



Open Communication Interface for Road Traffic Control Systems

Offene Schnittstellen für die Straßenverkehrstechnik

# **OCIT-Outstations Testversorgung MAT**

OCIT-O\_V2.0\_Testversorgung\_MAT\_V1.0\_A01

OCIT Developer Group (ODG)

OCIT® ist eine registrierte Marke der Firmen Dambach, Siemens, Signalbau Huber, Stoye und Stührenberg

# **OCIT-Outstations**

## **Testversorgung MAT**

Dokument: OCIT-O\_V2.0\_Testversorgung\_MAT\_V1.0\_A01

Herausgeber: OCIT Developer Group (ODG)

Kontakt: [www.ocit.org](http://www.ocit.org)

Copyright © 2013 ODG. Änderungen vorbehalten. Dokumente mit Versions- oder Ausgabestände neueren Datums ersetzen alle Inhalte vorhergehender Versionen.

# Inhaltsverzeichnis

1	Einordnung .....	4
2	Grundversorgung .....	5
2.1	Signaldefinitionen .....	5
2.1.1	Farbkombinationen .....	5
2.1.2	Signal Beschreibung .....	15
2.2	Signalisierung .....	16
2.2.1	Aus_Störsignalisierung .....	16
2.2.2	Mindestfreigabezeitenlisten .....	17
2.2.3	Mindestsperrzeitenlisten .....	18
2.2.4	Zwischenzeitenmatrizen .....	19
2.2.5	Versatzzeitenmatrizen Beginn .....	19
2.2.6	Versatzzeitenmatrizen Ende .....	20
2.2.7	Signalprogramme .....	20
2.2.8	Ein- Ausschaltbilder .....	30
2.2.9	Tagespläne .....	32
2.3	Schaltautomatik .....	32
2.3.1	Tagesplan Zuordnung .....	32
2.3.2	Standardkalender .....	34

## Dokumentenstand

Version Zustand	Verteiler	Datum	Kommentar
V1.0 A01	Public	31.01.2013	Neu

## 1 Einordnung

Die Testversorgung ist für Steuergeräte nach der Spezifikation OCIT-O für Lichtsignalsteuergeräte Version 2 konzipiert. Die Testspezifikationen werden sowohl für eigene Tests der Hersteller als auch für Konformitäts- und Interoperabilitätstests benötigt.

Die Testspezifikation ist so aufgebaut, dass sie für ein halbautomatisches Prüfgerät geeignet ist, d. h. dass möglichst viele Tests automatisch und ohne manuellen Eingriff am Prüfling ablaufen können.

Kurzbeschreibung der OCIT-O Testversorgung:

- Festzeitversorgung
- 2 Teilknoten (TKR 1 und TKR 2)
- 8 Signalgruppen:
  - SG1: KFZ 3-feldig, Hauptrichtung, TKR 1
  - SG2: KFZ 3-feldig, Nebenrichtung, TKR 1
  - SG3: FU 2-feldig, Hauptrichtung, TKR 1
  - SG4: FU 2-feldig, Nebenrichtung, TKR 1
  - SG5: ohne Typ, Hauptrichtung, keine Zuordnung zu einer TKR
  - SG6: KFZ 3-feldig, Hauptrichtung, TKR 2
  - SG7: FU 2-feldig, Nebenrichtung, TKR 2
  - SG8: Schutzblinken Ge, Hauptrichtung, TKR 2

- 4 korrekte (1-4) und 5 fehlerhafte (7-11) Signalpläne:  
 SP1: tu=22 s  
 SP2: tu=30 s  
 SP3: tu=40 s  
 SP4: tu=50 s  
 SP7: tu=22 s, mit Zwischenzeitverletzung  
 SP8: tu=30 s, mit Mindestgrünverletzung  
 SP9: tu=40 s, mit Mindestsperrzeitverletzung  
 SP10: tu=50 s, mit Versatzverletzung  
 SP11: tu=80 s, mit Überschreitung der Umlaufkontrollzeit von 40 Sekunden

Die Testversorgung kann

- manuell und herstellerspezifisch entsprechend der Beschreibung in diesem Dokument oder
- über einem OCIT-I Versorgungsserver<sup>1</sup> mittels der Datei „Knoten\_ODG\_Test.xml“ vorgenommen werden.

## 2 Grundversorgung

### 2.1 Signaldefinitionen

#### 2.1.1 Farbkombinationen

Farbkombinationen (= Signalgruppenzustände) entsprechend OCIT-I VD und OCIT-O für Lichtsignalsteuergeräte Objekt „Signalbilder 1:611“. In folgender Tabelle sind alle spezifizierten Zustände aufgelistet. Die in der Testversorgung verwendeten Signalgruppenzustände sind **fett** hervorgehoben.

Name	Beschreibung	Wert
<b>dunkel</b>	<b>dunkel</b>	<b>0</b>
roT1Hz	rot_blinken_start_dunkel 1Hz	1
ROt1Hz	rot_blinken_start_hell 1Hz	2
<b>rot</b>	<b>rot</b>	<b>3</b>

<sup>1</sup> Die Formatumsetzung von OCIT-O auf OCIT-I übernimmt die OCIT-Instations Komponente OCIT-I VD Server. Die Realisierung des OCIT-VD Servers erfolgt gemäß den Festlegungen in OCIT-I VD-DM-LSA und OCIT-O Lstg V2.0 Spezifikation. Download der OCIT-I und OCIT-O Spezifikationen auf <http://www.ocit.org/download.htm>.

<b>geLB1Hz</b>	<b>gelb_blinken_start_dunkel 1Hz</b>	<b>4</b>
roTgeLB1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel 1Hz	5
ROtgeLB1Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel 1Hz	6
rotgeLB1Hz	rot gelb_blinken_start_dunkel 1Hz	7
GEIb1Hz	gelb_blinken_start_hell 1Hz	8
roTGEIb1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell 1Hz	9
ROtGEIb1Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell 1Hz	10
rotGEIb1Hz	rot gelb_blinken_start_hell 1Hz	11
<b>gelb</b>	<b>gelb</b>	<b>12</b>
roTgelb1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb 1Hz	13
ROtgelb1Hz	rot_blinken_start_hell gelb 1Hz	14
<b>rotgelb</b>	<b>rot gelb</b>	<b>15</b>
grUEN1Hz	gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	16
roTgrUEN1Hz	rot_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	17
ROtgrUEN1Hz	rot_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	18
rotgrUEN1Hz	rot gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	19
geLBgrUEN1Hz	gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	20
roTgeLBgrUEN1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	21
ROtgeLBgrUEN1Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	22
rotgeLBgrUEN1Hz	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	23
GEIbgrUEN1Hz	gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	24
roTGEIbgrUEN1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	25
ROtGEIbgrUEN1Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	26
rotGEIbgrUEN1Hz	rot gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	27
gelbgrUEN1Hz	gelb gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	28
roTgelbgrUEN1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	29
ROtgelbgrUEN1Hz	rot_blinken_start_hell gelb gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	30
rotgelbgrUEN1Hz	rot gelb gruen_blinken_start_dunkel 1Hz	31
GRuen1Hz	gruen_blinken_start_hell 1Hz	32

roTGRuen1Hz	rot_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 1Hz	33
ROtGRuen1Hz	rot_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 1Hz	34
rotGRuen1Hz	rot gruen_blinken_start_hell 1Hz	35
geLBGRuen1Hz	gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 1Hz	36
roTgeLBGRuen1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 1Hz	37
ROtgeLBGRuen1Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 1Hz	38
rotgeLBGRuen1Hz	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 1Hz	39
GEIbGRuen1Hz	gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 1Hz	40
roTGEIbGRuen1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 1Hz	41
ROtGEIbGRuen1Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 1Hz	42
rotGEIbGRuen1Hz	rot gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 1Hz	43
gelbGRuen1Hz	gelb gruen_blinken_start_hell 1Hz	44
roTgelbGRuen1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen_blinken_start_hell 1Hz	45
ROtgelbGRuen1Hz	rot_blinken_start_hell gelb gruen_blinken_start_hell 1Hz	46
rotgelbGRuen1Hz	rot gelb gruen_blinken_start_hell 1Hz	47
<b>gruen</b>	<b>gruen</b>	<b>48</b>
roTgruen1Hz	rot_blinken_start_dunkel gruen 1Hz	49
ROtgruen1Hz	rot_blinken_start_hell gruen 1Hz	50
rotgruen	rot gruen	51
geLBgruen1Hz	gelb_blinken_start_dunkel gruen 1Hz	52
roTgeLBgruen1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen 1Hz	53
ROtgeLBgruen1Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen 1Hz	54
rotgeLBgruen1Hz	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen 1Hz	55
GEIbgruen1Hz	gelb_blinken_start_hell gruen 1Hz	56
roTGEIbgruen1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen 1Hz	57
ROtGEIbgruen1Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen 1Hz	58
rotGEIbgruen1Hz	rot gelb_blinken_start_hell gruen 1Hz	59
gelbgruen	gelb gruen	60
roTgelbgruen1Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen 1Hz	61

ROtgelbgruen1Hz	rot_blinken_start_hell gelb gruen 1Hz	62
rotgelbgruen	rot gelb gruen	63
dunkel2Hz	dunkel 2Hz	64
roT2Hz	rot_blinken_start_dunkel 2Hz	65
ROt2Hz	rot_blinken_start_hell 2Hz	66
rot2Hz	rot 2Hz	67
<b>geLB2Hz</b>	<b>gelb_blinken_start_dunkel 2Hz</b>	<b>68</b>
roTgeLB2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel 2Hz	69
ROtgeLB2Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel 2Hz	70
rotgeLB2Hz	rot gelb_blinken_start_dunkel 2Hz	71
GEIb2Hz	gelb_blinken_start_hell 2Hz	72
roTGEIb2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell 2Hz	73
ROtGEIb2Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell 2Hz	74
rotGEIb2Hz	rot gelb_blinken_start_hell 2Hz	75
gelb2Hz	gelb 2Hz	76
roTgelb2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb 2Hz	77
ROtgelb2Hz	rot_blinken_start_hell gelb 2Hz	78
rotgelb2Hz	rot gelb 2Hz	79
<b>grUEN2Hz</b>	<b>gruen_blinken_start_dunkel 2Hz</b>	<b>80</b>
roTgrUEN2Hz	rot_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	81
ROtgrUEN2Hz	rot_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	82
rotgrUEN2Hz	rot gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	83
geLBgrUEN2Hz	gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	84
roTgeLBgrUEN2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	85
ROtgeLBgrUEN2Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	86
rotgeLBgrUEN2Hz	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	87
GEIbgrUEN2Hz	gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	88
roTGEIbgrUEN2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	89
ROtGEIbgrUEN2Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	90



rotGEIbgrUEN2Hz	rot gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	91
gelbgrUEN2Hz	gelb gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	92
roTgelbgrUEN2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	93
ROtgelbgrUEN2Hz	rot_blinken_start_hell gelb gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	94
rotgelbgrUEN2Hz	rot gelb gruen_blinken_start_dunkel 2Hz	95
GRuen2Hz	gruen_blinken_start_hell 2Hz	96
roTGRuen2Hz	rot_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 2Hz	97
ROtGRuen2Hz	rot_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 2Hz	98
rotGRuen2Hz	rot gruen_blinken_start_hell 2Hz	99
geLBGRuen2Hz	gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 2Hz	100
roTgeLBGRuen2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 2Hz	101
ROtgeLBGRuen2Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 2Hz	102
rotgeLBGRuen2Hz	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell 2Hz	103
GEIbGRuen2Hz	gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 2Hz	104
roTGEIbGRuen2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 2Hz	105
ROtGEIbGRuen2Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 2Hz	106
rotGEIbGRuen2Hz	rot gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell 2Hz	107
gelbGRuen2Hz	gelb gruen_blinken_start_hell 2Hz	108
roTgelbGRuen2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen_blinken_start_hell 2Hz	109
ROtgelbGRuen2Hz	rot_blinken_start_hell gelb gruen_blinken_start_hell 2Hz	110
rotgelbGRuen2Hz	rot gelb gruen_blinken_start_hell 2Hz	111
gruen2Hz	gruen 2Hz	112
roTgruen2Hz	rot_blinken_start_dunkel gruen 2Hz	113
ROtgruen2Hz	rot_blinken_start_hell gruen 2Hz	114
rotgruen2Hz	rot gruen 2Hz	115
geLBgruen2Hz	gelb_blinken_start_dunkel gruen 2Hz	116
roTgeLBgruen2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen 2Hz	117
ROtgeLBgruen2Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen 2Hz	118
rotgeLBgruen2Hz	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen 2Hz	119

GEIbgruen2Hz	gelb_blinken_start_hell gruen 2Hz	120
roTGEIbgruen2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen 2Hz	121
ROtGEIbgruen2Hz	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen 2Hz	122
rotGEIbgruen2Hz	rot gelb_blinken_start_hell gruen 2Hz	123
gelbgruen2Hz	gelb gruen 2Hz	124
roTgelbgruen2Hz	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen 2Hz	125
ROtgelbgruen2Hz	rot_blinken_start_hell gelb gruen 2Hz	126
rotgelbgruen2Hz	rot gelb gruen 2Hz	127
dunkel1R	dunkel reserved_1	128
roT1R	rot_blinken_start_dunkel reserved_1	129
ROt1R	rot_blinken_start_hell reserved_1	130
rot1R	rot reserved_1	131
gelB1R	gelb_blinken_start_dunkel reserved_1	132
roTgelB1R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel reserved_1	133
ROtgelB1R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel reserved_1	134
rotgelB1R	rot gelb_blinken_start_dunkel reserved_1	135
GEIb1R	gelb_blinken_start_hell reserved_1	136
roTGEIb1R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell reserved_1	137
ROtGEIb1R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell reserved_1	138
rotGEIb1R	rot gelb_blinken_start_hell reserved_1	139
gelb1R	gelb reserved_1	140
roTgelb1R	rot_blinken_start_dunkel gelb reserved_1	141
ROtgelb1R	rot_blinken_start_hell gelb reserved_1	142
rotgelb1R	rot gelb reserved_1	143
grUEN1R	gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	144
roTgrUEN1R	rot_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	145
ROtgrUEN1R	rot_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	146
rotgrUEN1R	rot gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	147
gelBgrUEN1R	gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	148

roTgeLBgrUEN1R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	149
ROtgeLBgrUEN1R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	150
rotgeLBgrUEN1R	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	151
GEIbgrUEN1R	gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	152
roTGEIbgrUEN1R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	153
ROtGEIbgrUEN1R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	154
rotGEIbgrUEN1R	rot gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	155
gelbgrUEN1R	gelb gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	156
roTgelbgrUEN1R	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	157
ROtgelbgrUEN1R	rot_blinken_start_hell gelb gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	158
rotgelbgrUEN1R	rot gelb gruen_blinken_start_dunkel reserved_1	159
GRuen1R	gruen_blinken_start_hell reserved_1	160
roTGRuen1R	rot_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_1	161
ROtGRuen1R	rot_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_1	162
rotGRuen1R	rot gruen_blinken_start_hell reserved_1	163
geLBGRuen1R	gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_1	164
roTgeLBGRuen1R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_1	165
ROtgeLBGRuen1R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_1	166
rotgeLBGRuen1R	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_1	167
GEIbGRuen1R	gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_1	168
roTGEIbGRuen1R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_1	169
ROtGEIbGRuen1R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_1	170
rotGEIbGRuen1R	rot gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_1	171
gelbGRuen1R	gelb gruen_blinken_start_hell reserved_1	172
roTgelbGRuen1R	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen_blinken_start_hell reserved_1	173
ROtgelbGRuen1R	rot_blinken_start_hell gelb gruen_blinken_start_hell reserved_1	174
rotgelbGRuen1R	rot gelb gruen_blinken_start_hell reserved_1	175

gruen1R	gruen reserved_1	176
roTgruen1R	rot_blinken_start_dunkel gruen reserved_1	177
ROtgruen1R	rot_blinken_start_hell gruen reserved_1	178
rotgruen1R	rot gruen reserved_1	179
gelBgruen1R	gelb_blinken_start_dunkel gruen reserved_1	180
roTgelBgruen1R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen reserved_1	181
ROtgelBgruen1R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen reserved_1	182
rotgelBgruen1R	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen reserved_1	183
GEIbgruen1R	gelb_blinken_start_hell gruen reserved_1	184
roTGEIbgruen1R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen reserved_1	185
ROtGEIbgruen1R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen reserved_1	186
rotGEIbgruen1R	rot gelb_blinken_start_hell gruen reserved_1	187
gelbgruen1R	gelb gruen reserved_1	188
roTgelbgruen1R	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen reserved_1	189
ROtgelbgruen1R	rot_blinken_start_hell gelb gruen reserved_1	190
rotgelbgruen1R	rot gelb gruen reserved_1	191
dunkel2R	dunkel reserved_2	192
roT2R	rot_blinken_start_dunkel reserved_2	193
ROt2R	rot_blinken_start_hell reserved_2	194
rot2R	rot reserved_2	195
gelB2R	gelb_blinken_start_dunkel reserved_2	196
roTgelB2R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel reserved_2	197
ROtgelB2R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel reserved_2	198
rotgelB2R	rot gelb_blinken_start_dunkel reserved_2	199
GEIb2R	gelb_blinken_start_hell reserved_2	200
roTGEIb2R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell reserved_2	201
ROtGEIb2R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell reserved_2	202
rotGEIb2R	rot gelb_blinken_start_hell reserved_2	203
gelb2R	gelb reserved_2	204

roTgelb2R	rot_blinken_start_dunkel gelb reserved_2	205
ROtgelb2R	rot_blinken_start_hell gelb reserved_2	206
rotgelb2R	rot gelb reserved_2	207
grUEN2R	gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	208
roTgrUEN2R	rot_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	209
ROtgrUEN2R	rot_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	210
rotgrUEN2R	rot gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	211
geLBgrUEN2R	gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	212
roTgeLBgrUEN2R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	213
ROtgeLBgrUEN2R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	214
rotgeLBgrUEN2R	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	215
GEIbgrUEN2R	gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	216
roTGEIbgrUEN2R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	217
ROtGEIbgrUEN2R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	218
rotGEIbgrUEN2R	rot gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	219
gelbgrUEN2R	gelb gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	220
roTgelbgrUEN2R	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	221
ROtgelbgrUEN2R	rot_blinken_start_hell gelb gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	222
rotgelbgrUEN2R	rot gelb gruen_blinken_start_dunkel reserved_2	223
GRuen2R	gruen_blinken_start_hell reserved_2	224
roTGRuen2R	rot_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_2	225
ROtGRuen2R	rot_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_2	226
rotGRuen2R	rot gruen_blinken_start_hell reserved_2	227
geLBGRuen2R	gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_2	228
roTgeLBGRuen2R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_2	229
ROtgeLBGRuen2R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_2	230
rotgeLBGRuen2R	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen_blinken_start_hell reserved_2	231

GEIbGRuen2R	gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_2	232
roTGEIbGRuen2R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_2	233
ROtGEIbGRuen2R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_2	234
rotGEIbGRuen2R	rot gelb_blinken_start_hell gruen_blinken_start_hell reserved_2	235
gelbGRuen2R	gelb gruen_blinken_start_hell reserved_2	236
roTgelbGRuen2R	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen_blinken_start_hell reserved_2	237
ROtgelbGRuen2R	rot_blinken_start_hell gelb gruen_blinken_start_hell reserved_2	238
rotgelbGRuen2R	rot gelb gruen_blinken_start_hell reserved_2	239
gruen2R	gruen reserved_2	240
roTgruen2R	rot_blinken_start_dunkel gruen reserved_2	241
ROtgruen2R	rot_blinken_start_hell gruen reserved_2	242
rotgruen2R	rot gruen reserved_2	243
gelBgruen2R	gelb_blinken_start_dunkel gruen reserved_2	244
roTgelBgruen2R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_dunkel gruen reserved_2	245
ROtgelBgruen2R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_dunkel gruen reserved_2	246
rotgelBgruen2R	rot gelb_blinken_start_dunkel gruen reserved_2	247
GEIbgruen2R	gelb_blinken_start_hell gruen reserved_2	248
roTGEIbgruen2R	rot_blinken_start_dunkel gelb_blinken_start_hell gruen reserved_2	249
ROtGEIbgruen2R	rot_blinken_start_hell gelb_blinken_start_hell gruen reserved_2	250
rotGEIbgruen2R	rot gelb_blinken_start_hell gruen reserved_2	251
gelbgruen2R	gelb gruen reserved_2	252
roTgelbgruen2R	rot_blinken_start_dunkel gelb gruen reserved_2	253
ROtgelbgruen2R	rot_blinken_start_hell gelb gruen reserved_2	254
rotgelbgruen2R	rot gelb gruen reserved_2	255

## 2.1.2 Signal Beschreibung

Log- SG-Nr:       Signalgruppennummer Logik

TKR:               Teilkreuzung

l:                  links

r:                  rechts

p:                  Peitsche

### 2.1.2.1 Kopfdaten

Anmerkung: Die Signalgruppe SG5 ist eine Reservesignalgruppe und wird in der Versorgung nicht verwendet.

Log. SG-Nr.	Name	Typ	Richtung	Zuordnung Teilkreuzung (TKR)
1	SG 1	Kfz 3-feldig Rot Gelb Grün	Hauptrichtung	TKR 1
2	SG 2	Kfz 3-feldig Rot Gelb Grün	Nebenrichtung	TKR 1
3	SG 3	Fußg. 2-feldig Rot Grün	Hauptrichtung	TKR 1
4	SG 4	Fußg. 2-feldig Rot Grün	Nebenrichtung	TKR 1
5	SG 5	Ohne Typ	Hauptrichtung	Keine
6	SG 6	Kfz 3-feldig Rot Gelb Grün	Hauptrichtung	TKR 2
7	SG 7	Fußg. 2-feldig Rot Grün	Nebenrichtung	TKR 2
8	SG 8	Schutzblinken Gelb	Hauptrichtung	TKR 2

### 2.1.2.2 Geberbezeichnung

Log. SG-Nr.	Name	Geber 1	Geber 2	Geber 3
1	SG 1	1l	1r	1p
2	SG 2	2l	2r	
3	SG 3	3l	3r	
4	SG 4	4l	4r	
5	SG 5			
6	SG 6	6l	6r	6p
7	SG 7	7l	7r	
8	SG 8	8		

## 2.2 Signalisierung

### 2.2.1 Aus\_Störsignalisierung

Log. SG-Nr.	Name	Alles Rot	Alles Gelb	Aus Blinken	Aus Dunkel	Sonder Aus Blinken
1	SG 1	rot	gelb	dunkel	dunkel	geLB2Hz
2	SG 2	rot	gelb	geLB1Hz	dunkel	grUEN2Hz
3	SG 3	rot	rot	dunkel	dunkel	dunkel
4	SG 4	rot	rot	dunkel	dunkel	dunkel
5	SG 5	dunkel	dunkel	dunkel	dunkel	dunkel
6	SG 6	rot	gelb	dunkel	dunkel	geLB2Hz
7	SG 7	rot	rot	dunkel	dunkel	dunkel
8	SG 8	dunkel	dunkel	dunkel	dunkel	geLB1Hz



## 2.2.2 Mindestfreigabezeitenlisten

### 2.2.2.1 MinFrei 1

Log. SG-Nr.	Name	Dauer (s)
1	SG 1	4
2	SG 2	4
3	SG 3	4
4	SG 4	4
5	SG 5	0
6	SG 6	4
7	SG 7	3
8	SG 8	3

### 2.2.2.2 MinFrei2

Log. SG-Nr.	Name	Dauer (s)
1	SG 1	4
2	SG 2	4
3	SG 3	4
4	SG 4	4
5	SG 5	0
6	SG 6	4
7	SG 7	4
8	SG 8	4

## 2.2.3 Mindestsperrzeitenlisten

### 2.2.3.1 MinSperr 1

Log. SG-Nr.	Name	Dauer (s)
1	SG 1	1
2	SG 2	1
3	SG 3	1
4	SG 4	1
5	SG 5	0
6	SG 6	1
7	SG 7	1
8	SG 8	1

### 2.2.3.2 MinSperr 2

Log. SG-Nr.	Name	Dauer (s)
1	SG 1	3
2	SG 2	3
3	SG 3	3
4	SG 4	3
5	SG 5	0
6	SG 6	12
7	SG 7	3
8	SG 8	8

## 2.2.4 Zwischenzeitenmatrizen

Zeilen: räumende Signalgruppen

Spalten: einfahrende Signalgruppen

### 2.2.4.1 ZZ 1

	SG 1	SG 2	SG 3	SG 4	SG 5	SG 6	SG 7	SG 8
SG 1		4		3				
SG 2	4		3					
SG 3		5						
SG 4	5							
SG 5								
SG 6							3	
SG 7						5		
SG 8								

### 2.2.4.2 ZZ 2

	SG 1	SG 2	SG 3	SG 4	SG 5	SG 6	SG 7	SG 8
SG 1		5		3				
SG 2	5		4					
SG 3		5						
SG 4	5							
SG 5								
SG 6							3	
SG 7						5		
SG 8								

## 2.2.5 Versatzzeitenmatrizen Beginn

### 2.2.5.1 VZ\_BB 1

	SG 7	SG 8
SG 7		0
SG 8	0	

Beide Signalgruppen müssen gleichzeitig den Freigabezustand annehmen (Beginnversatz, SG7, SG8, 0, equal).

## 2.2.6 Versatzzeitenmatrizen Ende

### 2.2.6.1 VZ\_EE 1

	SG 1	SG 3
SG 1		
SG 3	1	

Signalgruppe 1 darf erst eine oder mehr Sekunden nach der SG3 beendet werden (Endeversatz, SG3, SG1, 1, greater equal).

.

## 2.2.7 Signalprogramme

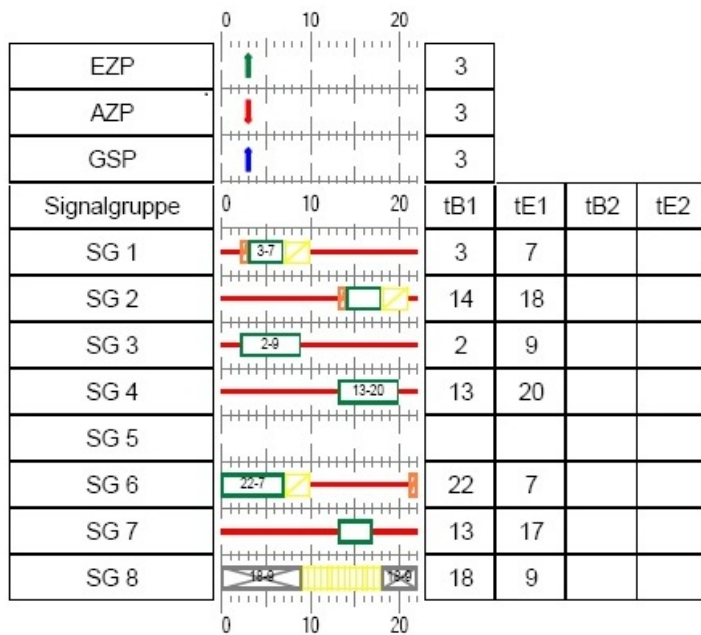
Legende:

TU:	Umlaufzeit (TU)
SPR-Nr:	Signalprogrammnummer (Index)
EZP:	Einschaltzeitpunkt (EP)
AZP:	Ausschaltzeitpunkt (AP)
GSP:	Umschaltzeitpunkt (UP)
Versatz:	SignalzeitenVersatz
VBMatrix:	Referenz auf Versatzmatrix Beginn
VEMatrix:	Referenz auf Versatzmatrix Ende
tBx:	Zeitpunkt Freigabe - Beginn
tEx:	Zeitpunkt Freigabe – Ende

### 2.2.7.1 SP1\_22\_OK

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGesperrt
SP1_22_OK	22	1	0	NULLVALUE	MinFrei 1	MinSperr 1

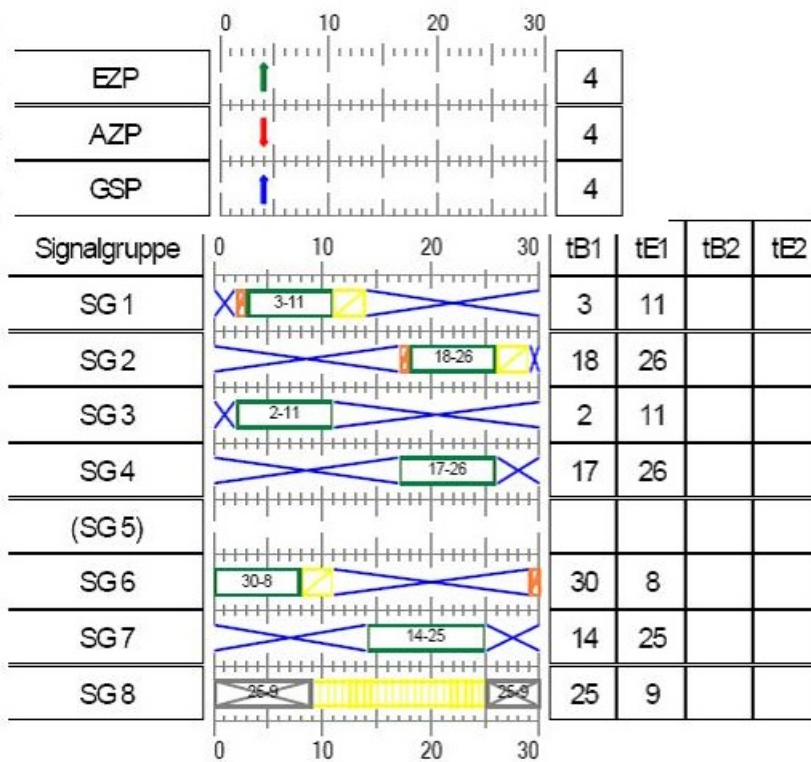
EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 1	AusFolge 1	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 1		



### 2.2.7.2 SP2\_30\_OK

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGespart
SP2_30_OK	30	2	0	NULLVALUE	MinFrei 1	MinSperr 1

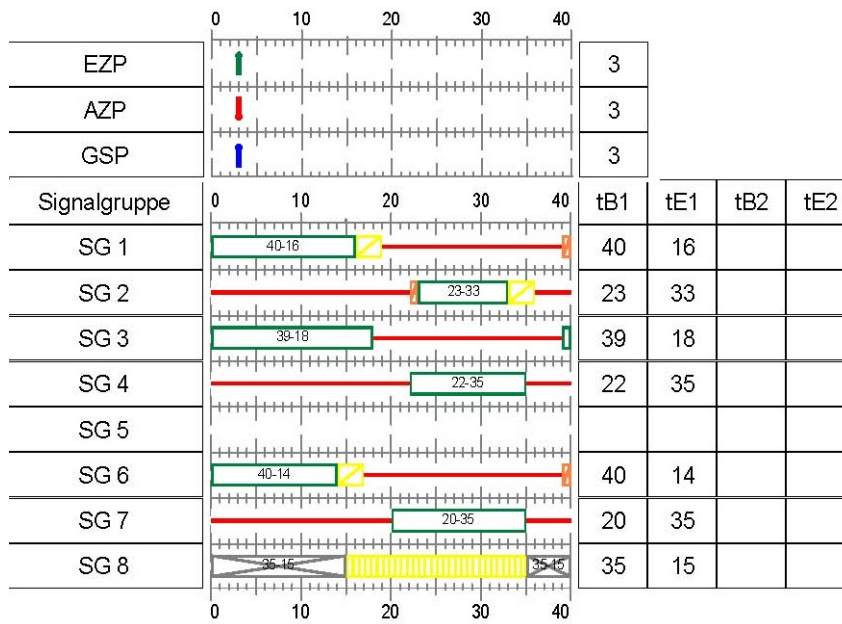
EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 1	AusFolge 1	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 1		



### 2.2.7.3 SP3\_40\_OK

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGespart
SP3_40_OK	40	3	0	NULLVALUE	MinFrei 1	MinSperr 1

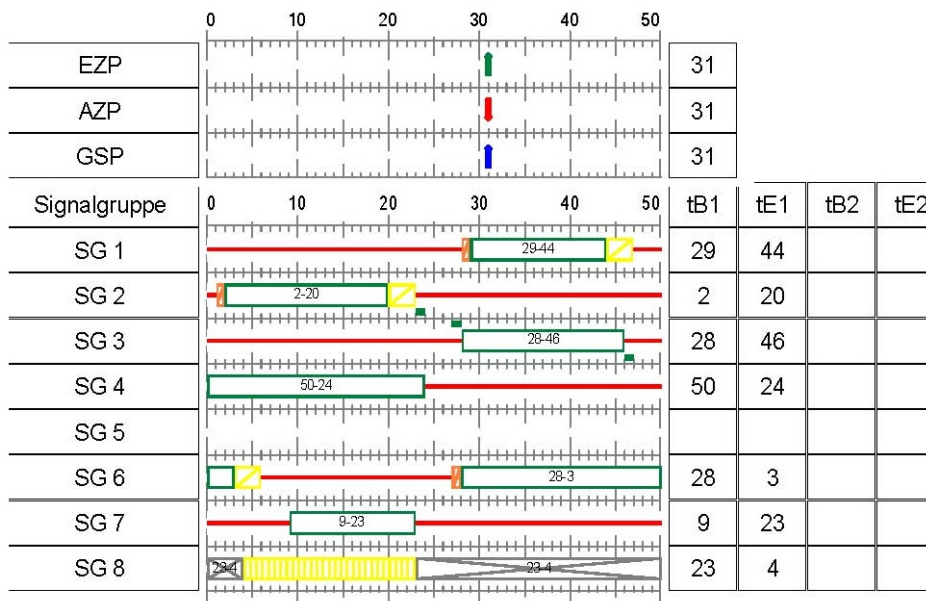
EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 2	AusFolge 2	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 2		



### 2.2.7.4 SP4\_50\_OK

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGespart
SP4_50_OK	50	4	0	NULLVALUE	MinFrei 2	MinSperr 2

EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 1	AusFolge 1	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 1		

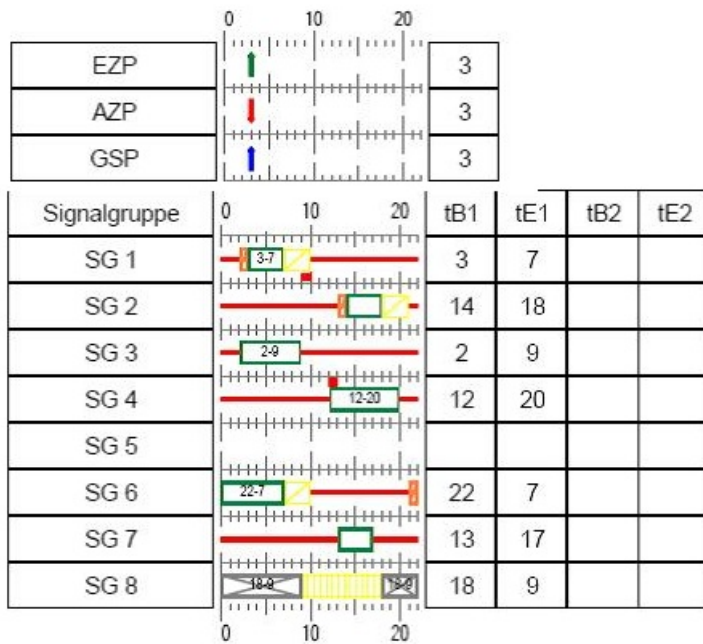




### 2.2.7.5 SP7\_22\_ZZV

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGespart
SP7_22_ZZV	22	7	0	NULLVALUE	MinFrei 1	MinSperr 1

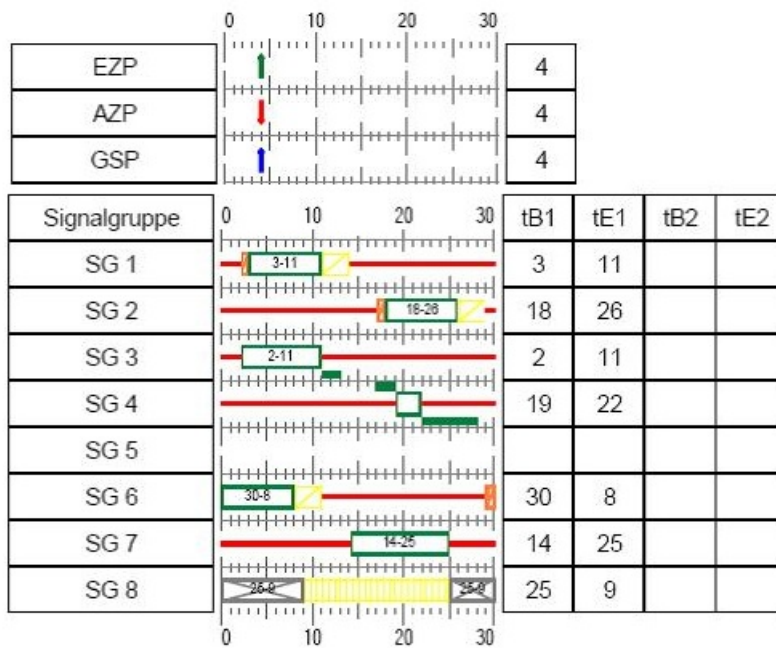
EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 1	AusFolge 1	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 1		



### 2.2.7.6 SP8\_30\_MG

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGesperrt
SP8_30_MG	30	8	0	NULLVALUE	MinFrei 1	MinSperr 1

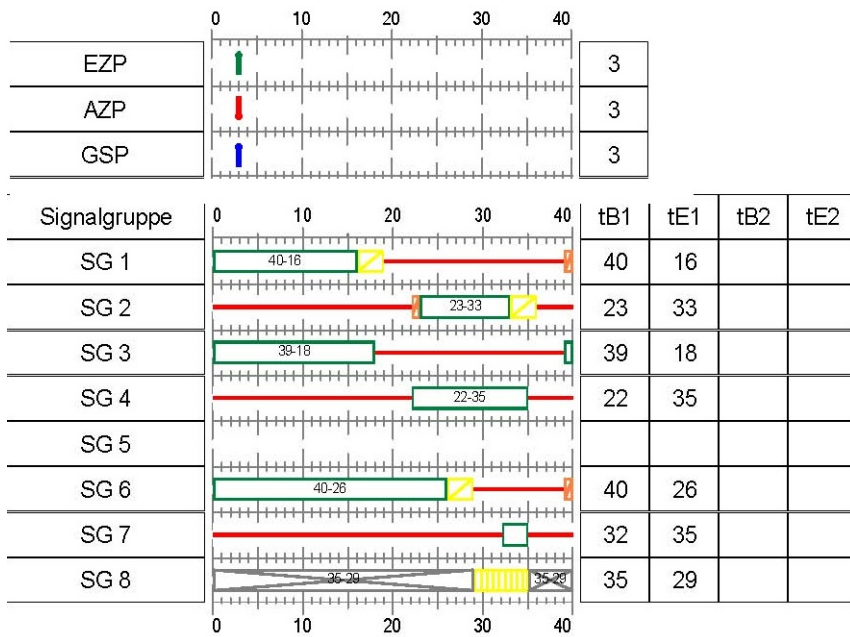
EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 1	AusFolge 1	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 1		



### 2.2.7.7 SP9\_40\_MS

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGespart
SP9_40_MS	40	9	0	NULLVALUE	MinFrei 1	MinSperr 2

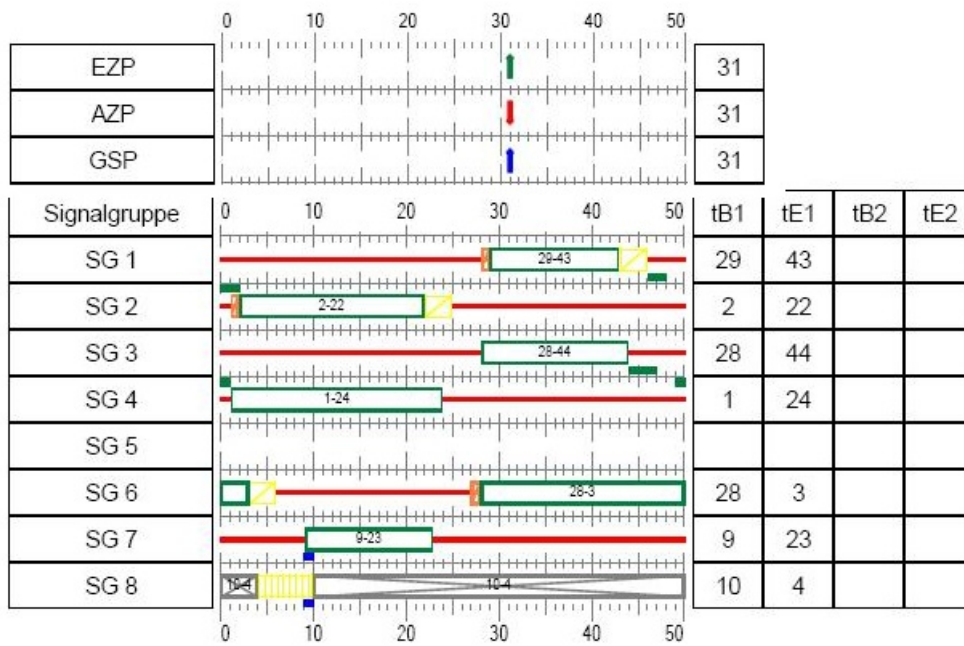
EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 1	AusFolge 1	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 1		



### 2.2.7.8 SP10\_50\_VZ

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGesperrt
SP10_50_VZ	50	10	0	NULLVALUE	MinFrei 1	MinSperr 1

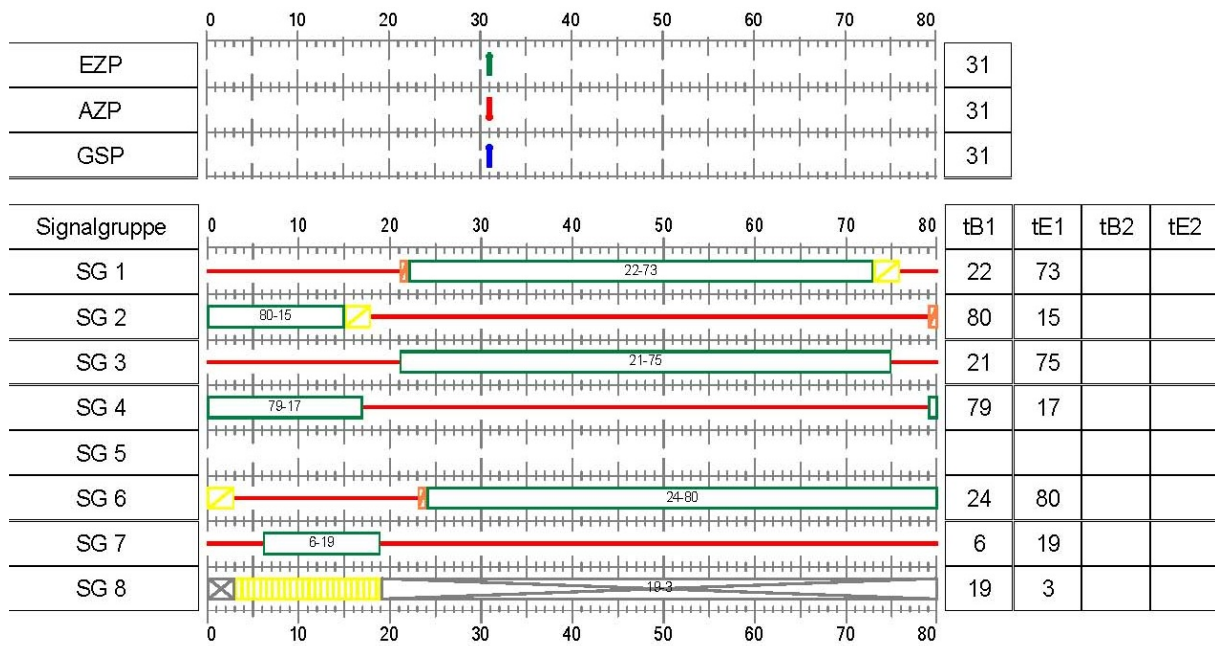
EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 1	AusFolge 1	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 1		



### 2.2.7.9 SP11\_80\_UK

Name	TU	SPR-NR	Versatz	Sy_MaxDauer	VTMinFreigabe	VTMinGesperrt
SP11_80_UK	80	11	0	NULLVALUE	MinFrei 1	MinSperr 1

EProgramm	AProgramm	Sy_Vor	Sy_Haupt	ZWZMatrix	VBMatrix	VEMatrix
EinFolge 1	AusFolge 1	NULLVALUE	NULLVALUE	ZZ 1		



## 2.2.8 Ein- Ausschaltbilder

### 2.2.8.1 Einschaltfolge 1

BezeichnungKurz = EinFolge 1

BezeichnungLang = EinFolge 1

Dauer = 11 Sekunden

Signalsicherungszeitpunkt = 4 Sekunden

Signalgruppe	Schaltzeitpunkt *)	SignalbildCode	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode
SG1	0	dunkel	10	gruen		
SG2	0	geLB1Hz	1	gelb	4	rot
SG3	0	rot	10	gruen		
SG4	0	rot				
SG5	-	-				
SG6	0	dunkel	10	gruen		
SG7	0	rot				
SG8	0	dunkel				

\*) Schaltzeitpunkt 0 entspricht dem Startbild

### 2.2.8.2 Einschaltfolge 2

BezeichnungKurz = EinFolge 2

BezeichnungLang = EinFolge 2

Dauer = 11 Sekunden

Signalsicherungszeitpunkt = 5 Sekunden

Signalgruppe	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode
SG1	0	dunkel	10	gruen		
SG2	0	geLB1Hz	2	gelb	5	rot
SG3	0	rot	10	gruen		
SG4	0	rot				
SG5	-	-				
SG6	0	dunkel	10	gruen		
SG7	0	rot				
SG8	0	dunkel				

### 2.2.8.3 Ausschaltfolge 1

BezeichnungKurz = AusFolge 1

BezeichnungLang = AusFolge 1

Dauer = 7 Sekunden

Signalsicherungszeitpunkt = 4 Sekunden

Signalgruppe	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode
SG1	0	gruen	4	dunkel		
SG2	0	rot	4	geLB1Hz		
SG3	0	gruen	2	rot	6	dunkel
SG4	0	rot	6	dunkel		
SG5	-	-				
SG6	0	gruen	4	dunkel		
SG7	0	rot	6	dunkel		
SG8	0	dunkel				

### 2.2.8.4 Ausschaltfolge 2

BezeichnungKurz = AusFolge 2

BezeichnungLang = AusFolge 2

Dauer = 7 Sekunden

Signalsicherungszeitpunkt = 4 Sekunden

Signalgruppe	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode	Schaltzeitpunkt	SignalbildCode
SG1	0	gruen	4	dunkel		
SG2	0	rot	4	geLB1Hz		
SG3	0	gruen	4	rot	6	dunkel
SG4	0	rot	6	dunkel		
SG5	-	-				
SG6	0	gruen	4	dunkel		
SG7	0	rot	6	dunkel		
SG8	0	dunkel				

## 2.2.9 Tagespläne

### 2.2.9.1 TP 1

Nr.	Uhrzeit	VSR *)	Aktionstyp	Beschreibung
1	00:00	Ja	SP_Wechsel	SP3_40_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Ein, OEV Ein, IV Ein
2	06:00	Ja	SP_Wechsel	SP1_22_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 AusBlinkenNer., VA Ein, OEV Ein, IV Aus
3	09:00	Ja	SP_Wechsel	SP2_30_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Ein, OEV Ein, IV Ein
4	12:00	Ja	SP_Wechsel	SP4_50_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Ein, OEV Ein, IV Aus
5	16:00	Ja	SP_Wechsel	SP3_40_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Ein, OEV Aus, IV Ein
6	18:00	Ja	SP_Wechsel	KN AusBlinkenNer., TKR 1 AusBlinkenNer., TKR 2 Aus_Dunkel, VA Ein, OEV Aus, IV Aus

### 2.2.9.2 TP 2

Nr.	Uhrzeit	VSR *)	Aktionstyp	Beschreibung
1	00:00	Ja	SP_Wechsel	KN AusBlinkenNer., TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Ein, OEV Aus, IV Aus
2	07:00	Ja	SP_Wechsel	SP1_22_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 AusBlinkenNer., VA Aus, OEV Aus, IV Aus
3	12:00	Ja	SP_Wechsel	SP2_30_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Ein, OEV Ein, IV Aus
4	18:00	Ja	SP_Wechsel	KN AusBlinkenNer., TKR 1 AusBlinkenNer., TKR 2 Aus_Dunkel, VA Ein, OEV Ein, IV Ein

### 2.2.9.3 TP 3

Nr.	Uhrzeit	VSR *)	Aktionstyp	Beschreibung
1	00:00	Ja	SP_Wechsel	KN AusBlinkenNer., TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Ein, OEV Ein, IV Ein
2	06:00	Ja	SP_Wechsel	SP1_22_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Aus, OEV Aus, IV Aus
3	12:00	Ja	SP_Wechsel	SP4_50_OK, KN Ein, TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Ein, OEV Ein, IV Ein
4	18:00	Ja	SP_Wechsel	KN AusBlinkenNer., TKR 1 wie KN, TKR 2 wie KN, VA Aus, OEV Aus, IV Aus

\*) vom VSR überschreibbar

Anmerkung: Es werden keine projektspezifischen Modifikationen genutzt

## 2.3 Schaltautomatik

### 2.3.1 Tagesplan Zuordnung

WP-Name	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Standard	TP 1	TP 1	TP 1	TP 1	TP 1	TP 1	TP 1
Ferien 1	TP 2	TP 2	TP 2	TP 2	TP 2	TP 2	TP 2
Ferien 2	TP 3	TP 3	TP 3	TP 3	TP 3	TP 3	TP 3
Ferien 3	TP 1	TP 1	TP 1	TP 1	TP 1	TP 2	TP 3



### 2.3.1.1 Sondertage

Nr.	Datum	Bezeichnung	Tagesplan	Gewicht
1	5.10.2010	ODG_Workshop20	TP 3	3
2	16.2.2011	ODG_Workshop21	TP 2	3

### 2.3.1.2 Feste Feiertage

Nr.	Tag	Monat	Bezeichnung	Tagesplan	Gewicht
1	1	1	Neujahrstag	TP 2	2
2	6	1	Heilige Drei Könige	TP 2	2
3	1	5	Maifeiertag	TP 2	2
4	3	10	Tag der Dt. Einheit	TP 2	2
5	1	11	Allerheiligen	TP 2	2
6	25	12	1.Weihnachtsfeiertag	TP 2	2
7	26	12	2.Weihnachtsfeiertag	TP 2	2

### 2.3.1.3 Bewegliche Feiertage

Nr.	Beschreibung	Offset	Tagesplan	Gewicht
1	Weiberfastnacht	-52	TP 2	2
2	Rosenmontag	-48	TP 2	2
3	Faschingsdienstag	-47	TP 2	2
4	Karfreitag	-2	TP 2	2
5	Ostermontag	1	TP 2	2
6	Christi Himmelfahrt	39	TP 2	2
7	Pfingstmontag	50	TP 2	2
8	Fronleichnam	60	TP 2	2

### 2.3.1.4 Schulferien

Nr.	Ferienbeginn	Ferienende	Bezeichnung	Wochenplan	Gewicht
1	30.10.2010	7.11.2010	Herbstferien	Standard	1
2	23.12.2010	9.1.2011	Weihnachtsferien 10_11	Ferien 1	1
3	16.4.2011	1.5.2011	Ostern 11	Ferien 2	1
4	9.6.2011	24.6.2011	Pfingsten 11	Ferien 3	1

### 2.3.1.5 Sommerzeit

<b>Beginn</b>	letzter	Sonntag	im	März
<b>Ende</b>	letzter	Sonntag	im	Oktober

## 2.3.2 Standardkalender

### 2.3.2.1 Sondertage

	SondertagName	Tag	Monat	Jahr	Prio	TP
1	ODG_Workshop20	5	10	10	3	TP 3
2	ODG_Workshop21	16	2	11	3	TP 2

### 2.3.2.2 Jährliche Feier/Sondertage

	SondertagName	Code	Prio	TP
1	Neujahrstag	0	2	TP 2
2	Heilige Drei Könige	5	2	TP 2
3	Maifeiertag	121	2	TP 2
4	Tag der Dt. Einheit	276	2	TP 2
5	Allerheiligen	305	2	TP 2
6	1.Weihnachtsfeierta	359	2	TP 2

	SondertagName	Code	Prio	TP
7	2.Weihnachtsfeierta	360	2	TP 2
8	Weiberfastnacht	448	2	TP 2
9	Rosenmontag	452	2	TP 2
10	Faschingsdienstag	453	2	TP 2
11	Karfreitag	498	2	TP 2
12	Ostermontag	501	2	TP 2
13	Christi Himmelfahrt	539	2	TP 2
14	Pfingstmontag	550	2	TP 2
15	Fronleichnam	560	2	TP 2

### 2.3.2.3 Ferientermine

	FerienName	TagBeginn	MonatBeginn	JahrBeginn	TagEnde	MonatEnde	JahrEnde	Prio	WPlan
1	Herbstferien	30	10	10	7	11	10	1	0
2	Weihnachtsferien 10_11	23	12	10	9	1	11	1	1
3	Ostern 11	16	4	11	1	5	11	1	2
4	Pfingsten 11	9	6	11	24	6	11	1	3



OCIT-O\_V2.0\_Testversorgung\_MAT\_V1.0\_A01

Copyright © 2013 ODG

---