

Sonderfunktion "Zufall" im mSD/3 Decoder von Märklin

Funktionsauslöser

Funktionstasten

F0		F1		F2		F3	
F4		F5		F6		F7	
F8		F9		F10		F11	
F12		F13		F14		F15	
F16		F17		F18		F19	

Ausgänge

Logische Funktionen

UND 1

UND 2

UND 3

Sounds

Bus

Timer

Sonderfunktionen

Zufall

In DCC findet man diese Einstellungen im Indexbereich 0x1101 (CV31=17, CV32=1), dort liegen auch die Timer:

CV	Name	Wert
261	Timer 1	[0,25s]
262	Timer 2	[0,25s]
263	Timer 3	[0,25s]
264	Timer 4	[0,25s]
271	Random Stufen in 10ms Einheiten (0 = 256)	(0 = 256)
272	Random Mittelwert in Stufen	(0 = 256)
273	Random Abweichung in Stufen	(0 = 256)

Der **Zufallsgenerator** ist auf den ersten Blick ein wenig kompliziert einzustellen: Standardmaessig ist er auf 10 Stufen bei einem Mittelwert von 15 Stufen und einer Abweichung von 5 Stufen eingestellt.

Dies bedeutet, dass jedesmal, wenn das Zufallsintervall abgelaufen ist ein neues Intervall aus dem Bereich $(15+5) * 10 * 10\text{ms} = 1000\text{ms}$ bis 2000ms generiert wird.



Formel:
 $(\text{Mittelwert} \pm \text{Abweichung}) * \text{Stufen} * 10\text{ms.}$

Es findet keine Wertebereichsprüfung statt, wenn man die Abweichung größer als den Mittelwert stellt kommt teilweise Seltsames heraus.

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

Permanent link:
<https://wiki.modellbahn-anlage.de/maerklindigital/mdecodertool/sonderfunktion-zufall>

Last update: **22.06.2025 01:39**

