

### General project information

**Project-Name:**

ROCO Rh2016 Hercules

**Version-No.:**

V2

**Project-No.:**

11458

**Item-No.:**

**Order-No.:**

**Customer:**

Modelleisenbahn München GmbH  
Triebstrasse 14  
80993 München

**Contact person:**

Thomas Weißl

**Tel.-No.:**

**Email:**

t.weissl@roco.cc

**Project start:**

May 21, 2012

**Project status:**

Active

**Date of approval:**

OEM-Manual required ☐

### Sound recording documentation

**Origin of the sound:**

ESU recordings ÖBB Rh2016, in Vienna

**Recording date:**

May 2012

**Comments:**

### Decoder information

**Decodertype:**

LokSound V4.0 M4

**Loudspeaker:**

28mm, 4 Ohms

**Configuration:**

1 speaker directed upwards; enclosure

**Firmware-Version:**

4.6.9129

### Decoder Setup

**Address:**

3

**max. speed:**

CV5=255

**Protocols:**

DC ☒ Motorola ☒  
AC ☒ mfx/M4 ☒  
DCC ☒ Selectrix ☒  
Railcom + ☒

**Break sections:**

DCC ☒  
Märklin ☒

**Prime mover sound description:**

- Diesel sound, 8 drive steps
- electric engine noise

**Function keys:**

F0	Licht vorn
F1	Sound An / Aus
F2	hohes Signalhorn
F3	tiefes Signalhorn
F4	Schaffnerpfeif
F5	Kompressor
F6	Beschleunigungs-/Bremszeit, Rangiergang
F7	Lüfter
F8	Diesel Fahrstufe Auf
F9	Diesel Fahrstufe Ab
F10	Kupplungsgeräusch
F11	Sanden
F12	Doppelhorn
F13	Bremse Anlegen / Lösen
F14	Ventil
F15	Türe Auf / Zu
F16	Kurvenquietschen
F17	Schienenstöße

**Special features:**

compressor and safety valve as random sounds

### CV-Values

CV	DEC	BIN	HEX

### Revision

**Date issued:**

**Sent by:**

**Customer's feedback date:**

June 05, 2012

email

June 05, 2012

### Customer's feedback (change requests):

Sehr geehrter Herr Macziol,

danke für das File, hier das Feedback:

F1 Fahrgeräusch etwas leiser (ca. 15%)

F2: ok

F3: ok

F4: ok

F5: ok

F6: ok

F7: ok

F8: ok

F9: ok

Bahnhofsansagen F10, F11, F19 entfernen.

F10: Kupplungsgeräusch ok

F11: Sanden -6dB

F12: Doppelhorn ok

F13: Bremse anlegen -3dB

F14: Ventil -3dB

F15: Türe auf/zu ok

F16: Kurvenquitschen ok

F17: Schienenstöße ok

Die Einbausituation hat sich geändert. Es wird ein eckiger 8Ohm Lautsprecher (wie bei dem E444-Muster) verwendet.

Mit freundlichen Grüßen

Thomas Weißl

Elektronik/Entwicklung

### Changes in comparison to the former version:

- we have changed the sound according to the email

Approval note added ☐

**Production file generated by:**

**Date of generating:**

Daniel Macziol

June 05, 2012

**Manual generated by:**

**Manual generated from:**