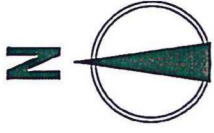
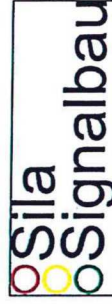
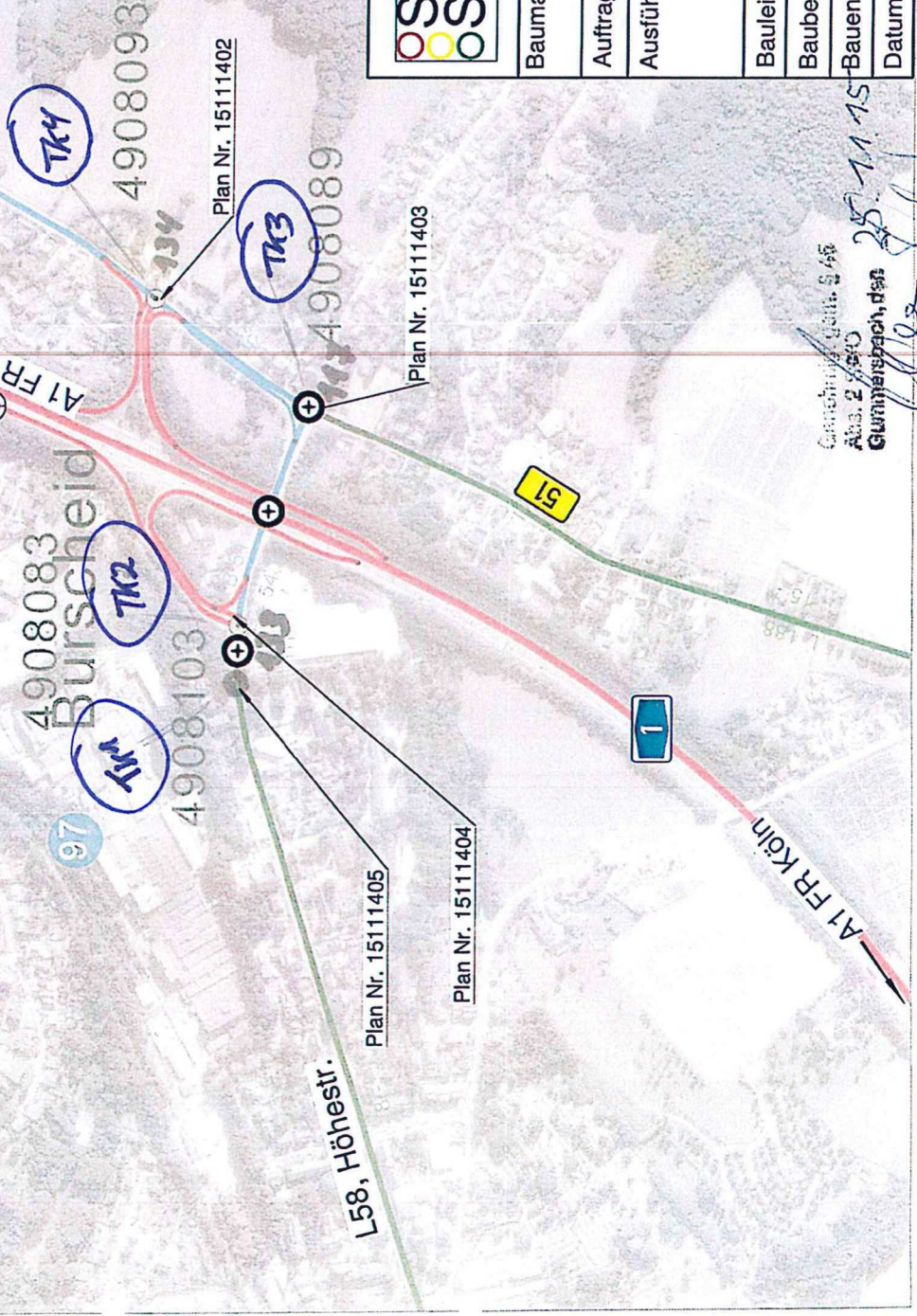


# Übersichtsplan Ersatzanlagen



Staumelder ca. 60m  
nach Beginn der Verzögerungspur



SILA Signalbau GmbH  
Zum Scheider Feld 13  
51467 Bergisch Gladbach  
Tel.: 02202-  
Fax.: 02202-

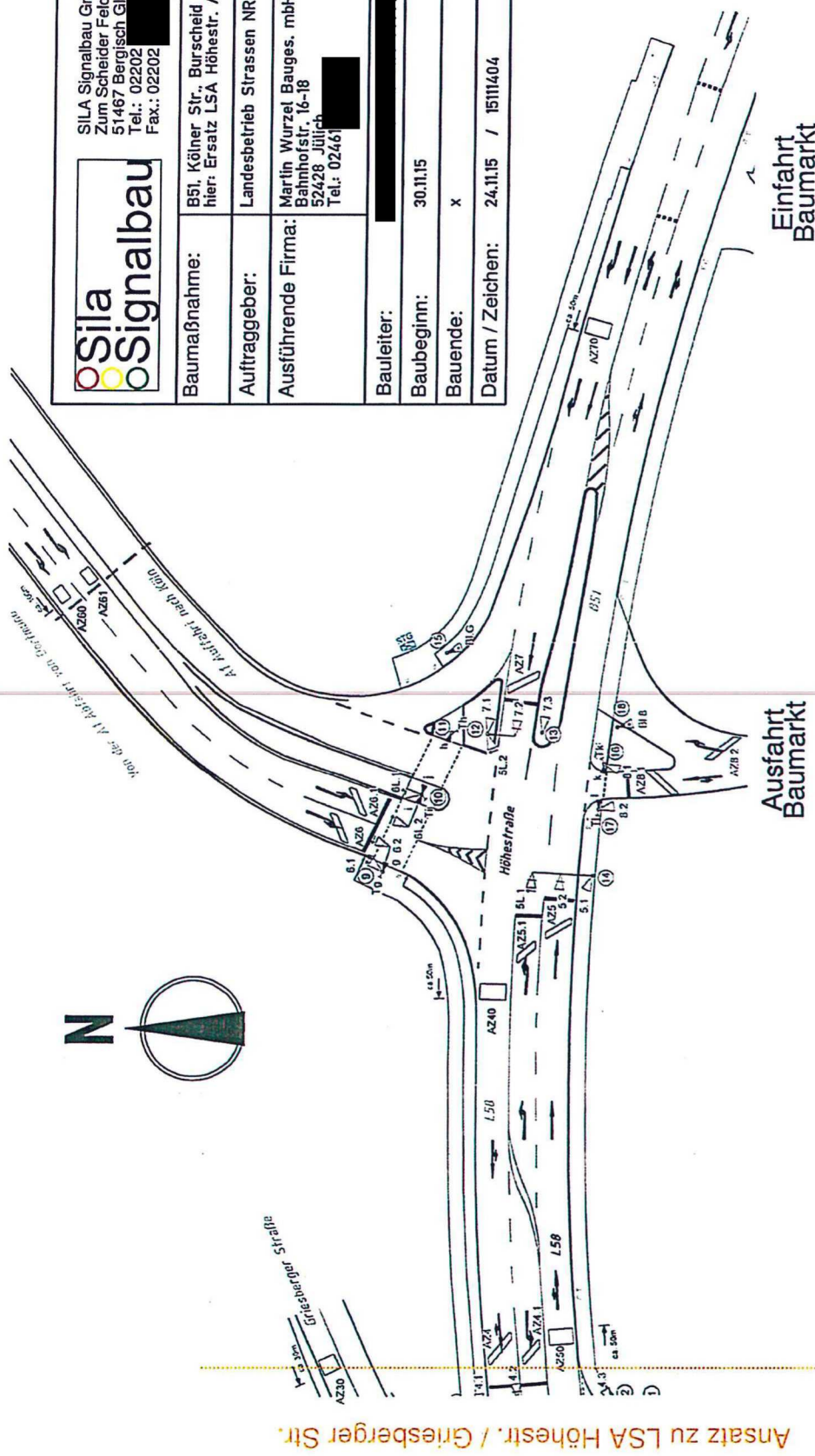
Baumaßnahme:	B51, Kölner Str., Burscheid hier: Übersicht Ersatz LSA
Auftraggeber:	Landesbetrieb Strassen NRW
Ausführende Firma:	Martin Wurzel Bauges. mbH Bahnhofstr. 16-18 52428 Jülich Tel.: 02461-
Bauleiter:	
Baubeginn:	30.11.15
Bauende:	x
Datum / Zeichen:	24.11.15 / 15111408

Gemeinde, Post. 546  
Abt. 2 / 210  
Gummersbach, den 25.11.15  
*[Signature]*

**Sila**  
Signalbau

SILA Signalbau GmbH  
Zum Scheider Feld 13  
51467 Bergisch Gladbach  
Tel.: 02202  
Fax.: 02202

Baumaßnahme:	B51, Kölner Str., Burscheid hier: Ersatz LSA Höhestr. / A1 FR K
Auftraggeber:	Landesbetrieb Strassen NRW
Ausführende Firma:	Martin Wurzel Bauges. mbH Bahnhofstr. 16-18 52428 Jülich Tel.: 02461
Bauleiter:	
Baubeginn:	30.11.15
Bauende:	x
Datum / Zeichen:	24.11.15 / 15111404



Ansatz zu LSA Höhestr. / Griesberger Str.

- STG Stauergeschw.
- STG Anforderungsgesamter (Tx)
- ▲ Signalgeber (K) Ø 200
- ▲ Signalgeber (K2) Ø 200
- ▲ Signalgeber (K3) Ø 200 mit Kontrastblende
- ▲ Signalgeber (K5) Ø 200
- ▲ Signalgeber (K5) Ø 200 mit Kontrastblende
- ▲ Fußgängerzählblende Ø 300
- Induktionsschleife
- ⊥ Abstand bis zur Halblinie (Hinterkante)
- ⊗ Mischnummer

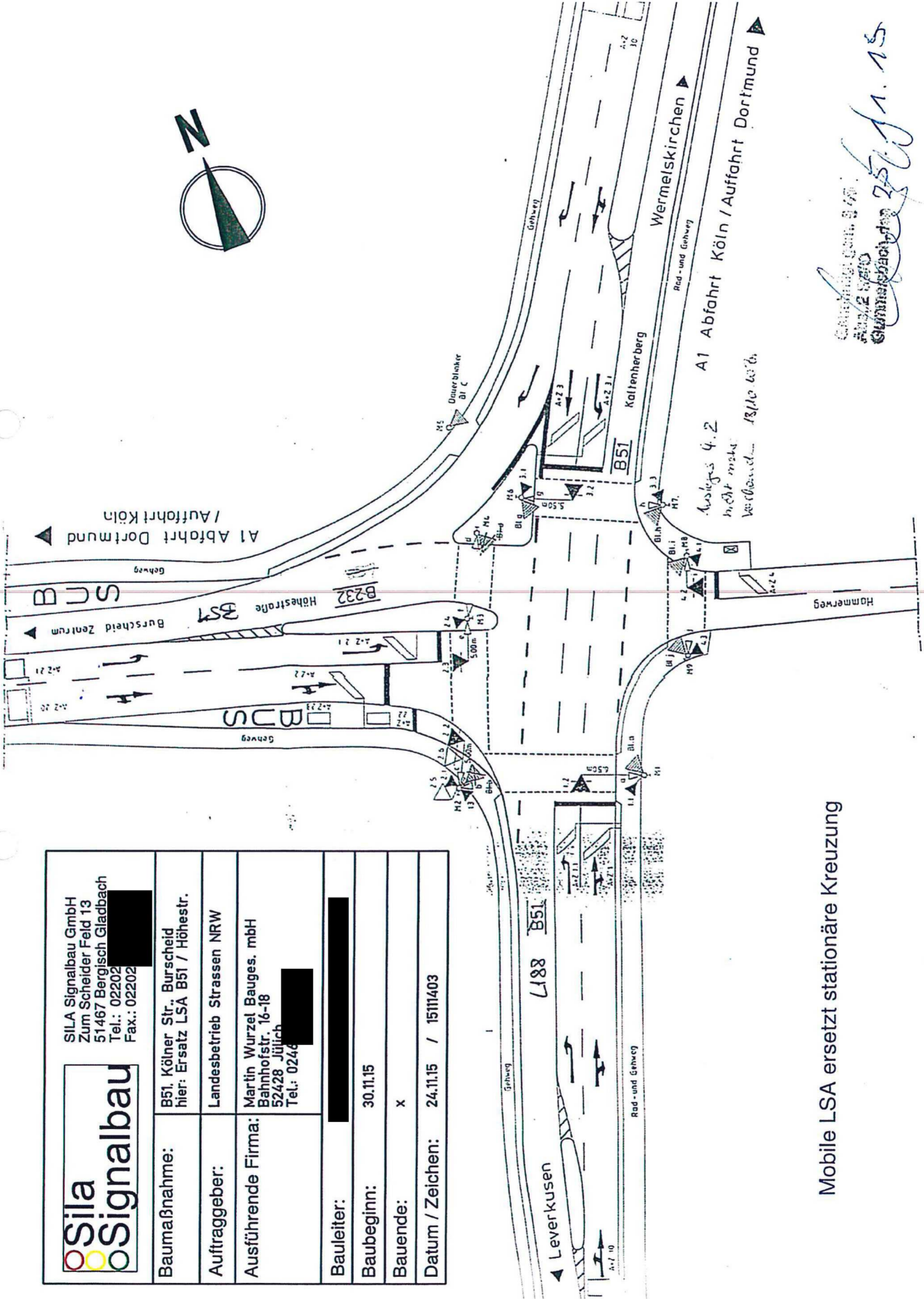
*Mobile Anlage ersetzt stationäre Kreuzung*

*Geplante Zeit: 05.05.15  
Ab 2 Uhr  
Gummersbach, den 25.11.15*



SILA Signalbau GmbH  
 Zum Scheider Feld 13  
 51467 Bergisch Gladbach  
 Tel.: 02202 [redacted]  
 Fax.: 02202 [redacted]

Baumaßnahme:	B51, Kölner Str., Burscheid hier: Ersatz LSA B51 / Höhestr.
Auftraggeber:	Landesbetrieb Strassen NRW
Ausführende Firma:	Martin Wurzel Bauges. mbH Bahnhofstr. 16-18 52428 Jülich Tel.: 02466 [redacted]
Bauleiter:	[redacted]
Baubeginn:	30.11.15
Bauende:	x
Datum / Zeichen:	24.11.15 / 15111403



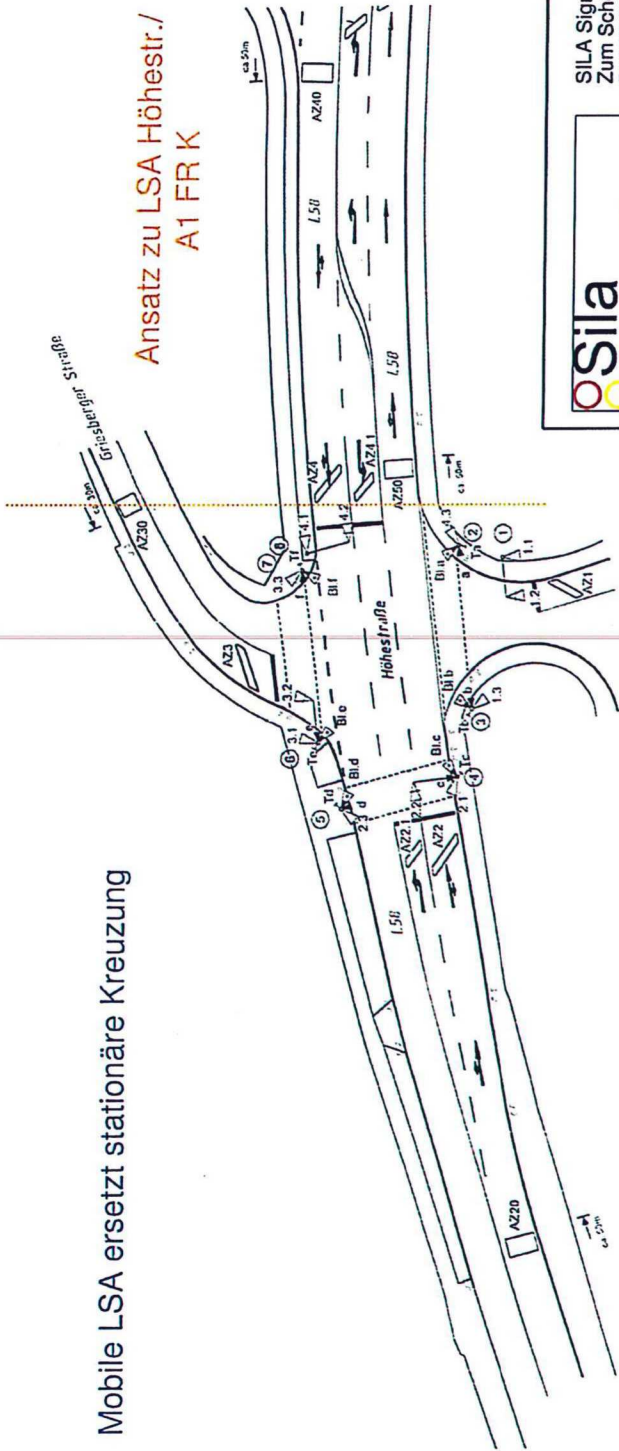
Abzug 4.2  
 hier mehr  
 verzeichnen 18/10 60 b.

Mobile LSA ersetzt stationäre Kreuzung

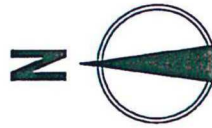
Gezeichnet von: [redacted]  
 25.11.15  
 Günter [redacted]

# Mobile LSA ersetzt stationäre Kreuzung

Ansatz zu LSA Höhestr./  
A1 FR K



- STB Stauungsbeschrank
- ASB Arbeitsungstaster (1x)
- ▲ Signalgeber (FG) Ø 200
- ▲ Signalgeber (KG) Ø 200
- ▲ Signalgeber (Kz) Ø 200 mit Kontrastblende
- ▲ Fußgängerüberblicker Ø 300
- Induktionsschleife
- ⊥ Abstand bis zur Haltlinie (Hinterkante)
- ⊗ Maßnummer




Genehmigt gem. § 45

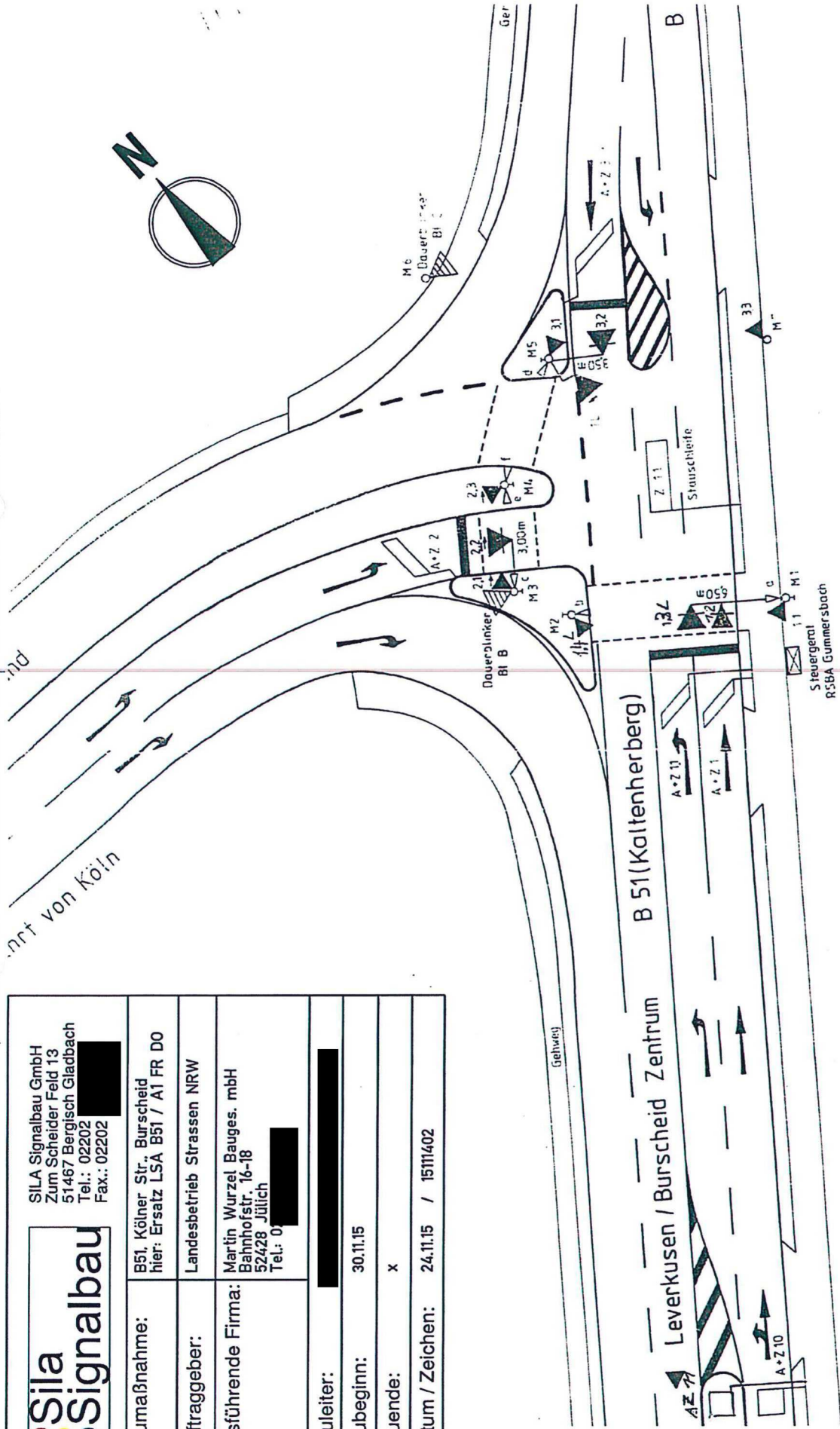
Abs. 2 Ss10

Gummersbach, den 25.11.15

		SILA Signalbau GmbH Zum Scheider Feld 13 51467 Bergisch Gladbach Tel.: 02202 Fax.: 02202
Baumaßnahme:	B51, Kölner Str., Burscheid hier: Ersatz LSA Höhestr./ Griesberger Str.	
Auftraggeber:	Landesbetrieb Strassen NRW	
Ausführende Firma:	Martin Wurzel Bauges. mbH Bahnhofstr. 16-18 52428 Jülich Tel.:	
Bauleiter:	[Redacted]	
Baubeginn:	30.11.15	
Bauende:	x	
Datum / Zeichen:		24.11.15 / 15111405

	SILA Signalbau GmbH Zum Scheider Feld 13 51467 Bergisch Gladbach Tel.: 02202 [redacted] Fax.: 02202 [redacted]	
	<b>Baumaßnahme:</b> B51, Kölner Str., Burscheid hier: Ersatz LSA B51 / A1 FR DO	<b>Auftraggeber:</b> Landesbetrieb Strassen NRW
<b>Ausführende Firma:</b> Martin Wurzel Bauges. mbH Bahnhofstr. 16-18 52428 Jülich Tel.: 0 [redacted]	<b>Bauleiter:</b> [redacted]	
<b>Baubeginn:</b> 30.11.15	<b>Bauende:</b> x	
<b>Datum / Zeichen:</b> 24.11.15 / 15111402		

...nt von Köln




- ▲ Signalgeber mit Kontrastblenden
- Blinker B und C 1-begriffig;  $\phi$  300 mm mit Fußgängersymbol
- Signalgeber 1L 1-begriffig (grün)  $\phi$  300 mm mit Linkspfeil

Genehmigt gem. § 45 Abs. 2 StVO  
 Gummersbach, d. 25.11.15

Mobile LSA ersetzt stationäre Kreuzung

SILA-Signalbau GmbH  
Zum Scheider Feld 13  
51467 Bergisch Gladbach  
Tel: 02202/ [REDACTED]  
Fax: 02202 [REDACTED]  
Mail: info@SILA-Signalbau.de  
Internet: www.SILA-Signalbau.de

im Auftrag von [REDACTED]  
Verkehrstechnische Unterlage  
für mobile LSA  
in Burscheid  
B51  
TK1

Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	
Anlagentyp: Kabel	<b>Anlagenübersicht</b>	15.01.2016 10:34

Knoten angelegt: 24.11.2015  
 Knotennummer/VTU-Nummer: 42915Bur

Baumaßnahme: Wurzelbau  
 Geräte Nr. (10):

Anzahl Signalgruppen: 10  
 Anzahl Signalgeber: 10  
 Anzahl Signalprogramme: 3

Anzahl Startversuche: 3  
 Wartezeit bis Neustart: 60

Schaltuhr: Nein  
 VA-Betrieb: Ja  
 Koordinierung: Nein  
 PNV-Vorrang: Nein  
 Endprogramm: Nein  
 SZP-Umschaltung: Nein

**Signalgruppen - Daten**

SG	SG-Name	SG-Typ	RT/ GE	GE	Blinken im AUS	Anz der Signale
SG 1	K1	Kfz	1	3	Ja	1
SG 2	K2	Kfz	1	3	---	1
SG 3	K3	Kfz	1	3	Ja	1
SG 4	K4	Kfz	1	3	---	1
SG 5	Fab	FG	0	---	---	1
SG 6	Fcd	FG	0	---	---	1
SG 7	Fef	FG	0	---	---	1
SG 8	BLab	FG	0	---	---	1
SG 9	BLcd	FG	0	---	---	1
SG 10	BLef	FG	0	---	---	1

Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	[REDACTED]
Anlagentyp: Kabel	<b>Verriegelungsmatrix</b>	15.01.2016 10:34

Einfahren

Räumen		K1	K2	K3	K4	Fab	Fcd	Fef	BLab	BLcd	BLef
	K1		X		X	X		X			
	K2	X		X			X				
	K3		X		X	X		X			
	K4	X		X			X				
	Fab	X		X							
	Fcd		X		X						
	Fef	X		X							
	BLab										
	BLcd										
	BLef										

Eintrag von " X " entspricht: feindlich !!!

Anlagentyp: Kabel	<b>Zwischenzeiten - Matrix</b>	15.01.2016 10:34
-------------------	--------------------------------	------------------

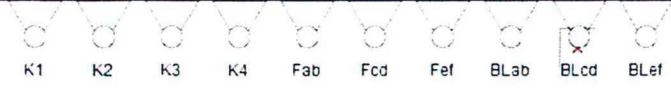
Einfahren

Räumen		K1	K2	K3	K4	Fab	Fcd	Fef	BLab	BLcd	BLef
	K1		5	--	6	5	--	7	--	--	--
	K2	7		6	--	--	5	--	--	--	--
	K3	--	5		5	6	--	5	--	--	--
	K4	5	--	6		--	8	--	--	--	--
	Fab	15	--	14	--		--	--	--	--	--
	Fcd	--	10	--	7	--		--	--	--	--
	Fef	10	--	12	--	--	--		--	--	--
	BLab	--	--	--	--	--	--	--		--	--
	BLcd	--	--	--	--	--	--	--	--		--
	BLef	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Eintrag von " - " entspricht: nicht feindlich !!!  
 Die Festlegung der Feindlichkeiten liegt in der Verantwortung des Planers !!!



Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	
Anlagentyp: Kabel	<b>Signallageplan</b>	15.01.2016 10:34



Knotennummer: 42915

Burscheid, B51



**Schaltzeiten**

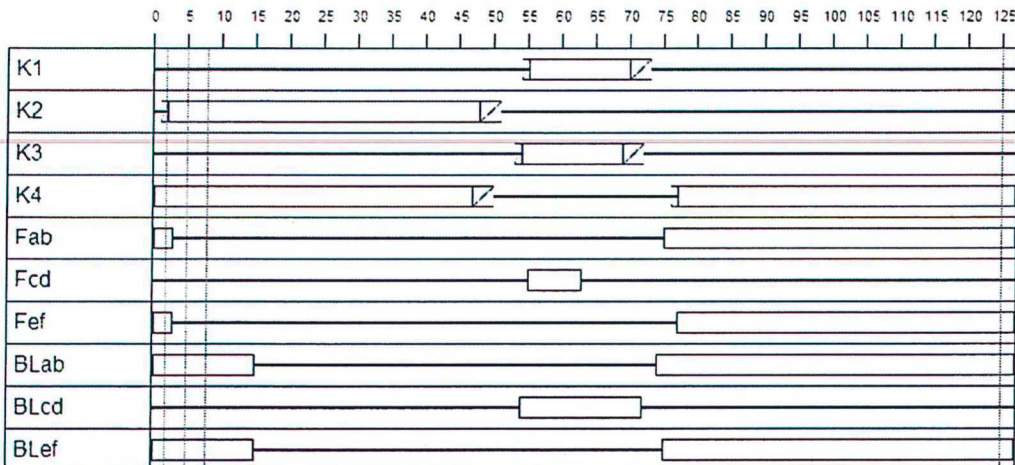
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2
2	05:30 Programm 1	05:30 Programm 1	05:30 Programm 1	05:30 Programm 1	05:30 Programm 1		
3	10:00 Programm 2	10:00 Programm 2	10:00 Programm 2	10:00 Programm 2	10:00 Programm 2		
4	14:30 Programm 3	14:30 Programm 3	14:30 Programm 3	14:30 Programm 3	12:30 Programm 3		
5	19:00 Programm 2	19:00 Programm 2	19:00 Programm 2	19:00 Programm 2	19:00 Programm 2		
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

TK1

Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	
Anlagentyp: Kabel	Signalplan 1	15.01.2016 10:34

Signalplan-Name: Programm 1  
Umlaufzeit: 127  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG1	K1	54	70	7	15	Grün im Umlauf
SG2	K2	1	48	7	46	Grün im Umlauf
SG3	K3	53	69	7	15	Grün im Umlauf
SG4	K4	76	47	7	97	Grün im Umlauf
SG5	Fab	75	3	7	55	Grün im Umlauf
SG6	Fcd	55	63	7	8	Grün im Umlauf
SG7	Fef	77	3	7	53	Grün im Umlauf
SG8	BLab	74	15	7	68	Grün im Umlauf
SG9	BLcd	54	72	7	18	Grün im Umlauf
SG10	BLef	75	15	7	67	Grün im Umlauf



GSP  
Syn-Syn  
löschen

DP2: 126 + 15

DP 1

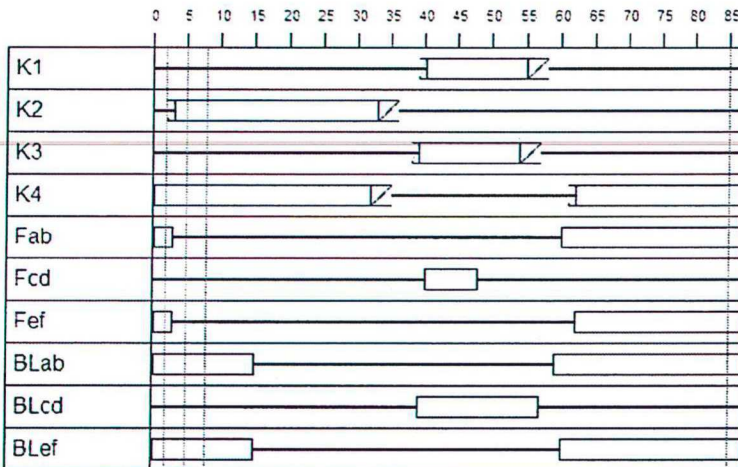
- ☐ "gelb"
- ▬ "rt:ge"
- ☐ "grün"
- "rot"
- ⚡ "blink"
- ◻ "gn:ge"
- ⏸ "Warte"
- "Aus"

TKA

Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	
Anlagentyp: Kabel	<b>Signalplan 2</b>	15.01.2016 10:34

Signalplan-Name Programm 2  
Umlaufzeit 87  
GSP 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG11	K1	39	55	7	15	Grün im Umlauf
SG12	K2	2	33	7	30	Grün im Umlauf
SG13	K3	38	54	7	15	Grün im Umlauf
SG14	K4	61	32	7	57	Grün im Umlauf
SG15	Fab	60	3	7	30	Grün im Umlauf
SG16	Fcd	40	48	7	8	Grün im Umlauf
SG17	Fef	62	3	7	28	Grün im Umlauf
SG18	BLab	59	15	7	43	Grün im Umlauf
SG19	BLcd	39	57	7	18	Grün im Umlauf
SG20	BLef	60	15	7	42	Grün im Umlauf



→ f. 11 + 5

GSP  
Syn-Syn  
löschen

DPK: 11 + 15

- "gelb"
- "rt.ge"
- "grün"
- "rot"
- "blink"
- "gn.ge"
- "Warte"
- "Aus"

TKA

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51

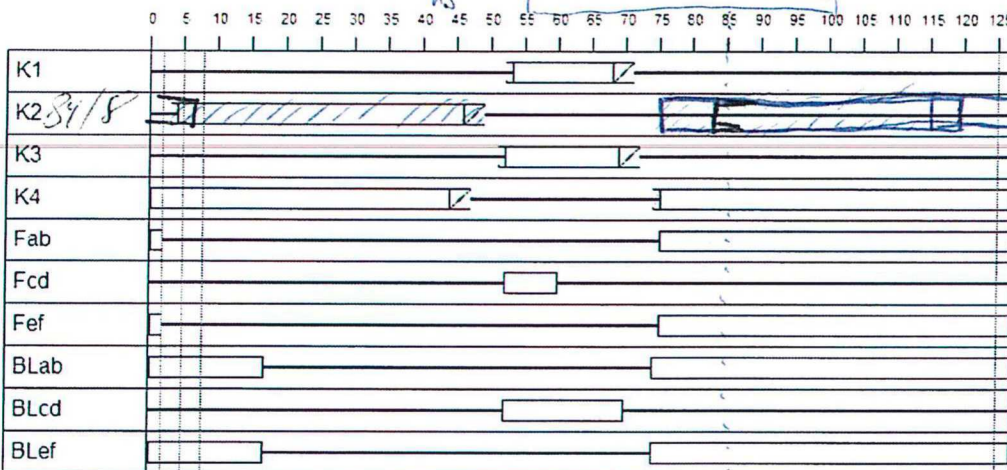
Anlagentyp: Kabel

Signalplan 3 - Autobahn räumen

15.01.2016 10:34

Signalplan-Name: Programm 3  
Umlaufzeit: 127  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG21	K1	52	68	7	15	Grün im Umlauf
SG22	K2	3 <sup>8/15</sup>	46 <sup>15</sup>	7	42	Grün im Umlauf
SG23	K3	51	69	7	17	Grün im Umlauf
SG24	K4	74	44	7	96	Grün im Umlauf
SG25	Fab	75	2	7	54	Grün im Umlauf
SG26	Fcd	52	60	7	8	Grün im Umlauf
SG27	Fef	75	2	7	54	Grün im Umlauf
SG28	BLab	74	17	7	70	Grün im Umlauf
SG29	BLcd	52	70	7	18	Grün im Umlauf
SG30	BLef	74	17	7	70	Grün im Umlauf



mehr Grün trifft auf 5 TKA

GSP  
Syn-Syn  
löschen

DP3: 85 + 15

DP2: 125 + 30

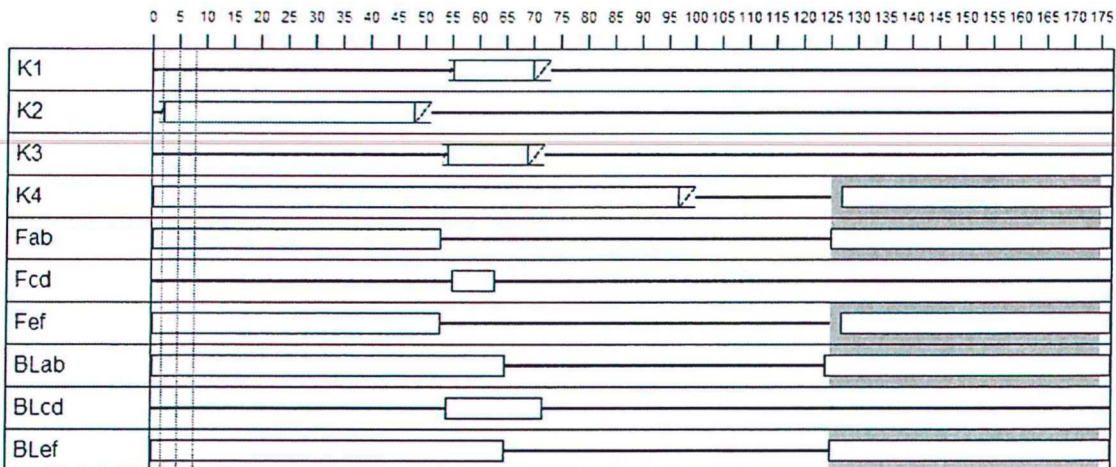
DP 1

"gelb"  
  "rt.ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn.ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	
Anlagentyp: Kabel	Signal-Maxplan 1	15.01.2016 10:34

Signalplan-Name: Programm 1  
Umlaufzeit: 177  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG1	K1	54	70	7	15	Grün im Umlauf
SG2	K2	1	48	7	46	Grün im Umlauf
SG3	K3	53	69	7	15	Grün im Umlauf
SG4	K4	126	97	7	147	Grün im Umlauf
SG5	Fab	125	53	7	105	Grün im Umlauf
SG6	Fcd	55	63	7	8	Grün im Umlauf
SG7	Fef	127	53	7	103	Grün im Umlauf
SG8	BLab	124	65	7	118	Grün im Umlauf
SG9	BLcd	54	72	7	18	Grün im Umlauf
SG10	BLef	125	65	7	117	Grün im Umlauf



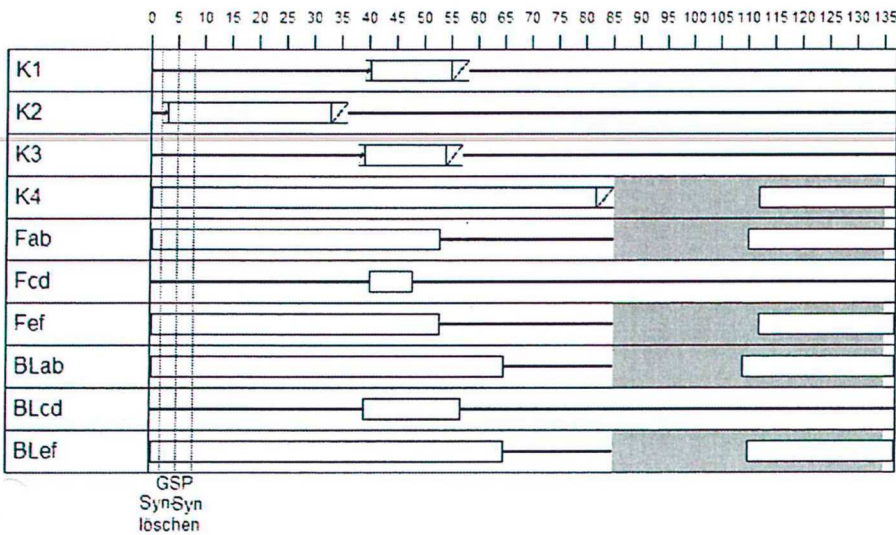
GSP  
SynδSyn  
löschen

"gelb"  
  "rt/ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn/ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	
Anlagentyp: Kabel	Signal-Maxplan 2	15.01.2016 10:34

Signalplan-Name: Programm 2  
 Umlaufzeit: 137  
 GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG11	K1	39	55	7	15	Grün im Umlauf
SG12	K2	2	33	7	30	Grün im Umlauf
SG13	K3	38	54	7	15	Grün im Umlauf
SG14	K4	111	82	7	107	Grün im Umlauf
SG15	Fab	110	53	7	80	Grün im Umlauf
SG16	Fcd	40	48	7	8	Grün im Umlauf
SG17	Fef	112	53	7	78	Grün im Umlauf
SG18	BLab	109	65	7	93	Grün im Umlauf
SG19	BLcd	39	57	7	18	Grün im Umlauf
SG20	BLef	110	65	7	92	Grün im Umlauf

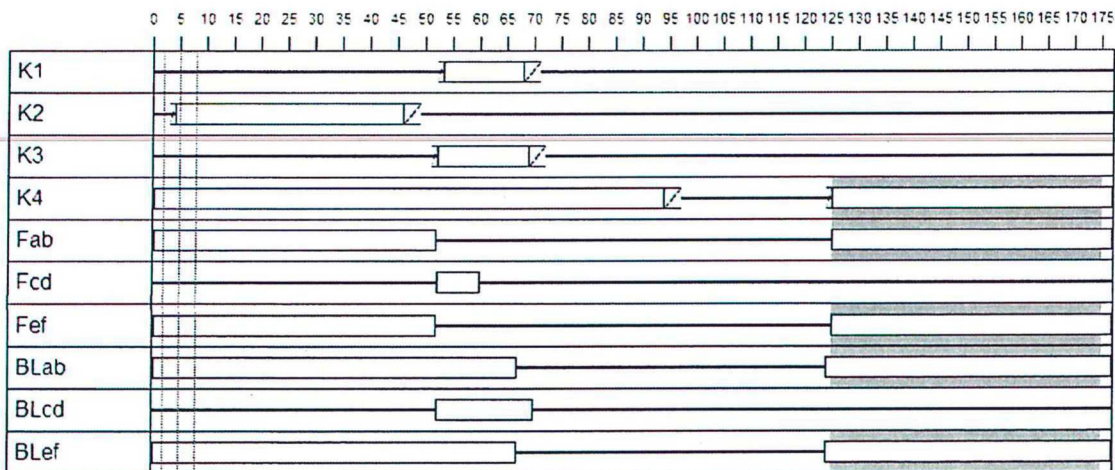


"gelb"  
  "rt/ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn/ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	
Anlagentyp: Kabel	Signal-Maxplan 3	15.01.2016 10:34

Signalplan-Name: Programm 3  
Umlaufzeit: 177  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG21	K1	52	68	7	15	Grün im Umlauf
SG22	K2	3	46	7	42	Grün im Umlauf
SG23	K3	51	69	7	17	Grün im Umlauf
SG24	K4	124	94	7	146	Grün im Umlauf
SG25	Fab	125	52	7	104	Grün im Umlauf
SG26	Fcd	52	60	7	8	Grün im Umlauf
SG27	Fef	125	52	7	104	Grün im Umlauf
SG28	BLab	124	67	7	120	Grün im Umlauf
SG29	BLcd	52	70	7	18	Grün im Umlauf
SG30	BLef	124	67	7	120	Grün im Umlauf



GSP  
SynSyn  
löschen

"gelb"  
  "rt'ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn'ge"  
  "Warte"  
  "Aus"



Knotennummer: 42915	Burscheid, B51	[REDACTED]
Anlagentyp: Kabel	<b>Einschaltplan</b>	15.01.2016 10:34

K1	Aus-Sperr	
K2	Aus-Frei	
K3	Aus-Sperr	
K4	Aus-Frei	
Fab	Aus-Sperr	
Fcd	Aus-Sperr	
Fef	Aus-Sperr	
BLab	Aus-Frei	
BLcd	Aus-Sperr	
BLef	Aus-Frei	

**Aus Schaltplan**

K1	Aus-Sperr	
K2	Aus-Frei	
K3	Aus-Sperr	
K4	Aus-Frei	
Fab	Aus-Sperr	
Fcd	Aus-Sperr	
Fef	Aus-Sperr	
BLab	Aus-Frei	
BLcd	Aus-Sperr	
BLef	Aus-Frei	

Anlagentyp: Kabel	<b>Paramter zur Verkehrsabhängigkeit</b>	15.01.2016 10:34
-------------------	--	------------------

Programm 1			
DP	Sek	Dmax	ZL
DP 1	125	50	5

Programm 2			
DP	Sek.	Dmax	ZL
DP 1	85	50	5

Programm 3			
DP	Sek.	Dmax	ZL
DP 1	125	50	5

SILA-Signalbau GmbH  
Zum Scheider Feld 13  
51467 Bergisch Gladbach  
Tel: 02202/ [REDACTED]  
Fax: 02202/ [REDACTED]  
Mail: info@SILA-Signalbau.de  
Internet: www.SILA-Signalbau.de

12.01.2016 09:44

im Auftrag von [REDACTED]  
Verkehrstechnische Unterlage  
für mobile LSA  
in Burscheid  
B51  
TK2

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51



Anlagentyp: Kabel

**Anlagenübersicht**

12.01.2016 09:44

Knoten angelegt: 24.11.2015  
 Knotennummer/VTU-Nummer: 42915Bur

Baumaßnahme: Wurzelbau  
 Geräte Nr. (10):

Anzahl Signalgruppen: 11  
 Anzahl Signalgeber: 11  
 Anzahl Signalprogramme: 3

Anzahl Startversuche: 3  
 Wartezeit bis Neustart: 60

Schaltuhr: Nein  
 VA-Betrieb: Ja  
 Koordinierung: Nein  
 ÖPNV-Vorrang: Nein  
 Handprogramm: Nein  
 ext SZP-Umschaltung: Nein

**Signalgruppen - Daten**

SG	SG-Name	SG-Typ	RT/GE	GE	Blinken im AUS	Anz. der Signale
SG 1	K5	Kfz	1	3	---	1
SG 2	K5L	Kfz	1	3	---	1
SG 3	K6	Kfz	1	3	Ja	1
SG 4	K6L	Kfz	1	3	Ja	1
SG 5	K7	Kfz	1	3	---	1
SG 6	K8	Kfz	1	3	Ja	1
SG 7	Fgh	FG	0	---	---	1
SG 8	Fij	FG	0	---	---	1
SG 9	Fkl	FG	0	---	---	1
SG 10	BLG	FG	0	---	---	1
SG 11	BL8	Kfz	0	3	---	1

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51

Anlagentyp: Kabel

**Verriegelungsmatrix**

12.01.2016 09:44

Einfahren

Räumen		K5	K5L	K6	K6L	K7	K8	Fgh	Fij	Fkl	BLG	BL8
	K5				X		X					
K5L				X	X	X	X	X	X			
K6						X	X	X	X			
K6L	X	X				X	X	X	X			
K7		X	X	X			X					
K8	X	X	X	X	X			X	X	X		
Fgh		X	X	X			X					
Fij		X	X	X			X					
Fkl							X					
BLG												
BL8												

Eintrag von " X " entspricht: feindlich !!!

Anlagentyp: Kabel

**Zwischenzeiten - Matrix**

12.01.2016 09:44

Einfahren

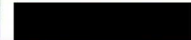
Räumen		K5	K5L	K6	K6L	K7	K8	Fgh	Fij	Fkl	BLG	BL8
	K5		--	--	5	--	5	--	--	--	--	--
K5L	--		--	5	5	5	7	7	--	--	--	--
K6	--	--		--	5	5	4	4	--	--	--	--
K6L	6	5	--		5	5	4	4	--	--	--	--
K7	--	5	7	5		5	--	--	--	--	--	--
K8	5	5	7	5	5		7	7	4	--	--	--
Fgh	--	4	8	8	--	3		--	--	--	--	--
Fij	--	4	8	8	--	3	--		--	--	--	--
Fkl	--	--	--	--	--	6	--	--		--	--	--
BLG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--
BL8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Eintrag von " - " entspricht: nicht feindlich !!!

Die Festlegung der Feindlichkeiten liegt in der Verantwortung des Planers !!!

Knotennummer: 42915

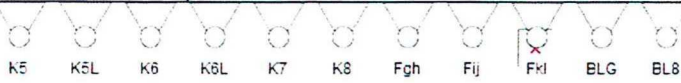
Burscheid, B51



Anlagentyp: Kabel

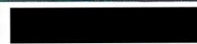
**Signallageplan**

12.01.2016 09:44



Knotennummer: 42915

Burscheid, B51



**Schaltzeiten**

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2
2	05:30 Programm 1	05:30 Programm 1	05:30 Programm 1	05:30 Programm 1	05:30 Programm 1		
3	10:00 Programm 2	10:00 Programm 2	10:00 Programm 2	10:00 Programm 2	10:00 Programm 2		
4	14:30 Programm 3	14:30 Programm 3	14:30 Programm 3	14:30 Programm 3	12:30 Programm 3		
5	19:00 Programm 2	19:00 Programm 2	19:00 Programm 2	19:00 Programm 2	19:00 Programm 2		
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51

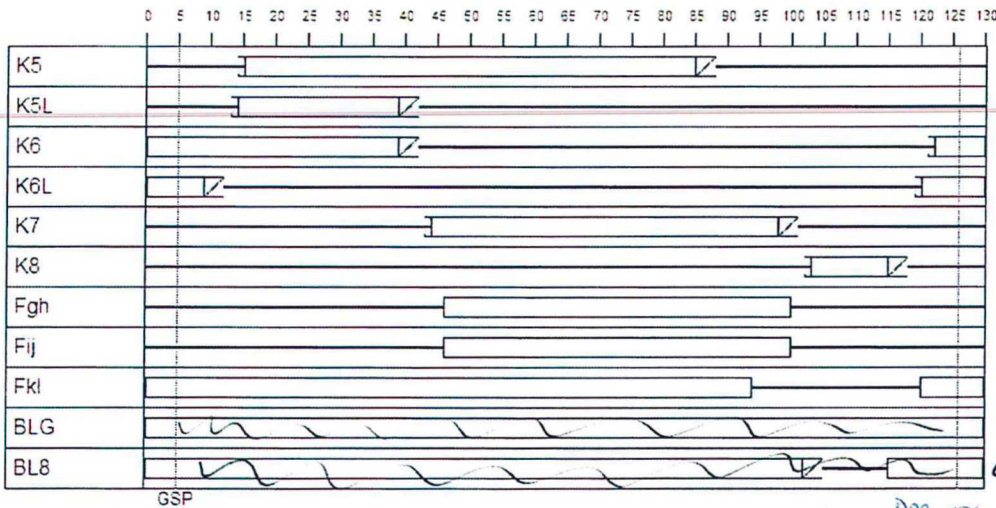
Anlagentyp: Kabel

Signalplan 1

12.01.2016 09:44

Signalplan-Name: Programm 1  
Umlaufzeit: 130  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG1	K5	14	85	7	70	Grün im Umlauf
SG2	K5L	13	39	7	25	Grün im Umlauf
SG3	K6	121	39	7	47	Grün im Umlauf
SG4	K6L	119	9	7	19	Grün im Umlauf
SG5	K7	43	98	7	54	Grün im Umlauf
SG6	K8	102	115	7	12	Grün im Umlauf
SG7	Fgh	46	100	7	54	Grün im Umlauf
SG8	Fij	46	100	7	54	Grün im Umlauf
SG9	Fkl	120	94	7	104	Grün im Umlauf
SG10	BLG	0	130	7	130	Grün im Umlauf
SG11	BL8	115	102	7	117	Grün im Umlauf



*Stirngelb 26.7*

*DP2: 176 + 15*

*DP 1 + 15"*

"gelb"  
  "rt.ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn.ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51

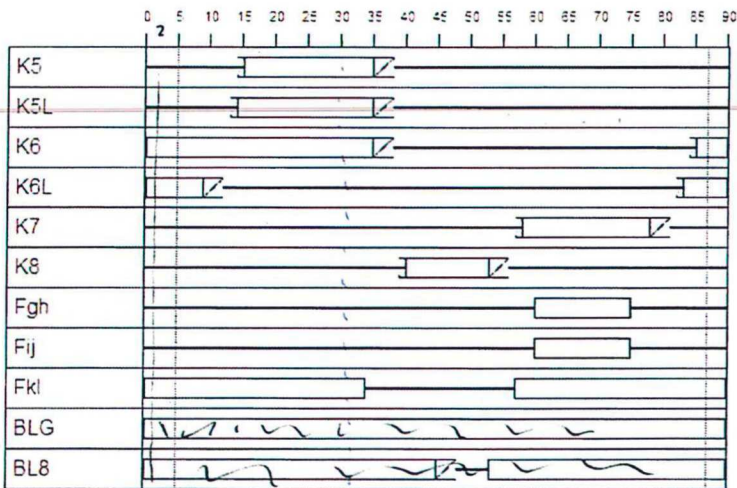
Anlagentyp: Kabel

Signalplan 2

12.01.2016 09:44

Signalplan-Name: Programm 2  
Umlaufzeit: 90  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG12	K5	14	35	7	20	Grün im Umlauf
SG13	K5L	13	35	7	21	Grün im Umlauf
SG14	K6	84	35	7	40	Grün im Umlauf
SG15	K6L	82	9	7	16	Grün im Umlauf
SG16	K7	57	78	7	20	Grün im Umlauf
SG17	K8	39	53	7	13	Grün im Umlauf
SG18	Fgh	60	75	7	15	Grün im Umlauf
SG19	Fij	60	75	7	15	Grün im Umlauf
SG20	Fkl	57	34	7	67	Grün im Umlauf
SG21	BLG	0	90	7	90	Grün im Umlauf
SG22	BL8	53	45	7	82	Grün im Umlauf



GSP  
 DP2: 30+15  
 DP1: 0  
 DP2: 2+15 →  
 Kein Sinn → raus  
 Legende:  
 [gelb] [rt/ge] [grün] [rot] [blink] [gn/ge] [Warte] [Aus]



TK 2

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51

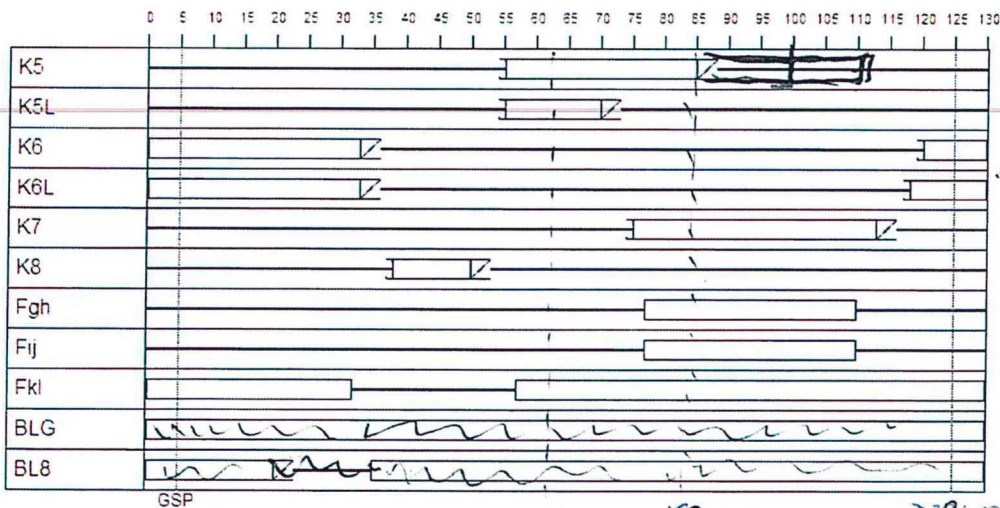
Anlagentyp: Kabel

Signalplan 3 *Auto See*

12.01.2016 09:44

Signalplan-Name Programm 3  
Umlaufzeit 130  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG23	K5	54	85	7	30	Grün im Umlauf
SG24	K5L	54	70	7	15	Grün im Umlauf
SG25	K6	119	33	7	43	Grün im Umlauf
SG26	K6L	117	33	7	45	Grün im Umlauf
SG27	K7	74	113	7	38	Grün im Umlauf
SG28	K8	37	50	7	12	Grün im Umlauf
SG29	Fgh	77	110	7	33	Grün im Umlauf
SG30	Fij	77	110	7	33	Grün im Umlauf
SG31	Fkl	57	32	7	105	Grün im Umlauf
SG32	BLG	0	130	7	130	Grün im Umlauf
SG33	BL8	35	20	7	115	Grün im Umlauf



*von Burscheid um 15sec. verschieben*

*Trifft auf K7 - TK3*

*Umlaufzeit 20/17*

*DP + 20*  
*DP 2 - 85 + 15*  
*DP 1 + 30*

"gelb"  
  "rt.ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn.ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

*↳ 62 + 15*

Tk 2

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51

Anlagentyp: Kabel

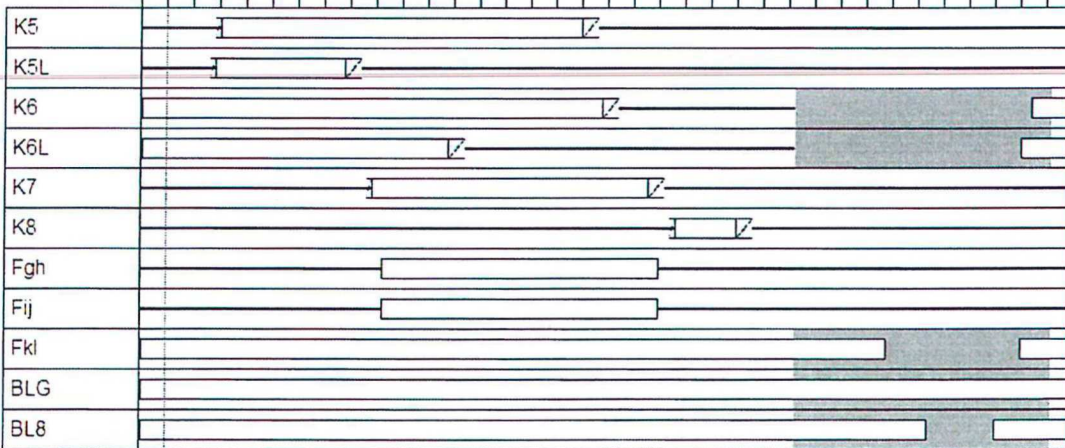
**Signal-Maxplan 1**

12.01.2016 09:44

Signalplan-Name Programm 1  
Umlaufzeit 180  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG1	K5	14	85	7	70	Grün im Umlauf
SG2	K5L	13	39	7	25	Grün im Umlauf
SG3	K6	171	89	7	97	Grün im Umlauf
SG4	K6L	169	59	7	69	Grün im Umlauf
SG5	K7	43	98	7	54	Grün im Umlauf
SG6	K8	102	115	7	12	Grün im Umlauf
SG7	Fgh	46	100	7	54	Grün im Umlauf
SG8	Fij	46	100	7	54	Grün im Umlauf
SG9	Fkl	170	144	7	154	Grün im Umlauf
SG10	BLG	0	180	7	180	Grün im Umlauf
SG11	BL8	165	152	7	167	Grün im Umlauf

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180



GSP

"gelb" 
  "rot" 
  "grün" 
  "rot" 
  "blink" 
  "gn'ge" 
  "Warte" 
  "Aus"

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51

Anlagentyp: Kabel

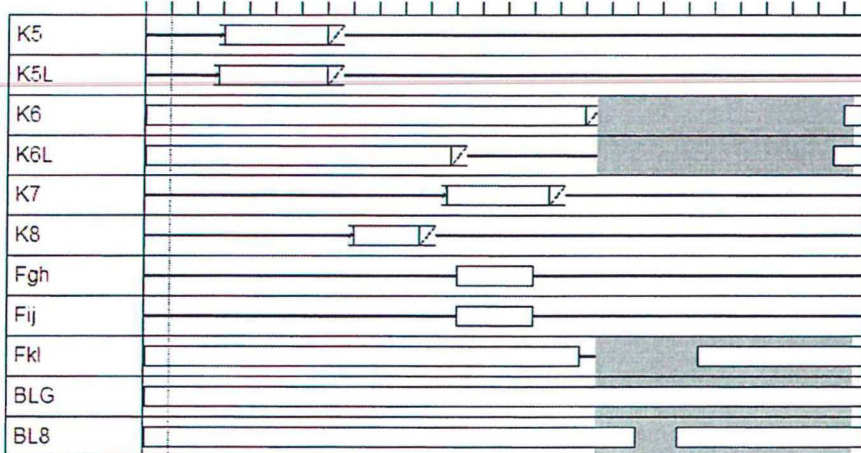
Signal-Maxplan 2

12.01.2016 09:44

Signalplan-Name Programm 2  
Umlaufzeit 140  
GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG12	K5	14	35	7	20	Grün im Umlauf
SG13	K5L	13	35	7	21	Grün im Umlauf
SG14	K6	134	85	7	90	Grün im Umlauf
SG15	K6L	132	59	7	66	Grün im Umlauf
SG16	K7	57	78	7	20	Grün im Umlauf
SG17	K8	39	53	7	13	Grün im Umlauf
SG18	Fgh	60	75	7	15	Grün im Umlauf
SG19	Fij	60	75	7	15	Grün im Umlauf
SG20	Fkl	107	84	7	117	Grün im Umlauf
SG21	BLG	0	140	7	140	Grün im Umlauf
SG22	BL8	103	95	7	132	Grün im Umlauf

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140



GSP

"gelb"  
  "rt:ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn:ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

Knotennummer: 42915

Burscheid, B51

Anlagentyp: Kabel

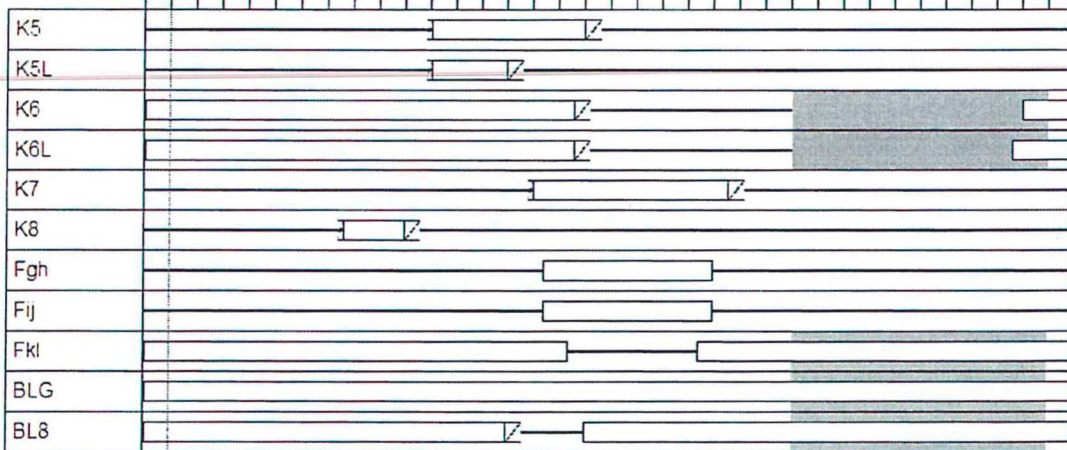
Signal-Maxplan 3

12.01.2016 09:44

Signalplan-Name Programm 3  
 Umlaufzeit 180  
 GSP: 5

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG23	K5	54	85	7	30	Grün im Umlauf
SG24	K5L	54	70	7	15	Grün im Umlauf
SG25	K6	169	83	7	93	Grün im Umlauf
SG26	K6L	167	83	7	95	Grün im Umlauf
SG27	K7	74	113	7	38	Grün im Umlauf
SG28	K8	37	50	7	12	Grün im Umlauf
SG29	Fgh	77	110	7	33	Grün im Umlauf
SG30	Fij	77	110	7	33	Grün im Umlauf
SG31	Fkl	107	82	7	155	Grün im Umlauf
SG32	BLG	0	180	7	180	Grün im Umlauf
SG33	BL8	85	70	7	165	Grün im Umlauf

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180



GSP

"gelb"  
  "rt.ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn.ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

Knotennummer: 42915



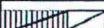
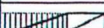

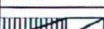





Burscheid, B51














Anlagentyp: Kabel

**Einschaltplan**

12.01.2016 09:44

K5	Aus-Sperr	
K5L	Aus-Sperr	
K6	Aus-Sperr-Frei	
K6L	Aus-Sperr-Frei	
K7	Aus-Sperr	
K8	Aus-Sperr	
Fgh	Aus-Sperr	
Fij	Aus-Sperr	
Fkl	Aus-Sperr-Frei	
BLG	Aus-Frei	
BL8	Aus-Frei	

**Aus Schaltplan**

K5	Aus-Sperr	
K5L	Aus-Sperr	
K6	Aus-Frei	
K6L	Aus-Frei	
K7	Aus-Sperr	
K8	Aus-Sperr	
Fgh	Aus-Sperr	
Fij	Aus-Sperr	
Fkl	Aus-Sperr-Frei	
BLG	Aus-Frei	
BL8	Aus-Frei	

Anlagentyp: Kabel

**Paramter zur Verkehrsabhängigkeit**

12.01.2016 09:44

Programm 1			
DP	Sek	Dmax	ZL
DP 1	126	50	5

Programm 2			
DP	Sek	Dmax	ZL
DP 1	87	50	5

Programm 3			
DP	Sek	Dmax	ZL
DP 1	125	50	5

SILA-Signalbau GmbH  
Zum Scheider Feld 13  
51467 Bergisch Gladbach  
Tel: 02202 [REDACTED]  
Fax: 02202 [REDACTED]  
Mail: info@SILA-Signalbau.de  
Internet: www.SILA-Signalbau.de

12.07.2016 09:27

*Aktuell*

im Auftrag von [REDACTED]  
Verkehrstechnische Unterlage  
für mobile LSA  
in Burscheid  
BAB1  
TK3

Knotennummer: 43115Bur

Burscheid, BAB1

Anlagentyp: Kabel

Anlagenübersicht

12.07.2016 09:27

Knoten angelegt: 02.12.2015  
Knotennummer/  
VTU-Nummer: 43115Bur  
Interner Programmindex: 921

Baumaßnahme: Wurzelbau  
Geräte Nr. (10):

Anzahl Signalgruppen: 12  
Anzahl Signalgeber: 12  
Anzahl Signalprogramme: 1

Anzahl Startversuche: 3  
Wartezeit bis Neustart: 60

Schaltuhr: Nein  
VA-Betrieb: Ja  
Koordinierung: Nein  
ÖPNV-Vorrang: Nein  
Handprogramm: Nein  
ext SZP-Umschaltung: Nein

Signalgruppen - Daten

SG	SG-Name	SG-Typ	RT/ GE	GE	Blinken im AUS	Anz. der Signale
SG 1	K1	Kfz	1	3	---	1
SG 2	K2	Kfz	1	3	Ja	1
SG 3	K3	Kfz	1	3	---	1
SG 4	K4	Kfz	1	3	---	1
SG 5	Fab	FG	0	---	---	1
SG 6	Fcd	FG	0	---	---	1
SG 7	Fef	FG	0	---	---	1
SG 8	Fgh	FG	0	---	---	1
SG 9	Fij	FG	0	---	---	1
SG 10	ÖP	Kfz	0	3	---	1
SG 11	K2R	Kfz	1	4	---	1
SG 12	ÖP1	Kfz	0	3	---	1

Knotennummer: 43115Bur

Burscheid, BAB1

Anlagentyp: Kabel

**Verriegelungsmatrix**

12.07.2016 09:27

Einfahren

Räumen		K1	K2	K3	K4	Fab	Fcd	Fef	Fgh	Fij	ÖP	K2R	ÖP1
	K1			X	X	X	X			X		X	
K2	X			X			X	X		X	X		
K3	X	X			X	X			X		X	X	X
K4	X			X			X	X		X	X	X	X
Fab	X			X								X	
Fcd			X		X						X		X
Fef			X		X						X		X
Fgh	X			X									
Fij			X		X						X		X
ÖP	X	X	X	X			X	X		X		X	
K2R				X	X	X					X		
ÖP1	X			X	X		X	X		X			

Eintrag von " X " entspricht: feindlich !!!

Anlagentyp: Kabel

**Zwischenzeiten - Matrix**

12.07.2016 09:27

Einfahren

Räumen		K1	K2	K3	K4	Fab	Fcd	Fef	Fgh	Fij	ÖP	K2R	ÖP1
	K1			5	5	6	5	--	--	7	--	5	--
K2	6			6	--	--	5	5	--	7	4	--	--
K3	5	7			5	7	--	--	5	--	7	7	7
K4	6	--		5		--	6	6	--	5	7	7	7
Fab	12	--		10	--		--	--	--	--	--	12	--
Fcd	--	12		--	5	--		--	--	--	12	--	12
Fef	--	12		--	5	--	--		--	--	12	--	12
Fgh	9	--		10	--	--	--	--		--	--	--	--
Fij	--	5		--	6	--	--	--	--		5	--	5
ÖP	6	5		6	7	--	5	5	--	7		5	--
K2R	--	--		6	7	7	--	--	--	--	7		--
ÖP1	5	--		5	5	--	5	5	--	5	--	--	

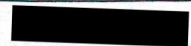
Eintrag von " -- " entspricht: nicht feindlich !!!

Die Festlegung der Feindlichkeiten liegt in der Verantwortung des Planers !!!



Knotennummer: 43115Bur

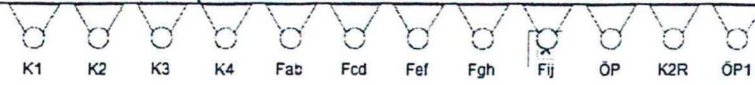
Burscheid, BAB1



Anlagentyp: Kabel

**Signallageplan**

12.07.2016 09:27



Knotennummer: 43115Bur

Burscheid, BAB1

Anlagentyp: Kabel

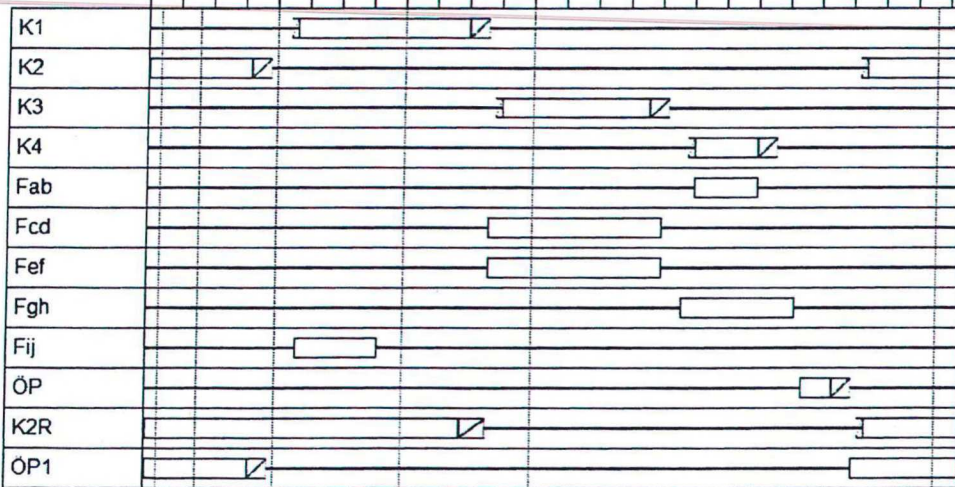
Signalplan 1

12.07.2016 09:27

Signalplan-Name: Programm 1  
Umlaufzeit: 127  
GSP: 60

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG1	K1	23	50	7	27	Grün im Umlauf
SG2	K2	112	16	7	31	Grün im Umlauf
SG3	K3	55	78	7	23	Grün im Umlauf
SG4	K4	85	95	7	10	Grün im Umlauf
SG5	Fab	85	95	7	10	Grün im Umlauf
SG6	Fcd	53	80	7	27	Grün im Umlauf
SG7	Fef	53	80	7	27	Grün im Umlauf
SG8	Fgh	83	101	7	18	Grün im Umlauf
SG9	Fij	23	36	7	13	Grün im Umlauf
SG10	ÖP	102	107	6	5	Grün im Umlauf
SG11	K2R	112	49	7	64	Grün im Umlauf
SG12	ÖP1	110	16	7	33	Grün im Umlauf

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125



Syn-Syn  
löschen

DP 4

DP 3

DP 2

"gelb"  "rt/ge"  "grün"  "rot"  "blink"  "gn/ge"  "Warte"  "Aus"

DP 3

65  
—  
15

45  
—  
8

65  
—  
7

7  
15  
—  
17  
—  
39

Knotennummer: 43115Bur

Burscheid, BAB1

Anlagentyp: Kabel

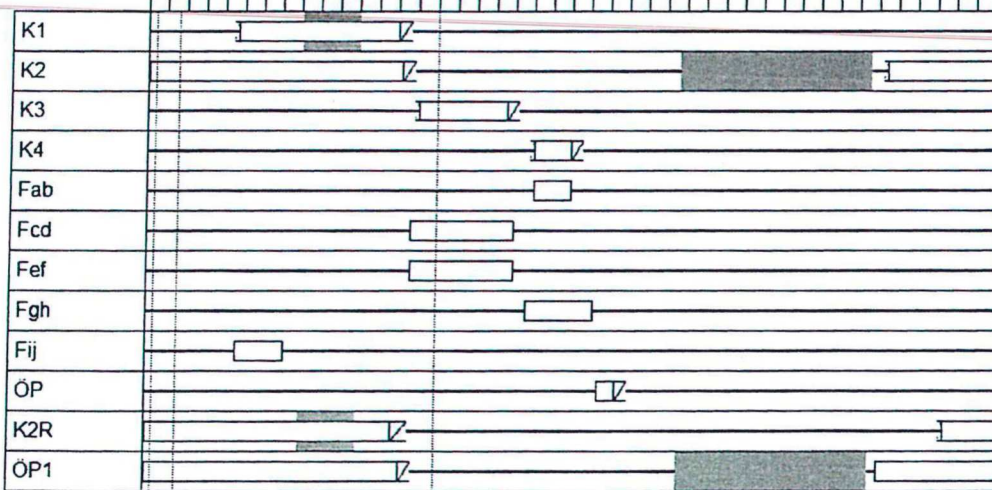
**Signal-Maxplan 1**

12.07.2016 09:27

Signalplan-Name: Programm 1  
 Umlaufzeit: 222  
 GSP: 75

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG1	K1	23	65	7	42	Grün im Umlauf
SG2	K2	192	66	7	96	Grün im Umlauf
SG3	K3	70	93	7	23	Grün im Umlauf
SG4	K4	100	110	7	10	Grün im Umlauf
SG5	Fab	100	110	7	10	Grün im Umlauf
SG6	Fcd	68	95	7	27	Grün im Umlauf
SG7	Fef	68	95	7	27	Grün im Umlauf
SG8	Fgh	98	116	7	18	Grün im Umlauf
SG9	Fij	23	36	7	13	Grün im Umlauf
SG10	ÖP	117	122	6	5	Grün im Umlauf
SG11	K2R	207	64	7	79	Grün im Umlauf
SG12	ÖP1	190	66	7	98	Grün im Umlauf

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 20 25 30 35 40 45 50



Syn  
löschen

GSP

"gelb"  "rt/ge"  "grün"  "rot"  "blink"  "gn/ge"  "Warte"  "Aus"





Knotennummer: 43115Bur

Burscheid, BAB1













Anlagentyp: Kabel

Einschaltplan

12.07.2016 09:27

K1	Aus-Sperr	aus
K2	Aus-Sperr	
K3	Aus-Sperr-Frei	aus 
K4	Aus-Sperr	aus
Fab	Aus-Sperr	aus
Fcd	Aus-Sperr-Frei	aus 
Fef	Aus-Sperr-Frei	aus 
Fgh	Aus-Sperr	aus
Fij	Aus-Sperr	aus
ÖP	Aus-Sperr	aus
K2R	Aus-Sperr	aus
ÖP1	Aus-Sperr	aus

**Auschartplan**

K1	Aus-Sperr	 aus
K2	Aus-Sperr	
K3	Aus-Sperr-Frei	 aus
K4	Aus-Sperr	 aus
Fab	Aus-Sperr	 aus
Fcd	Aus-Sperr-Frei	 aus
Fef	Aus-Sperr-Frei	 aus
Fgh	Aus-Sperr	 aus
Fij	Aus-Sperr	 aus
ÖP	Aus-Sperr	 aus
K2R	Aus-Sperr	 aus
ÖP1	Aus-Sperr	 aus

Anlagentyp: Kabel

Paramter zur Verkehrsabhängigkeit

12.07.2016 09:27

DP	Programm 1		
	Sek.	Dmax	ZL
DP 1	123	50	5
DP 2	123	30	5
DP 3	40	15	5
DP 4	20	0	5
DP 5	20	0	5

Knotennummer: 43115Bur

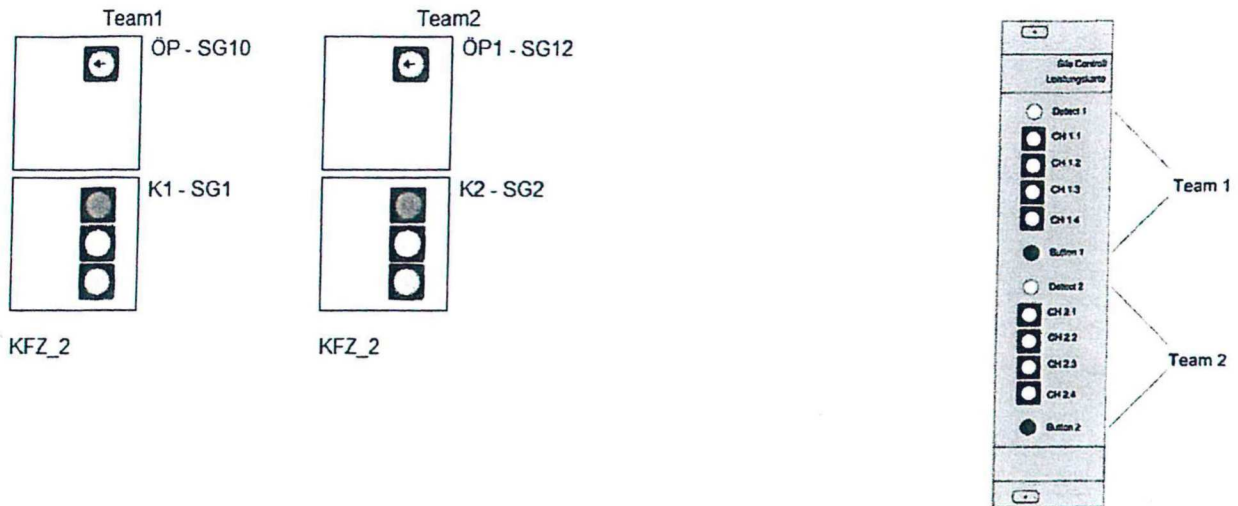
Burscheid, BAB1

Anlagentyp: Kabel

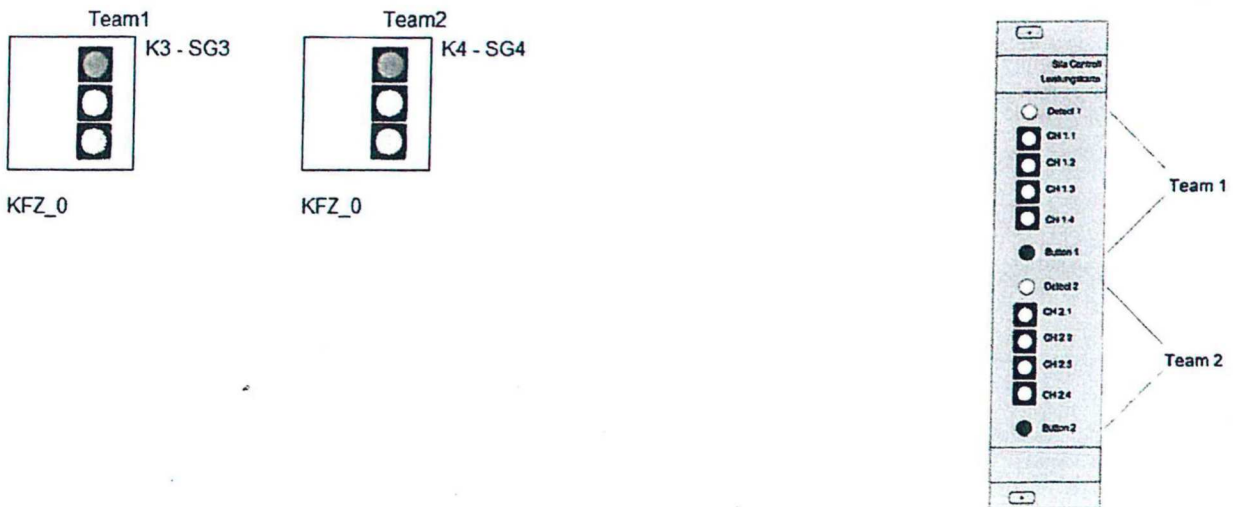
Anzeige Leistungskarten Zuordnung

12.07.2016 09:27

### Signaldaten von LK1



### Signaldaten von LK2



### Signaldaten von LK3

Knotennummer: 43115Bur

Burscheid, BAB1

Team1



Fab - SG5

Team2



Fef - SG7



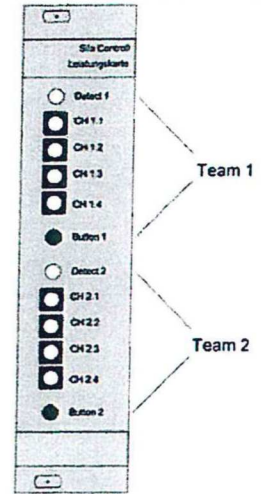
Fcd - SG6



Fgh - SG8

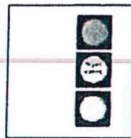
FG\_3

FG\_3



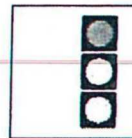
### Signaldaten von LK4

Team1



Fij - SG9

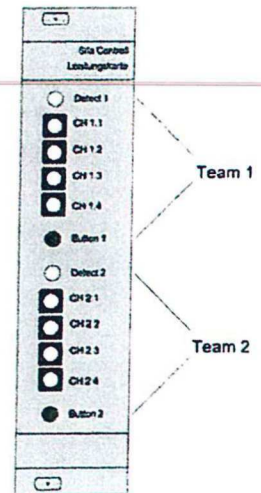
Team2



K2R - SG11

FG\_0

KFZ\_0



Knotennummer: 43115Bur

Burscheid, BAB1



Anlagentyp: Kabel

**Melder Zuweisung Leistungskarte**

12.07.2016 09:27

LK	1	2	3	4
Dehn_P	1	3	5	0
Syn_P	0	0	0	0
Prog_P	0	0	0	0
Anfo_P	0	0	0	0
Dehn_P	2	4	0	0
Syn_P	0	0	0	0
Prog_P	0	0	0	0
Anfo_P	0	0	0	0

Knotennummer: 43115Bur

Burscheid, BAB1



**Melder Zuweisung IO**

IO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Richtung	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	--	--	--	--	--	--
Dehn_P	1	2	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0
Syn_P	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Prog_P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anfo_P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖPNV_An	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖPNV_Ab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Knotennummer: 43115Bur	Burscheid, BAB1	
Anlagentyp: Kabel	<b>Inbetriebnahme Protokoll</b>	12.07.2016 09:27

Pos	Beschreibung	erledigt	Unterschrift
1	Typ der Anlage: .....		
2	Seriennummer: .....		
	<b>Prüfung der Aussenanlage:</b>		
3	Sind Signalgeber optimal eingedreht und festgeschraubt		
4	Sind Melder optimal ausgerichtet und festgeschraubt		
5	Standsicherheit der Maste und ausreichend Bakenfüße		
6	Netzspannung größer 225 Volt Wert: ..... V		
	<b>Prüfung Steuergerät:</b>		
7	Steuergerät einschalten		
8	Phasen richtig angeklemmt		
9	Alle Kabel sicher angeschlossen		
10	Test der Farben an allen Signalgebern (Signalgruppentest)		
	<b>Inbetriebnahme:</b>		
11	Außenanlage einschalten		
12	Kontrolle des Programmablaufs an allen Signalgebern (Farben und Zwischenzeiten)		
13	2 Rotlampendefekte simulieren		
14	2 Grünverriegelungen simulieren		
15	Funktionskontrolle von Meldern und Tastern		
16	Kontrolle von Dehnzeiten, werden die Dehnpunkte von den richtigen Meldern angesprochen		
17	Führen des Protokolls		
18	Führen Betriebsnachweis		

Bemerkungen:

Obenstehende Prüfung wurde durchgeführt am: ..... von: .....

Unterschrift: .....

SILA-Signalbau GmbH  
Zum Scheider Feld 13  
51467 Bergisch Gladbach  
Tel: 02202/ [REDACTED]  
Fax: 02202/ [REDACTED]  
Mail: [info@SILA-Signalbau.de](mailto:info@SILA-Signalbau.de)  
Internet: [www.SILA-Signalbau.de](http://www.SILA-Signalbau.de)

18.02.2016 10:44

im Auftrag der Firma Wurzel  
Verkehrstechnische Unterlage  
für mobile LSA  
in Burscheid  
Kölner Strasse / BAB1  
TK4

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

Anlagentyp: Kabel

**Anlagenübersicht**

18.02.2016 10:44

Knoten angelegt: 18.02.2016  
 Knotennummer/  
 VTU-Nummer: 43115  
 Interner Programmindex: 1121

Baumaßnahme:  
 Geräte Nr. (10):

Anzahl Signalgruppen: 9  
 Anzahl Signalgeber: 9  
 Anzahl Signalprogramme: 3

Anzahl Startversuche: 3  
 Wartezeit bis Neustart: 60

Schaltuhr: Nein  
 VA-Betrieb: Ja  
 Koordinierung: Nein  
 ÖPNV-Vorrang: Nein  
 Handprogramm: Nein  
 ext SZP-Umschaltung: Nein

**Signalgruppen - Daten**

SG	SG-Name	SG-Typ	RT/ GE	GE	Blinken im AUS	Anz. der Signale
SG 1	K1	Kfz	1	4	---	1
SG 2	K1L	Kfz	1	4	---	1
SG 3	K2	Kfz	1	4	Ja	1
SG 4	K3	Kfz	1	4	---	1
SG 5	Fab	FG	0	---	---	1
SG 6	Fcd	FG	0	---	---	1
SG 7	Fef	FG	0	---	---	1
SG 8	BLB	FG	0	---	---	1
SG 9	BLC	FG	0	---	---	1

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

18.02.2016 10:44

Anlagentyp: Kabel

**Verriegelungsmatrix**

18.02.2016 10:44

Einfahren

Räumen	K1	K1L	K2	K3	Fab	Fcd	Fef	BLB	BLC
K1			X		X				
K1L			X	X	X	X	X		
K2	X	X		X		X	X		
K3		X	X		X				
Fab	X	X		X					
Fcd		X	X						
Fef		X	X						
BLB									
BLC									

Eintrag von " X " entspricht: feindlich !!!

Anlagentyp: Kabel

**Zwischenzeiten - Matrix**

18.02.2016 10:44

Einfahren

Räumen	K1	K1L	K2	K3	Fab	Fcd	Fef	BLB	BLC
K1		--	5	--	5	--	--	--	--
K1L	--		5	5	5	6	6	--	--
K2	5	5		5	--	5	5	--	--
K3	--	5	5		6	--	--	--	--
Fab	9	9	--	8		--	--	--	--
Fcd	--	5	5	--	--		--	--	--
Fef	--	5	5	--	--	--		--	--
BLB	--	--	--	--	--	--	--		--
BLC	--	--	--	--	--	--	--	--	

Eintrag von " - " entspricht: nicht feindlich !!!

Die Festlegung der Feindlichkeiten liegt in der Verantwortung des Planers !!!

Knotennummer: 43115

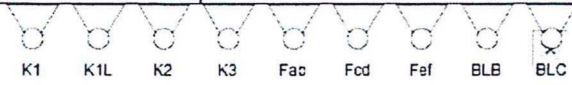
Burscheid, Kölner Strasse / BAB1



Anlagentyp: Kabel

**Signallageplan**

18.02.2016 10:44



Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1



**Schaltzeiten**

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1	00:00 Programm 3	00:00 Programm 3	00:00 Programm 3	00:00 Programm 3	00:00 Programm 3	00:00 Programm 2	00:00 Programm 2
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

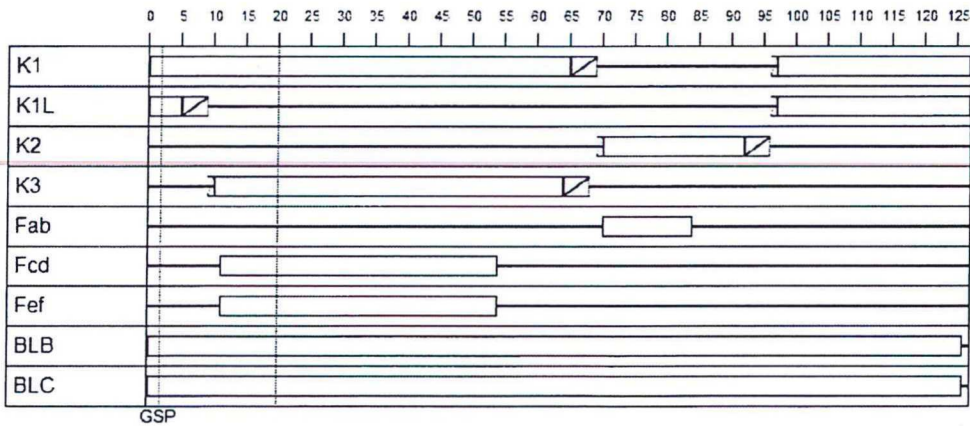
Anlagentyp: Kabel

Signalplan 1

18.02.2016 10:44

Signalplan-Name: Programm 1  
Umlaufzeit: 127  
GSP: 2

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG1	K1	96	65	7	95	Grün im Umlauf
SG2	K1L	96	5	7	35	Grün im Umlauf
SG3	K2	69	92	7	22	Grün im Umlauf
SG4	K3	9	64	7	54	Grün im Umlauf
SG5	Fab	70	84	7	14	Grün im Umlauf
SG6	Fcd	11	54	7	43	Grün im Umlauf
SG7	Fef	11	54	7	43	Grün im Umlauf
SG8	BLB	0	126	7	126	Grün im Umlauf
SG9	BLC	0	126	7	126	Grün im Umlauf



DP #

"gelb" 
  "rt/ge" 
  "grün" 
  "rot" 
  "blink" 
  "gn:ge" 
  "Warte" 
  "Aus"

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

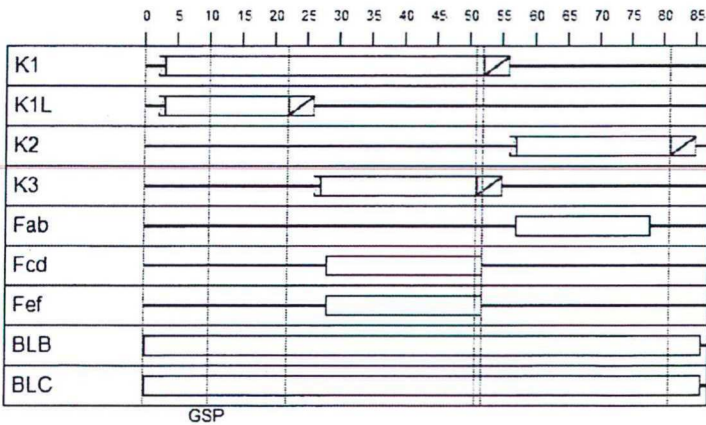
Anlagentyp: Kabel

Signalplan 2

18.02.2016 10:44

Signalplan-Name: Programm 2  
Umlaufzeit: 87  
GSP: 10

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG10	K1	2	52	7	49	Grün im Umlauf
SG11	K1L	2	22	7	19	Grün im Umlauf
SG12	K2	56	81	7	24	Grün im Umlauf
SG13	K3	26	51	7	24	Grün im Umlauf
SG14	Fab	57	78	7	21	Grün im Umlauf
SG15	Fcd	28	52	7	24	Grün im Umlauf
SG16	Fef	28	52	7	24	Grün im Umlauf
SG17	BLB	0	86	7	86	Grün im Umlauf
SG18	BLC	0	86	7	86	Grün im Umlauf



DP 5

DP 2

DP41

DP 3

"gelb" 
  "rt/ge" 
  "grün" 
  "rot" 
  "blink" 
  "gn/ge" 
  "Warte" 
  "Aus"



Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

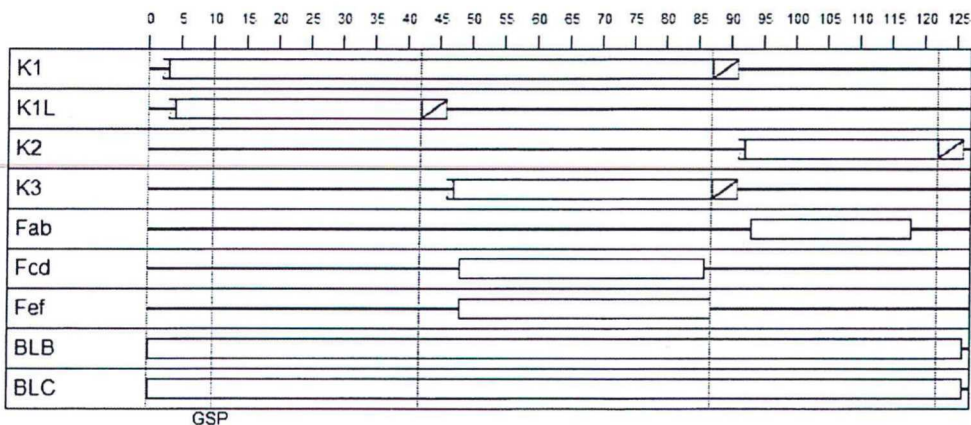
Anlagentyp: Kabel

**Signalplan 3**

18.02.2016 10:44

Signalplan-Name: Programm 3  
Umlaufzeit: 127  
GSP: 10

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG19	K1	2	87	7	84	Grün im Umlauf
SG20	K1L	3	42	7	38	Grün im Umlauf
SG21	K2	91	122	7	30	Grün im Umlauf
SG22	K3	46	87	7	40	Grün im Umlauf
SG23	Fab	93	118	7	25	Grün im Umlauf
SG24	Fcd	48	86	7	38	Grün im Umlauf
SG25	Fef	48	87	7	39	Grün im Umlauf
SG26	BLB	0	126	7	126	Grün im Umlauf
SG27	BLC	0	126	7	126	Grün im Umlauf



DP 5

DP 2

DP 4

DP 3

"gelb"  
  "rtge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn:ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

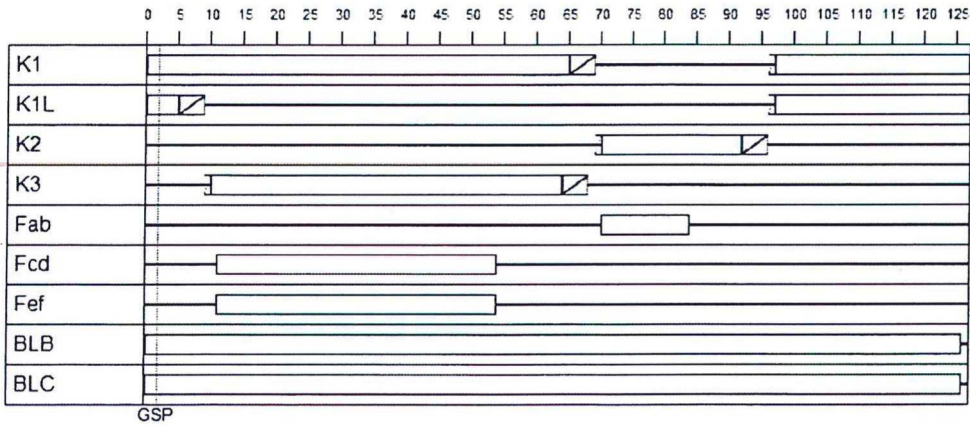
Anlagentyp: Kabel

**Signal-Maxplan 1**

18.02.2016 10:44

Signalplan-Name: Programm 1  
Umlaufzeit: 127  
GSP: 2

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG1	K1	96	65	7	95	Grün im Umlauf
SG2	K1L	96	5	7	35	Grün im Umlauf
SG3	K2	69	92	7	22	Grün im Umlauf
SG4	K3	9	64	7	54	Grün im Umlauf
SG5	Fab	70	84	7	14	Grün im Umlauf
SG6	Fcd	11	54	7	43	Grün im Umlauf
SG7	Fef	11	54	7	43	Grün im Umlauf
SG8	BLB	0	126	7	126	Grün im Umlauf
SG9	BLC	0	126	7	126	Grün im Umlauf



  "gelb"  
   "rt/ge"  
   "grün"  
   "rot"  
   "blink"  
   "gn/ge"  
   "Warte"  
   "Aus"

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

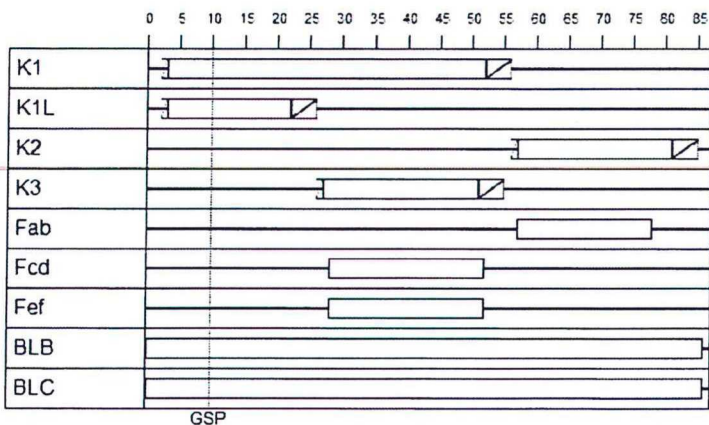
Anlagentyp: Kabel

**Signal-Maxplan 2**

18.02.2016 10:44

Signalplan-Name: Programm 2  
Umlaufzeit: 87  
GSP: 10

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG10	K1	2	52	7	49	Grün im Umlauf
SG11	K1L	2	22	7	19	Grün im Umlauf
SG12	K2	56	81	7	24	Grün im Umlauf
SG13	K3	26	51	7	24	Grün im Umlauf
SG14	Fab	57	78	7	21	Grün im Umlauf
SG15	Fcd	28	52	7	24	Grün im Umlauf
SG16	Fef	28	52	7	24	Grün im Umlauf
SG17	BLB	0	86	7	86	Grün im Umlauf
SG18	BLC	0	86	7	86	Grün im Umlauf



"gelb"  
  "rtge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn:ge"  
  "Warte"  
  "Aus"

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

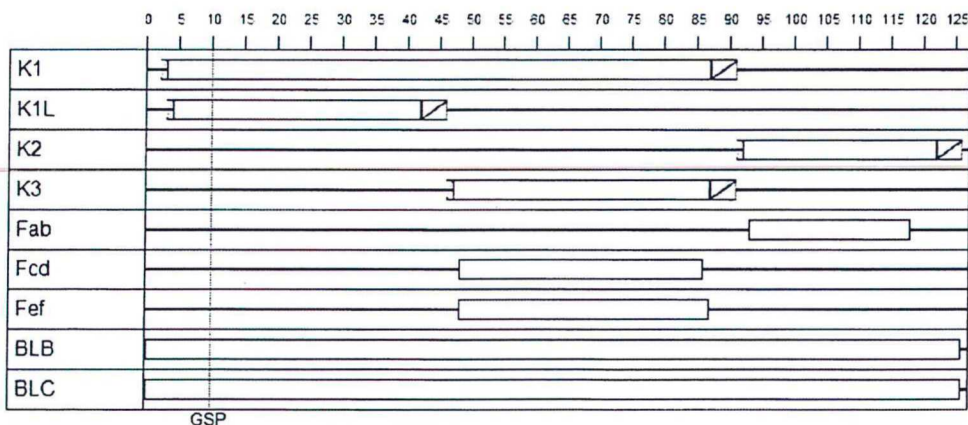
Anlagentyp: Kabel

Signal-Maxplan 3

18.02.2016 10:44

Signalplan-Name: Programm 3  
Umlaufzeit: 127  
GSP: 10

SG	SG-Name	GA1	GE1	T(min)	T1(frei)	VA-Option
SG19	K1	2	87	7	84	Grün im Umlauf
SG20	K1L	3	42	7	38	Grün im Umlauf
SG21	K2	91	122	7	30	Grün im Umlauf
SG22	K3	46	87	7	40	Grün im Umlauf
SG23	Fab	93	118	7	25	Grün im Umlauf
SG24	Fcd	48	86	7	38	Grün im Umlauf
SG25	Fef	48	87	7	39	Grün im Umlauf
SG26	BLB	0	126	7	126	Grün im Umlauf
SG27	BLC	0	126	7	126	Grün im Umlauf



"gelb"  
  "rt/ge"  
  "grün"  
  "rot"  
  "blink"  
  "gn:ge"  
  "Warte"  
  "Aus"




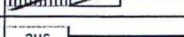
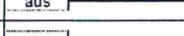
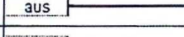

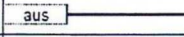

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1

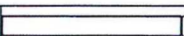
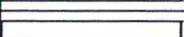
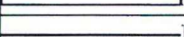
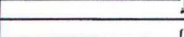
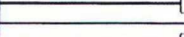

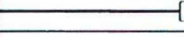
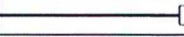
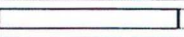
Anlagentyp: Kabel

**Einschaltplan**

18.02.2016 10:44

K1	Aus-Frei		aus
K1L	Aus-Frei		aus
K2	Aus-Sperr		
K3	Aus-Sperr		aus
Fab	Aus-Sperr		aus
Fcd	Aus-Sperr		aus
Fef	Aus-Sperr		aus
BLB	Aus-Frei		aus
BLC	Aus-Frei		aus

**Aus Schaltplan**

K1	Aus-Frei		aus
K1L	Aus-Frei		aus
K2	Aus-Sperr		
K3	Aus-Sperr		aus
Fab	Aus-Sperr		aus
Fcd	Aus-Sperr		aus
Fef	Aus-Sperr		aus
BLB	Aus-Frei		aus
BLC	Aus-Frei		aus

Anlagentyp: Kabel

**Paramter zur Verkehrsabhängigkeit**

18.02.2016 10:44

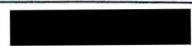
DP	Programm 1		
	Sek.	Dmax	ZL
DP 1	20	0	5
DP 2	20	0	5
DP 3	20	0	5
DP 4	20	0	5
DP 5	20	0	5

DP	Programm 2		
	Sek.	Dmax	ZL
DP 1	52	0	5
DP 2	22	0	5
DP 3	81	0	5
DP 4	51	0	5
DP 5	0	0	5

DP	Programm 3		
	Sek.	Dmax	ZL
DP 1	87	0	5
DP 2	42	0	5
DP 3	122	0	5

Knotennummer: 43115

Burscheid, Kölner Strasse / BAB1



DP 4	87	0	5
DP 5	0	0	5