Betriebsstelle Booster

Booster können dazu verwendet werden, um ein Booster-Management für Ihre Modellbahn zu realisieren. Dieses Booster-Management ermöglicht es unter anderem, Züge automatisch zu stoppen, Züge am Losfahren zu hindern oder bestimmte Bereiche der Anlage sperren und freigeben können, abhängig von der Last auf den Gleisen oder dem Status von angeschlossenen Boostern.

Booster werden im Programm durch Zuordnen von Blöcken und Weichenstraßen eingerichtet. Dies geschieht in ähnlicher Weise wie die Zuordnung von Blöcken und Weichenstraßen zu Zugfahrtenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigZugfahrten

* Anpassung an das Anfahrverhalten * Aufenthalt, Startverzögerungen und Beschleunigung * Beschreibung der Zugfahrt Regeln * Zugfahrt bwegt mit Kuppeln * Zugoperationen im TrainController * Die Mindest-Beschleunigungszeit in Zugfahrtregel * induphil-01-rundfahrt * induphil * Zugfahrten: Nachfolger * Operationen bei Start und Stop * Zugfahrt Pendelfahrt * Sind alle Blöcke und Strecken für die Zugfahrt markiert? * Unterbrechen des Betriebs – Beenden von Zugfahr…. Jeder Blockplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigBlöcke im TrainController

Blöcke (Fahrdienstleiter)

Der Fahrdienstleiter steuert den Zugverkehr auf der Basis eines Blocksystems. Zu diesem Zweck wird die Modellbahnanlage gedanklich in Blöcke aufgeteilt. Überall dort, wo Loks oder Züge kontrolliert, angehalten, abgestellt oder überwacht werden sollen, wird ein oder jede Weichenstraßeplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigWeichenstraßen

Weichenstraßen werden benutzt, um eine Reihe von Weichen, Signalen und Schienenelementen, die auf einem bestimmten Fahrweg liegen, zu betätigen und zu verriegeln.

Weichenstraßen werden normalerweise als Verbindungslinien zwischen je zwei Blöcken im Blockpan des Fahrdienstleiters angelegt. Diese Weichenstraßen werden im Automatikbetrieb genutzt, können aber mithilfe geeigneter Start- und Zieltaster auch manuell bedient werden. In Ausnahmefällen und für den rein manuellen Betrieb … kann nur höchstens einem Booster zugeordnet werden. Es ist nicht möglich, einen Blockplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigBlöcke im TrainController

Blöcke (Fahrdienstleiter)

Der Fahrdienstleiter steuert den Zugverkehr auf der Basis eines Blocksystems. Zu diesem Zweck wird die Modellbahnanlage gedanklich in Blöcke aufgeteilt. Überall dort, wo Loks oder Züge kontrolliert, angehalten, abgestellt oder überwacht werden sollen, wird ein oder eine Weichenstraßeplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigWeichenstraßen

Weichenstraßen werden benutzt, um eine Reihe von Weichen, Signalen und Schienenelementen, die auf einem bestimmten Fahrweg liegen, zu betätigen und zu verriegeln.

Weichenstraßen werden normalerweise als Verbindungslinien zwischen je zwei Blöcken im Blockpan des Fahrdienstleiters angelegt. Diese Weichenstraßen werden im Automatikbetrieb genutzt, können aber mithilfe geeigneter Start- und Zieltaster auch manuell bedient werden. In Ausnahmefällen und für den rein manuellen Betrieb … zwei oder mehr Boostern gleichzeitig zuzuordnen. Eine Weichenstraßeplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigWeichenstraßen

Weichenstraßen werden benutzt, um eine Reihe von Weichen, Signalen und Schienenelementen, die auf einem bestimmten Fahrweg liegen, zu betätigen und zu verriegeln.

Weichenstraßen werden normalerweise als Verbindungslinien zwischen je zwei Blöcken im Blockpan des Fahrdienstleiters angelegt. Diese Weichenstraßen werden im Automatikbetrieb genutzt, können aber mithilfe geeigneter Start- und Zieltaster auch manuell bedient werden. In Ausnahmefällen und für den rein manuellen Betrieb … kann jedoch zwei Blöckeplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigBlöcke im TrainController

Blöcke (Fahrdienstleiter)

Der Fahrdienstleiter steuert den Zugverkehr auf der Basis eines Blocksystems. Zu diesem Zweck wird die Modellbahnanlage gedanklich in Blöcke aufgeteilt. Überall dort, wo Loks oder Züge kontrolliert, angehalten, abgestellt oder überwacht werden sollen, wird ein verbinden, die verschiedenen Boostern zugeordnet sind.

Symbol	Zustand	Bedeutung
	Ein	Der Booster ist eingeschaltet. Im Bereich des Boosters bestehen keine Probleme. Normaler Betriebszustand.
	Aus	Der Booster ist ausgeschaltet. Der Betrieb im Bereich des Boosters ruht im Moment.
	Warnung	Der Booster ist eingeschaltet. Möglicherweise sind bestimmte Eingriffe nötig, um nachfolgende Probleme zu vermeiden.
	Fehler	Ein schwerwiegendes Problem ist im Bereich des Boosters aufgetreten (z.B. Kurzschluss oder Überlast des zugeordneten physischen Boosters, zu viele fahrende Züge usw.)
	Stillgelegt	Alle Funktionen des Booster-Objekts wurden stillgelegt. Das Booster-Objekt beeinflusst zur Zeit nicht den Betrieb in seinem Bereich.

Mögliche Zustände der Booster

Virtuelles Booster-Management

TrainController™ bietet auch die Möglichkeit, ein Booster-Management für die Steuerung des Betriebs ohne Vorhandensein von physischen Boostern einzurichten, oder wenn es keine Möglichkeit gibt, eine Verbindung zu einem physischen Booster anzugeben.

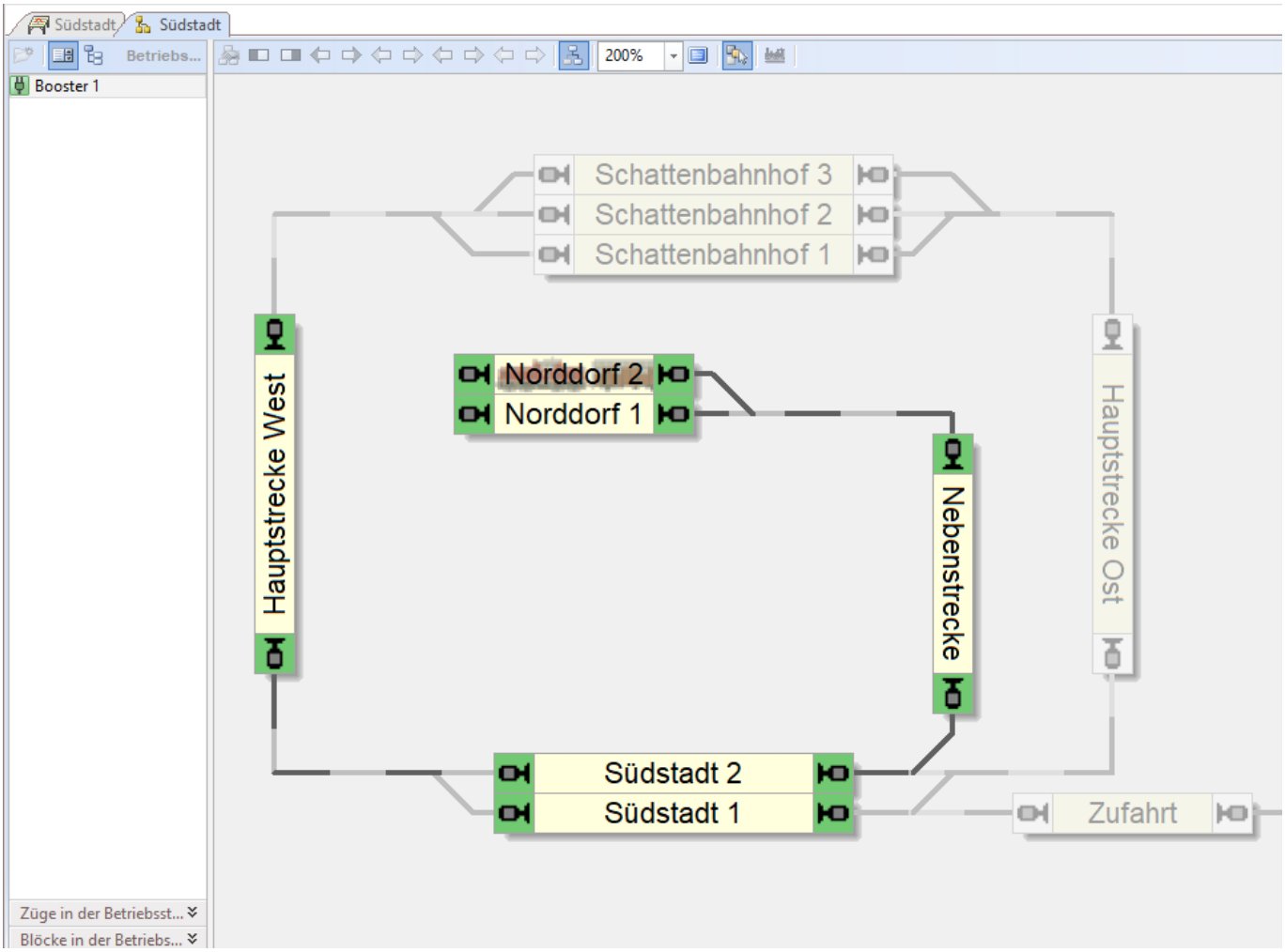
Ein solches virtuelles Booster-Management kann durch Angabe eines Auslösers für jeden Zustand eines Booster-Objekts eingerichtet werden. Auf diese Weise ist es zum Beispiel möglich, automatisch ein Booster-Objekt in den Fehlerzustand zu versetzen und den Betrieb in einem bestimmten Bereich der Anlage zu stoppen, wenn eine bestimmte logische Bedingung in TrainController wahr wird.

Die Möglichkeit, den Booster in den Warn- oder Fehlerzustand umzuschalten, wenn die Anzahl der fahrenden Züge im Booster-Bereich einen bestimmten Schwellenwert erreicht oder überschreitet und

daraufhin den Betrieb in diesem Bereich zu stoppen, ist ein weiterer Weg, um den Betrieb auf Ihrer Modellbahn zu steuern, ohne dass eine Verbindung zu einem physischen Booster besteht.

Booster und andere Objekte

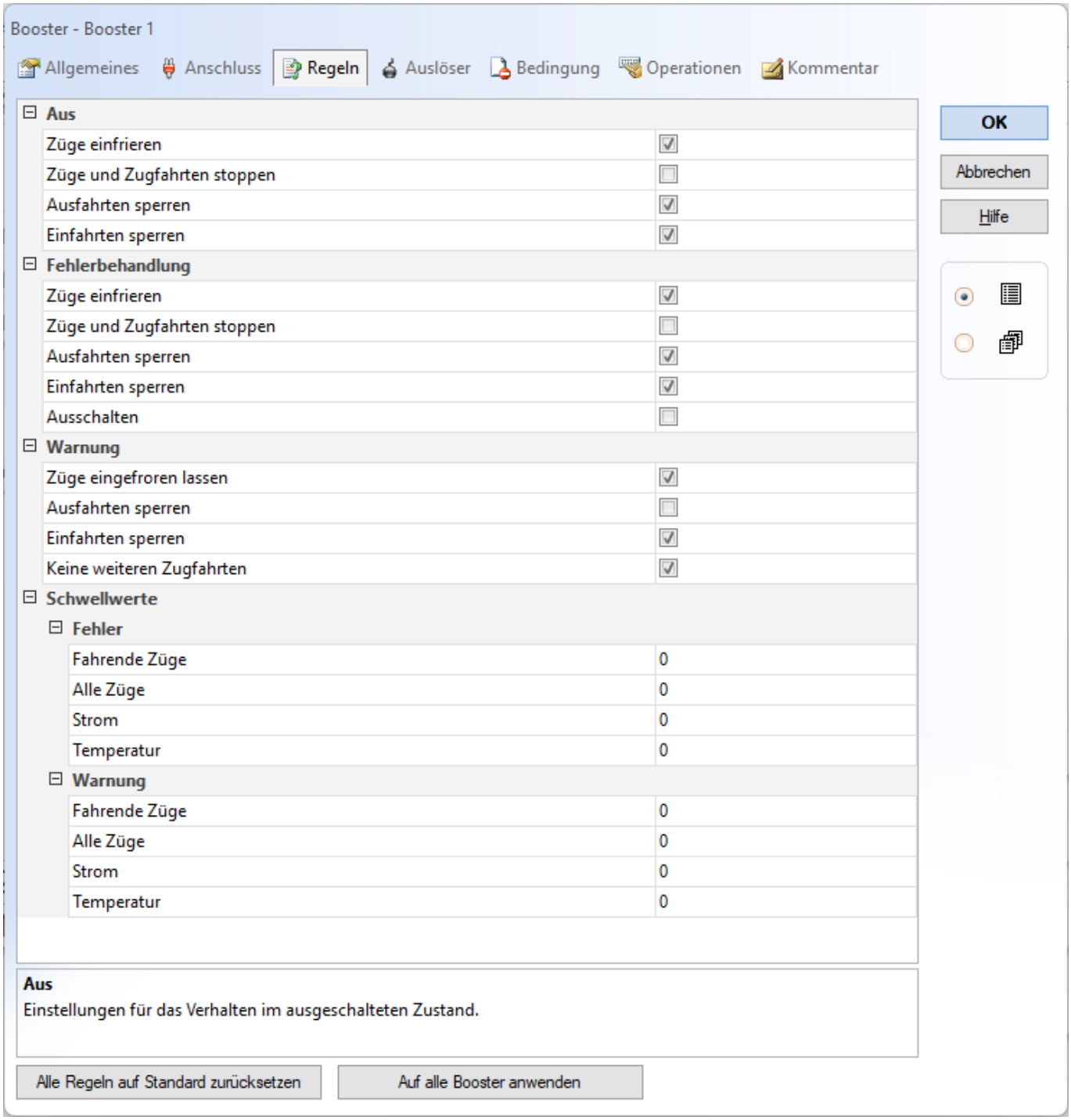
Die Zustände eines Booster-Objekts können in Auslösern oder Bedingungen anderer Objekte ausgewertet werden. Außerdem können Booster-Objekte Operationen durchführen, wenn sie ihren Zustand ändern. Diese Funktionen bieten nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, Booster-Objekte in die automatische Steuerung Ihrer Modellbahn einzubinden.



Markierung der Blöckeplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigBlöcke im TrainController

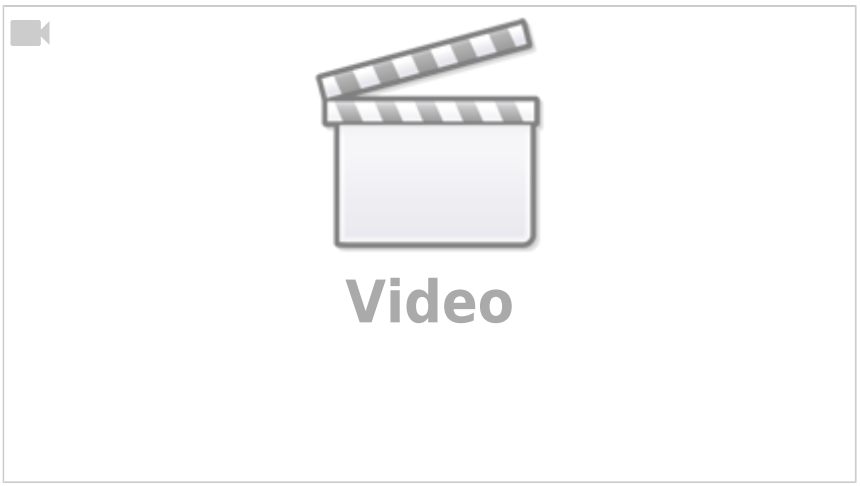
Blöcke (Fahrdienstleiter)

Der Fahrdienstleiter steuert den Zugverkehr auf der Basis eines Blocksystems. Zu diesem Zweck wird die Modellbahnanlage gedanklich in Blöcke aufgeteilt. Überall dort, wo Loks oder Züge kontrolliert, angehalten, abgestellt oder überwacht werden sollen, wird ein für die Betriebsstelle Booster



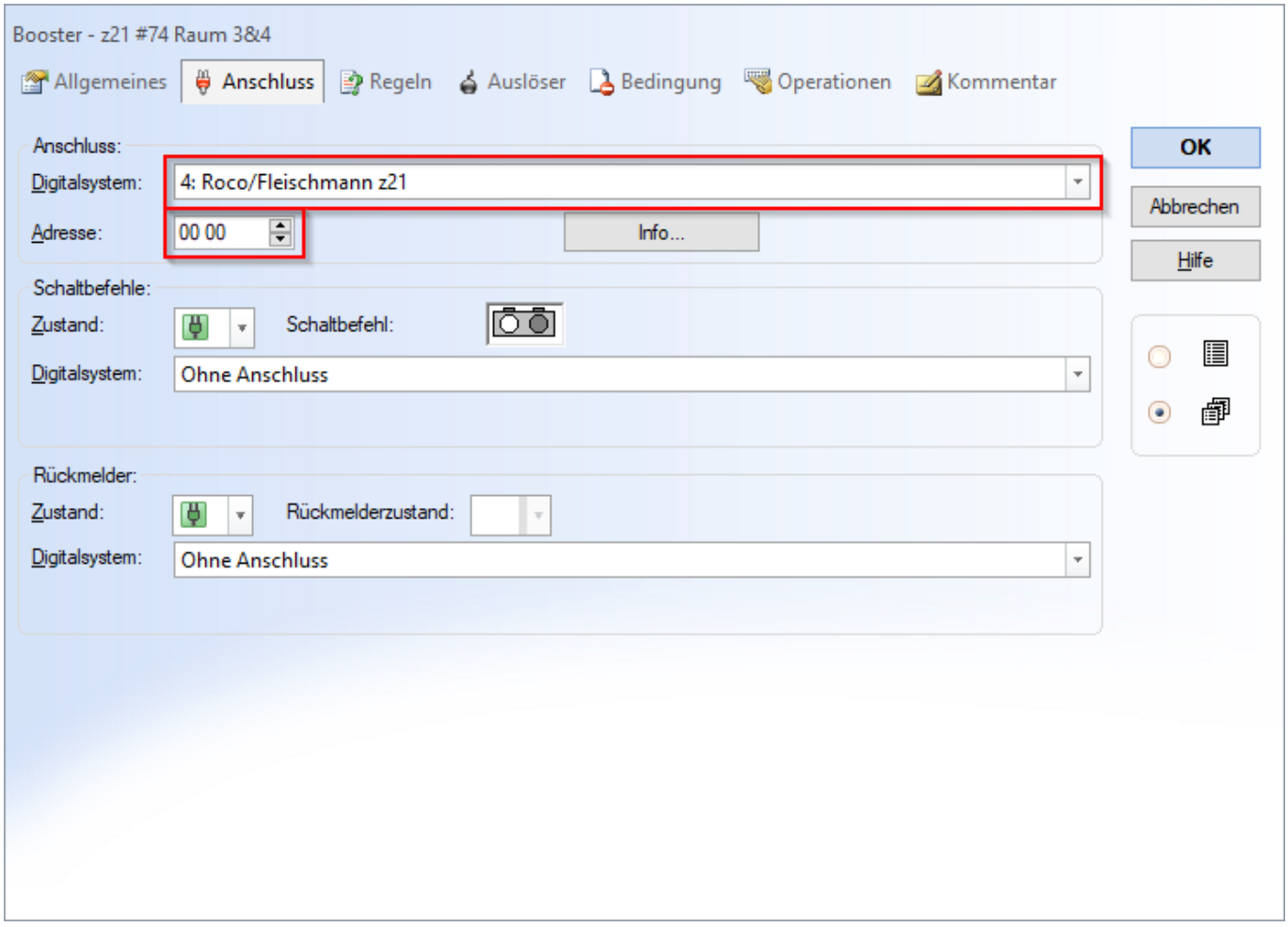
Regeln für die Betriebsstelle Booster

Video zum Thema Betriebsstelle Booster



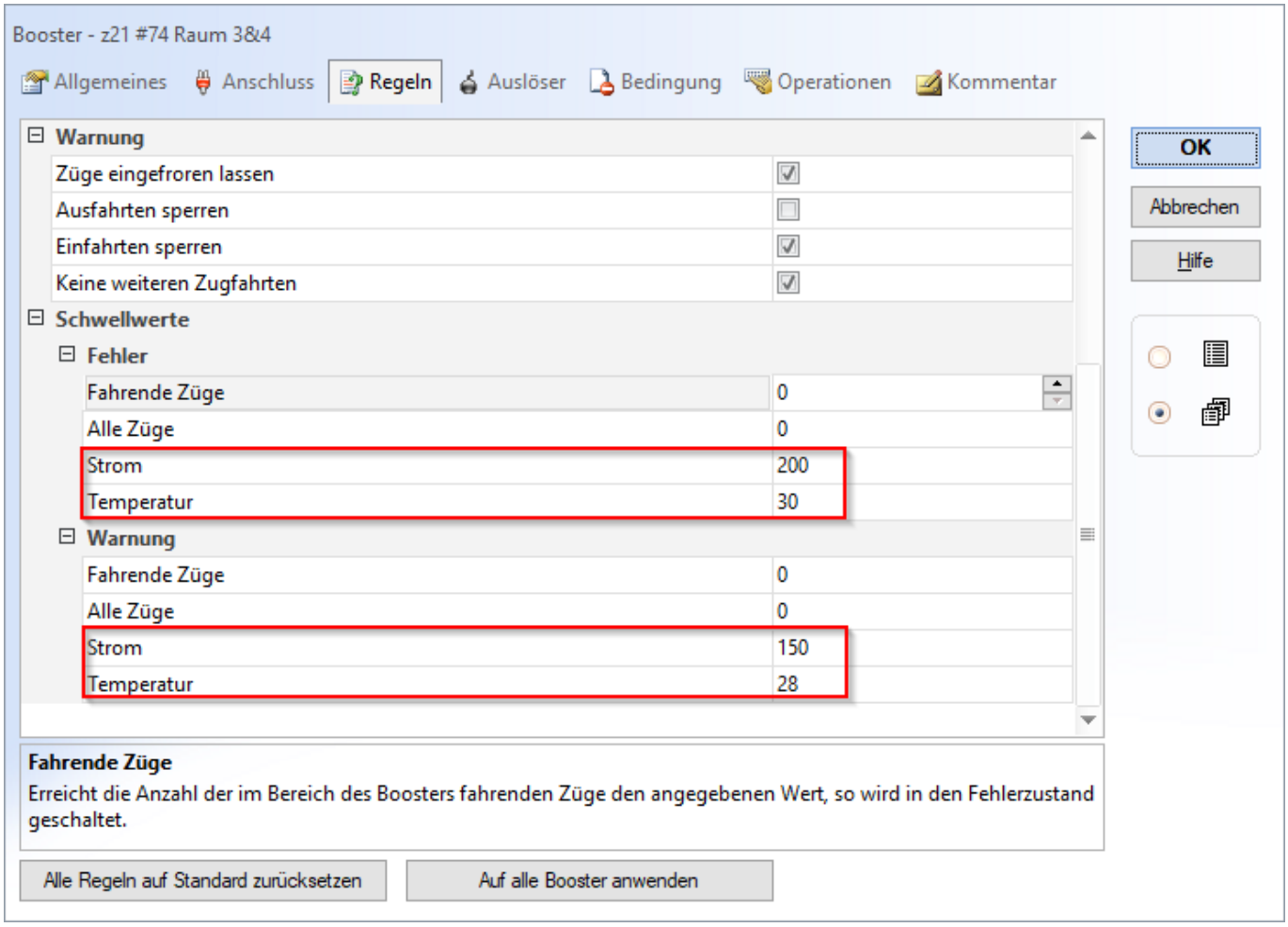
Mit der Betriebsstelle Booster Digitalzentralen auslesen

Es ist auch möglich, Werte der Digitalzentrale (wenn geeignet!) auszulesen. Die z21 kann das z.B. leisten. Dazu legt man einfach eine neue **Betriebsstelle Booster** an und stellt diese wie folgt ein. Wichtig: für die Digitalzentrale muss die Adresse „0000“ sein.



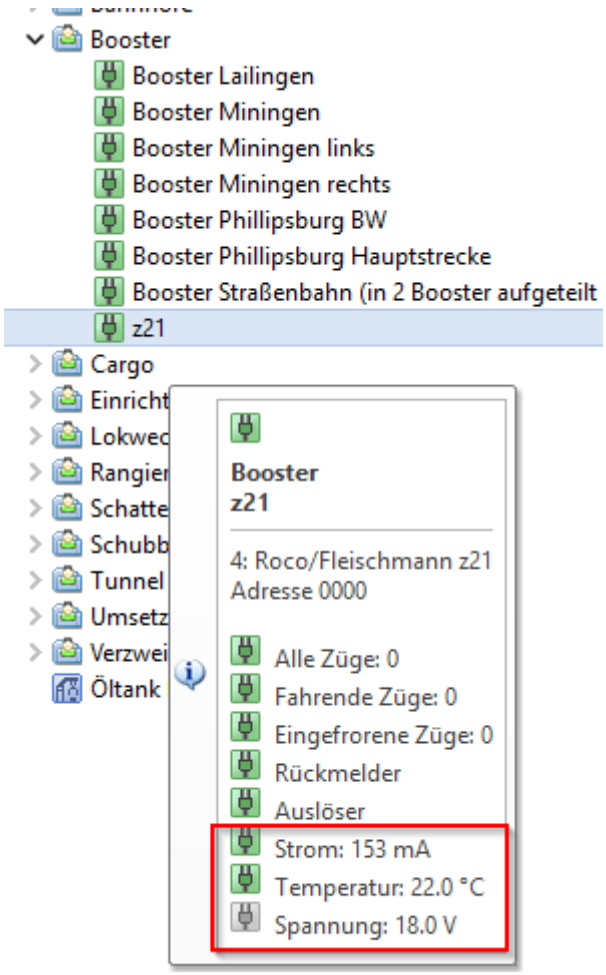
Einstellung für eine z21 mit der Betriebsstelle Booster

Auch die Anwendung der Regeln von Boostern können für die Digitalzentralen genutzt werden:



Regeln von Boostern

Am Ende erhält man bei einem Mouseover über die Betriebsstelle Booster folgendes Ergebnis:



Betriebsstelle Booster

Weitere Seiten zum Thema Betriebsstellen

- Betriebsstelle Ablaufberg
- Betriebsstelle Abstellbereich
- Betriebsstelle Ausfahrt
- Betriebsstelle Ausweichstelle
- Betriebsstelle Bahnhof
- Betriebsstelle Booster
- Betriebsstelle Eingleisige Strecke
- Betriebsstelle Einrichtungsbetrieb
- Betriebsstelle Ladestelle
- Betriebsstelle Langsamfahrstelle
- Betriebsstelle Lokschuppen
- Betriebsstelle Lokwechsel
- Betriebsstelle Mengenregelung
- Betriebsstelle Rangierbereich
- Betriebsstelle Schattenbahnhof
- Betriebsstelle Schubbetrieb

- Betriebsstelle Tunnel
- Betriebsstelle: Übergabestelle
- Betriebsstelle Umsetzgleis
- Betriebsstelle Verzweigung
- Betriebsstelle Vitrine

TrainController, Betriebsstellen, Booster

From:
https://wiki.modellbahn-anlage.de/ - **Wiki der Modellbahn-Anlage.de**

Permanent link:
https://wiki.modellbahn-anlage.de/tc/betriebsstellen/booster

Last update: **24.09.2026 14:50**