

# LUMO-Modelle

für Gartenbahnen im Maßstab M 1:22,5  
Spur G / Spur 2m  
www.lumo-modelle.de

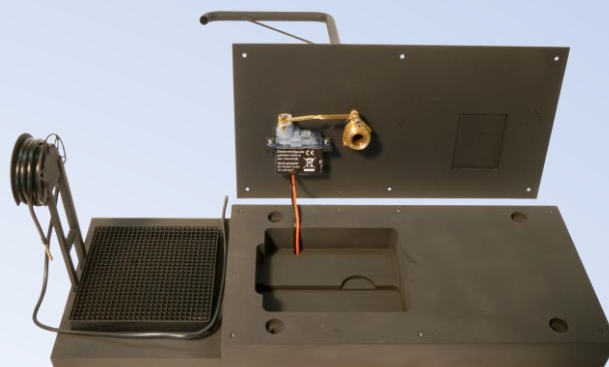


## Bedienungsanleitung

# HSB-Wasserkran „Gernrode“

Gartenbahnmodell im Maßstab 1:22,5 für Spur G / Spur 2m

Servo-Antrieb  
Bestell-Nr. 102300



### Servo-Antrieb:

- Der Servo-Antrieb enthält einen integrierten Digital-Decoder für Märklin- oder DCC-Digitalsysteme und Analogbetrieb in verschiedenen Betriebsarten. Eine sehr praktische Variante ist die Steuerung über eine beliebige Lokadresse und den Fahrregler (Betriebsart 3). Die 90 Grad Schwenkbewegung des Wasserkrans folgt in dieser Betriebsart proportional der Stellung des Fahrreglers.
- Servo-Antrieb und Schwenkrohr sind über eine Rutschkupplung verbunden. Das Schwenkrohr kann deshalb von Hand in die gewünschte Ausgangsstellung gedreht werden. Es ist aber darauf zu achten, dass der Schwenkhebel des Schwenkrohrs nicht anschlägt.
- Die Rutschkupplung vermeidet gleichzeitig Beschädigungen des Antriebs.
- Der Antrieb wird durch Abschrauben der Grundplatte zugänglich, indem man die 6 Stück M1,4 Kreuzschlitzschrauben herausschraubt. Gleichzeitig werden jetzt auch die 4 Befestigungslöcher sichtbar, mit denen die Bodenplatte bei Bedarf auf dem Untergrund angeschraubt werden kann.

### Decoder Programmierung:

- Die bei Auslieferung eingestellte Betriebsart ist DCC-Betrieb in der Betriebsart 3 (Steuerung über Lokadresse, Fahrstufe und Fahrtrichtung), d.h. der 90 Grad Schwenk des Wasserkrans entspricht dem kompletten Stellbereich des Fahrreglers.
- Weitere mögliche Betriebsarten und Details zur Programmierung siehe Bedienungsanleitung des Herstellers.
- Der HSB-Wasserkran wird mit folgenden CV Einstellungen ausgeliefert:

CV Register	Auslieferungszustand	Bemerkung
1	20	Lokadresse
29	6	Konfiguration nach DCC-Norm
257	67	Betriebsart 3, nur DCC-Betrieb
258	7	Drehgeschwindigkeit
259	1	Anfahrverzögerung
261	0	Halteposition 1
262	255	Halteposition 2
263	0	Halteposition 3
264	255	Halteposition 4



linke Endposition



rechte Endposition