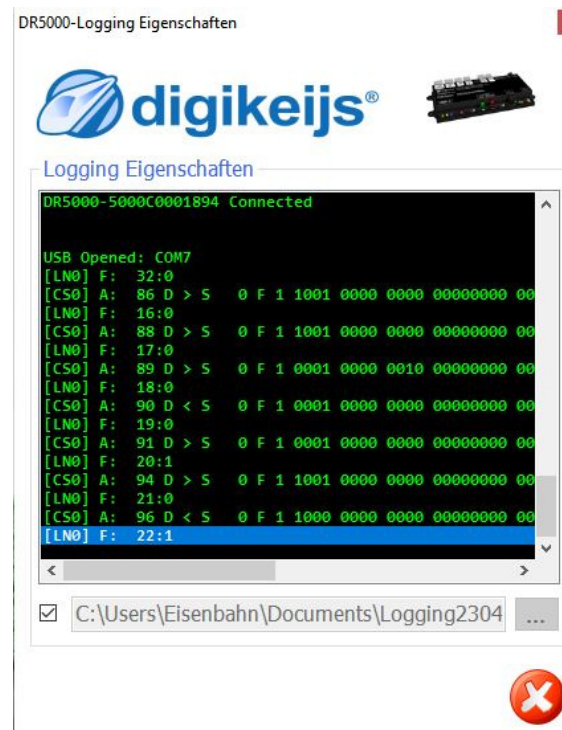


# Beschreibung Logging Funktion

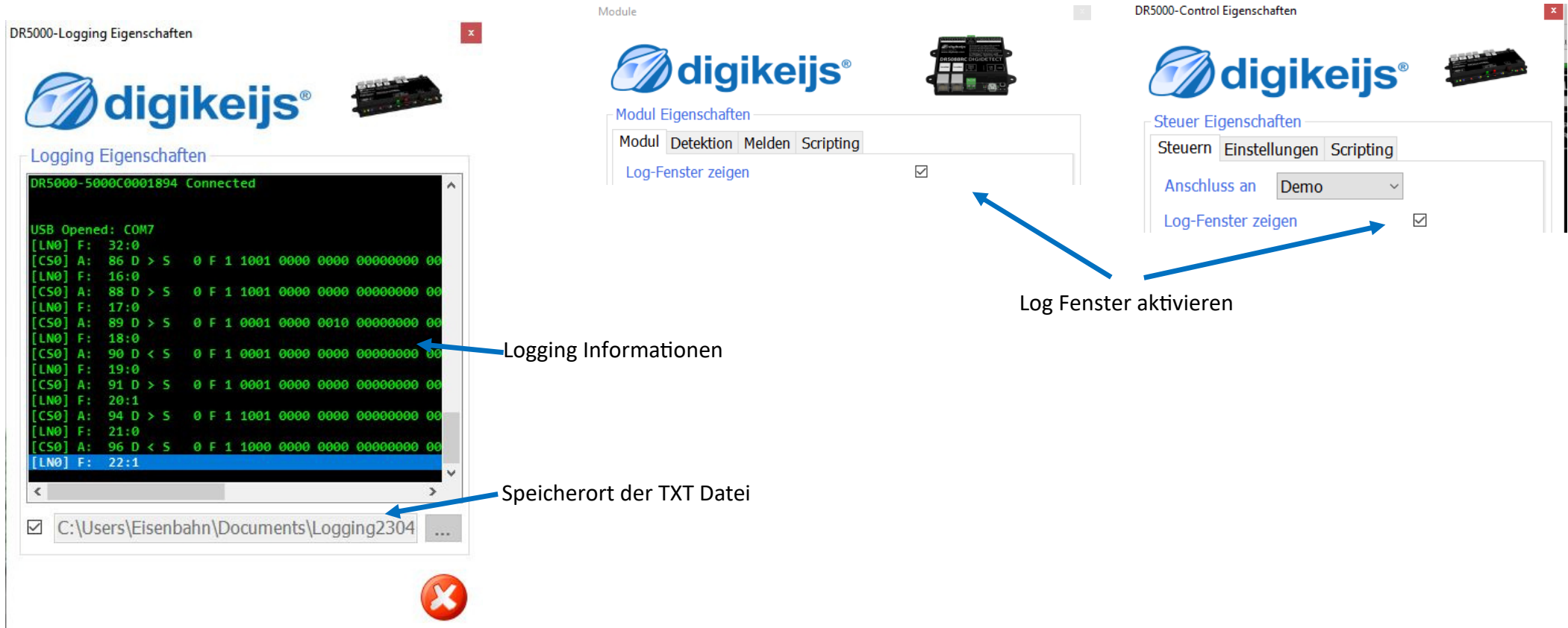
(2019-06-17)



# Einführung

Seit der Einführung der DR5000 gibt es das sog. Logging Fenster. In diesem Fenster werden alle Befehle, Funktionen und vieles mehr angezeigt. Bei Bedarf können diese Informationen in einen TXT File zur späteren Analyse abgespeichert werden.

Diese Beschreibung enthält für den Benutzer wichtige Meldungen die im Logging Fenster der DR50xx Produktlinie angezeigt werden. Alle Meldungen die hier nicht erklärt sind Systemmeldungen der DR50xx.



DR5000-Logging Eigenschaften

digikeijs®

Logging Eigenschaften

```

DR5000-5000C0001894 Connected
USB Opened: COM7
[LNO] F: 32:0
[CS0] A: 86 D > S 0 F 1 1001 0000 0000 00000000 00
[LNO] F: 16:0
[CS0] A: 88 D > S 0 F 1 1001 0000 0000 00000000 00
[LNO] F: 17:0
[CS0] A: 89 D > S 0 F 1 0001 0000 0010 00000000 00
[LNO] F: 18:0
[CS0] A: 90 D < S 0 F 1 0001 0000 0000 00000000 00
[LNO] F: 19:0
[CS0] A: 91 D > S 0 F 1 0001 0000 0000 00000000 00
[LNO] F: 20:1
[CS0] A: 94 D > S 0 F 1 1001 0000 0000 00000000 00
[LNO] F: 21:0
[CS0] A: 96 D < S 0 F 1 1000 0000 0000 00000000 00
[LNO] F: 22:1
    
```

Speicherort der TXT Datei

C:\Users\Eisenbahn\Documents\Logging2304

Module

digikeijs®

Modul Eigenschaften

Modul Detektion Melden Scripting

Log-Fenster zeigen

DR5000-Control Eigenschaften

digikeijs®

Steuer Eigenschaften

Steuern Einstellungen Scripting

Anschluss an Demo

Log-Fenster zeigen

Log Fenster aktivieren

## Allgemeiner Aufbau eines Eintrages im Logging Fenster

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| [CS0]   | M: TC 306mA PC 0mA LC 40mA TT 26.4'C CT 26.6'C                                 | CA 2C CB 09                 |
| Interne Meldung woher bzw. wohin geht der Befehl. Was hier alles angezeigt wird ist für den Anwender nur in Sonderfällen von Bedeutung. | Meldungseintrag der für den Anwender interessant ist. (Erklärung siehe unten.) | Interne Funktion der DR5000 |

## Statusmeldung der DR5000

|         |                             |                                   |                           |                                      |                |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| M:      | TC 324mA                    | PC 0mA                            | LC 31mA                   | TT 27.5'C                            | CT 26.8'C      | CA 2C CB 09                 |
| Messung | Stromaufnahme am Hauptgleis | Stromaufnahme am Programmiergleis | Stromaufnahme am Loconet® | Temperatur der H-Brücke (Hauptgleis) | CPU Temperatur | Interne Funktion der DR5000 |

## Lokbefehl

|                 |                                 |   |  |
|-----------------|---------------------------------|---|--|
| A: 15           | D >                             | S 29  | F 1 0001 0000 0000 00000000 00000000     |
| Lokadresse (15) | Fahrtrichtung der Lok vorwärts  | Anzahl der gesendeten Fahrstufen (hier 29)  | Darstellung welche Funktionen aktiv sind |
| A: 69           | D <                             | S 101                                       | F 1 0001 0000 0000 00000000 00000000     |
| Lokadresse (69) | Fahrtrichtung der Lok rückwärts | Anzahl der gesendeten Fahrstufen (hier 101) | Darstellung welche Funktionen aktiv sind |

## Railcom Meldungen

Bitte beachten Sie das die DR5000 technisch richtig zählt. Das bedeutet das zu dem angezeigten Rückmelder eine Eins addiert werden muss. RM 109 entspricht dann physikalisch dem RM 110 usw.

|             |                            |  |  |
|-------------|----------------------------|--|--|
| F:          | 109:1                      | 0074   | >  |
| Rückmelder  | 110 belegt                 | Lokadresse 74 erkannt  | Aufgleisrichtung vorwärts<br>(wird nicht von allen Decodern unterstützt.)  |
| F:          | 108:1                      | 0072   | <  |
| Rückmelder  | 109 belegt                 | Lokadresse 72 erkannt  | Aufgleisrichtung rückwärts<br>(wird nicht von allen Decodern unterstützt.) |
| I:          | Q:96                       | 20   |  |
| Information | QoS Meldung Lok Adresse 96 | QoS Meldung in % der Lok<br>(wird nicht von allen Decodern unterstützt.) |  |
| I:          | S: 0074                    | L 66   |  |
| Information | Lokadresse 74 sendet die   | aktuelle Fahrstufe = 66<br>(wird nicht von allen Decodern unterstützt.)  |  |

## Normale Rückmelder

Bitte beachten Sie das die DR5000 technisch richtig zählt. Das bedeutet das zu dem angezeigten Rückmelder eine Eins addiert werden muss. RM 72 entspricht dann dem RM 73, usw.

|            |           |  |  |
|------------|-----------|--|--|
| F:         | 72:0      |  |  |
| Rückmelder | 73 frei   |  |  |
| F:         | 72:1      |  |  |
| Rückmelder | 73 belegt |  |  |

## Magnetartikel Schaltung

Zu einer Magnetartikelschaltung gehören immer zwei Befehle. Mit dem ersten Befehl wird der Ausgang eingeschaltet und bleibt für die in der Zentrale eingestellte minimal bzw. maximal Zeit aktiv. Mit dem zweiten Befehl wird der Ausgang dann wieder abgeschaltet.

Bitte beachten Sie das die DR5000 technisch richtig zählt. Das bedeutet das zu dem im Log angezeigten Magnetartikel eine Eins addiert werden muss. Geschaltete Magnetartikeladresse 9 entspricht dann physikalisch der tatsächlich Adresse 10 usw.

|                       |           |   |  |
|-----------------------|-----------|---|--|
| T:                    | 9         | *   |  |
| Magnetartikel Ausgang | Nummer 10 | Stellung <b>gerade</b> geschaltet (Ausgang =1)    |  |
| T:                    | 9         |   |  |
| Magnetartikel Ausgang | Nummer 10 | Stellung <b>gerade</b> abgeschaltet (Ausgang =0)  |  |
| T:                    | 15        | /*  |  |
| Magnetartikel Ausgang | Nummer 16 | Stellung <b>gebogen</b> geschaltet (Ausgang =1)   |  |
| T:                    | 15        | //  |  |
| Magnetartikel Ausgang | Nummer 16 | Stellung <b>gebogen</b> abgeschaltet (Ausgang =0) |  |

### Auslesen einer CV über das Programmiergleis

|                          |                             |                                    |  |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| L:CV read                | :SVC:0                      | CV 29                              |  |
| CV lesen                 | über das Programmiergleis   | der CV 29 angefordert              |  |
| M: PC                    | 94mA                        |                                    |  |
| Abfrage Prog. Gleisstrom | gemessener Wert             |                                    |  |
| X:SVC:0                  | CV 29=34                    | ST OK                              |  |
| Am Programmiergleis      | Wert der CV 29 = 34 erkannt | Status des <u>Lesevorgangs</u> OK. |  |

### Schreiben einer CV über das Programmiergleis

|                          |                             |                                       |  |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| L:CV write :             | SVC:0                       | CV 29=34                              |  |
| CV schreiben angefordert | am Programmiergleis         | CV 29 mit dem Wert 34                 |  |
| M: PC                    | 94mA                        |                                       |  |
| Abfrage Prog. Gleisstrom | gemessener Wert             |                                       |  |
| X:SVC:0                  | CV 29=34                    | ST OK                                 |  |
| Antwort Programmiergleis | Wert der CV 29 = 34 erkannt | Status des <u>Schreibvorgangs</u> OK. |  |

### Auslesen einer CV mit Railcom® über das Hauptgleis POM

Um eine CV über das Hauptgleis und Railcom® auslesen zu können ist zusätzliche Hardware (DR5088RC) erforderlich.

|                    |                                       |                             |                                    |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| L:CV read :        | POM:65                                | CV 27                       |                                    |
| CV Lesen           | über das Hauptgleis der Lokadresse 65 | die CV 27 anfordern         |                                    |
| X:POM              | :65                                   | CV 29=11                    | ST OK                              |
| Antwort Hauptgleis | Lokadresse 65                         | Wert der CV 29 = 11 erkannt | Status des <u>Lesevorgangs</u> OK. |

### Schreiben einer CV über das Hauptgleis POM

|                          |  |                       |  |
|--------------------------|--|-----------------------|--|
| L:CV write :             | POM:65                                   | CV 29=11              |  |
| CV schreiben angefordert | über das Hauptgleis an die Lokadresse 65 | CV 29 mit dem Wert 11 |  |