

# PREMIUM EDITION 2025



# **DMX in Win-Digipet**

© Dr. Peterlin • 2025

# Inhalt

Grundlagen2	-
DMX-Ansteuerung via LoDi DMX-Interface, LS Digital DMX-Interface oder Art-Net-Interface	;
DMX-Ansteuerung via BiDiB ReadyDMX oder OpenDMX	)

### Grundlagen

Sehr oft hat uns die Frage die letzten Jahre über ereilt: "Wie kann ich denn einfach mein Raumlicht über Win-Digipet ansteuern" oder "Ich habe bereits ein Smart-Home-System, kann ich über Win-Digipet Einfluss darauf nehmen, um z.B. das Licht im Moba-Zimmer zu steuern".

Eine Möglichkeit ist die Ansteuerung von DMX-Komponenten wie Sie u.a. im der professionellen (aber auch teilweise auch privaten) Beleuchtungssteuerung eingesetzt werden. Win-Digipet kann diese ansteuern z.B. via LoDi DMX-Interface, LS Digital DMX-Interface oder OpenDMX/ReadyDMX für BiDiB. Ab Win-Digipet 2025 sind die Komponenten in großem Umfang ansteuerbar.

**DMX** (oft auch genannt DMX512) ist ein digitales Steuerprotokoll, das in der Bühnen- und Veranstaltungstechnik (Veranstaltungsbeleuchtung) zur Steuerung von Lichttechnik wie Dimmern, "intelligenten" Scheinwerfern, Moving Heads und Effektgeräten angewandt wird. Die Abkürzung DMX steht für **D**igital **M**ultiple**x**.

An einem DMX-Interface werden die Komponenten in der Regel via XLR- oder RJ45-Kabel (im Modellbahnbereich) angeschlossen. Die Komponenten werden alle in Reihe geschaltet. Am Ende der Reihe muss immer ein Terminierungsstecker gesteckt sein.

An jedem DMX-Gerät muss die DMX-Adresse eingestellt werden, bei Geräten, die mehrere Kanäle empfangen, ist das die Startadresse (ein 4-kanaliger Dimmer mit der Startadresse 25 empfängt also die Kanäle 25 bis 28). Dies ist jedoch, besonders bei Verwendung von intelligentem Licht, eine große Fehlerquelle. Falsche Adressierung der Geräte führt meist zu unerwünschtem Verhalten, da sie auf Steuerdaten reagieren, die nicht für sie bestimmt sind, oder Kanäle verschoben sind. Andererseits ist es möglich, zwei Geräte absichtlich gleich zu adressieren, etwa wenn insgesamt zu wenig Kanäle zur Verfügung stehen, oder um die Programmierung der Lightshow zu vereinfachen. Identisch adressierte Geräte mit gleicher Kanalbelegung verhalten sich dabei völlig identisch.

Jeder DMX-Kanal kann Werte zwischen 0 und 255 annehmen. Die Bedeutung der einzelnen Werte gibt der Hersteller vor und ist der jeweiligen Anleitung zu entnehmen.

Ein weiterer Grund zur Verwirrung ist oftmals die Nummerierung der Kanäle in der Anleitung. Bleiben wir bei obigem Beispiel mit Startadresse 25 und 4 Kanälen. Die Anleitungen werden Kanäle dann oft als Kanal 1 bis 4 beschrieben. Will man jetzt den Kanal 4 ansteuern geht das Kommando dafür in diesem Fall an Adresse 28 (Startadresse 25 + Kanal 4 Minus 1), oftmals wird hier das "-1" vergessen und aus Versehen Adresse 29 eingestellt.



## DMX-Ansteuerung via LoDi DMX-Interface, LS Digital DMX-Interface oder Art-Net-Interface

Im Folgenden eine Beispieleinrichtung eines LoDi DMX-Interfaces welches unter der IP-Adresse 192.168.15.222 sich im Heimnetz befindet. Analog ging es für ein LS Digital DMX-Interface oder ein Art-Net-Interface. Alle drei Produkte kommunizieren mit Win-Digipet über das sogenannte Art-Net-Protokoll.

— A Digitalsustem —	
4.Digitalsystem	
Beschreibung (optional):	
Digitalsystem-Typ:	LoDi-DMX-Interface Stop-Einzelabschaltung
IP-Adresse:	192.168.15.222 Port 1: 6454
Aussendung über IP:	- nur setzen bei Kommunikationsproblemen, sonst leer lassen!
🗖 S	itellungsanzeige der Magnetartikel bei Eingabe über Zentrale/Handregler/Keyboard
Art-Net-Port-Adresse:	0 Net 0 Sub-Net 0 Universe 0

Die Port-Adresse (hinter IP-Adresse) ist in der Regel die 6454. Alternativ statt der IP-Adresse des Interface könnte man auch alle Artnet-Interfaces im lokalen Heimnetz gleichzeitig ansprechen. Dann würde die IP-Adresse 255.255.255.255 lauten. Allerdings müsste man dann noch angeben unterhalb über welche IP des PCs die Aussendung erfolgen soll.

Die Art-Net-Port-Adresse erlaubt es dem DMX-Profi besondere Konfigurationen (z.B. mehr als 512 DMX-Kanäle sogenannte Universen) im lokalen Netz zu unterscheiden. Der Standardwert ist 0 und sollte ohne besonderen Anlass auch nicht geändert werden.

Im folgenden Beispielen nutzen wir einen DMX-Strahler welcher auf die Adresse 1 eingestellt wurde und 4 Kanäle besitzt:

- Kanal 1: Rot-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 1)
- Kanal 2: Grün-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 2)
- Kanal 3: Blau-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 3)
- Kanal 4: Weiß-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 4)

Im Gleisbild wurden 4 Zähler installiert welche es erlauben diese 4 Farbkanäle anzusteuern.



Die folgenden Bilder zeigen die Zählerkonfiguration im Gleisbildeditor für die einzelnen Kanäle.



#### Kanal 1 rot:

Magnetartikel-Erfass	sung		X	Magnetartikel-Erfassung	1	
Bezeichnung		🔌 💥 🚹	00	Bezeichnung		¥ ¥ 1 00
Adressierung				Adressierung		
Digitalsystem	4.LoDi-DMX-Interface	-	12	Digitalsystem	I.LoDi-DMX-Interface	▼ <u>12</u>
Booster	Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	•		Booster	Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	•
Digitalformat	Direkt	•		Digitalformat	Direkt	•
Adresse				Adresse		_
21 Werte senden	A Farbe/Text 📕 Anzeige 🙆 Grundstell	lung 🚺 Optionen		1 Werte senden A	Farbe/Text Anzeige & Grundste	llung 👫 Optionen
Konfiguration: Benut	tzerdefiniert 🔹	Schaltzeit: 0		Farben	Texteinstellungen (für Wert)	Optionale Beschriftung
Aktiviert			الشائف	Grundfarbe	C Einheit (opt.)	Text: R
	1,2,	<b>(3)</b>		Textfarbe	C Kommastellen 0 ▲▶	
	3,			bei manueller Zähler	Positionierung	Positionierung
Senden		0 4 1	Г	Farbauswahl anzeig	m CCC <u>B</u>	C C C B I
Adresse + \	Wert * 1 + 0 Wert * 1 + 0	Wert * 1 + 0		Erweiterte Optik	0 0 0	000
<b>.</b>				Aktivieren	000	C C C
				Größe & Rahmen	Versatz horiz. 0	Versatz horiz. 0
				7 ◀▶ × 1 ◀	Versatz vert. 0	Versatz vert. 0
				I rahmenlos	Zoom 75 %	Zoom 75 %
				<b>.</b>	104	1000
Magnetartikel-Erfass	sung		×	Magnetartikel-Erfassur	g	×
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung	sung	<b>N</b> 激1	×	Magnetartikel-Erfassur Bezeichnung	9	× 巡 1 00
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung	sung	<u>NM1</u>	×	Magnetartikel-Erfassur Bezeichnung Adressierung	9	× 1
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digitalsystem	4LcDi-DMXInterface		×	Magnetartikel-Erfassur Bezeichnung Adressierung Digitalsystem	9 4.LoDi-DMX-Interface	× 12
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster	sung 4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	××1	× 00 12	Magnetartikel-Erfassur Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster	9 4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerun	× 12 9 V
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat	sung 4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt	<ul> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>		Magnetartikel-Erfassur Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat	9 4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerun Direkt	
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse	4LcDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt	× 巡 1 • •	×	Magnetartikel-Erfassur Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse	9 4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerun Direkt 1 () ()	× 20 × 20 × 22 × 22 ×
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung - Adressierung Digitalformat Booster Digitalformat Adresse 21 Werte senden	4LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         A Farbe/Text         Arzeige         Grundstel	Lung 🛐 Optionen		Magnetartikel-Erfassur       Bezeichnung       - Adiessierung       Digitalsystem       Booster       Digitalformat       Adiesse       21	9 4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 1 1 2 5 Farbe/Text 1 1 Anzeige 3 Grundst	ع اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung - Adressierung Digkalformat Adresse 2. Werte senden V Grafische Ausso	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         Arzeige         Arzeige         Grundstel         Image: State Arge and State and	Lung Doptionen		Magnetartikel-Erfassur       Bezeichnung       - Adiessierung       Digitalsystem       Booster       Digitalformat       Adiesse       21 Werte senden       Vitueller Magnetart	9 4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 () () () () () () () () () () () () () (	Ellung E Optionen
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse 2 Werte senden V Grafische Ausso Randabstand links:	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         A Farbe/Text         Arzeige         3         Ferchtz:         9         oben:         5	Iung 🛐 Optionen		Magnetartikel-Erfassur       Bezeichnung       Adressierung       Digitalsystem       Booster       Digitalformat       Adresse       \$1 Werte senden	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 () Farbe/Text Anzahl Schaltvorgänge Kel g sperren Gesamt:	■ Note State Stat
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse 2↓ Weite senden I✓ Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbe Au	sung         4_LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         Arzeige         Granderter         Arzeige         Granderter         Arzeige         Granderter         Kainel-Lext         Arzeige         Granderter         Maganzeige         Granderter         Sechlagsanzeige         Wet Minimal-/ Magingel-Ausschlag			Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         2         Werte senden         Manuelle Bedienun         Ale Agressen anze	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 () Farbe/Text Anzeige & Grundst Anzahl Schaltvorgänge Sei letzter Wartung: Gesamt: Wartung nach x Schaltungen [	■ 12 9 ▼ 12 9 ▼ 9 ▼ 9 ▼ 9 ▼ 9 ▼ 9 ▼ 9 ▼ 9 ▼
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse 2 Werte senden Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbe Au Vordergrundfarbe Au	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         A Farbe/Text         Arzeige         3         Prechts:         9         Wert Minimal-/ Maximal-Ausschlags         in Ausschlagsanzeige	Lung 🛐 Optionen		Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         \$1         Virtueller Magnetart         Maruelle Bedienun         Alle Agtessen anze         Bemeikungen	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 ()) Farbe/Text Anzahl Schaltvorgänge kel g sperren gen Watung nach x Schaltungen ()	■ Normal States
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse 2 Werte senden Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbe Au Vordergrundfarbe ( © Feste Farbe:	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ● A Directext         ● Directext         ● Directext         ● Directext         ● Directext         ● Directext         ● Directext	Lung 🛐 Optionen ung 🛐 Optionen unter: 3 • g 0 255 n um: F V		Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         \$1         Virtueller Magnetart         Maruelle Bedienun         Alle Agtessen anze         Bemeikungen	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 ()) Farbe/Text Anzahl Schaltvorgänge Anzahl Schaltvorgänge gen Anzahl Schaltvorgänge Gesamt: Watung nach x Schaltungen (	■ Normal States
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse Verte senden Verte senden Verte senden Vordergrundfarbe Au Vordergrundfarbe ( Peste Farbe: C Farbverlauf:	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ● Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ● Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ● Anzeige         ● Ore         ● Direher         ● Ore	Lung 🛐 Optionen ung 🛐 Optionen unter: 3 • g 0 255 n um:		Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         \$ Uverte senden	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 () Farbe/Text Anzahl Schaltvorgänge Sei letzer Wartung: Gesamt: Wartung nach x Schaltungen (	■ Normal States
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse 2 Werte senden Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbe Au Vordergrundfarbe ( Gratse Farbe: Gratverlaut: Gestuft:	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ● Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ▲ Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ● Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ● Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ● Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ● Anzeige         ③ ▲ Farbe/Text         ● Ore         ● Dieher	Lung 🛐 Optionen ung 🛐 Optionen unter: 3 • g 0 255 n um:		Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         \$1         Virtueller Magnetart         Maruelle Bedienun         Alle Agtessen anze         Bernerkungen         Wertebereich	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 ()) Farbe/Text, ) Anzeige () Anzeige () Anzeige () Anzeige () Gesamt: Watung nach x Schaltungen ()	■ Normal State St
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digbalsystem Booster Digbalformat Adresse 2. Werte senden Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbe Au Vordergrundfarbe( Gestuft: Ausschlag	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ▲ Anzeige         ③ ● rechts:         ⑨ ● oben:         5 ●         usschlagsanzeige         ● 0.100%         ● 0.100%         ● 0.100%         ● 0.100%         ● 0.100%	Lung 🛐 Optionen ung 🛐 Optionen Ung 255 num: Anzeiger num: 2 2		Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         \$1         Virtueller Magnetart         Maruelle Bedienun         Alle Agtessen anze         Bernerkungen         Wertebereich         Minimalwert       0	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 ()) Farbe/Text Anzahl Schaltvorgänge Anzahl Schaltvorgänge gen Anzahl Schaltvorgänge Gesamt: Watung nach x Schaltungen ( Maximalwert 255 SH	Image: Second state state       Image: Second state       Image:
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse Uwerte senden Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbe Au Vordergrundfarbe( Greste Farbe: Grestuft: Ausschlag vollflächig	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ● Anzeige         ③ ● Grundstel         Maximal-Ausschlags         n) Ausschlagsanzeige         ● 0.100%         ● Dreher         ● Dreher         ● Dreher         ● Dreher         ● Drehrichtung	Lung 🛐 Optionen Uung 🛐 Optionen Uung 10 255 n um: 2 2		Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         \$ Werte senden         Viitueller Magnetatt         Maruelle Bedienun         Alle Agressen anze         Bemeikungen         Wertebereich         Minimalwert       0	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 ()) Farbe/Text Anzahl Schaltvorgänge Anzahl Schaltvorgänge gen Anzahl Schaltvorgänge Gesamt: Watung nach x Schaltungen ( Maximalwert 255 SH	Image: Second state of the second
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse 2. Werte senden Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbe Au Vordergrundfarbe( Gestuft: Gestuft: Ausschlag vollflächig	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Sarbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Farbe/Text         ▲ Anzeige         ③ ● rechts:         9         ▲ Sarbalgsanzeige         ● Other         ● Dreher         ● Drehrichtung umkehren	tung 🛐 Optionen		Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         \$1         Virtueller Magnetart         Maruelle Bedienun         Alle Agtessen anze         Bernerkungen         Wertebereich         Minimalwert       0	9 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 ()) Farbe/Text Anzahl Schaltvorgänge Anzahl Schaltvorgänge Gesamt: gen Maximalwert 255 Signature H	Image: Second state of the second s
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung Adressierung Digkalsystem Booster Digkalformat Adresse 2 	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         ▲ Farbe/Text         ▲ Arzeige         ③ ● Condition         ▲ Sachlagsanzeige         ● One         ● One         ● Dieher         ● Dieher         ● Diehrichtung         ■ Diehrichtung         ■ Diehrichtung         ■ Diehrichtung	Lung 💭 Optionen Lung 💭 Optionen Lung I Optionen Anzeiger n umx C bis D punk		Magnetartikel-Erfassur         Bezeichnung         Adressierung         Digitalsystem         Booster         Digitalformat         Adresse         21         Virtueller Magnetart         Maruelle Bedienun         Alle Agtessen anze         Berneikungen         Wertebereich         Minimalwert       0	9 4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerum Direkt 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Image: Second state st

Auf dem ersten Bild ist zu sehen, dass die DMX-Adresse eingestellt wurde und da es sich um den ersten Kanal handelt, muss dort unten unter "Senden an Adresse +" der Wert 0 eingetragen werden (denn Kanal 1 ist zu erreichen unter Adresse 1 (Startadresse 1 + Kanal 1 Minus 1)

#### Kanal 2 grün:

Magnetartikel-Erfassung	Magnetartikel-Erfassung
Bezeichnung 📃 🕅 📶 🚺	Bezeichnung 📃 🕅 🔟 🚺
Adressierung Digitalsystem 4.LoDi-DMX-Interface Booster Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Digitalformat Direkt Adresse 1	Adressierung Digitalsystem 4LoDi-DMX-Interface • 12 Booster Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung • Digitalformat Direkt Adresse 1 • •
1       Werte senden       Arzeige       Grundstellung       Optionen         Kortiguration:       Benutzerdefiniert       Schaltzeit:       0       •         Aktiviert       •       Schaltzeit:       0       •         Senden       1       •       0       •         an       •       0       •       •         Adresse +       Wert * 1 + 0       Wert * 1 + 0       Wert * 1 + 0	Image: State Stat



DMX in Win-DigipetMarkus HerzogApril 2025DMX-Ansteuerung via LoDi DMX-Interface, LS Digital DMX-Interface oder Art-Net-Interface

Magnetartikel-Erfassung	Magnetartikel-Erfassung
Bezeichnung 📃 🕅 🔟	Bezeichnung 📃 🕅 🔟
Digitalsystem 4.LoDi-DMX-Interface 12	Adressierung Digitalsystem 4 LoDi-DMX-Interface 12
Booster Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	Booster Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung
Digitalformat Direkt 💌	Digitalformat Direkt 💌
Adresse 1	Adresse 1 💽 🔍
21 Werte senden A Farbe/Text Anzeige G Grundstellung 🔝 Optionen	State/Text         Anzeige         Grundstellung           Anzeige         Grundstellung         Optionen
Randabstand links: 3 () rechts: 9 () oben: 5 () unten: 3 ()	☐ Virtueller Magnetartikel         Seit letzter Wartung:         47         Wartung ausführen           ☐ Manuelle Bedienung sperren         Gesamt:         0         >0
Hintergrundfarbe Ausschlagsanzeige: Wert Minimal-/ Maximal-Ausschlag: 0 255	Alle Adressen anzeigen Wartung nach x Schaltungen (0=keine): 0
Vordergrundfarbe(n) Ausschlagsanzeige         Image: Comparison of the second sec	Bemerkungen
C Farbverlauf:	·
C Gestult: Ausschlag vollflächig → → → → → → → → →	Wertebereich Minimalwert 0 Maximalwert 255 Schrittweite bei 1
Test	

Auf dem ersten Bild ist zu sehen, dass die DMX-Adresse eingestellt wurde und da es sich um den zweiten Kanal handelt, muss dort unten unter "Senden an Adresse +" der Wert 1 eingetragen werden (denn Kanal 2 ist zu erreichen unter Adresse 2 (Startadresse 1 + Kanal 2 Minus 1)

#### Kanal 3 blau:

Magnetartikel-Erfas	sung		X	Magnetartikel-Erfassung		×
Bezeichnung		× 💥 1	00	Bezeichnung		间测100
Adressierung				Adressierung		
Digitalsystem	4.LoDi-DMX-Interface	•	12	Digitalsystem 4	LoDi-DMX-Interface	▼ <u>12</u>
Booster	Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	-		Booster K	eine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	•
Digitalformat	Direkt	•		Digitalformat D	irekt	•
Adresse	1			Adresse	1	
24 Werte senden	🔺 Farbe/Text 📔 Anzeige 👶 Grundstellu	ung 🚺 Optionen		21 Werte senden A	Farbe/Text 📙 Anzeige 👶 Grundstel	llung 🛐 Optionen
Konfiguration: Benu	tzerdefiniert 💌	Schaltzeit: 0		Farben	Texteinstellungen (für Wert)	Optionale Beschriftung
Aktiviert	R L	Г		Grundfarbe	C Einheit (opt.)	Text: B
	1,2,	<b>**</b>		Textfarbe	Kommastellen 0	
	3,			bei manueller Zähler-	Positionierung	Positionierung
Senden		0 4 1	Г	Farbauswahl anzeiger		C C C <u>B</u> I
Adresse +	Wert * 1 + 0 Wert * 1 + 0	Wert * 1 + 0		Erweiterte Optik		000
<b>N</b>				Aktivieren	000	ссс (
				Größe & Rahmen	Versatz horiz. 0	Versatz horiz. 0
				7 <b>4</b> > X 1 <b>4</b>	Versatz vert.	Versatz vert.
				✓ rahmenlos	Zoom 75 %	Zoom 75 % -
					1/5 % <b>•</b>	15%
•			•			
Magnetartikel-Erfas	sung		×	Magnetartikel-Erfassung	I	X
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung	sung	<u>NM</u>	×	Magnetartikel-Erfassung Bezeichnung		× 200
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung - Adressierung		<u>k</u> 1		Magnetartikel-Erfassung Bezeichnung		× ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung Adressierung Digitalsystem	4.LoDi-DMX-Interface	××1	×	Magnetartikel-Erfassung Bezeichnung Adressierung Digitalsystem	I.LoDi-DMX-Interface	× 12
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster	4LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung		×	Magnetartikel-Erfassung Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster	LoDiDMX-Interface (eine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	× 12 • •
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat	4LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt	► 巡 1 • •	×	Magnetartikel-Erfassung Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat	LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt	
Magnetartikel-Erfass Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse	4.LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt	► 滅 1 • •	12	Magnetartikel-Erfassung Bezeichnung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse	kLoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Virekt	
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$1 Werte senden	4LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt 1 () A Farbe/Text () Anzeige () Grundstelk	▼ ▼ ▼ ▼		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       Adresse       21	kLoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt 1 () () () Farbe/Text () () Anzeige () Grundste	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$1 Werte senden \$2 Werte senden	4LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt 1 Anzeige S Grundstelle Magsanzeige	v v ung 🛐 Optionen	× 12	Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       Q       Virtueller Magnetartik	KLoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$1. Werte senden - Grafische Ausso Randabstand links:	4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         A Farbe/Text         Anzeige         3         Image: Text and the second seco	Ing E Optionen		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       Z       Verte senden       A       Virtueller Magnetartik       Manuelle Bedierung	LLODi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt T T T A Anzeige G Grundste el Anzehl Schaltvorgänge Set letzter Wartung: sperren Gesamt:	ellung 😥 Optionen 46 Watung ausführen 9 - >0
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$ 	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         Direkt         Farbe/Text         Arzeige         3 Image: State	Ing E Optionen		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       Z       Verte senden       Adresse       Virtueller Magnetartik       Manuelle Bedierung       Alle Adresse nazeig	LLODi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt T T T A Anzeige G Grundste el Anzehl Schaltvorgänge Set letzter Wartung: Gesamt: Wartung nach x Schaltungen (I	ellung 😥 Optionen 46 Wartung ausführen 0 ->0 0 ->0 () () () () () () () () () () () () ()
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$1. Werte senden \$2. Werte senden Randabstand links: Hintergrundfarbe Au Vordergrundfarbe Au	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         Direkt         Farbe/Text         Anzeige         3 Image: State	ung 🛐 Optionen		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       C       Adresse       21       Werte senden       Annuelle Bedierung       Annuelle Bedierung       Benerkungen	tLoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt T M Anzehl Schattvorgänge Set letzter Wartung: Gesamt: Wartung nach x Schaltungen (textual)	Image: Second secon
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         1         A Farbe/Text         Anzeige         3         Image: State of the	Ing Deptionen Ung Deptionen Anzeiger Unrx V T		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       C       Adresse       21       Werte senden       Alle Adresse       Benerkungen	LLODi-DMX-Interface KLine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt T T Anzehl Anzeige & Grundste el Anzahl Schaltvorgänge Seit letzter Wartung: Gesamt: Wartung nach x Schaltungen (I	Ellung E Optionen 46 Watung ausführen 0 -0 0 -keine; 0 ()
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         Direkt         Farbe/Text         Anzeige         3 Image: Status         9 Image: Status         9 Image: Status         Maximal-Ausschlags         0.100%         0'mage: Status         0'mage: Status	Ing E Optionen Ing Coptionen Anzeiger Umr. T		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       C       Adresse       21       Werte senden       Alle Adresse       Bemerkungen	LLODi-DMX-Interface KLine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt T T Anzehl Schaltvorgänge Set letzter Wartung: Gesamt: Wartung nach x Schaltungen (f	Ellung E Optionen 46 Watung ausführen 0 -0 0 -keine; 0
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         Direkt         Farbe/Text         Anzeige         3 Image: State and State an	ung 🛐 Optionen ung 🛐 Optionen Durker: 3 • Anzeiger um:		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       C       21 Wette senden       21 Wette senden       Annuelle Bedierung       Bemerkungen	kLoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt 1 M Anzeige & Grundste Farbe/Text Matung: Sek letzter Wartung: Gesamt: Wartung nach x Schaltungen (f	Ellung E Optionen 46 Wartung ausführen 0 >0 0 =keine: 0
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$1, Werte senden - Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbe Au - Vordergrundfarbe Au	sung         4 LoDi-DMX-Interface         Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung         Direkt         Image: State and State a	ung 😥 Optionen ung 😥 Optionen Durker: 3 • Anzeiger um:		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adresse       Digkalformat       C       21 Werte senden       21 Werte senden       Manuelle Bedierung       Bemerkungen       Wertebereich       Mininalwett	Anzahl Schaltvorgänge Set letzter Wartung: Gesamt: Wartung nach x Schaltungen (Maximaliwert 255	Ellung (C Optionen) 46 Watung ausführen 0 >0 0 =>0 0 =>0 0 0 =>0 0 =>0
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$1, Werte senden ✓ Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfarbed ✓ Vordergrundfarbed ✓ Feste Farbe: C Farbverlaut: C Giestuft ✓ Giestuft ✓ Giestuft ✓ Vollkächig	ALODI-DMX-Interface  Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt  Arste / Text Anzeige  Grundstelk  hlagsanzeige  O.1002   Drehnichlagsanzeige  D.1002  Drehnichlung	ung 😥 Optionen ung 🔮 Optionen Durken: 3 • 0 255 Anzeiger um: 2 •		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adressierung       Digkalformat       C       Adresse       21       Wette senden       Adresse       Virtueller Magnetartik       Manuelle Bedienung       Bemerkungen       Wettebereich       Minimalwett       0	KLoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt 1 Anzehl Schaltvorgänge Set letzer Wartung: gesamt: en Wartung nach x Schaltungen (to Maximalwert 255 Here Keine Zuordnung Set letzer Matung Set letzer Matung Maximalwert 255 Here Keine Zuordnung Set letzer Matung Set letzer Matung Se	Image: Second
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$↓ Werte senden ✓ Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfabbe ✓ Vordergrundfabbe ✓ Faste Farbe: C Fastverlaut: C Gestuft ✓ Gestuft ✓ Ausschlag vollflächig	sung 4 LoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt 1 1 2 3 A Farbe/Text Anzeige & Grundstellk hlagsanzeige 3 1 rechts: 9 1 ober: 5 5 sschlagsanzeige 0.100% - Drehen 1 - Drehen	ung 😥 Optionen ung 😥 Optionen Untern 3 • 0 255 Anzeiger unt 2 • C • 2 • 0 • 255		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adressierung       Digkalformat       C       Adresse       21       Virtueller Magnetartik       Manuelle Bedienung       Andesse       Virtueller Magnetartik       Manuelle Bedienung       Bemerkungen       Wettebereich       Minimalwett       0	KLoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt  T  Farbe/Text Anzahl Schaltvorgänge Set letzer Wartung: Gesamt: en Wartung nach x Schaltungen ( Maximalwert 255 Kataloge	Image: Second
Magnetartikel-Erfas: Bezeichnung Adressierung Digitalsystem Booster Digitalsystem Booster Digitalformat Adresse \$↓ Werte senden ✓ Grafische Ausso Randabstand links: Hintergrundfabe Au Vordergrundfabe Au	Aneige ALoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt Direkt Aneige Grundstellk hlagsanzeige NAusschlagsanzeige NAusschlagsanzeige D.100% C  Drehen C  Drehen Drehen C  Drehen C  Drehen Drehen C  Drehen C  Drehen C	Ing Detionen Ing Detionen Ing Detionen Ing Anzeiger Ing Construction Ing Constr		Magnetartikel-Erfassung       Bezeichnung       Adressierung       Digkalsystem       Adressierung       Digkalformat       C       Adresse       21       Wette senden       Adresse       Virtueller Magnetartik       Manuelle Bedienung       Alle Aglessen anzeig       Bemerkungen       Wettebereich       Minimalwett       0	KLoDi-DMX-Interface Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung Direkt  T  Anzahl Schaltvorgänge Set letzter Wartung: Gesamt: en Wartung nach x Schaltungen ( Maximalwert 255 K	Image: Second



Auf dem ersten Bild ist zu sehen, dass die DMX-Adresse eingestellt wurde und da es sich um den zweiten Kanal handelt, muss dort unten unter "Senden an Adresse +" der Wert 2 eingetragen werden (denn Kanal 3 ist zu erreichen unter Adresse 3 (Startadresse 1 + Kanal 3 Minus 1)

Kanal 4 weiß:

Magnetartikel-Erfas	sung		×	Magnetartikel-Erfas	sung	× .
Bezeichnung		× 💥 1	00	Bezeichnung		≥ ≥ 1 00
Adressierung				Adressierung		
Digitalsystem	4.LoDi-DMX-Interface	-	12	Digitalsystem	4.LoDi-DMX-Interface	▼ 12
Booster	Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	-	_	Booster	Keine Zuordnung oder direkte Ansteue	rung 💌
Digitalformat	Direkt	•		Digitalformat	Direkt	•
Adresse		_		Adresse		
1 Werte senden	A Farbe/Text Anzeige & Grundstellu	ung 🛐 Optionen	]	21 Werte senden	A Farbe/Text 📕 Anzeige 🔕 Grun	dstellung 🛐 Optionen
Konfiguration: Ben	Izerdefiniert	Schaltzeit 0		Farben	Texteinstellungen (für Wert)	Optionale Beschriftung
Aktiviert		Γ		Grundfarbe	Einheit (opt.)	Text: W
	1.2.			Textfarbe	Kommastellen 0	
	3,	<b>*</b>		bei manueller Za	ahler- Positionierung	Positionierung
Senden	3	0 4 1	Ы	Farbauswahl an	zeigen	B I
an Adresse +	Wert * 1 + 0 Wert * 1 + 0	Wert * 1 + 0		Erweiterte Optik	000	000
*				Aktivieren	000	000
				Größe & Rahmen-	Versatz horiz. 0	Versatz horiz. 0
				7 <b>4</b> 🕨 × 1	Versatz vert.	Versatz vert.
				✓ rahmenlos	Z00m 75 %	Z0000 75 %
					1/5%	1/5 % <b>•</b>
•			•			
Magnetartikel-Erfas	sung	10	×	Magnetartikel-Erfas	sung	
Bezeichnung		× × 1	00	Bezeichnung		
Adressierung			12	- Adressierung		- 12
Digitalsystem	4.LoDi-DMX-Interface	-	<u></u>	Digitalisystem	4.LoDi-DMA-Interrace	<u> </u>
Booster	Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung	-		Booster	Keine Zuordnung oder direkte Ansteur	erung 💌
Digitalformat	Direkt	•		Digitalformat	Direkt	•
Adresse	1			Adresse		
24 Werte senden	🛕 Farbe/Text 📕 Anzeige 👌 Grundstellu	ung 🔝 Optionen		2 Werte senden	🛕 Farbe/Text 📔 Anzeige 🙆 Gru	ndstellung
Grafische Auss	chlagsanzeige			Virtueller Magne	Anzahl Schaltvorgänge	745 Watana aufilian
Randabstand links:	3 • rechts: 9 • oben: 5 •	I 🕨 unten: 3		Manuelle Bedie	nung sperren Gesamt	0 ->0
Hintergrundfarbe A	usschlagsanzeige: Wert Minimal-/ Maximal-Ausschlag	0 255	-	Alle Adressen a	wartung nach x Schaltung	gen (O=keine): 0 🖌 🕨
Vordergrundfarbe	(n) Ausschlagsanzeige	Anzeige	·	Bemerkungen		
Feste Farbe:	0100% C → Drehen	um: 🔽 🔽				<b>^</b>
C Farbverlauf:	- Et 🗠 0.	• □		1		-
C Gestuft	ablifert CI			Wertebereich		
- Ausophan		2		Minimalwert	0 Maximalwert 255	Schrittweite bei Handbetrieb
volifiachig	- Drehrichtung					
	umkehren	D bis D	treh-			
		pon				
	Test					

Auf dem ersten Bild ist zu sehen, dass die DMX-Adresse eingestellt wurde und da es sich um den zweiten Kanal handelt, muss dort unten unter "Senden an Adresse +" der Wert 3 eingetragen werden (denn Kanal 4 ist zu erreichen unter Adresse 4 (Startadresse 1 + Kanal 4 Minus 1)



In einem weiteren Beispiel wollen wir die Konfiguration eines einfachen Dimmers zeigen, der auf die DMX-Adresse 25 hört.



#### Dieser wäre wie folgt zu konfigurieren:



Eine Besonderheit ist hier auf dem ersten Bild zu sehen. Dort steht untern "Wert \* 2.55 + 0". Dies hat den folgenden Grund:

Die Anzeige im Programm soll in Prozent erfolgen von 0...100%. Der DMX-Dimmer erwartet aber Werte von 0..255. Also ist eine Skalierung um den Faktor 2,55 notwendig. Dies ist möglich, indem man mit der Maus über die Zeile fährt und dann auf den Stift klickt:



Und wer Spaß daran haben sollte…es gebt auch via DMX-ansteuerbare Nebelmaschinen. Dort kann man z.B. die Nebelausstosstärke analog zu dem Dimmerbeispiel hier von 0 bis 100% regeln.

Ein letztes Beispiel soll die Konfiguration eines Zählers zeigen, der eine reine RGB-DMX-Lampe ansteuert. Die Adresse der Lampe wurde auf 35 gesetzt. Sie besitzt die Kanäle:

- Kanal 1: Rot-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 35)
- Kanal 2: Grün-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 36)
- Kanal 3: Blau-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 37)

Folgende Beispielkonfiguration im Gleisbildeditor wäre möglich. Hier bestimmt nun die Hintergrundfarbe des Zählers die ausgegebene Farbe:



Hier ist zu beachten, dass bei dem eigentlichen Zählerwert (Bild mit 1..2..3) im Bereich "Werte senden" kein Haken gesetzt ist, dafür aber bei den drei Symbolen mit der Palette (für Hintergrundfarbe) und der roten, grünen und blauen Markierung und dort dann die Werte in der Zeile "Senden an Adresse +" 0, 1 und 2 eingetragen werden. Somit geht der Rot-Wert der Hintergrundfarbe an Adresse 35, der Grün-Wert an Adresse 36 und der Blau-Wert an Adresse 37.



## DMX-Ansteuerung via BiDiB ReadyDMX oder OpenDMX

Vorrausgesetzt wird zunächst eine Grundeinrichtung des BiDiB-Systems.

Im folgenden Beispielen nutzen wir einen DMX-Strahler welcher auf die Adresse 1 eingestellt wurde und 4 Kanäle besitzt:

- Kanal 1: Rot-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 1)
- Kanal 2: Grün-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 2)
- Kanal 3: Blau-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 3)
- Kanal 4: Weiß-Wert 0 bis 255 (ansteuerbar über DMX-Adresse 4)

Im ReadyDMX/OpenDMX wurde diese Kanäle 4 bis auf die sogenannten Backlight-Ports 0...3 des BiDiB-Knotens gelegt:

Γ	V 0D P 730090F5 - OneDMX										
	Ak	ktionen Info A	Accesso	ries Makros	Eingänge	Lichtausgänge	Hintergru	nd-Lichtausgä	nge l	Flags CV Definitionen	
	>	Name		Vorglül	hen	Nachleuch	ten	DMX Adres		Zielwert	
	>	00 :			255		255	1	•		0%
	>	01 :			255		255	2	•		0%
	>	02 :			255		255	3	•		0%
	>	03 :			255		255	4	•		0%

Im Gleisbild wurden 4 Zähler installiert welche es erlauben diese 4 Farbkanäle anzusteuern.



Die folgenden Bilder zeigen die Zählerkonfiguration im Gleisbildeditor für die einzelnen Kanäle.

#### Kanal 1 rot:

Bezeichnung Bezeichnung Bezeichnung	▶ № 1 00
Advection ma	
Digitalsystem     11 B/DB-Interface     12     Digitalsystem       Booster     Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung     Image: Construction of the system     Booster       Digitalsystem     Zubehör/Schattunktionen     Image: Construction of the system     Digitalsystem       Node     OpenDCC OneDMX (V0D P730090F5) - offline     Image: Construction of the system     Node	11.BiD/B-Interface     12.       Keine Zuordnung oder direkte Ansteuerung        Zubehör/Schaltfunktionen        OpenDCC OneDMX (V0D P730090F5) - offine
21 Werte senden       A Farbe/Text       Anzeige       Grundstellung       Diptionen         Schaltzeit       Image: Schaltzei	nden ▲ Farber/Text ▲ Anzeige & Grundstellung ♥ Optionen Texteirstellungen (für Wert) Seller Zihler- ng auch wahl anzeigen pik. nter Versalz horiz 26 Versalz vert. 0 ← ↓ 26 Versalz vert. 0 ← ↓





Kanal 1 rot liegt auf Hintergrundbeleuchtung (Backgroundlight) Ausgang 0. Kanal 2 grün:



Kanal 2 grün liegt auf Hintergrundbeleuchtung (Backgroundlight) Ausgang 1.





#### Kanal 3 blau:



Kanal 3 blau liegt auf Hintergrundbeleuchtung (Backgroundlight) Ausgang 2.

#### Kanal 4 weiß:





Magnetartikel-Erfa	ssung	Magnetartikel-Erfass	ung
Bezeichnung – Adressierung – Digitalsystem Booster Digitalformat Node	Image: Second	Bezeichnung - Adressierung Digitalsystem Booster Digitalformat Node	I11.BiD/B-Interface     I2       Kaine Zuordnung oder direkte Ansteuerung     I2       Zubehöit/Schaltfunktionen     I2       OpenDCC OneDMX (V00 P730090F5) - offline     I2
21         Werte senden           Image: Grafische Aussenden         Grafische Aussenderstend inks           Randabstand links         Fordergrundfarbe           Image: Vordergrundfarbe         Grafische Zuster Farbeit           Image: Grafische Zuster Farbeit         Graduit           Image: Graduit         Graduit           Image: Graduit         Ausschlag           Vollfächig         Vollfächig	A Farbe/Text     Anzeige     Grundstelung     Optionen      chlagaanzeige      3      Anzeige     Wet Minimal-/     ab Wet     Orehichtung     Orehichtung     Drehichtung     Drehichtun	21         Werte senden           Virtueller Magnet.         Manuelle Bedieni           Alle Agressen an         Bemerkungen           Wertebereich         Minimalwert	A Farbe/Text       Anzeige       Grundstellung       Dptionen         artikel       Anzeli Schaltvorgänge       Sch Zeigen       Grundstellung       Grundstellung         Seit letzter Wartung       673       Wartung ausführen       Gesamt:       0       ->0         Wartung nach x Schaltungen (0=keine):       0       ->0       •       •         0       Maximalwert       255       Schriftweite bei       1

Kanal 4 weiß liegt auf Hintergrundbeleuchtung (Backgroundlight) Ausgang 3.

Die Beispiele zum Dimmer bzw. dem kombinierten RGB-Zähler aus den Beispielen für LoDi DMX-Interface, LS Digital DMX-Interface oder Art-Net-Interface lassen sich analog auch auf die DMX-Ansteuerung via BiDiB übertragen. Es müssen halt nur immer die korrekten DMX-Kanal-Zuordnungen zu den Backlight/Hintergrundbeleuchtungs-Ausgängen des OpenDMX/ReadyDMX erfolgt sein.

