

# Nachfolgend sind zwei Programmierbeispiele für den Drehscheibendecoder TT-DEC der Firma Littfinski Daten Technik von

Dieter-MUC am 26.9.2013 erstellt worden

**Für die Beispiele ist immer die Basisadresse 225 verwendet worden.**

Drehscheibenfunktion ( Befehl)		Bereich: 14	Bereich: 15	Weichen-		Symbol	Symbol	Symbol	Symbol
Betriebsmodus	Programmiermodus	Adresse	Adresse	befehl	Taste	CS 2	CS 1 / ECoS	Win-Digipet	TrainController
-	> Ende <	209	225	rund	rot / -		.end	End	Nicht vorhanden
-	> Input <	209	225	gerade	grün / +		input	Input	Nicht vorhanden
-	> Clear <	210	226	rund	rot / -		.clr	.Clear	
> Turn <	> Turn <	210	226	gerade	grün / +		turn	.Turn	Nicht vorhanden
im Uhrzeigersinn > Step <	im Uhrzeigersinn > Step <	211	227	rund	rot / -		>	Step	
geg. Uhrzeigersinn	geg. Uhrzeigersinn	211	227	gerade	grün / +		<	Step	
im Uhrzeigersinn > Drehrichtung <	im Uhrzeigersinn > Drehrichtung <	212	228	rund	rot / -		>		
geg. Uhrzeigersinn	geg. Uhrzeigersinn	212	228	gerade	grün / +		<		
Gleisanschluss 1	-	213	229	rund	rot / -				
Gleisanschluss 2	-	213	229	gerade	grün / +				
Gleisanschluss 3	-	214	230	rund	rot / -				
Gleisanschluss 4	-	214	230	gerade	grün / +				
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Gleisanschluss 23	-	224	240	rund	rot / -				
Gleisanschluss 24	-	224	240	gerade	grün / +				

Tabellenauszug aus dem Handbuch der Firma

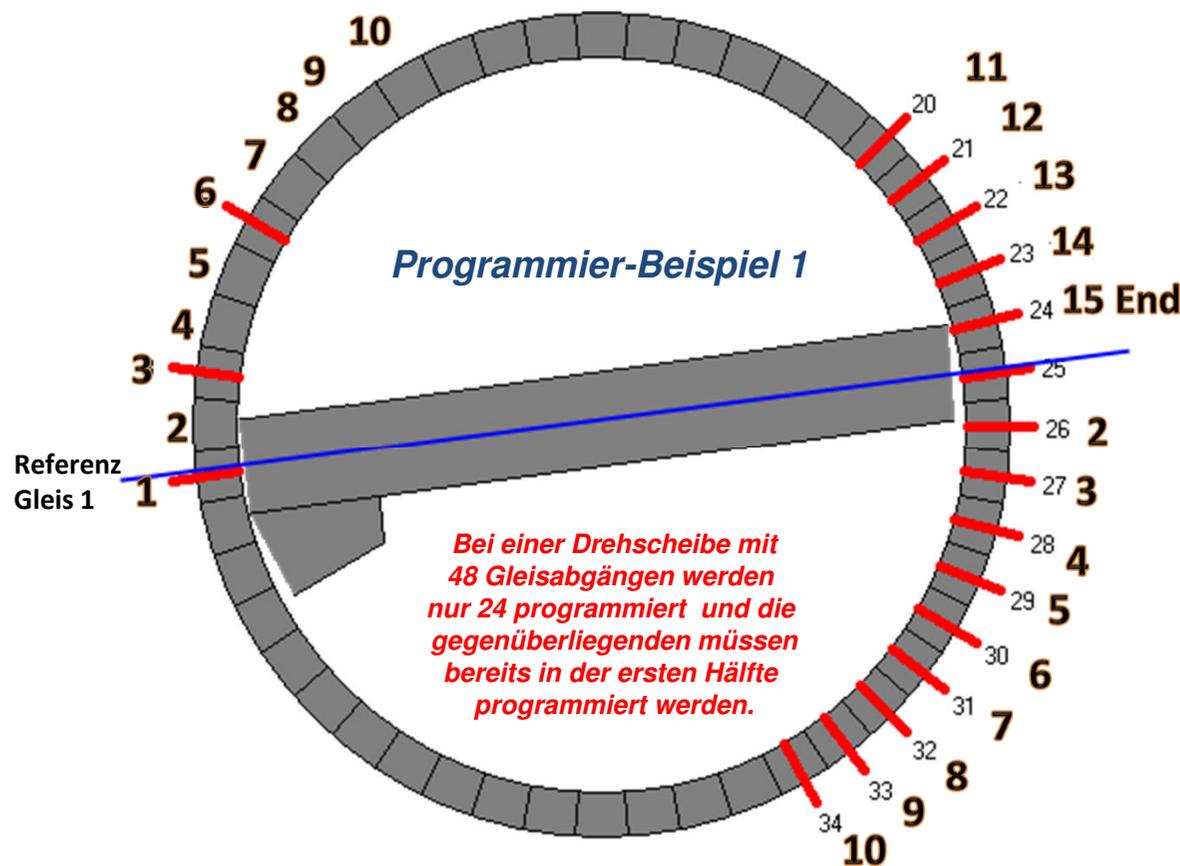
**Littfinski DatenTechnik (LDT)**

Kleiner Ring 9 • 25492 Heist • Tel: 04122 / 977 381 • Fax: 04122 / 977 382

**Beispiel Nr.1** einer Programmierung von Gleisabgängen des TT-DEC Decoders mit einer Fleischmann oder Märklin Drehscheibe.

1. Die roten Markierungen sind die jeweiligen realen Gleisabgänge die programmiert werden sollen.
2. Hier im Bild Abgang Nr.1 soll das Referenzgleis 1 (Home) werden

## Programmierung nur Referenzgleis 1 (Home) z.B. hier auf der Position (1)



1. Betätigen Sie **2xkurz** Taster **S1** auf dem Modul  
grüne LED blinkt
2. Senden Befehl „Input“ (Adr.**225grün**)  
rote LED erlischt kurz  
die Bühne fährt ggf. auf das zuletzt gespeicherte Referenzgleis
3. Jetzt die Bühne mit „Step rechts oder links“ (Adr. **227rot**(rechts) oder **227grün** (links))  
zum gewünschten Referenzgleis im Beispiel Nr.1
4. Senden Sie den Befehl „Clear“ (Adr.**226rot**)  
und „Input“ (Adr.**225grün**)  
**Damit ist das Referenzgleis 1 (Home) gespeichert**

### Begriffserklärungen

Die LED´s rot , gelb , grün sind auf dem Modul

### Programmierbefehle:

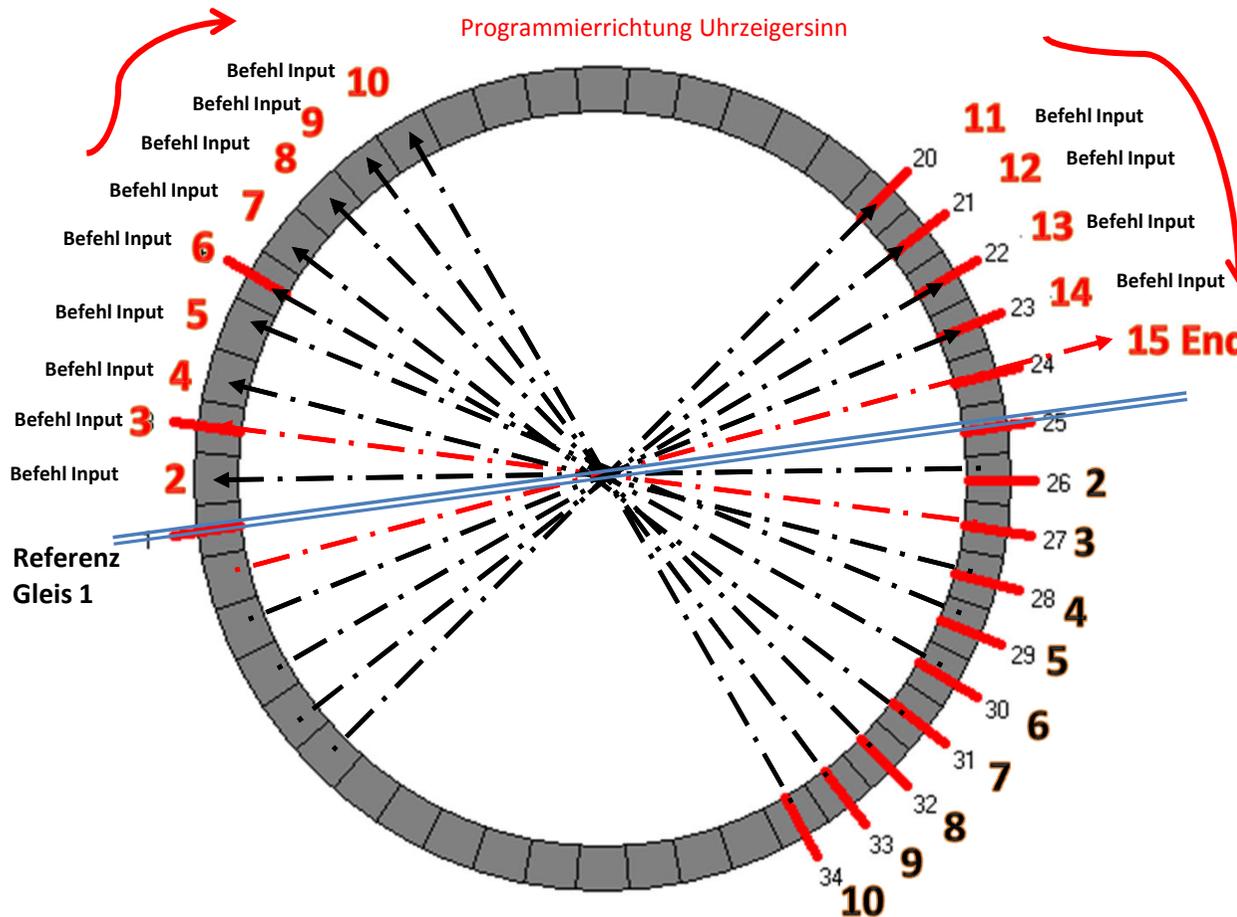
- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Befehl : Input       | = Adr. <b>225grün</b> |
| Befehl : Ende        | = Adr. <b>225rot</b>  |
| Befehl : Clear       | = Adr. <b>226rot</b>  |
| Befehl : Turn        | = Adr. <b>226grün</b> |
| Befehl : Step rechts | = Adr. <b>227rot</b>  |
| Befehl : Step links  | = Adr. <b>227grün</b> |

Beispiel einer Programmierung von Gleisabgängen des TT-DEC Decoders mit einer Fleischmann oder Märklin Drehscheibe.

1. Die roten Markierungen sind die jeweiligen realen Gleisabgänge die programmiert werden sollen.
2. Hier im Bild Abgang Nr.1 soll das Referenzgleis 1 (Home) werden

**Programmier-Reihenfolge nur nach den roten Nummern bis zur Nr.15 End**

Mit „Step rechts (Adr.227rot) immer zur nächsten roten Nummer dann mit „Input“ (Adr. 225grün) die Position speichern und das Wiederholen bis zur Position 15 End ! Pos. Nr.15 End wird nun mit dem Befehl „Ende“ Adr.225rot abgeschlossen!  
 (Bühne fährt jetzt zum Referenzgleis 1 (oder Homegleis) Programmierung ist damit abgeschlossen.



**Achtung!!**

Alle gegenüberliegende Gleisabgänge z.B. von 2-10 (gegenüber 26-34) sind bei dieser Programmierweise damit auch programmiert!

Die Programmierung ist an der Position 15 End zu Ende!  
 Mit Befehl „End“ (Adr. 225rot) speichern

Bühne fährt nun zum Referenzgleis 1  
 Programmierung abgeschlossen.

**Begriffserklärungen**

Die LED's rot , gelb , grün sind auf dem Modul

**Programmierbefehle:**

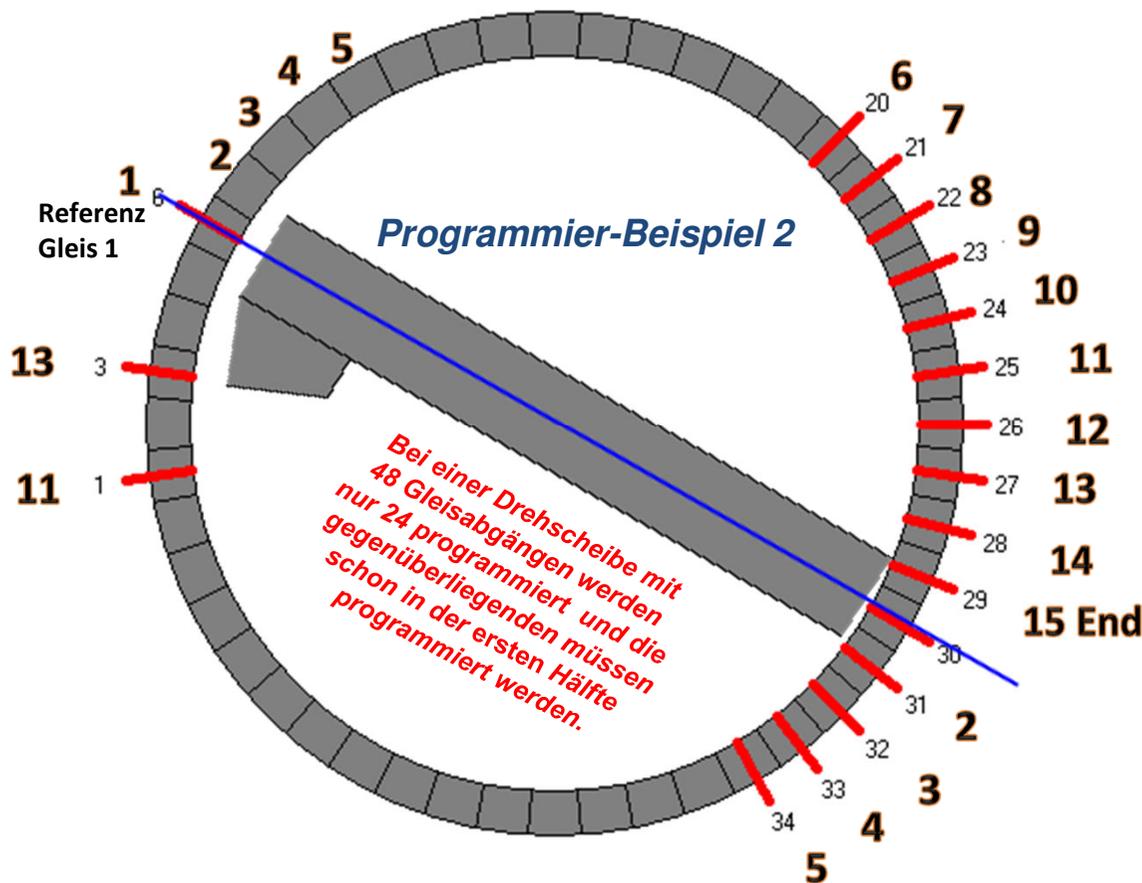
- Befehl : Input = Adr. 225grün
- Befehl : Ende = Adr. 225rot
- Befehl : Clear = Adr. 226rot
- Befehl : Turn = Adr. 226grün
- Befehl : Step rechts = Adr. 227rot
- Befehl : Step links = Adr. 227grün

**Beispiel Nr. 2** einer Programmierung von Gleisabgängen des TT-DEC Decoders mit einer Fleischmann oder Märklin Drehscheibe.

1. Die roten Markierungen sind die jeweiligen realen Gleisabgänge die programmiert werden sollen.
2. Hier im Bild Abgang Nr.1 soll das Referenzgleis 1 (Home) werden

## Programmierung Referenzgleis 1 (Home) z.B. hier auf der Position (6)

**Zu diesem Beispiel gibt es ein Testtool im TrainController /gold Vers.7F8 oder höher!**



1. Betätigen Sie **2xkurz** Taster **S1** auf dem Modul  
grüne LED blinkt
2. Senden Befehl „Input“ (Adr.**225grün**)  
rote LED erlischt kurz  
die Bühne fährt ggf. auf das zuletzt gespeicherte Referenzgleis
3. Jetzt die Bühne mit „Step rechts oder links“ (Adr. **227rot**(rechts) oder **227grün** (links))  
zum gewünschten Referenzgleis im Beispiel Nr.1
4. Senden Sie den Befehl „Clear“ (Adr.**226rot**)  
und „Input“ (Adr.**225grün**)  
**Damit ist das Referenzgleis 1 (Home) gespeichert**

### Begriffserklärungen

Die LED's rot , gelb , grün sind auf dem Modul

### Programmierbefehle:

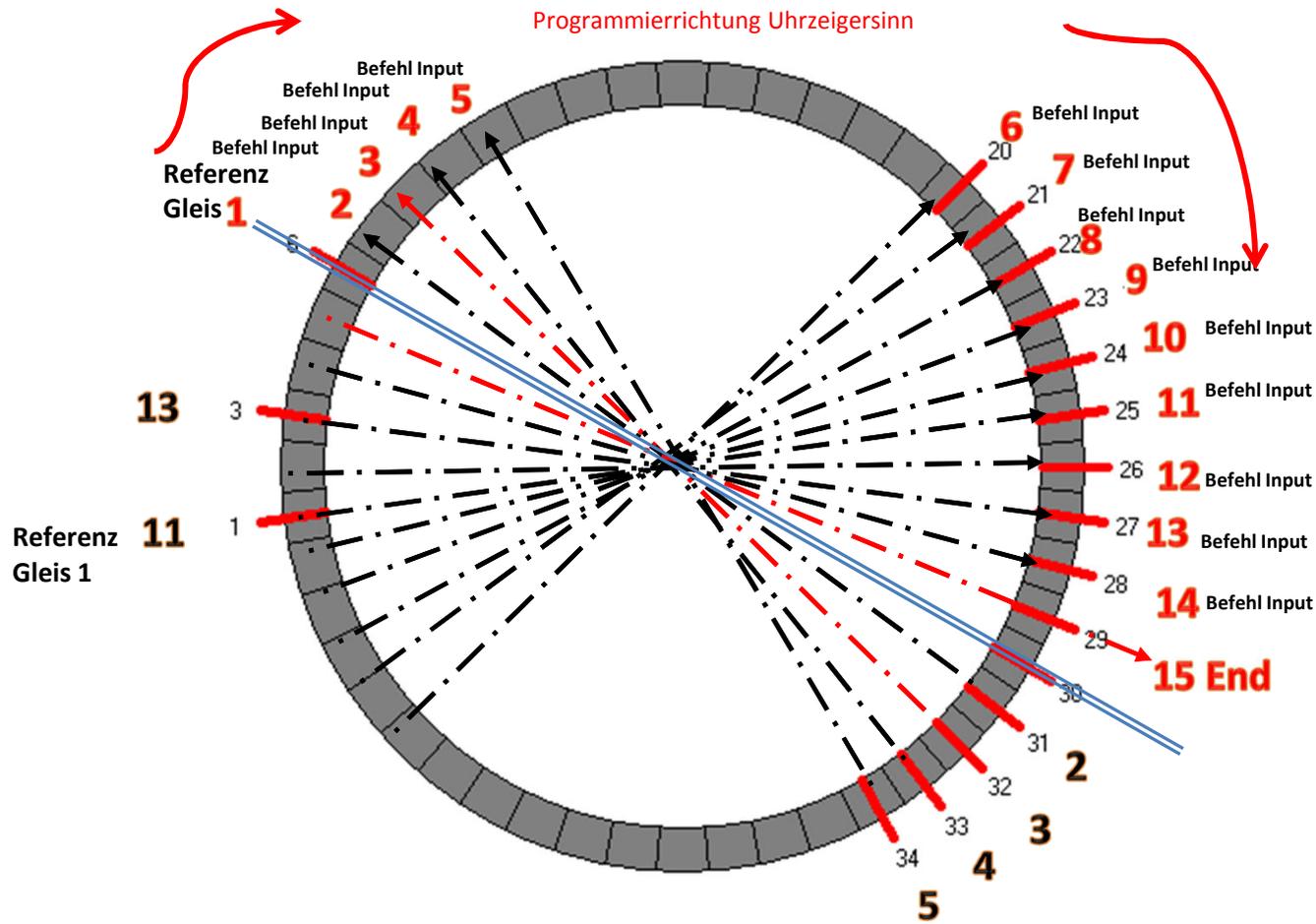
- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Befehl : Input       | = Adr. <b>225grün</b> |
| Befehl : Ende        | = Adr. <b>225rot</b>  |
| Befehl : Clear       | = Adr. <b>226rot</b>  |
| Befehl : Turn        | = Adr. <b>226grün</b> |
| Befehl : Step rechts | = Adr. <b>227rot</b>  |
| Befehl : Step links  | = Adr. <b>227grün</b> |

Beispiel einer Programmierung von Gleisabgängen des TT-DEC Decoders mit einer Fleischmann oder Märklin Drehscheibe.

1. Die roten Markierungen sind die jeweiligen realen Gleisabgänge die programmiert werden sollen.
2. Hier im Bild Abgang Nr.1 soll das Referenzgleis 1 (Home) werden

**Programmier-Reihenfolge nur nach den roten Nummern bis zur Nr.15 End**

Mit „Step rechts (Adr.227rot) immer zur nächsten roten Nummer dann mit „Input“ (Adr. 225grün) die Position speichern und das Wiederholen bis zur Position 15 End ! Pos. Nr.15 End wird nun mit dem Befehl „Ende“ Adr.225rot abgeschlossen!  
 (Bühne fährt jetzt zum Referenzgleis 1 (oder Homegleis) Programmierung ist damit abgeschlossen.



**Achtung!!**

Alle gegenüberliegende Gleisabgänge z.B. von 2-5 (gegenüber 31-34) sind bei dieser Programmierweise damit auch programmiert!

Die Programmierung ist an der Position 15 End zu Ende!  
 Mit Befehl „End“ (Adr. 225rot) speichern

Bühne fährt nun zum Referenzgleis 1  
 Programmierung abgeschlossen.

**Begriffserklärungen**

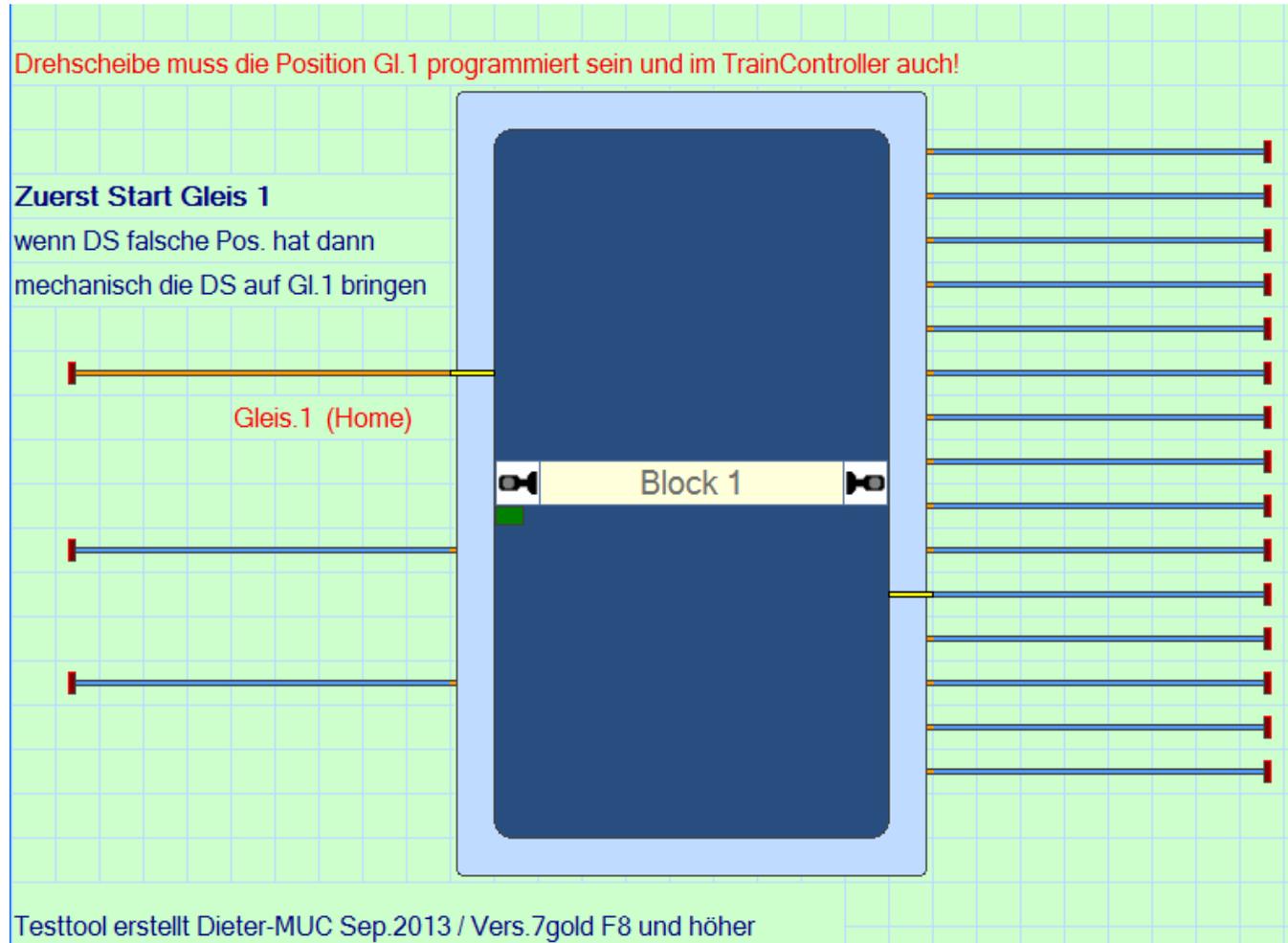
Die LED's rot , gelb , grün sind auf dem Modul

**Programmierbefehle:**

- Befehl : Input = Adr. 225grün
- Befehl : Ende = Adr. 225rot
- Befehl : Clear = Adr. 226rot
- Befehl : Turn = Adr. 226grün
- Befehl : Step rechts = Adr. 227rot
- Befehl : Step links = Adr. 227grün

# Testtool für TC 7gold/F8

erstellt Dieter-MUC Sep.2013



# Testtool für TC 7gold/F8

erstellt Dieter-MUC Sep.2013

**Test und Programmierool für TT-DEC Drehscheibendecoder Littfinski**

**Bitte zuerst Ihr Digitalsystem einrichten!!**      **Es gibt noch ein 2.Fenster Gleisplan Drehscheibe**

Programmier Befehle		Gleisabgänge Adressen nach Märklin		Am TT-Dec Modul Taster Funktionen :
<input type="checkbox"/> <b>Ende</b> (letztes Gl. Abschluss+sichern) Adr.225rot		<input type="checkbox"/> <b>Gl.1 (Home) 229rot</b>	<input type="checkbox"/> <b>Gl.13 235rot</b>	<b>Achtung!! Vor Drehscheibenprogrammierung Poti Einstellu</b>
<input type="checkbox"/> <b>Input</b> (Gleisabgänge sichern) Adr.225grün		<input type="checkbox"/> Gl.2 229grün	<input type="checkbox"/> Gl.14 235grün	<b>S1 1x kurz = Programmierung Befehle Adr. 225 bis 228</b>
<input type="checkbox"/> <b>Turn</b> Adr.226grü	<input type="checkbox"/> <b>Clear</b> (Ref.Gl.sichern) Adr.226rot	<input type="checkbox"/> <b>Gl.3 230rot</b>	<input type="checkbox"/> Gl.15 236rot	<b>S1 2x kurz = Programmierung der einzelnen Gleisabgänge</b>
<input type="checkbox"/> <b>Step links</b> Adr.227grün	<input type="checkbox"/> <b>Step rechts</b> Adr.227rot	<input type="checkbox"/> Gl.4 230grün	<input type="checkbox"/> Gl.16 236grün	<b>S1 3x kurz = Hersteller Reset</b>
		<input type="checkbox"/> <b>Gl.5 231rot</b>	<input type="checkbox"/> Gl.17 237rot	<b>S1 4x kurz = Funktionstest der Programmierungen</b>
		<input type="checkbox"/> Gl.6 231grün	<input type="checkbox"/> Gl.18 237grün	<b>Obige Infos sind im Handbuch nach zu Lesen!!!</b>
		<input type="checkbox"/> <b>Gl.7 232rot</b>	<input type="checkbox"/> Gl.19 238rot	
		<input type="checkbox"/> Gl.8 232grün	<input type="checkbox"/> Gl.20 238grün	
		<input type="checkbox"/> <b>Gl.9 233rot</b>	<input type="checkbox"/> Gl.21 239rot	
		<input type="checkbox"/> Gl.10 233grün	<input type="checkbox"/> Gl.22 239grün	
		<input type="checkbox"/> <b>Gl.11 234rot</b>	<input type="checkbox"/> Gl.23 240rot	
		<input type="checkbox"/> Gl.12 234grün	<input type="checkbox"/> Gl.24 240grün	

Vor Programmierung der DS im Traincontroller müssen Home Gl.1 und alle gewünschten Gleisabgänge an der DS programmiert sein siehe Handbuch! Dann ist erst eine DS Funktion in TC möglich..

Tool in TC7gold Vers. F08 erstellt von Dieter-MUC am 27.9.2013      [http://www.ltd-infocenter.com/dokuwiki/\\_media/de/anleitungen/ttdec-r\\_06\\_11\\_de.pdf](http://www.ltd-infocenter.com/dokuwiki/_media/de/anleitungen/ttdec-r_06_11_de.pdf)