

# **ESTWSIM**

---

*Hanau Südseite*

**Betriebsstellen-  
information**

## INHALT

1.	ALLGEMEINES.....	3
2.	BF FRANKFURT MAINKUR (Kz.62) .....	5
3.	BF MAINTAL OST (Kz.63) .....	9
4.	BFT HANAU WEST (Kz.64).....	12
5.	BF HANAU HBF-SÜDSEITE (Kz.64).....	14
6.	SZENARIOS .....	29
7.	UMLEITUNGSVERKEHRE .....	31
8.	AMATEURMODUS .....	31

## 1. ALLGEMEINES

Die Simulation ESTW Hanau Südseite simuliert den Zugbetrieb über die nordmainische Strecke zwischen Frankfurt und Hanau.

- (Frankfurt-Ost) – Frankfurt-Mainkur – Hanau Hbf-Südseite – (Großauheim b.HU)
- Hanau West – (Hanau Hbf-Nordseite)
- (Abzw HU-Mainbrücke) – Hanau Hbf-Südseite
- (Hanau Hbf-Nordseite) – Hanau Hbf-Südseite
- Hanau Hbf-Südseite – (Abzw.Rauschwald)
- Hanau Hbf-Südseite – (Hainstadt)

Die dargestellten Gleisanlagen auf Übersichtsbildern stellen den Zustand aus dem Jahr 2003 dar und decken sich in Bezug auf die Gleisgeometrie und Signalstandorte mit dem Original. Hierbei wurden Signalbilder, Durchrutschwege, Fahrstraßen oder sonstige signaltechnische Einrichtungen abhängig des jeweiligen Landes von den z.Z. vorhandenen Stellwerksbauformen mech.Stw, E43, SpDrL60 übernommen.

Der verwendete Fahrplan entstammt aus dem Fahrplanjahr 2003; der Güterverkehr ist fiktiv. Aufgabe ist es nun, den Zugverkehr möglichst reibungslos zu steuern. Das Ganze wird ergänzt durch zusätzliche Aufgaben, wie das Rangieren im Bf Hanau-Südseite sowie die Selektierung der Züge an den Betriebsstellen Hanau West, und Hanau-Südseite.

Erschwert wird das Disponieren durch fallweise Gleisperrungen aufgrund von Bauarbeiten und durch Umleitungsverkehr. Betrieben wird die Strecke Frankfurt-Ost – Hanau-Südseite im sogenannten Mischverkehr, d.h. langsame und schwere Güterzüge teilen sich die Gleise mit schnellfahrendem Fernverkehr.

Auf den einzelnen Streckenabschnitten sind nachfolgende Geschwindigkeiten zugelassen:

### Frankfurt Ost – Hanau Hbf-Südseite

<b>Abschnitt</b>	<b>V<sub>max</sub></b>
Frankfurt Ost – Frankfurt Mainkur	160 km/h
Bf Frankfurt Mainkur Hauptgleis	160 km/h
Bf Frankfurt Mainkur Nebengleis	60 km/h
Frankfurt Mainkur – Maintal Ost	160 km/h
Bf Maintal Ost Hauptgleis	160 km/h
Bf Maintal Ost Nebengleis	60 km/h
Maintal Ost – Bft Hanau West	160 km/h
Bft Hanau West Hauptgleis	150/60 km/h
Bft Hanau West Nebengleis	80 km/h
Bft HU-West – Hanau Hbf-Südseite	60 km/h
Bf Hanau Hbf-Südseite Hauptgleis	100/60 km/h
Bf Hanau Hbf-Südseite Nebengleis	40 km/h
Hanau Hbf-Südseite – HU-Großauh.	120 km/h

### Abzw. HU-Mainbrücke – Hanau Hbf-Südseite

<b>Abschnitt</b>	<b>V<sub>max</sub></b>
Abzw. HU-Mainbr. – HU Hbf-Südseite	60 km/h

### Hanau Hbf-Südseite – Abzw. Rauschwald

<b>Abschnitt</b>	<b>V<sub>max</sub></b>
HU-Hbf Südseite – Abzw. Rauschwald	60 km/h

### Hanau Hbf-Südseite – Hainstadt

<b>Abschnitt</b>	<b>V<sub>max</sub></b>
Hanau Hbf-Südseite – Hainstadt	100 km/h

## **2. BF FRANKFURT MAINKUR (Kz.62)**

### **AUFGABEN**

- Überholungsbahnhof
- Haltepunkt für Züge des Regionalverkehrs

### **SELBSTSTELLBETRIEB**

62A	Zuglenkung
62P3	Zuglenkung
62N2	Zuglenkung
62F	Zuglenkung

### **NUTZLÄNGEN**

<b>Gleis</b>	<b>Länge</b>
62G001+62G101	570m
62G002	590m
62G003	590m
62G004	590m

### **BAHNSTEIGGLEISE**

62G001  
62G002  
62G003  
62G004

## ZUGSTRASSEN

Richtung Frankfurt Ost – Hanau Hbf-Südseite

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
62A.62N1	X		X		62W37	Hp2+ '6'	
62A.62N2	X		X		62W40 R	Hp1	
62A.62N2L	X		X		62W41	Hp1	
62AG.62N1	X		X		62W37		ZugZughilfsstraße,: Befehl Signal
62AG.62N2	X		X		62W40 R		ZugZughilfsstraße,: Befehl Signal
62AG.62N2L	X		X		62W41		ZugZughilfsstraße,: Befehl Signal
62AG.62N3	X		X		62G203		ZugZughilfsstraße,: Befehl Signal
62N1.MKHD	X			X		Hp2	MWT,62L001X- 62N1
62N1.MKHDG	X			X		Hp2	MWT,62L001X- 62N1
62N2.MKHD	X			X		Hp1	
62N2.MKHDG	X			X		Hp2	
62N3.MKHDG	X			X		Hp1	

## Richtung Hanau Hbf-Südseite – Frankfurt Ost

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
62F.62P1	X		X		62W09	Hp2+ '6'	
62F.62P2	X		X		62W03	Hp2+ '6'	
62F.62P2K	X		X		62W09	Hp2+ '6'	
62F.62P3	X		X		62W03	Hp1	
62F.62P3K	X		X		62W08	Hp2+ '6'	
62FF.62P1	X		X		62W09	Hp2+ '6'	
62FF.62P2	X		X		62W03	Hp1	
62FF.62P2K	X		X		62W09	Hp2+ '6'	
62P1.FO	X			X		Hp2	MWT,62L101Y- 62P1
62P1.FOG	X			X		Hp2	MWT,62L101Y- 62P1, Zughilfsstrasse Befehl Signal
62P2.FO	X			X		Hp2	MWT,62L101Y- 62P1
62P2.FOG	X			X		Hp2	MWT,62L101Y- 62P1, Zughilfsstrasse Befehl Signal
62P3.FO	X			X		Hp1	
62P4.FO	X			X		Hp2	

## BESONDERE ANWEISUNGEN

- **Örtliche Anweisung**

keine

- **Nebenbereiche**

62G104Y: privat Anschluß Firma

62G200X: Nebengleise, Verbindung nach 62G300Y

62G300Y: Nebengleise, Verbindung nach 62G200X

- **Übergänge von Fahrleitungsbereiche in nicht überspannte Bereiche**

- 62G104Y



### **3. BF MAINTAL OST (Kz.63)**

#### **AUFGABEN**

- Überholungsbahnhof
- Haltepunkt für Züge des Regionalverkehrs

#### **SELBSTSTELLBETRIEB**

63A	Zuglenkung
63P2	Zuglenkung
63N1	Zuglenkung
63F	Zuglenkung

#### **NUTZLÄNGEN**

<b>Gleis</b>	<b>Länge</b>
63G001	520m
63G002	670m
63G003	670m
63G004	430m

#### **BAHNSTEIGGLEISE**

63G201  
63G002  
63G003

## ZUGSTRASSEN

Richtung Frankfurt Ost – Hanau Hbf-Südseite

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
63A.63N1	X		X		63W34	Hp1	
63A.63N1K	X		X		63W33	Hp2+ '6'	
63A.63N2	X		X		63W30	Hp2+ '6'	
63A.63N3	X		X		63W30	Hp2+ '6'	
63A.63N4	X		X		63W33	Hp2+ '6'	
63AA.63N1	X		X		63W34	Hp2+ '6'	
63AA.63N1K	X		X		63W33	Hp2+ '6'	
63AA.63N2	X		X		63W30	Hp2+ '6'	
63AA.63N3	X		X		63W30	Hp1	
63AA.63N4	X		X		63W33	Hp2+ '6'	
63N1.HDHS	X			X		Hp1	
63N2.HDHS	X			X		Hp2	
63N2.HDHSG	X			X		Hp1	
63N3.HDHS	X			X		Hp2	
63N3.HDHSG	X			X		Hp2	
64N4.HDHS	X			X		Hp2	

Richtung Hanau Hbf-Südseite – Frankfurt Ost

Zugstraße	Startelement		Ziелеlement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
63F.63P2	X		X		63W02 R	Hp1	
63F.63P2L	X		X		63W01	Hp1	
63F.63P3	X		X		63W03	Hp2+ '6'	
63FF.63P2	X		X		63W02 R	Hp2+ '6'	
63FF.63P2L	X		X		63W01	Hp2+ '6'	
63FF.63P3	X		X		63W03	Hp2+ '6'	
63FF.63P4	X		X		63W04	Hp2+ '6'	
62P2.HDMK	X			X		Hp1	
62P2.HDMKG	X			X		Hp2	
62P3.HDMK	X			X		Hp2	
62P3.HDMKG	X			X		Hp2	
62P4.HDMK	X			X		Hp	
62P4.HDMKG	X			X		Hp2	

**BESONDERE ANWEISUNGEN**

- **Örtliche Anweisung**

keine

- **Nebenbereiche**

63W26: Gleisanschluß

## **4. BFT HANAU WEST (Kz.64)**

### **AUFGABEN**

- Abzweigstelle
- Haltepunkt für Züge des Regionalverkehrs

### **SELBSTSTELLBETRIEB**

64C	Zuglenkung
64P51	Zuglenkung
64P102	Zuglenkung
64R103	Zuglenkung

### **NUTZLÄNGEN**

<b>Gleis</b>	<b>Länge</b>
64G4102	540m
64G3103	420m

### **BAHNSTEIGGLEISE**

64G2102  
64G2103

## ZUGSTRASSEN

Richtung Frankfurt Ost – Hanau Hbf-Südseite / Hanau Hbf-Nordseite

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64C.64R103	X		X		64G4103	Hp1	
64C.HSHN1	X			X		Hp1 + '8'	Fahrstraßenan- passung
64CC.HSHN1	X			X		Hp1 + '8'	Fahrstraßenan- passung
64R103.64T103	X		X		64G6103	Hp2+ '6'	
64R103.HSHN2	X			X		Hp2+ '6'	Fahrstraßenan- passung

Richtung Hanau Hbf-Südseite / Hanau Hbf-Nordseite – Frankfurt Ost

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64U102.64P102	X		X		64W202 R	Hp1	
64U102.64P102L	X		X		64W201	Hp1	
64U102.64P102K	X		X		64G3102	Hp2	
64P51.HSHD	X			X		Hp1 + '8'	
64P51.HSHDG	X			X		Hp1 + '8'	
64P102.HSHD	X			X		Hp1	
64P102.HSHDG	X			X		Hp1 + '8'	

## BESONDERE ANWEISUNGEN

- **Örtliche Anweisung**  
keine

## **5. BF HANAU HBF-SÜDSEITE (Kz.64)**

### **AUFGABEN**

- Kreuzungs- und Überholungsbahnhof
- Abzweigstelle
- Haltepunkt für Züge des Fern- und Regionalverkehrs
- End- und Anfangsbahnhof für Regionalzüge
- Zugauflösungs- und Zugbildungsbahnhof für Übergabegüterzüge

### **SELBSTSTELLBETRIEB**

64T52	Zuglenkung
64T103	Zuglenkung
64S101	Zuglenkung
64S102	Zuglenkung
64S104	Zuglenkung
64N103	Zuglenkung
64N104	Zuglenkung
64N105	Zuglenkung

### **NUTZLÄNGEN**

<b>Gleis</b>	<b>Länge</b>
64G0101	160m
64G0201	470m
64G0102	640m
64G0103	540m
64G0104	510m
64G0105	490m
64G0106	440m

64G0107	330m
64G0114	450m
64G0115	380m
64G0116	480m
64G0009	220m
64G0027	390m
64G0028	420m
64G0029	490m
64G0030	500m
64G0031	510m
64G0032	490m

#### **BAHNSTEIGGLEISE**

64G0009  
64G0101  
64G0102  
64G0103  
64G0104  
64G0105

## ZUGSTRASSEN

Richtung Frankfurt Ost / Abzw. HU-Mainbrücke – Großauheim / Hainstadt / Abzw. Rauschwald

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
HNHS4.64T62		X	X		64G1062		FAP-Fahrstraße
HNHS3.64L0101X		X	X		64W170 R		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N101		X	X		64W212 AB R		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N101L		X	X		64W212 AB L		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N103		X	X		64W201 AB R		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N103		X	X		64W212 AB L		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N104		X	X		64W200 R		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N104L		X	X		64W201 AB L		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N106		X	X		64W207		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64L0107X		X	X		64W203 CD		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N114		X	X		64W211 A L		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N114R		X	X		64W211 A R		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N115		X	X		64W204 L		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64N115R		X	X		64W211 A R		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64L0116X		X	X		64W224		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
HNHS3.64L0101X		X	X		64W170 R		FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße,
64T62.64N101	X		X		64W212 AB R	Ks2+ '4'	



Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64T62.64N101L	X		X		64W212 AB L	Ks2+ '4'	
64T62.64N103	X		X		64W201 AB R	Ks2+ '6'	
64T62.64N103	X		X		64W212 AB L	Ks2+ '6'	
64T62.64N104	X		X		64W200 R	Ks2+ '4'	
64T62.64N104L	X		X		64W201 AB L	Ks2+ '4'	
64T62.64N106	X		X		64W207	Ks2+ '4'	
64T62.64L0107X	X		X		64W203 CD	Ks2+ '4'	
64T62.64N114	X		X		64W211 A L	Ks2+ '4'	
64T62.64N114R	X		X		64W211 A R	Ks2+ '4'	
64T62.64N115	X		X		64W204 L	Ks2+ '4'	
64T62.64N115R	X		X		64W211 A R	Ks2+ '4'	
64T62.64L0116X	X		X		64W224	Ks2+ '4'	
64T103. 64L0101X	X		X		64W170 R	Ks2+ '4'	
64T103.64N101	X		X		64W212 AB R	Ks2+ '4'	
64T103. 64N101L	X		X		64W212 AB L	Ks2+ '4'	
64T103.64N103	X		X		64W201 AB R	Ks2+ '6'	
64T103.64N103	X		X		64W212 AB L	Ks2+ '6'	
64T103.64N104	X		X		64W200 R	Ks2+ '4'	
64T103. 64N104L	X		X		64W201 AB L	Ks2+ '4'	

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64T103.64N106	X		X		64W207	Ks2+ '4'	
64T103. 64L0107X	X		X		64W203 CD	Ks2+ '4'	
64T103.64N114	X		X		64W211 A L	Ks2+ '4'	
64T103. 64N114R	X		X		64W211 A R	Ks2+ '4'	
64T103.64N115	X		X		64W204 L	Ks2+ '4'	
64T103. 64N115R	X		X		64W211 A R	Ks2+ '4'	
64T103. 64L0116X	X		X		64W224	Ks2+ '4'	
HNHS5.64N26		X	X		64W263 AB R		FAP-Fahrstraße
HNHS6.RA		X		X			FAP-Fahrstraße
HNHS6.RAG		X		X			FAP-Zughilfsstraße, betriebl. nicht nutzbar
64L0009X.RA	X			X		Sh1	64N26: Ks1 + '4'
64L0009X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64N26.RA	X			X		Ks1+ '4'	MWT M,64L0026X- 64N26
64N26.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0027X.RA	X			X		Sh1	64N28: Ks1 + '4'
64L0027X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0028X.RA	X			X		Sh1	64N28: Ks1 + '4'
64L0028X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0029X.RA	X			X		Sh1	64N28: Ks1 + '4'
64L0029X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0030X.RA	X			X		Sh1	64N28: Ks1 + '4'
64L0030X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64L0031X.RA	X			X		Sh1	64N28: Ks1 + '4'
64L0031X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64N101.RA	X			X		Ks1 + '4'	
64N101.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64N101.GR	X			X		Ks1 + '4'	
64N101.GRG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
F,64N101.HAI	X			X		Ks1 + '4'	
64N103.RA	X			X		Ks1 + '4'	
64N103.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64N103.GR	X			X		Ks1	
64N103.GRG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
F,64N103.HAI	X			X		Ks1 + '4'	
64N104.RA	X			X		Ks1 + '4'	
64N104.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64N104.GR	X			X		Ks1 + '4'	
64N104.GRG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64N104. 64G7103 GR	X			X		Ks1	U-FS
F,64N104.HAI	X			X		Ks1 + '4'	
64N106.GR	X			X		Ks1 + '4'	

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64N106.GRG	X			X		Ks1 + '4'	Zughilfsstraße, Befehl Signal
F,64N106.HAI	X			X		Ks1 + '4'	
64L0101X.RA	X			X		Sh1	64N101: Ks1 + '4'
64L0101X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0101X.GR	X			X		Sh1	64N101: Ks1 + '4'
64L0101X.GRG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
F, 64L0101X.HAI	X			X		Sh1	64N101: Ks1 + '4'
64L0107X.RA	X			X		Sh1	64N107: Ks1 + '4'
64L0107X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0107X.GR	X			X		Sh1	64N107: Ks1 + '4'
64L0107X.GRG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
F, 64L0107X.HAI	X			X		Sh1	64N107: Ks1 + '4'
64L0108X.RA	X			X		Sh1	64N107: Ks1 + '4'
64L0108X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0108X.GR	X			X		Sh1	64N107: Ks1 + '4'
64L0108X.GRG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
F, 64L0108X.HAI	X			X		Sh1	64N107: Ks1 + '4'
64N114.RA	X			X		Ks1 + '4'	
64N114.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64N114.GR	X			X		Ks1 + '4'	
64N114.GRG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
F,64N114.HAI	X			X		Ks1 + '4'	
64N115.RA	X			X		Ks1 + '4'	

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64N115.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
64N115.GR	X			X		Ks1 + '4'	
64N115.GRG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal
F,64N115.HAI	X			X		Ks1 + '4'	
64L0116X.RA	X			X		Sh1	64N28: Ks1 + '4'
64L0116X.RAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße, Befehl Signal

Richtung Großauheim / Hainstadt / Abzw. Rauschwald –Frankfurt Ost / Abzw. HU-  
Mainbrücke

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64F.64S101	X		X		64W143 AB	Ks1 + '4'	
64F.64S102	X		X		64W140	Ks1 + '4'	
64F.64S102	X		X		64W145 R	Ks1 + '4'	
64F.64S104	X		X		64W149 CD R	Ks1 + '4'	
64F.64L0106Y	X		X		64W153	Ks1 + '4'	
64F.64L0107Y	X		X		64W153	Ks1 + '4'	
64F.64L2101Y	X		X		64W170	Ks1 + '4'	
64F.64L2101Y	X		X		64W170	Ks1 + '4'	
64F.64L0114Y	X		X		64W171	Ks1 + '4'	
64F.64L0115Y	X		X		64W171	Ks1 + '4'	
64G.64S101	X		X		64W143 AB	Ks2 + '4'	

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64G.64S102	X		X		64W140	Ks2	
64G.64S102	X		X		64W145 R	Ks2	
64G.64S104	X		X		64W149 CD R	Ks2+ '4'	
64G.64L0106Y	X		X		64W153	Ks2+ '4'	
64G.64L0107Y	X		X		64W153	Ks2+ '4'	
64G.64L2101Y	X		X		64W170	Ks2+ '4'	
64G.64L2101Y	X		X		64W170	Ks2+ '4'	
64G.64L0114Y	X		X		64W171	Ks2+ '4'	
64G.64L0115Y	X		X		64W171	Ks2+ '4'	
64GG.64S101		X	X		64W143 AB		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64S102		X	X		64W140		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64S102		X	X		64W145 R		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64S104		X	X		64W149 CD R		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64L0106Y		X	X		64W153		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64L0107Y		X	X		64W153		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64L2101Y		X	X		64W170		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64L2101Y		X	X		64W170		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64L0114Y		X	X		64W171		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64GG.64L0115Y		X	X		64W171		Zughilfsstraße, Befehl Signal
64H.HSHN5	X			X		Ks2+ '4'	FAP-Fahrstraße

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64H.HSHN6	X			X		Ks2+ '4'	FAP-Fahrstraße
64H.64G0009Y	X			X	64G0009	Ks2+ '4'	
64H.64G0028Y	X			X	64W178	Ks2+ '4'	
64H.64G0029Y	X			X	64W178	Ks2+ '4'	
64H.64G0030Y	X			X	64W178	Ks2+ '4'	
64H.64G0031Y	X			X	64W178	Ks2+ '4'	
64H.64G0032Y	X			X	64W175	Ks2+ '4'	
64H.64G0116Y	X			X	64W171	Ks1+ '4'	
64H.64S101	X		X		64W143 AB	Ks1+ '4'	
64H.64S102	X		X		64W140	Ks1+ '4'	
64H.64S102	X		X		64W145 R	Ks1+ '4'	
64H.64S104	X		X		64W149 CD R	Ks1+ '4'	
64H.64L0106Y	X		X		64W153	Ks1+ '4'	
64H.64L0107Y	X		X		64W153	Ks1+ '4'	
64H.64L2101Y	X		X		64W170	Ks1+ '4'	
64H.64L2101Y	X		X		64W170	Ks1+ '4'	
64H.64L0114Y	X		X		64W171	Ks1+ '4'	
64H.64L0115Y	X		X		64W171	Ks1+ '4'	
64HG.HSHN5	X			X		Ks2+ '4'	FAP-Fahrstraße
64HG.HSHN6	X			X		Ks2+ '4'	FAP-Fahrstraße

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64HG.64G0009Y	X			X	64G0009	Ks2+ '4'	
64HG.64G0028Y	X			X	64W178	Ks2+ '4'	
64HG.64G0029Y	X			X	64W178	Ks2+ '4'	
64HG.64G0030Y	X			X	64W178	Ks2+ '4'	
64HG.64G0031Y	X			X	64W178	Ks2+ '4'	
64HG.64G0032Y	X			X	64W175	Ks2+ '4'	
64HG.64G0116Y	X			X	64W171	Ks1+ '4'	
64HG.64S101	X		X		64W143 AB	Ks1+ '4'	
64HG.64S102	X		X		64W140	Ks1+ '4'	
64HG.64S102	X		X		64W145 R	Ks1+ '4'	
64HG.64S104	X		X		64W149 CD R	Ks1+ '4'	
64HG.64L0106Y	X		X		64W153	Ks1+ '4'	
64HG.64L0107Y	X		X		64W153	Ks1+ '4'	
64HG.64L2101Y	X		X		64W170	Ks1+ '4'	
64HG.64L2101Y	X		X		64W170	Ks1+ '4'	
64HG.64L0114Y	X		X		64W171	Ks1+ '4'	
64HG.64L0115Y	X		X		64W171	Ks1+ '4'	
64S101.64U102	X		X		64G5102	Ks2+ '4'+Wsl	
64S101.HSHN3	X			X		Ks2+ '4'+Wsl	FAP-Fahrstraße



Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64S101.HSHN4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64S102.64U102	X		X		64G5102	Ks2+ '6'+WsL	
64S102.HSHN3	X			X		Ks2+ '4'+WsL	FAP-Fahrstraße
64S102.HSHN4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64S104.64U102	X		X		64G5102	Ks2+ '4'+WsL	
64S104.HSHN3	X			X		Ks2+ '4'+WsL	FAP-Fahrstraße
64S104.HSHN4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0106Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S106: Ks2+'4'+ WsL
64L0106Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S106: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0106Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0107Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S106: Ks2+'4'+ WsL
64L0107Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S106: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0107Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L2101Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL
64L2101Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L2101Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64L0114Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL
64L0114Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0114Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0115Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL
64L0115Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0115Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0116Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL
64L0116Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0116Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0028Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL
64L0028Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0028Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0029Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL
64L0029Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0029Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0030Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL

Zugstraße	Startelement		Zielement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
64L0030Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0030Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0031Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL
64L0031Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0031Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal
64L0032Y. 64U102	X		X		64G5102	Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL
64L0032Y.HSHN3	X			X		Sh1	64S101: Ks2+'4'+ WsL FAP-Fahrstraße
64L0032Y. HSHN 4	X			X		Hp0	FAP-Fahrstraße, Zughilfsstraße, Befehl Signal

## BESONDERE ANWEISUNGEN

- **Örtliche Anweisung**

vorhanden

- **Nebenbereiche**

64G0110Y:	meisterei
64G2108X:	Ladegleise, Verbindung nach 64G3108Y
64G3108Y:	Ladegleise, Verbindung nach 64G2108X
64G0170X:	Ladegleise
64G3105X:	Anschluß Schrotthändler
64HAF:	Anschluß Hanauer Hafen
64BW:	BW, Verbindung nach 64G1025X und 64G2025Y
64G1025X:	Abstellgleise, Verbindung nach 64BW und 64G2025Y
64G2025Y:	Abstellgleise, Verbindung nach 64BW und 64G1025X

- **Übergänge von Fahrleitungsbereiche in nicht überspannte Bereiche**

- 64W364 → 64HAF
- 64G3105 → 64G3105X
- 64G4104 → HAI

## 6. SZENARIOS

Ergänzend zum definierten Startbeginn der Simulation um 3.00 Uhr morgens können über das Menü „Estwsim -> Datei -> Szenario laden“ neue Startzustände mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden geladen werden. Folgende Aufgaben haben diese zum Inhalt:

1. 6Uhr.sce  
Programmstart um 6 Uhr
  
2. 7Uhr.sce  
Programmstart um 7 Uhr
  
3. 8Uhr.sce  
Programmstart um 8 Uhr
  
4. 9Uhr.sce  
Programmstart um 9 Uhr
  
5. 10Uhr.sce  
Programmstart um 10 Uhr
  
6. 11Uhr.sce  
Programmstart um 11 Uhr
  
7. 12Uhr.sce  
Programmstart um 12 Uhr
  
8. 13Uhr.sce  
Programmstart um 13 Uhr

9. 14Uhr.sce

Programmstart um 14 Uhr

10. 15Uhr.sce

Programmstart um 15 Uhr

11. 16Uhr.sce

Programmstart um 16 Uhr

12. 17Uhr.sce

Programmstart um 17 Uhr

13. 18Uhr.sce

Programmstart um 18 Uhr

14. 19Uhr.sce

Programmstart um 19 Uhr

15. 20Uhr.sce

Programmstart um 20 Uhr

16. 21Uhr.sce

Programmstart um 21 Uhr

17. 22Uhr.sce

Programmstart um 22 Uhr

## **7. UMLEITUNGSVERKEHRE**

Ergänzend zum definierten Startbeginn der Simulation um 4.40 Uhr morgens können über das Menü „Estwsim -> Datei -> Umleitungsverkehr laden“ Umleitungsverkehre geladen werden. Folgende Umleitungsverkehre sind eingerichtet:

### 1. Bauarbeit Wolfgang

Sperrung Streckengleis Wolfgang – Hanau Hbf Nordseite wegen Bauarbeiten  
Umleitungsverkehr gemäß Leitziffer  
Leitziffer keine: FWFG-FHS-Regelweg

## **8. AMATEURMODUS**

Ergänzend zum Profimodus (regelkonforme Umsetzung der LST) können im Amateurmodus zusätzliche Funktionen aktiviert werden, die das Bedienen des gesamten Stellwerksbereiches unterstützen und vereinfachen sollen.

Im Amateurmodus zusätzlich aktivierte Funktionen:

### **RANGIERELEMENTE**

64G1061X -> Sperrsignal  
64G1104X -> Sperrsignal  
64G1105X -> Sperrsignal  
64G1115X -> Sperrsignal  
64G1116X -> Sperrsignal  
64G2104X -> Sperrsignal  
64G2104Y -> Sperrsignal  
64G2107X -> Sperrsignal  
64G2107Y -> Sperrsignal  
64G0105X -> Sperrsignal  
64G3101Y -> Sperrsignal

64G8103Y -> Sperrsignal

64G0033Y -> Sperrsignal

64G2027Y -> Sperrsignal

64G0025Y -> Sperrsignal