

Komfortable Ansteuerung einer Märklin Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge und Brand oder Gerd Boll Drehscheibendecoder. Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

Vorwort:

Am 12.12.2009 hatte ich mich an das Forum **RAILROAD & CO.®** (<http://www.freiwald.com>) gewandt da ich einige Probleme meinerseits mit der Integration meiner Märklin Drehscheibe mit einem Decoder eines Fremdherstellers (Brand oder Gerd Boll) hatte.

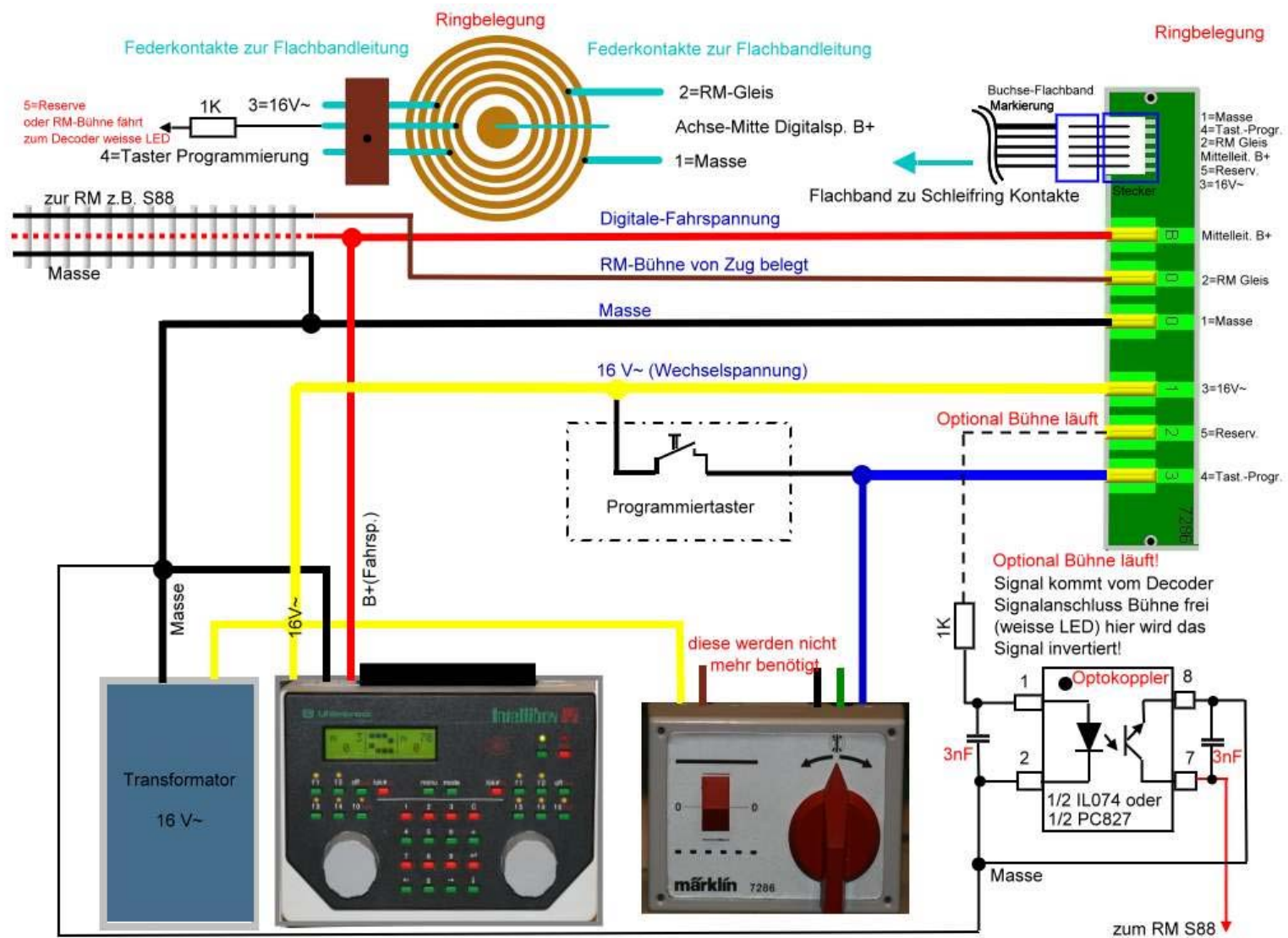
Zunächst war ich als Anwender sehr verunsichert ob der Fehler bei mir, der Software oder am Fremdhersteller des Drehscheibendecoders liegen könnte. Auch das Pendeln zwischen dem Handbuch und der Onlinehilfe brachte mich nicht unbedingt ans Ziel. Erst über das Forum bekam ich einzelne Antworten auf meinen Beitrag wodurch mir langsam klar wurde was ich falsch gemacht haben könnte.

Leider bietet das Forum keinerlei Möglichkeiten dort direkt Bildmaterial einzustellen was eine Fehlerbeschreibung doch sehr erleichtern würde. Ich habe über meine Webseite dennoch einen Link erstellt und zu meinem Problem dazu auch ein Bildmaterial hinzugefügt was die Fehleranalyse im Forum doch sehr erleichtert hat.

Mit diesen Beitrag versuche ich die einzelnen Schritte zur richtigen Programmierung als Beispiel zu meiner Drehscheibe in den wichtigsten Schritten darzustellen. Ich übernehme natürlich keinerlei Gewähr für die Richtigkeit meiner Ausführungen es ist für mich nur eine Gedankenstütze zu meinen Erfahrungen die ich mit Thema „Drehscheibe“ gemacht habe. **Immerhin funktioniert die Drehscheibe jetzt...**

Achtung dies ist die 1.Zusammenstellung hier werden sicher noch Ergänzungen oder Änderungen eingebracht!

Anschlussplan meiner umgebauten Märklin Drehscheibe mit Gerd Boll Decoder



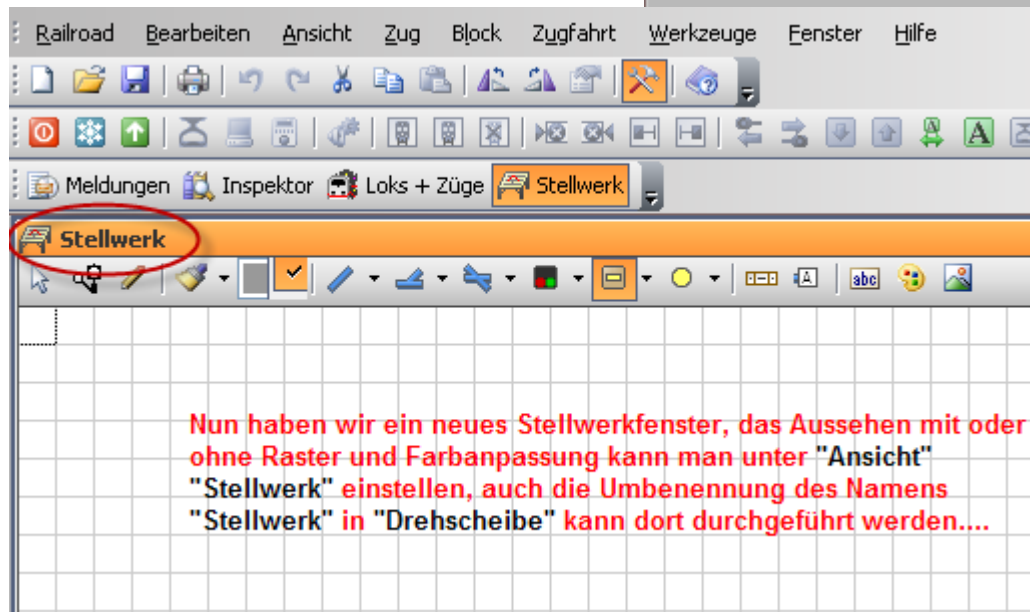
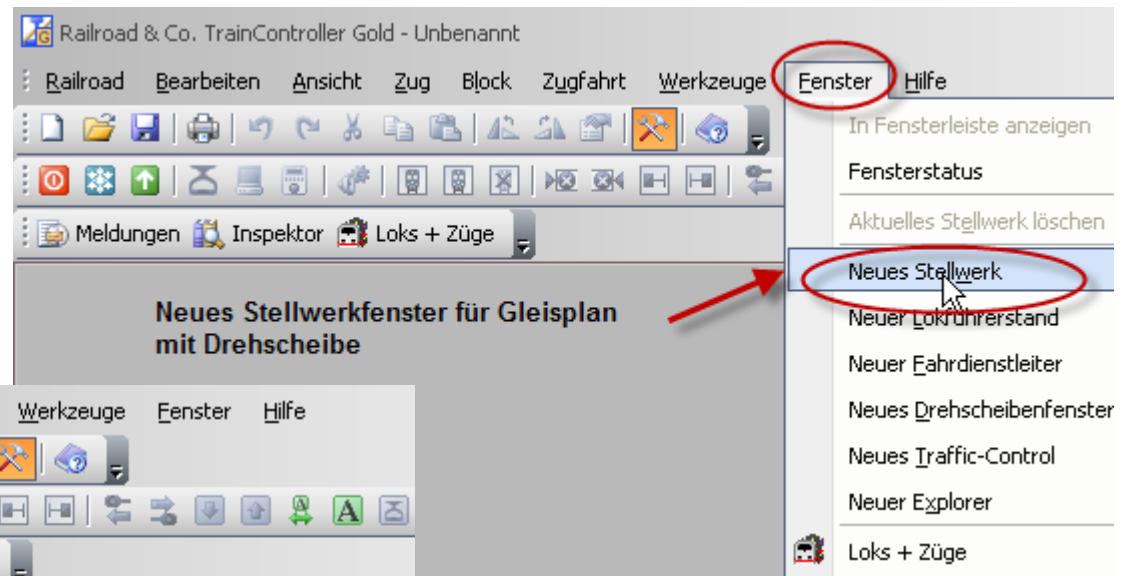
Dieter / München 20.09.2008

3 Leiter Drehscheibenumbau auf Brand-Decoder bzw. Gerd Boll-Decoder

Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge mit Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

1. Einstelloptionen in der Software TC7gold für die Drehscheiberstellung:

Hier Wählen wir unter „Fenster“ ein „Neues Stellwerk“ Fenster für den Test der Drehscheibe aus und benennen im nächsten Schritt dann das neue Stellwerk gleich in Drehscheibe um...



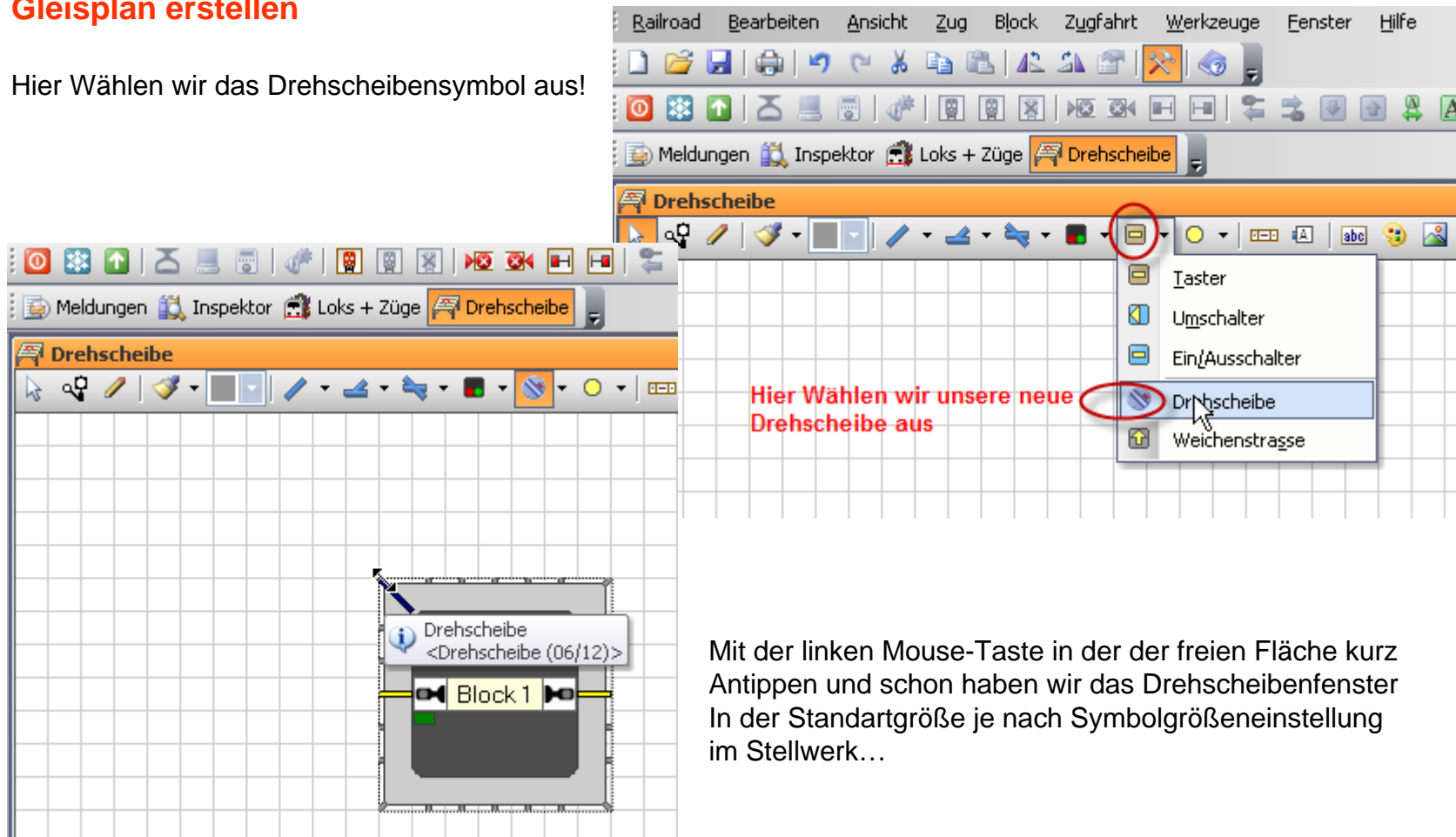
Hier haben wir jetzt das neue Stellwerk für unsere Drehscheibe das wir auch in „Drehscheibe“ umbenennen...

Siehe links im Bild wo..

Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

2. Drehscheiben Symbol für Gleisplan erstellen

Hier Wählen wir das Drehscheibensymbol aus!



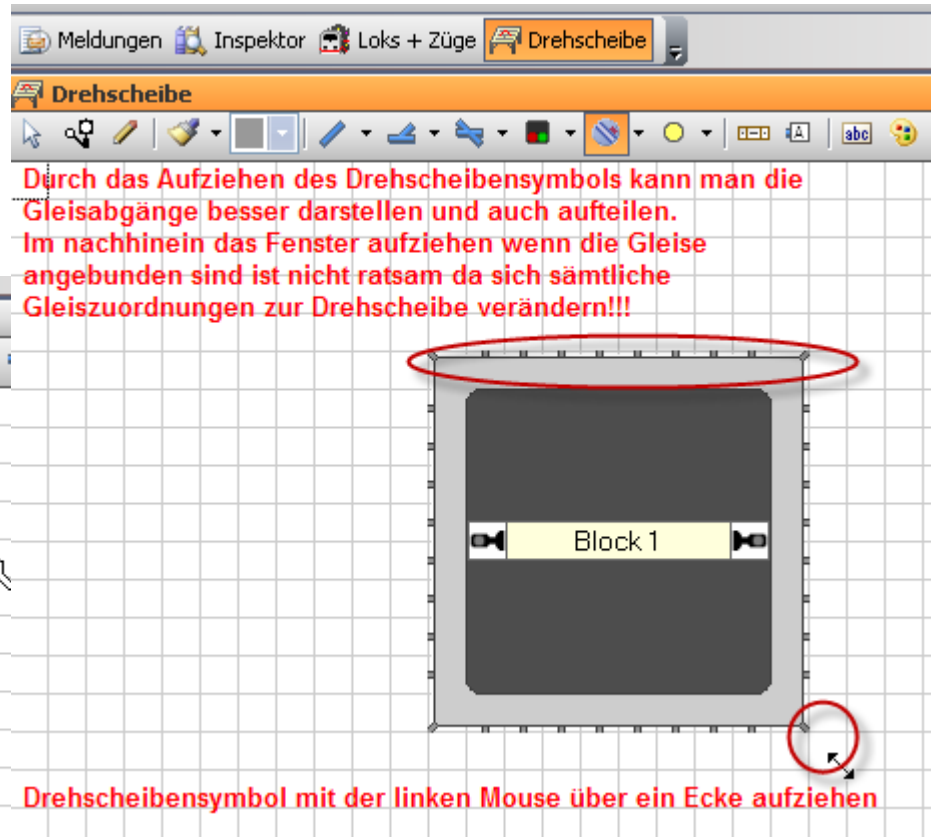
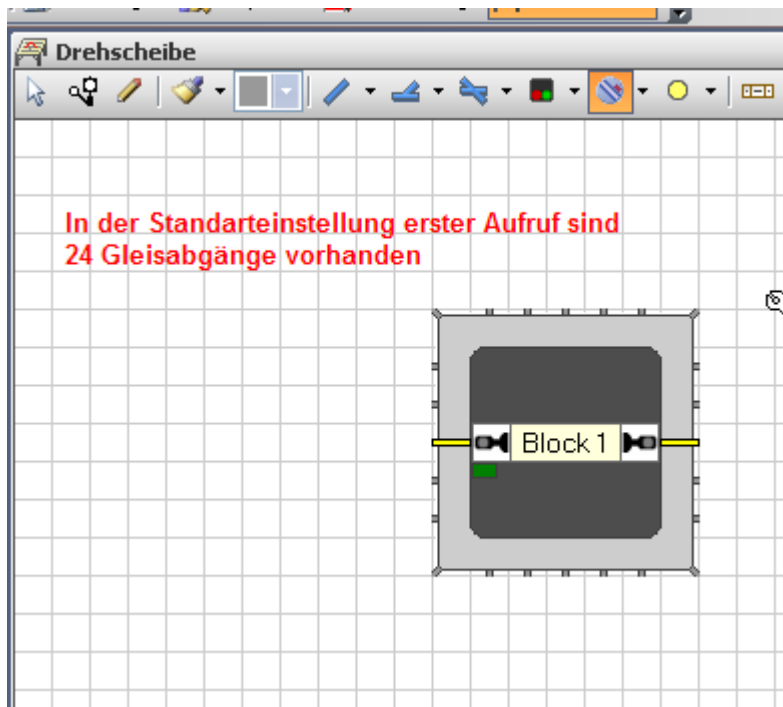
Hier Wählen wir unsere neue Drehscheibe aus

Mit der linken Mouse-Taste in der der freien Fläche kurz Antippen und schon haben wir das Drehscheibenfenster In der Standartgröße je nach Symbolgrößeneinstellung im Stellwerk...

Komfortable Ansteuerung einer Märklindrehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

3. Einstellmöglichkeiten mit dem Gleissymbol

Im Standardymbol erster Aufruf sind zunächst
24 Gleisabgänge +4 Reserve vorhanden...

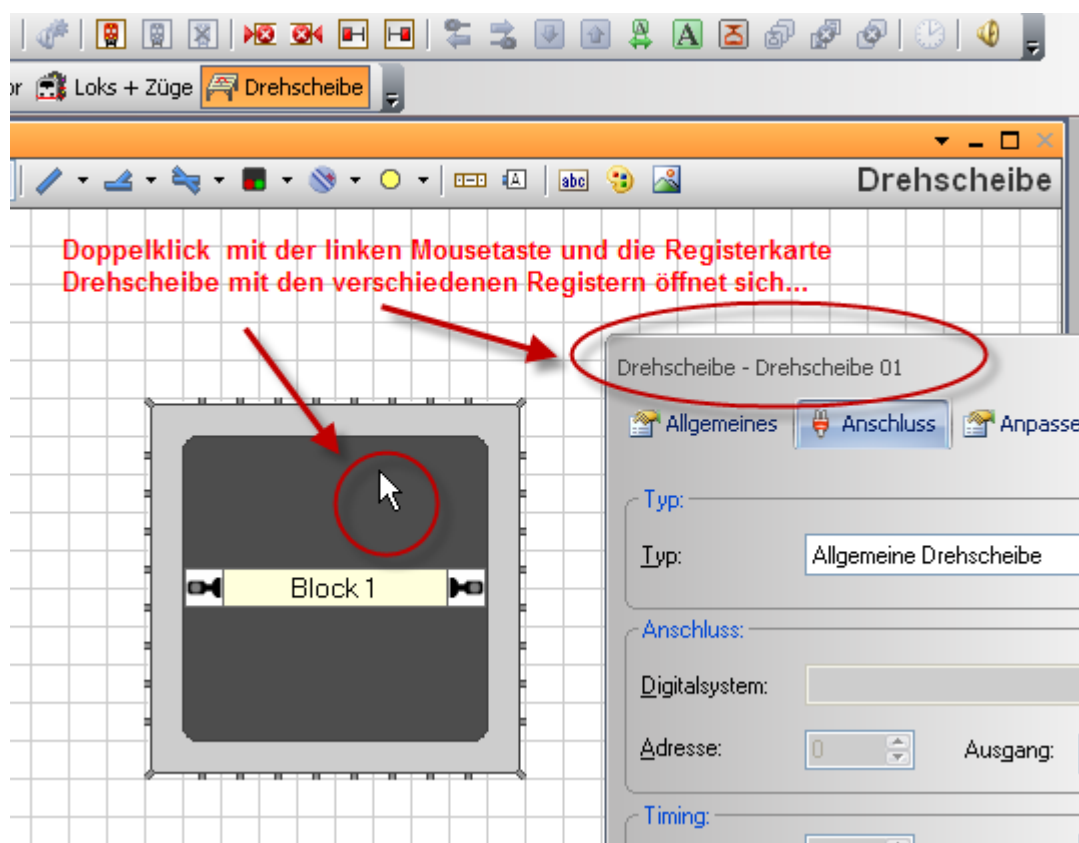


Wenn man das Symbol ein einer Ecke aufzieht hat man
mehr Gleisabgänge zur Verfügung die später eine
bessere Darstellung zulässt...

Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

4. Einstellungen für die Drehscheibe im Drehscheiben-Symbol (Registerkarte)

Mit der linken Mouse auf das Drehscheibensymbol und die Registerkarte für die Drehscheibe öffnet sich...



Komfortable Ansteuerung einer Märklin Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

5. Einstellungen in der Drehscheiben-Registerkarte für die Drehscheibe

1. Register **Allgemeines** aufrufen

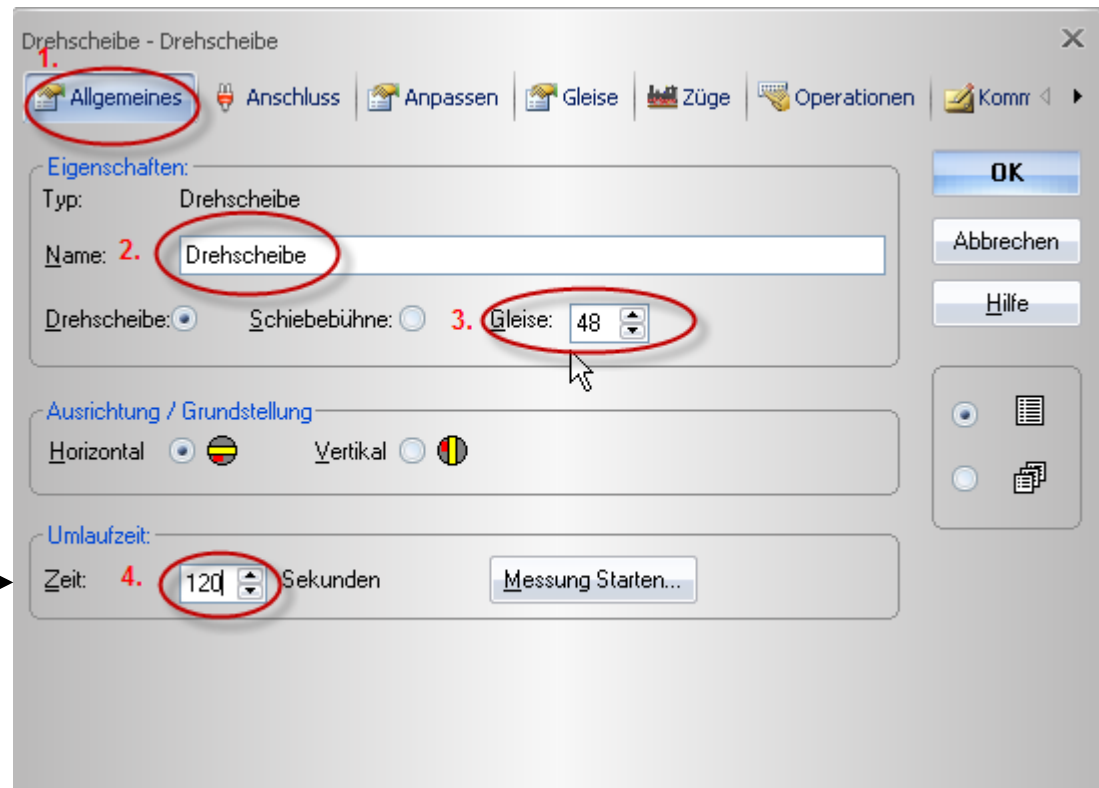
2. Name für die **Drehscheibe**

3. Anzahl der möglichen **Gleise (48)**
bei meiner Märklin Drehscheibe

Ausrichtung Grundstellung (Standart
ist Horizontal)

4. Einstellung der **Umlaufzeit** der
Drehscheibe z.B. von Gl.xx um
180 Grad gedreht in Sekunden,
wird die Zeit zu kurz gewählt fährt
die Lok schon von der Bühne
obwohl das Zielgleis noch nicht
erreicht wurde.

**Lieber etwas längere die Zeit
einstellen, damit sichergestellt
ist, dass die grafische Anzeige
vom TC etwas später am Zielgleis
ankommt..**

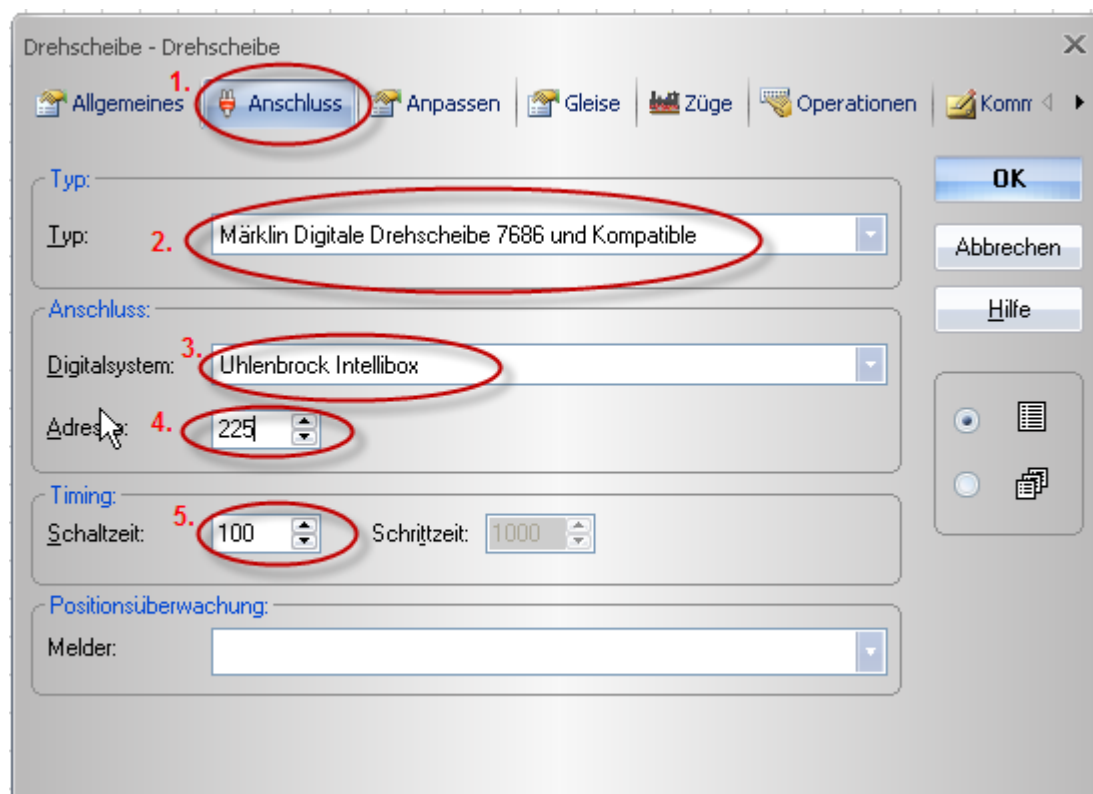


Komfortable Ansteuerung einer Märklin Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

6. Einstellungen in der Drehscheiben-Registerkarte für die Drehscheibe

1. Register **Anschluss** auswählen
2. Drehscheibentyp (bei mir 7686)
3. Welches **Digitalsystem**, bei mir Uhlenbrock IB
4. Die **Adresse** ist Basisadresse bei mir vom **Brand/Boll Decoder** ist das **Adresse 225**
(Adresstabelle siehe Anhang)
5. **Schaltzeit** für den Decoder hängt vom Decoder ab und kann zwischen **100** und 800 ms betragen

Positionsüberwachung wenn jemand dieses nutzt

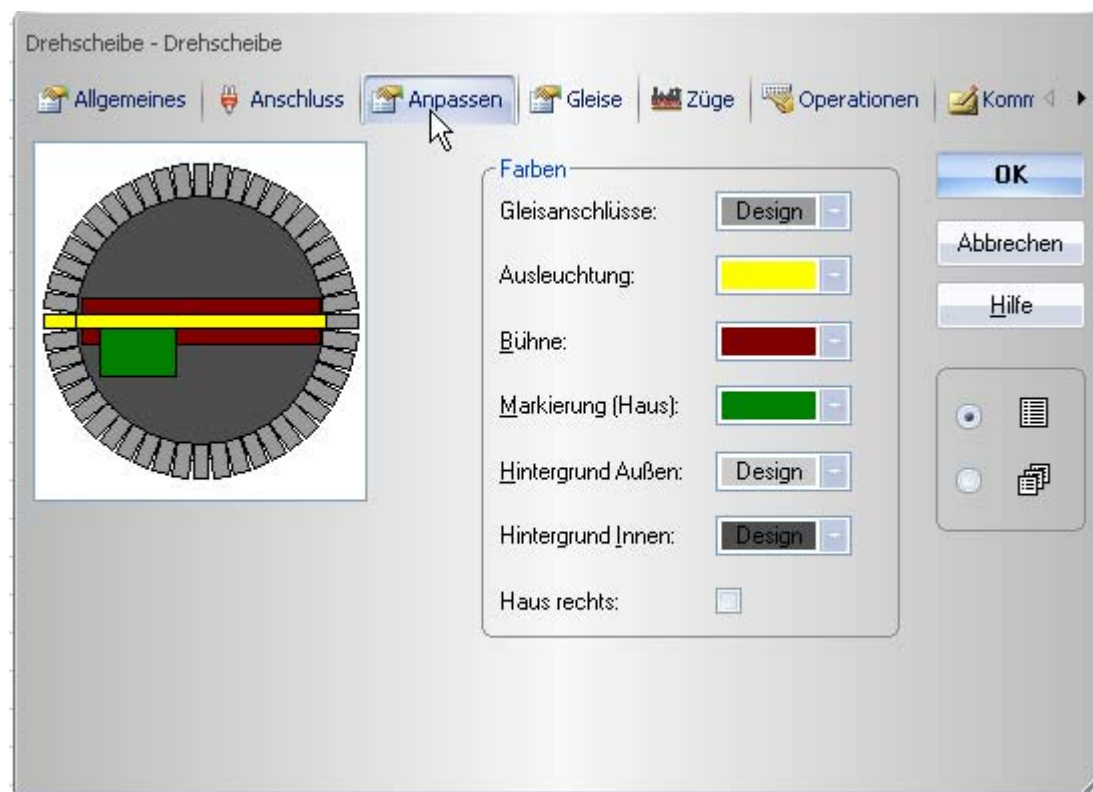


Komfortable Ansteuerung einer Märklindrehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

7.Einstellungen in der Drehscheiben-Registerkarte für die Drehscheibe

In der Registerkarte **Anpassen**
kann man sich je nach Wunsch
farbliche Einstellungen erstellen...

Hier habe ich keine Veränderung
durchgeführt....



Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

8. Einstellungen in der Drehscheiben-Registerkarte für die Drehscheibe

Hier haben wir das wichtigste Register „Gleise“.

1. Hier müssen wir im linken Drehscheibenbild **24 Gleise aktiv** **24 Gleise passiv** einstellen (Einstellung bei einer 48er Drehscheibe). Wenn z.B. der Drehscheiben-Decoder auf 24 Gleisadressen programmiert ist.

Diese Einstellung soll nur für den 1. Test für die Drehscheibe dienen. Damit könnten wir jetzt 24 Gleise im Gleisbild anschließen und nutzen.

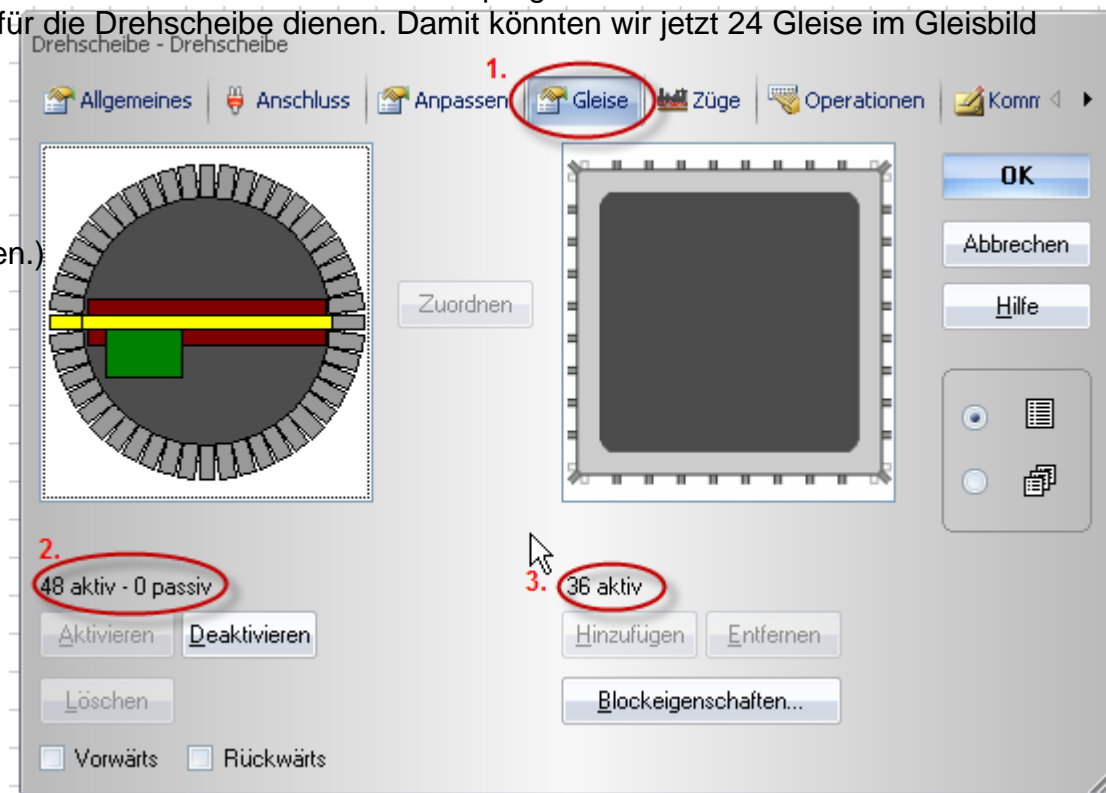
2. Im rechten Fenster müssen die Gleisanschlüsse **auch auf 24 Gleise eingestellt werden**.

(Mit der Option Hinzufügen oder Entfernen.)

3. Das rechte Fenster ist dann im Gleisplan für die Gleisabgänge zuständig.

Wenn die Gleisanzahl links (aktiv) und rechts nicht gleich sind siehe (2. und 3.) dann ist eine Zuordnung zu den Gleisabgängen nicht mehr möglich.

Im nächsten Bild haben wir dann die richtige Einstellungen.



Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

9. Einstellungen in der Drehscheiben-Registerkarte für die Drehscheibe

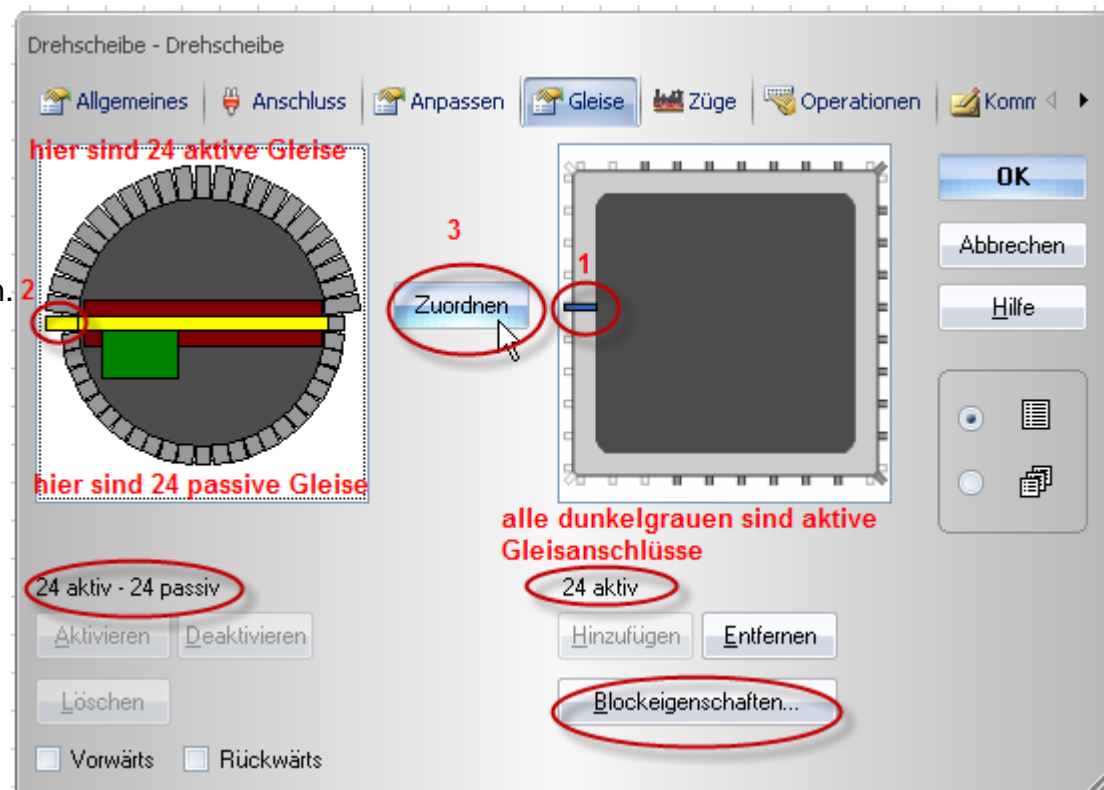
Hier im Register „**Gleise**“ sind jetzt beim runden Drehscheibensymbol 24 aktive Gleise und 24 passive Gleise für unseren 24 Gleise Test zugeordnet.

In der Rechten quadratischen Drehscheibendarstellung werden die 24 Gleisabgänge für die späteren Gleisanschlüsse festgelegt.

Die Zuordnung zu Gleis 1 wird muss als Bezug noch festgelegt werden. Gleisstützen (1) antippen dann wird dieser blau. Dann auf Gleis1 (2) Klicken, und dann (3) den Button „**Zuordnen**“ Anklicken.

Damit haben wir das rechte Gleisbild der linken Drehscheibe zugeordnet

Soweit ist dieser Bereich „Gleise“ abgeschlossen.



Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

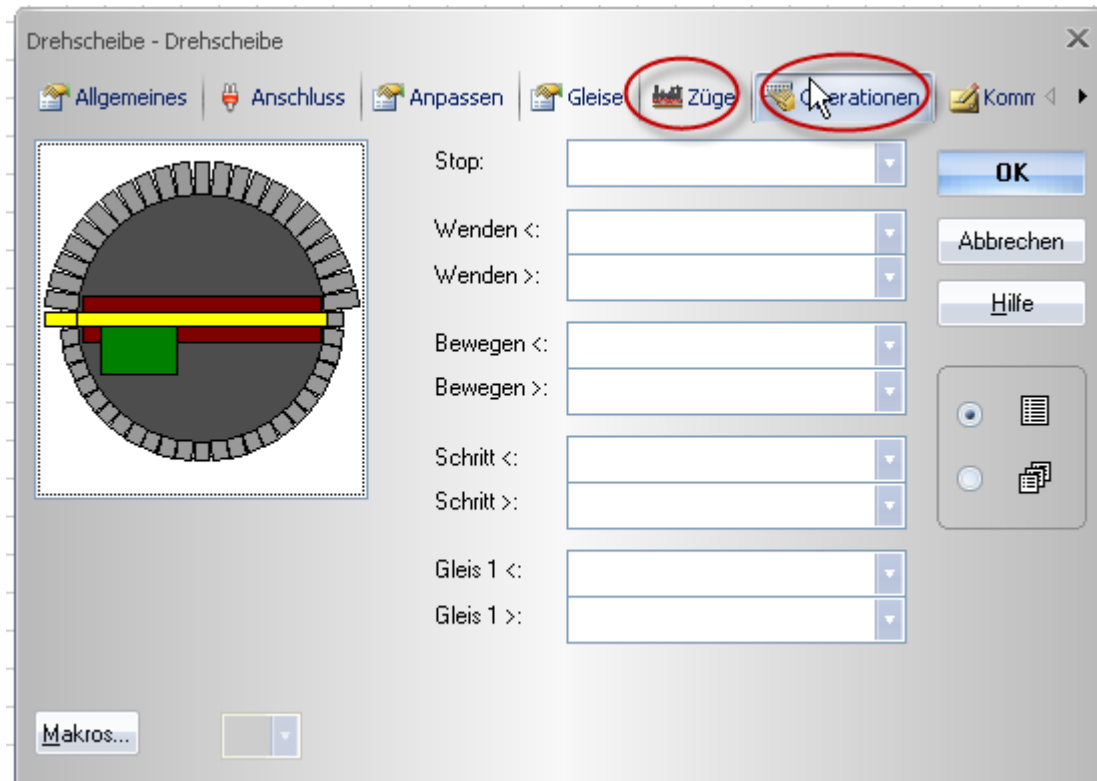
9. Einstellungen in der Drehscheiben-Registerkarte für die Drehscheibe

In den Registern „Züge“ und
„Operation“ brauchen wir zunächst
nichts einstellen.

Damit sind hier für die Drehscheibe
alle Einstellungen abgeschlossen

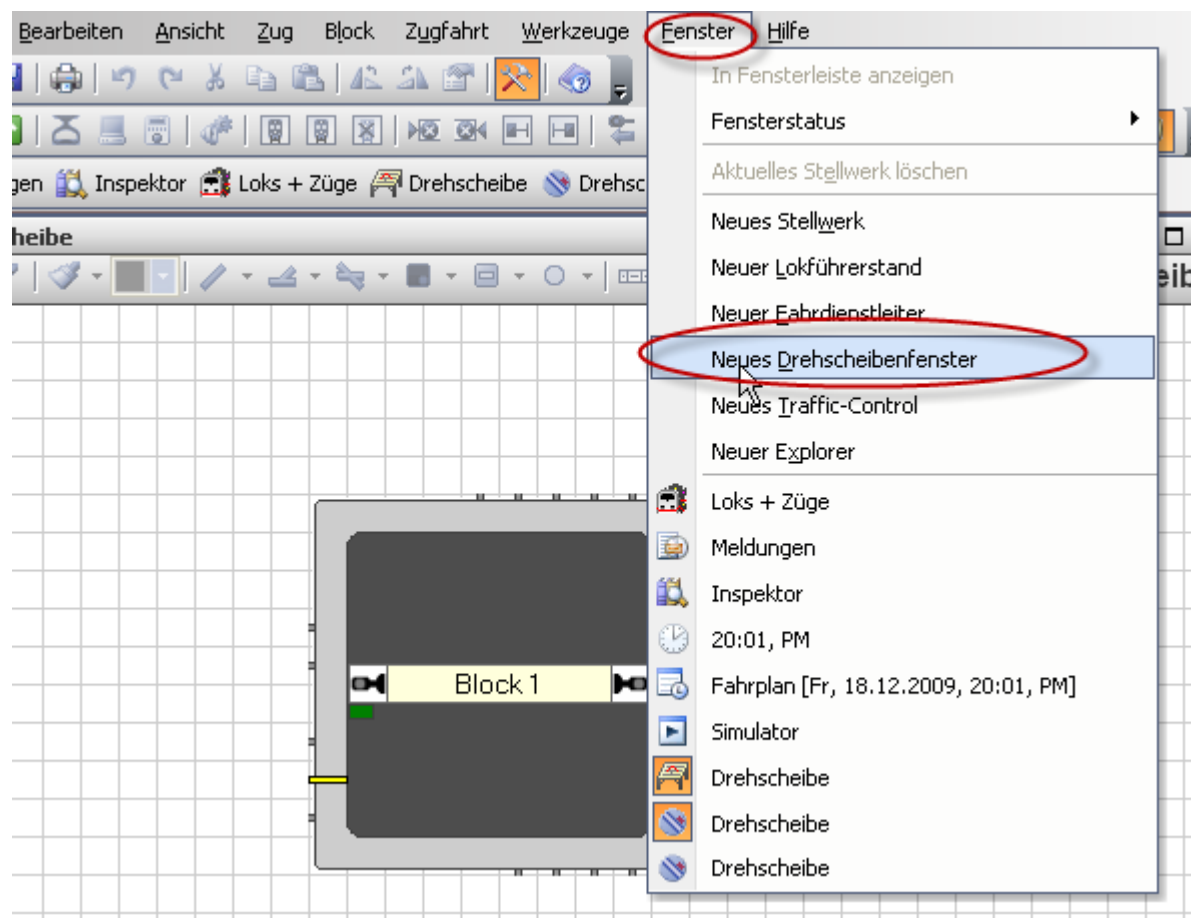
**Jetzt alle Einstellungen
mit OK Speichern..**

**Damit wird das Fenster
geschlossen.**



Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

Jetzt öffnen wir noch in der
Menüleiste das
Pull-down „Fenster“ dort Klicken
wir auf
„Neues Drehscheibenfenster“



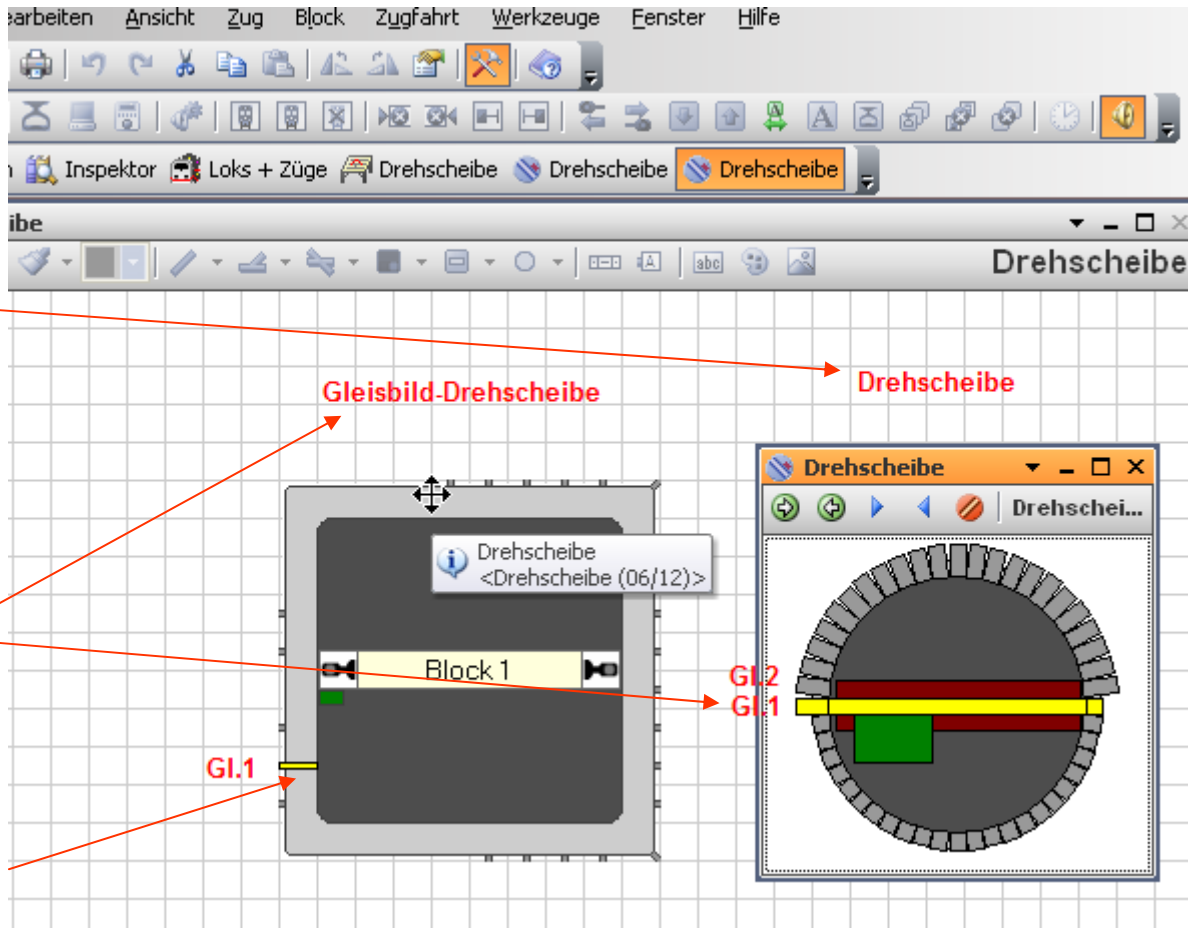
Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

Jetzt haben wir auch noch das grafische Drehscheibenfenster.

Hierüber kann man die Drehscheibe durch Anklicken an den Gleisabgängen laufen lassen **aktiv ist der lange Gleissteig** und zugleich der spätere Gleisanschluss

Das Drehscheibenhaus steht hier auf Gleis 1.

Im linken Gleisbild der Drehscheibe (also Stellwerksfenster) ist der Gleisanschluss 1 links das gelbe Gleisstück dort kann man auch mit der rechten Mouse ein Menü öffnen und die Drehscheibe zu dem gewählten Anschluss Fahren lassen.



Komfortable Ansteuerung einer Märklindrehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

Zusammenfassung der wichtigsten Einstellungen für die Drehscheibe

1. Allgemeines

Drehscheibe - Drehscheibe

Allgemeines Anschluss Anpassen Gleise

Eigenschaften:

Typ: Drehscheibe

Name: Drehscheibe

Drehscheibe: Schiebebühne: Gleise: 48

Ausrichtung / Grundstellung

Horizontal Vertikal

2. Anschluss

Drehscheibe - Drehscheibe

Allgemeines Anschluss Anpassen

Typ: Märklin Digitale Drehscheibe

Anschluss:

Digitalsystem: Uhlenbrock Intellibox

Adresse: 225

Timing:

Schaltzeit: 100 Schrittzeit:

Komfortable Ansteuerung einer Märklin-Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

Zusammenfassung der wichtigsten Einstellungen für die Drehscheibe

3. Gleise

Blockeinstellung kommt erst später hat mit **Block 1** der Drehscheiben Funktion noch nichts zu tun

Drehscheibe - Drehscheibe

Diese Einstellungen benötigen wir zum Test zunächst nicht

Allgemeines Anschluss ~~Anpassen~~ **Gleise** ~~Mit Zone~~ ~~Operationen~~

Zuordnen

passiv=Gleisstützen ohne Gleisanschl

24 aktiv 24 passiv

Anzahl muss immer gleich sein

24 aktiv

Aktivieren Deaktivieren Löschen Hinzufügen Entfernen **Blokkeigenschaften...**

Testablauf für 24 Gleisanschlüsse wenn alle Positionen in der Drehscheibe programmiert sind!!!!

Komfortable Ansteuerung einer Märklin Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge

Adesstabellen

Basisadresse beim Brand/Boll
Decoder ist Adresse 225

Adressen 225-228 sind
für die Funktionen

Adress rot	Aktion rot	Funktion	Aktion grün	Adress grün
225	aus	Licht	ein	225
226	rechts	Turn	links	226
227	rechts	Step	links	227
228	rechts	Drehrichtung	links	228

Hier in der Tabelle sind alle Adressen 229-240
also 24 Adressen für jede Stellung
der Drehscheibe im Decoder programmiert!

Gleis		
Adress	Pos.Haus	Gleis gegenüber
229	Gleis 1	25
229	Gleis 2	26
230	Gleis 3	27
230	Gleis 4	28
231	Gleis 5	29
231	Gleis 6	30
232	Gleis 7	31
232	Gleis 8	32
233	Gleis 9	33
233	Gleis 10	34
234	Gleis 11	35
234	Gleis 12	36

Hier ein kleines Beispiel für 4 Gleisabgänge im
Decoder programmiert:

Adr.229 und Adr. 230 sind
4 programmierte Gleise und 8 Positionen
auf der Drehscheibe da ja jede Adresse einen
gegenüberliegendes Gleis hat.

Also:

229 rot = Gl.1 und gegenüber Gl.25

229 grün = Gl.2 und gegenüber Gl.26

230 rot = Gl.3 und gegenüber Gl.27

230 grün = Gl.4 und gegenüber Gl.28

Sind zusammen 8 Gleispositionen!
Wichtig bei der Programmierung ab
Gl.1 die Drehscheibengleise im
Uhrzeigersinn!!!! (Siehe Seite 19 Bild)

Gleis		
Adress	Pos.Haus	Gleis gegenüber
235	Gleis 13	37
235	Gleis 14	38
236	Gleis 15	39
236	Gleis 16	40
237	Gleis 17	41
237	Gleis 18	42
238	Gleis 19	43
238	Gleis 20	44
239	Gleis 21	45
239	Gleis 22	46
240	Gleis 23	47
240	Gleis 24	48

Komfortable Ansteuerung einer Märklin Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuerungssoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

Adressvergabe aller 24 Adressen im Decoder

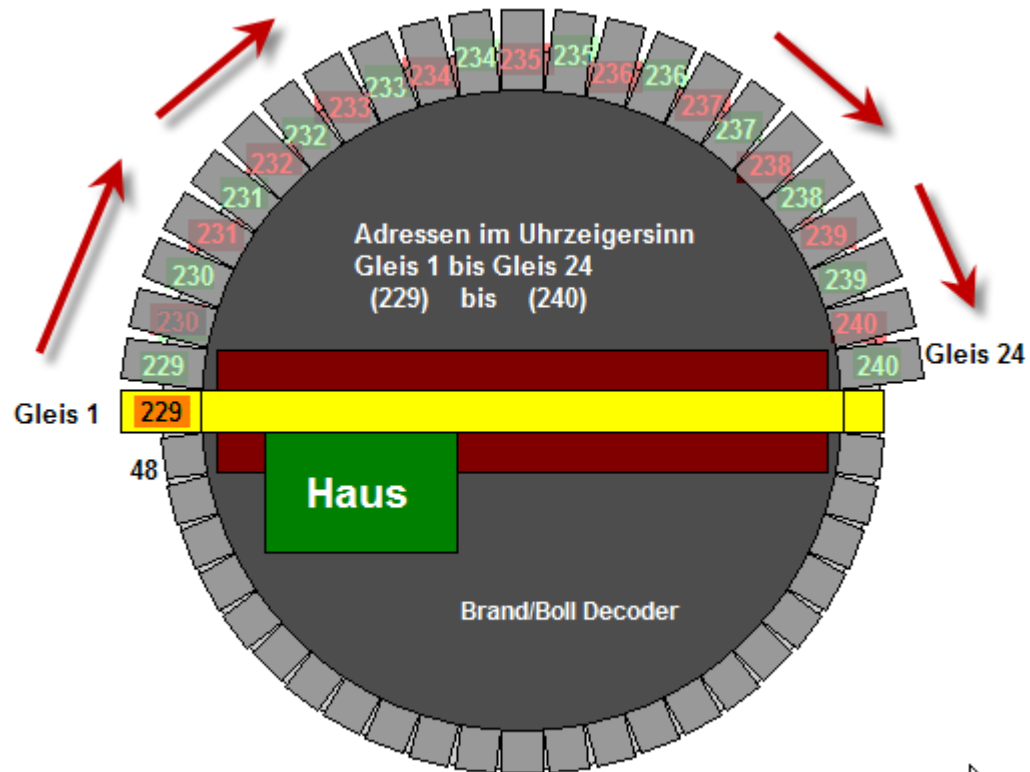
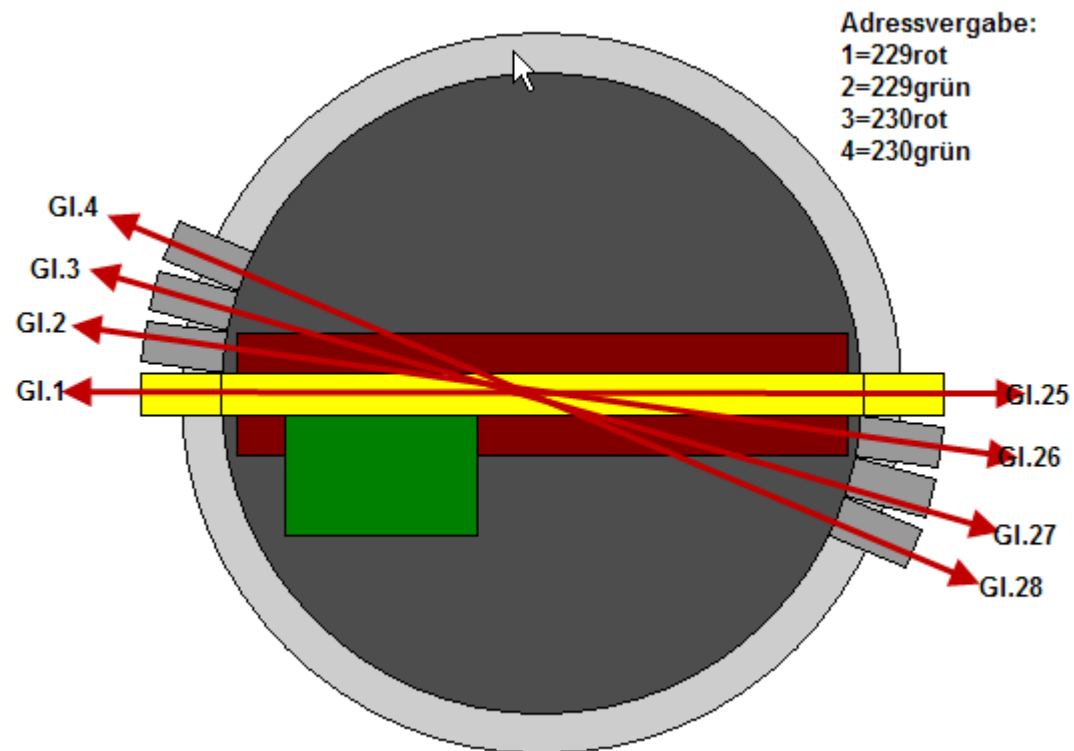


Bild Dieter München 17.12.09

Komfortable Ansteuerung einer Märklin Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

1. Beispiel mit 4 Adressen und 8 Gleispositionen im Decoder programmiert



Komfortable Ansteuerung einer Märklin Drehscheibe mit 48 Gleisabgänge Steuersoftware TrainController 7 Gold (TC7/D1 gold)

2. Beispiel mit 2 Adressen und 4 Gleispositionen im Decoder programmiert

