

# Sonderfunktion "Zufall" im mSD/3 Decoder von Märklin

The screenshot shows the Märklin mSD/3 Decoder configuration interface. The top navigation bar has tabs for 'Funktionsauslöser', 'Ausgänge', 'Logische Funktionen', 'Sounds', 'Bus', 'Timer', 'Sonderfunktionen', and 'Zufall'. The 'Sonderfunktionen' tab is active, indicated by a red border around its row. The 'Zufall' row is also highlighted with a red border. The main area displays various function triggers (F0-F19) with their corresponding icons and names.

Funktionstasten	F0	F1	F2	F3
F4				
F8				
F12				
F16				
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)
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  $2000\text{ms}$  generiert wird.



Formel:  
(Mittelwert +- Abweichung) \* Stufen \* 10ms.

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**