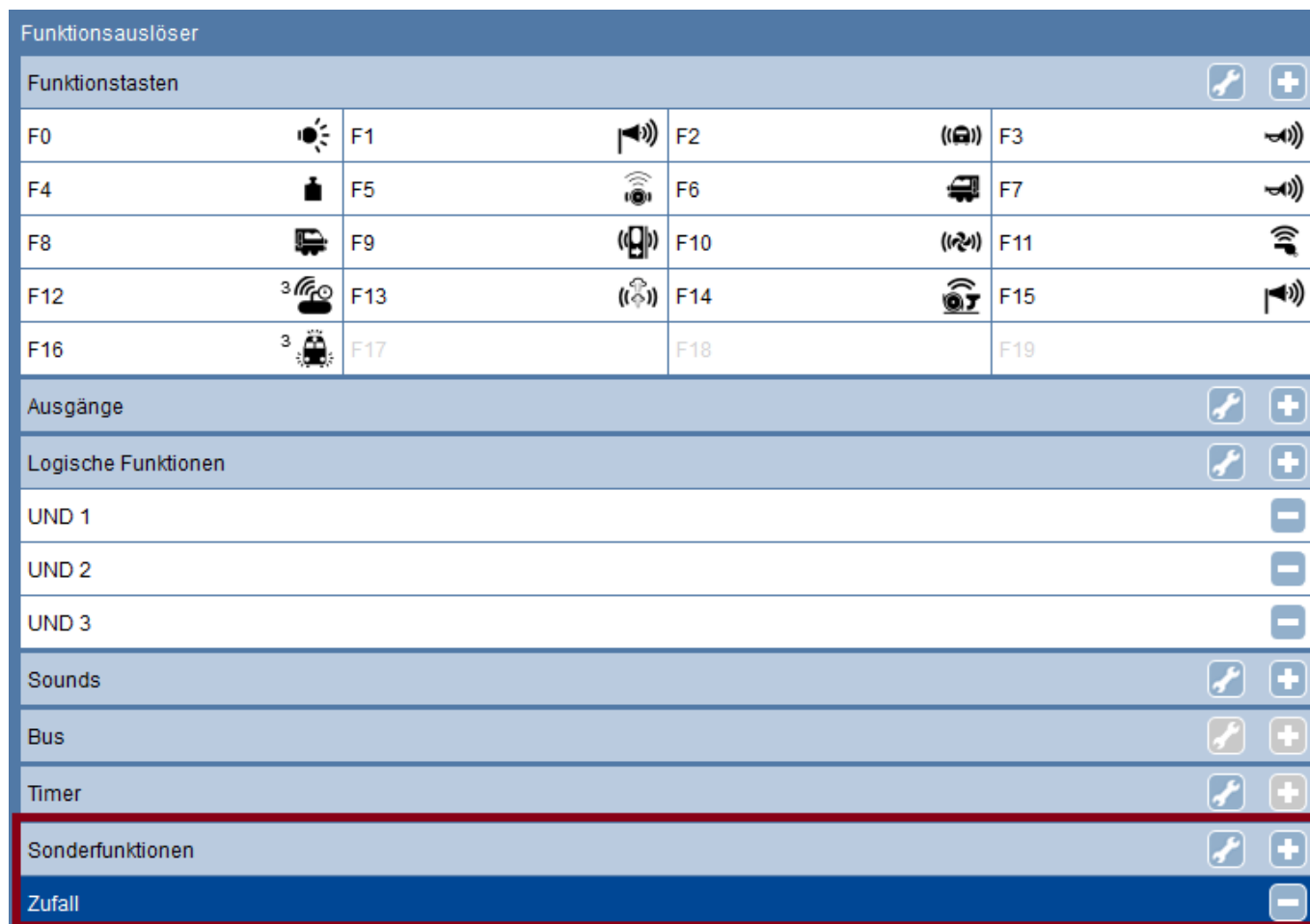


# Sonderfunktion "Zufall" im mSD/3 Decoder von Märklin



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  $2000\text{ms}$  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/maerklingdigital/mdecodertool/sonderfunktion-zufall>

Last update: **22.06.2025 01:39**

