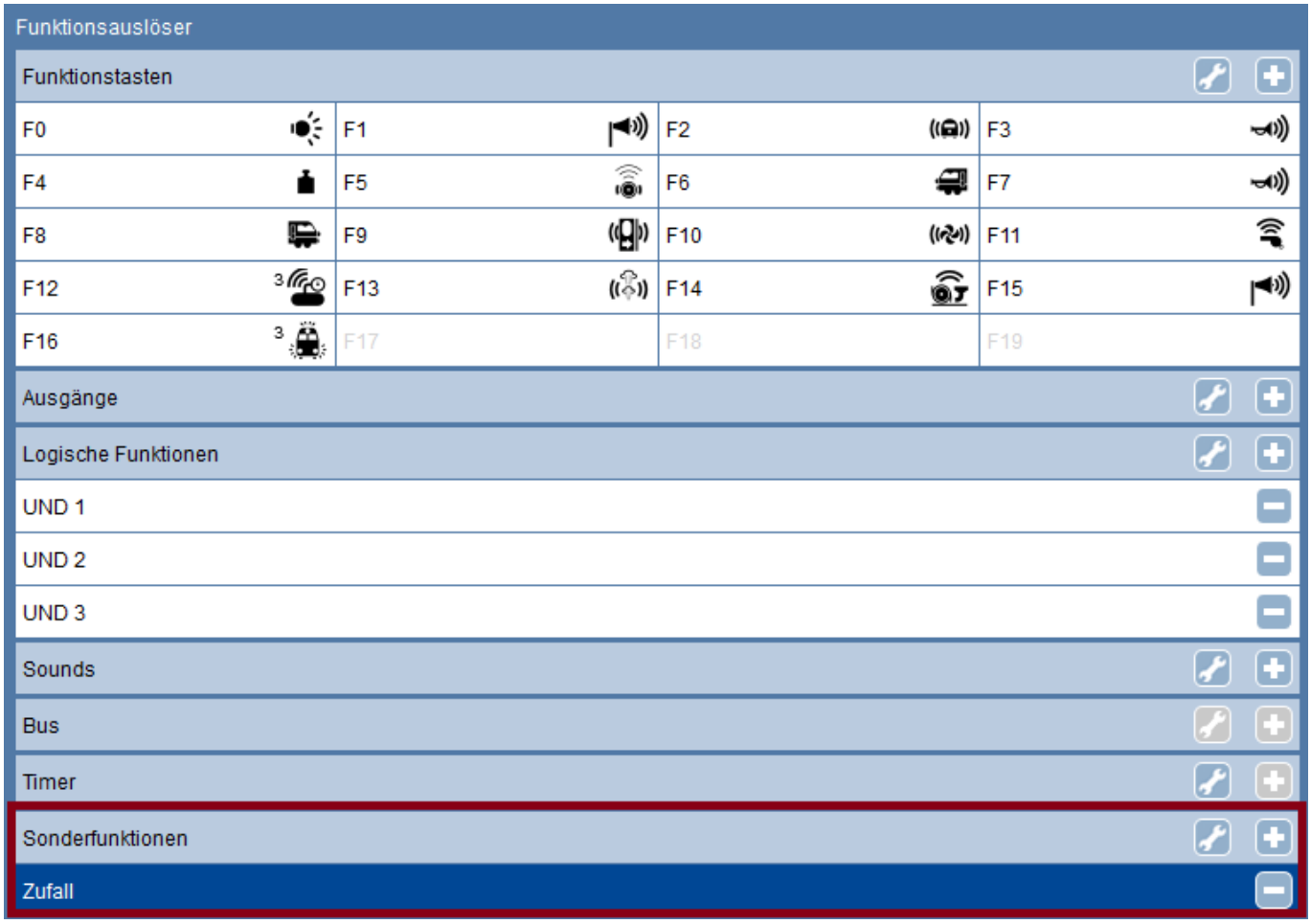
Sonderfunktion "Zufall" im mSD/3 Decoder von Märklin



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)
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 * 10ms=1000ms bis 2000ms 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: **23.07.2026 17:38**