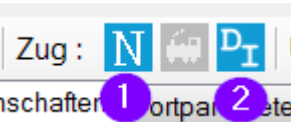


Decoderverwaltung

Diese Seite beschreibt die Funktionen der im BiDiB-Monitor (0.8.x & neuer) integrierten Decoderverwaltung.

Start



Die Decoderverwaltung im Monitor kann in der Toolbar über die markierten Icons aufgerufen werden.

- 1) Öffnet den [Decoderdialog](#) zum Anlegen eines neuen Decoders
- 2) Öffnet die [Decoderstatusübersicht](#)

Decoderstatusübersicht

Eine Auflistung aller angelegter Decoder. Bei bestehender aktiver Interface-Verbindung wird der aktuelle Zustand sowie Belegtmeldeinformationen* des jeweiligen Decoders angezeigt.

Hinzufügen 1 Daten bearbeiten 2 Kopieren 3 Fahrten/Steuerung 4 Löschen 5 Exportieren 6 Filter 7 Decoder Daten Repository 8													
Typ	Lok-/Autoname	Decoder	Firmware	DCC-Adr.	Position	Geschw.	Richtung	QoS	°C	V	Behälter 1	Distanz	Letzte Meldung
Lok	1020.23	NMRA-Standar	1.0	38									---
Lok	1020.34	Test-Decoder	1.0	39									---
Lok	1042.16 grün Liliput	LokPilot V4.0	4.14	22									---
Lok	1042.537 karminrot	NMRA-Standar	1.0	23									---
Lok	1043.04	NMRA-Standar	1.0	16									---
Lok	1046.20	NMRA-Standar	1.0	1	RF Basis -> 29,27,38,1; Melder -> 8,11; V		>>	92 %		22,6 V			11:01:58.683
Lok	1110.11	NMRA-Standar	1.0	6	RF Basis -> 29,38,21; Melder -> 0,3; V 0D		>>	43 %		19,1 V			11:02:10.688
Lok	2043.57	NMRA-Standar	1.0	7	RF Basis -> 17,28,27,22,33,29,31; Melder		>>	72 %		15,3 V			11:02:10.688
Lok	2067.36	NMRA-Standar	1.0	8	RF Basis -> 34,0,21,9,30,17,33,38,26; Mel		>>	8 %		17,2 V			11:02:10.688
Lok	5042.08	NMRA-Standar	1.0	76									---
Lok	5047.023-6	NMRA-Standar	1.0	78									---
Lok	5146.206	NMRA-Standar	1.0	75									---
Lok	DB 103 118	NMRA-Standar	1.0	43									---
Lok	DB 110 401	NMRA-Standar	1.0	41									---
Lok	Draisine	NMRA-Standar	1.0	4	RF Basis -> 0,27,1,28,16,33; Melder -> 3;		>>	75 %		20,1 V			11:02:10.688
Lok	Messwagen	NMRA-Standar	1.0	2	RF Basis -> 17,43,35; Melder -> 6; V 0D F		>>	50 %		16,3 V			11:02:10.688
Lok	TEST Decoder	Car Decoder V3	5.27	3	RF Basis -> 38,9,28,33,25,22,26; V 0D P 6i		<<	60 %		16,7 V	19538->8250->-11288mm 15933->3112-		11:02:10.688
Lok	Testdecoder	NMRA-Standar	1.0	5	RF Basis -> 9,25,34,5; Melder -> 11; V 0D		>>	77 %		24,9 V			11:02:10.688
Lok	Testdecoder2	NMRA-Standar	1.0	100									---

Zustandsinformationen

- Typ - Typ des Decoders [Lok, Fahrzeug, Funktion, Zubehör, Zubehör erweitert, Unbekannt]
- Name - Bezeichnung/Name des Decoders
- DCC-Adr. - DCC Adresse
- Melderknoten - Knoten über den zuletzt Informationen des Decoders empfangen wurden
- Melder - Meldernummer des Knoten
- Detektorknoten - tbd
- Detektor - tbd
- Geschw. - Geschwindigkeit*
- Richtung - Bewegungsrichtung auf dem Gleis
- QoS - Quality of Service - Qualität des Gleissignals*
- °C - Temperatur*
- Behälter x - Zusatzinformation wie z.B. Akkustand des CarDecoders*

Menü Funktionen

- 1) Öffnet den [Decoderdialog](#) zum Anlegen eines neuen Decoders
- 2) Öffnet den [Decoderdialog](#) des selektierten Decoders
- 3) Löscht den selektierten Decoder
- 4) Option zur Filterung für bestimmte Decoder Typen
- 5) Öffnet den [Einstellungsdialog](#)

* noch nicht vollständig implementiert

** von Firmwareimplementierung abhängig

Decoderdialog

Über diesen Dialog können die Grundinformationen des Decoders, bzw. des Objektes in das der Decoder eingebaut ist, definiert, sowie dessen Funktionen über die entsprechenden Konfigurationsvariablen (CVs) ausgelesen bzw. programmiert werden.

Decoder hinzufügen/ Daten bearbeiten

BR132 - MX630

Allgemeine Informationen

1 Name: BR132 Adresse: 100

Hersteller: Tillig Decodertyp: Lokomotive

Art. Nr.: 12345 Fahrstufen: 128

Besitzer: - Epoche: IV

Bemerkung: meine erste Lok

Decoder Informationen

2 Hersteller: Zimo Elektronik

Decoder: MX630

Firmware

Version: 31.57

Decoder erkennen 4

eröffentl. Datum: 24.05.2014

Cv Definition

Autor: Stephan Bauer

Letztes Update: 10.12.2016

Web: <https://www.decoderdb.de/?firmwarePage=5>

Interface Konfiguration

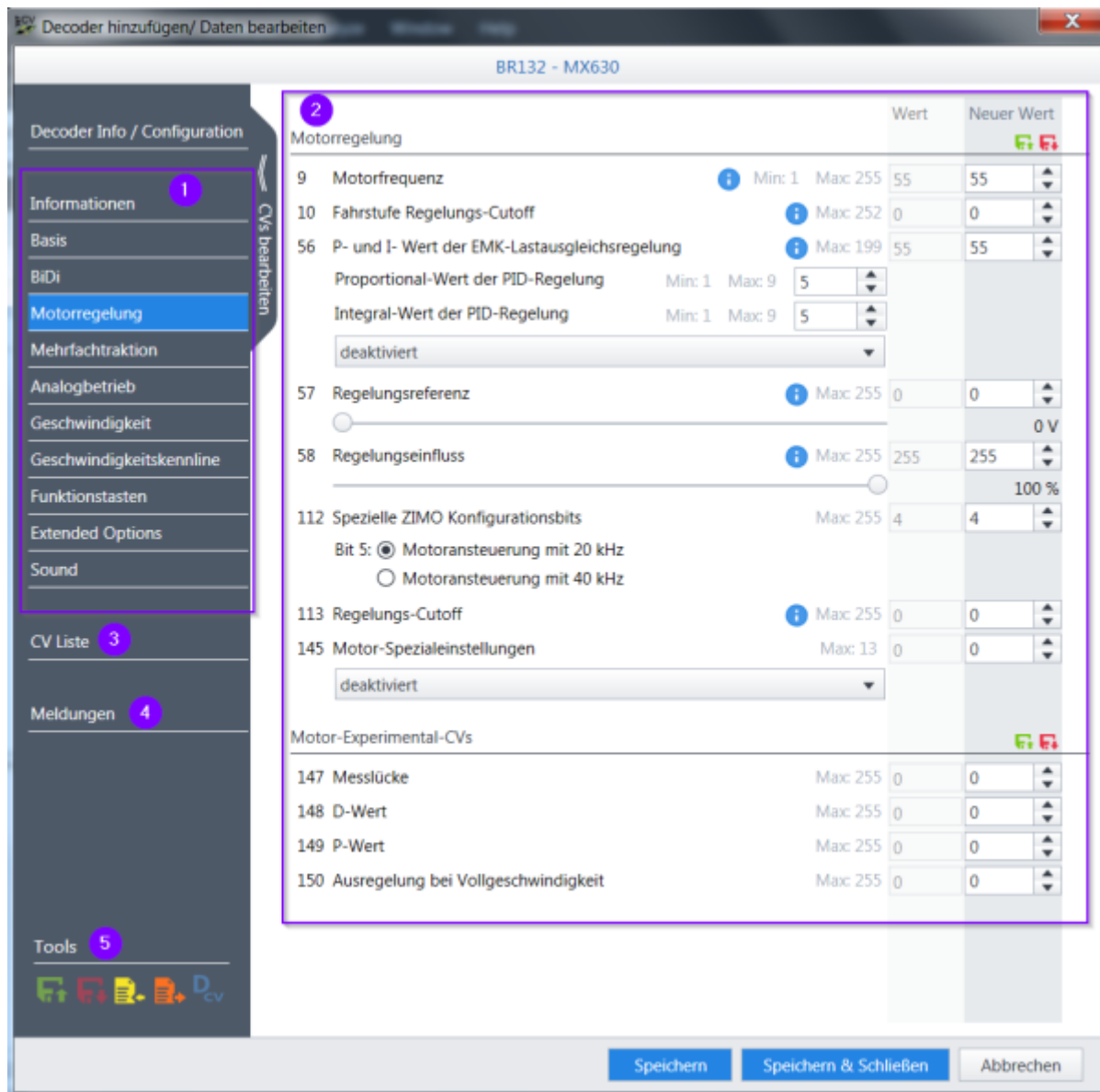
3 Prog.-modus: Prog auf Gleis Adresse: 100

Speichern Speichern & Schließen Abbrechen

- 1) Allgemeine Objekt/Decoder Informationen
- 2) Decoderspezifikation über Hersteller → Modell → Firmware.
- 3) Grundeinstellung für Programmierung
- 4) Automatische Decodererkennung. Nur aktive bei bestehender Interfaceverbindung. Erkennt momentan nur Hersteller und Modell.
- 5) Öffnet das erweiterte Menü zur Decoderprogrammierung
- 6) Benutzerdefiniertes Bild des Objektes/Decoders. Button zum Austausch wird sichtbar wenn sich der Mauszeiger über dem Bild befindet.

Decoder Programmierung

Das eigentliche Herzstück des neuen Decoderdialogs befindet sich hinter 5) „Cvs bearbeiten“, dem erweiterten Menü.



- 1) CV-Kategorie-Navigationsmenü
- 2) Arbeitsbereich \ detaillierte Darstellung der CVs der jeweiligen Kategorie
- 3) Darstellung aller CVs in einer Liste
- 4) Log Meldungen während der CV Programmierung
- 5) Für die Programmierung zur Verfügung stehende Tools

In Abhängigkeit von der ausgewählten Decoder Firmware wird eine von der [DecoderDB](#) zur Verfügung gestellten CV-Definition geladen durch die sich die Struktur des Navigationsmenüs sowie Darstellung der einzelnen CVs ergibt. Weitere Infos zur zugrunde liegenden XML Struktur sind hier auf [DecoderDB Firmware XML](#) zu finden. Für detaillierte Frage bitte an Stephan (info@decoderdb.de) oder Robert (rs200) im Forum wenden.

CV Details

Für jede definierte CV werden die grundlegenden Informationen wie CV Nummer, Beschreibung, der aktuelle Wert sowie ein editierbarer Wert angezeigt. Zusätzlich werden die minimal und/oder maximal Werte angezeigt, sofern diese vom Bereich des darunterliegenden Datentyps abweichen. Sollten weitere Information zur Verfügung stehen, werden diese als Tooltip angezeigt wenn sich der Mauszeiger über dem kleinen blauen Info Icon befindet.

The screenshot displays the 'CV Details' window. It features a table with columns for 'Basis', 'CV Nummer', 'Beschreibung', 'Wert', and 'Neuer Wert'. The first row shows '29 Einstellungen' with a 'Max: 63' value range. Below this, several configuration options are listed, including 'Richtung umkehren', 'Geschwindigkeit gemäß CV2, 5 u. 6', 'Analogbetrieb eingeschaltet', and 'BiDi (Railcom) einschalten'. The 'Wert' column shows the current value (14), and the 'Neuer Wert' column shows the new value (14) with a 'lesen / schreiben' button. A red arrow points to the 'lesen / schreiben' button. Another red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A tenth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A eleventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A twelfth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A thirteenth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A fourteenth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A fifteenth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A sixteenth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A seventeenth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. An eighteenth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A nineteenth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A twentieth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A twenty-first red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A twenty-second red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A twenty-third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A twenty-fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A twenty-fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A twenty-sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A twenty-seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A twenty-eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A twenty-ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A thirtieth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A thirty-first red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A thirty-second red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A thirty-third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A thirty-fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A thirty-fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A thirty-sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A thirty-seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A thirty-eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A thirty-ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A fortieth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A forty-first red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A forty-second red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A forty-third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A forty-fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A forty-fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A forty-sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A forty-seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A forty-eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A forty-ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A fiftieth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A fifty-first red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A fifty-second red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A fifty-third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A fifty-fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A fifty-fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A fifty-sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A fifty-seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A fifty-eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A fifty-ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A sixtieth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A sixty-first red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A sixty-second red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A sixty-third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A sixty-fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A sixty-fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A sixty-sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A sixty-seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A sixty-eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A sixty-ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A seventieth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A seventy-first red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A seventy-second red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A seventy-third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A seventy-fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A seventy-fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A seventy-sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A seventy-seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A seventy-eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A seventy-ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. An eightieth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. An eighty-first red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. An eighty-second red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. An eighty-third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. An eighty-fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. An eighty-fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. An eighty-sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. An eighty-seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. An eighty-eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. An eighty-ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A ninetieth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A ninety-first red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A ninety-second red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A ninety-third red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A ninety-fourth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A ninety-fifth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A ninety-sixth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A ninety-seventh red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A ninety-eighth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column. A ninety-ninth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Beschreibung' column. A hundredth red arrow points to the 'Info' icon in the 'Wert' column.

Zur besseren Strukturierung werden meist mehrere CVs zu einer Gruppe zusammengefasst. Dabei kann es auch vorkommen, dass eine CV in mehreren Gruppen definiert ist, jedoch jeweils nur bestimmte bereiche editierbar sind z.B. CV 29.

Die einfachste Darstellung einer jeden CV sind die 2 Wertboxen. Zusätzlich können in Abhängigkeit von der XML Definition, weitere Eingabemöglichkeiten in Form von Checkboxes, ComboBoxen, Radios oder Slidern angeboten werden die eine einfachere Bearbeitung ermöglichen sollen.

Wurde eine Wert geändert, so das er sich vom aktuellen oder dem Defaultwert unterscheidet, wird dies durch ein kleines Icon am rechten Rand angezeigt. Über das Icon innerhalb der Box wird der Wert wieder zurückgesetzt.

Die CV Werte können entweder einzeln über das Kontextmenü (Rechtsklick auf CV Nummer oder Beschreibung) bzw. gruppenweise über die 2 Icon gelesen/geschrieben werden.

Tools

Derzeit stehen folgende Tools für die schnelle CV Bearbeitung zur Verfügung: (von links nach rechts)



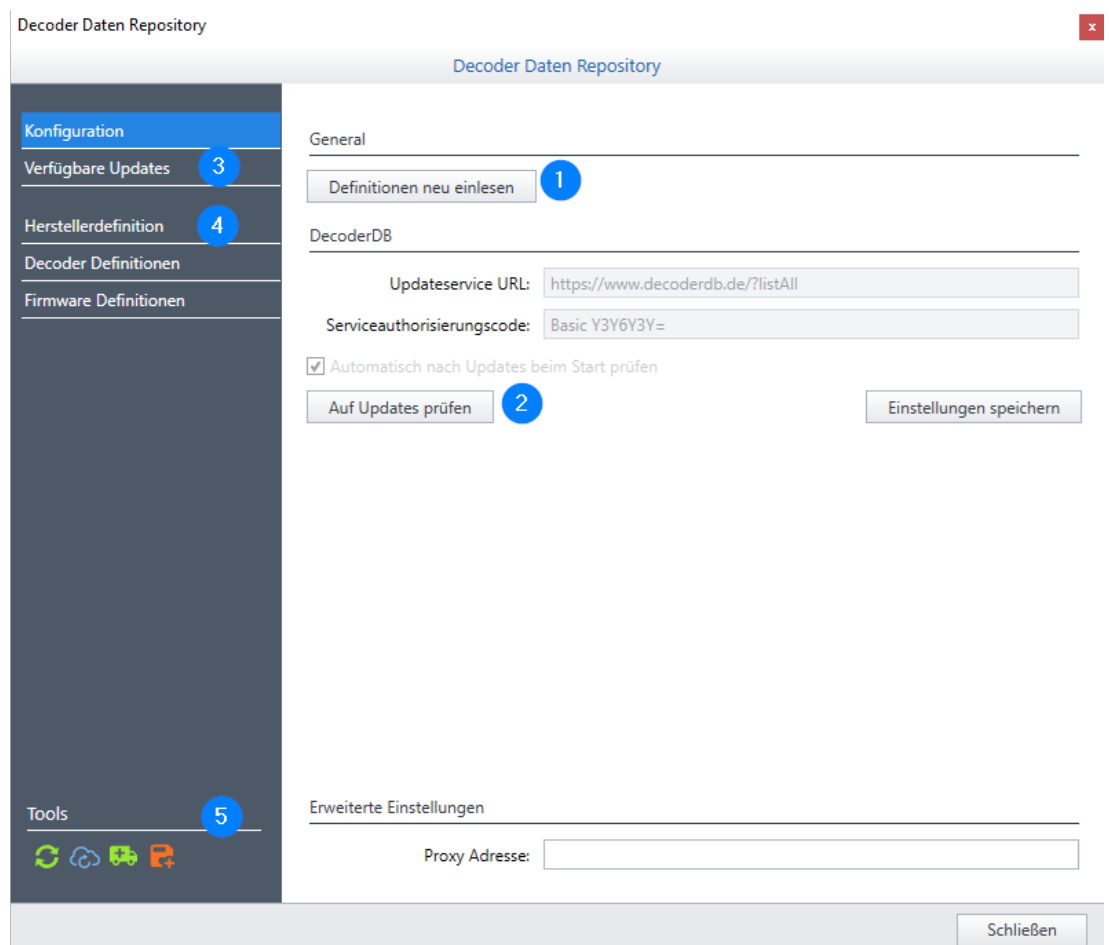
- 1) alle CV Werte auslesen*
- 2) alle CV Werte schreiben*
- 3) aktuelle CV Werte der Spalte 'neuer Wert' in eine XML Datei exportieren
- 4) CV XML Datei importieren

5) Direkte CV Programmierung

* ist abhängig vom eingestellten Programmiermodus (POT/POM) und der Decoderadresse

Einstellungen

Der Einstellungsdialog dient zur Verwaltung der Decoder/Firmware Daten. Über ihn können die geladenen Definitionen eingesehen sowie durch die Verbindung zur [DecoderDB](#) ggf. aktualisiert werden.



- 1) alle XML Definitionen neu einlesen
- 2) Abfrage an [DecoderDB](#) für Updates
- 3) Übersicht verfügbarer Updates
- 4) Übersichten der jeweiligen Definitionen

5) Schnelzugriff auf 1) & 2)

Um zur Übersicht verfügbarer Updates zu gelangen, muss vorher eine Abfrage an die [DecoderDB](#) gesendet werden. Sollten Aktualisierungen oder neue Definitionen zum Download zur Verfügung stehen wird der Menüpunkt 2) angezeigt. Auf dieser Seite können die Entsprechenden Definitionen selektiert und anschließend heruntergeladen werden. Nach erfolgreichem Download werden die alle Definitionen automatisch neu eingelesen.

Updates verfügbar!

Selektierte herunterladen

	Typ	Beschreibung	Letztes Update lokal -> online
Neue Version verfügbar			
<input checked="" type="checkbox"/>	Decoder	D&H - DH05C	01.09.2016 (09:46) -> 02.09.2016 (09:46)
<input checked="" type="checkbox"/>	Firmware	Uhlenbrock - 1.0	15.11.2016 (21:47) -> 16.11.2016 (21:47)

Eigene Decoder verwalten

Zusätzlich zu den mitgelieferten und den durch [DecoderDB](#) zum Download zur Verfügung stehenden Decodern, bietet der Monitor die Möglichkeit eigene Definitionen zu hinterlegen. Unterschieden wird hierbei in Decoder Definition und Firmware Definition. Wobei in der Decoder Definition die allgemeinen Daten des Decoders beschrieben werden und die Firmware Definition die eigentlichen Beschreibungen der CVs und deren Struktur enthält, da eine Firmware auf mehrere Decoder anwendbar ist. Beide XML Formate unterliegen jeweils einer Schema Definition (decoder.xsd/decoderFirmware.xsd) gegen die beim Ladevorgang validiert wird. Zu finden unter <wo der Monitor liegt>\data\Schema.

Abzulegen sind die spezifischen Dateien unter
C:\Benutzer[NUTZER]\BiDiBMonitor\[Decoder|Firmware][HerstellerId].



Sollte es sich um ein allgemein verfügbares Decoder Model handeln, sollte die Aufnahme in die [DecoderDB](#) der bevorzugte Weg sein.

From:
<https://forum.opendcc.de/wiki/> - BiDiB Wiki

Permanent link:
<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=monitor:decodermanagement&rev=1487703355>

Last update: 2017/02/21 19:55

