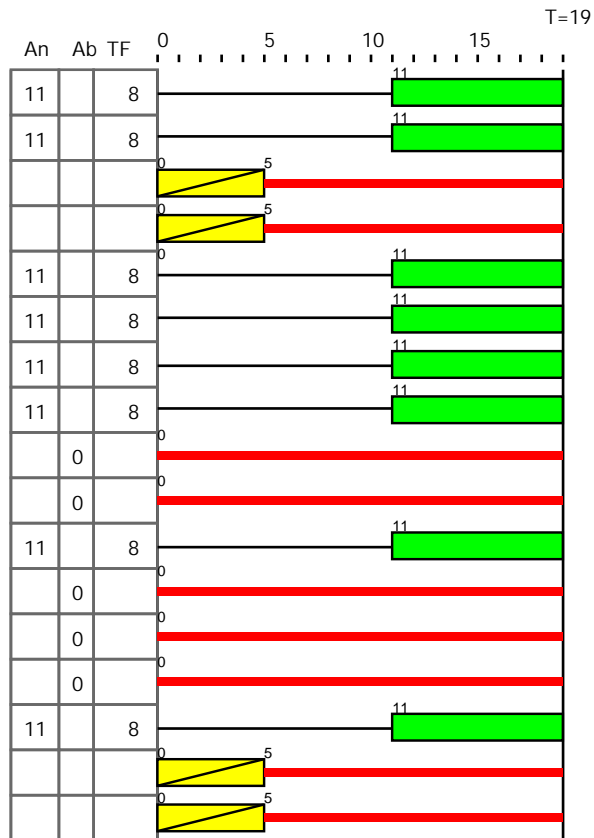
	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

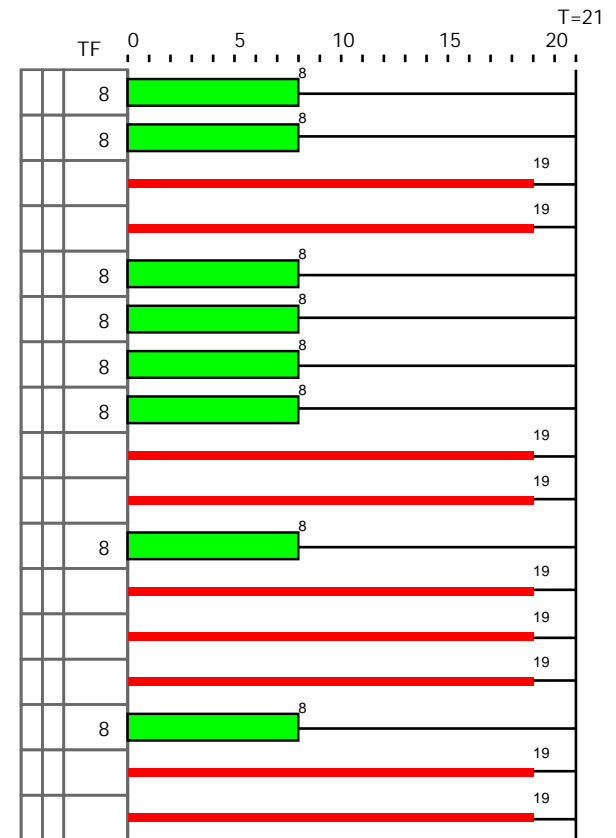
Blinkprogramm



Einschaltprogramm



Ausschaltprogramm



	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel
Proj.Nr.	TK1_TK2
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

Parameter

Nr	Beschreibung	Wert
1	Wartezeit SP1	38.0
2	Versatzzeit SP1	25.0
3	Wartezeit SP2	56.0
4	Versatzzeit SP2	95.0
5	Wartezeit SP3	38.0
6	Versatzzeit SP3	25.0
7	Wartezeit SP4	56.0
8	Versatzzeit SP4	75.0
9	Wartezeit SP5	56.0
10	Versatzzeit SP5	80.0
11	Wartezeit SP6	56.0
12	Versatzzeit SP6	70.0
13	Wartezeit SP16	56.0
14	Versatzzeit SP16	20.0
16	Ziel1	26.0
17	Ziel2	96.0
18	Ziel3	26.0
19	Ziel4	76.0
20	Ziel5	81.0
21	Ziel06	71.0
22	Ziel16	21.0

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln

Wochenplan Hauptebene

Sonntag		Montag - Freitag		Samstag	
ab	Prog	ab	Prog	ab	Prog
00:00	SP3	00:00	SP3	00:00	SP3
		06:00	SP2	07:00	SP2
		14:30	SP4	14:30	SP4
		20:30	SP3	20:30	SP3

	Datum	Unterschrift
Bearbeitet	24.06.2020	
Geprüft		
Angeordnet		

Ort, Lage	Köln Messekreisel TK1_TK2
Proj.Nr.	
Signalanlage	Koeln_Messekreisel_1
Auftraggeber	Stadt Köln