

HANDBUCH

ROLLMATERIALINVENTAR

Einleitung.....	3
Voraussetzungen	3
Einschränkungen	3
Funktionsweise.....	3
Danksagung	3
Limiten in Version 1.1.0	4
Installation	5
Der erste Start.....	5
Die ersten Daten eingeben.....	7
Tabellenblätter.....	10
Rollmaterial	10
Autofilter	10
Eingabefelder/Gültigkeitsprüfung.....	10
Feldnamen und Eingabefelder:	11
Details	14
Navigation oben	14
Die Navigation im Detail.....	14
Detailanzeige.....	15
Administratives	15
Modelldaten – Administrativ	15
Modelldaten – Technisch	16
Zugbildung	16
Lagerort und Zustand.....	16
Bild des Modells	17
Internetsuche	17
Digitalinformationen.....	19
Kaufinformationen	19
Navigation unten	19
Vorbilddaten und Revisionshistorie.....	20
Zugbildung (1).....	21
Zugbildung (2).....	21
Änderungen und Anpassungen.....	25
Eigene Änderungen.....	25
Dateiname und Speicherpfad	25
Tabellenblattnamen.....	25
Zeilen und Spalten einfügen/löschen.....	25
Hilfsanwendungen ändern	25
Detailanzeige (Zoom) ändern	25
AGB	26
Gewährleistung	26
Keine Haftung für mittelbare Schäden	26
Copyright	26
Updates	26

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Bestellformular 27

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Einleitung

Entstanden ist diese Anwendung aus dem Bedürfnis heraus, die Modelle der Modelleisenbahnsammlung inventarisieren und nach verschiedenen Kriterien gruppieren, anzeigen und drucken zu können mit einem Programm, das auf den meisten Rechnern bereits vorhanden ist und keine speziellen Voraussetzungen benötigt. Zu jedem Modell sollte zusätzlich eine Detailansicht mit den wichtigsten Kenndaten sowie einem Bild, Vorbildbeschreibung und der "Geschichte" des Modells abgelegt werden können ohne dass die Anwendung dadurch unnötig "aufgeblasen" wird.

Bevor die heutige Lösung zustande gekommen ist waren eine Access-Lösung und ein käuflich erwerbbares Programm im Einsatz, welche aber die Bedürfnisse nicht vollends erfüllen können.

Voraussetzungen

- Windows 7, Windows XP oder höher
- Bildschirmauflösung 1024*768 oder höher
- Excel 2000 oder höher (Excel XP, Excel 2003, Excel 2007, Excel 2010)
- Schriftart "WebDings" (ist ab Windows 2000 Bestandteil der Windows-Installation)
- Makroausführung muss erlaubt sein / VBA installiert

- Excel Bediener Kenntnisse zum Arbeiten mit der Anwendung
- VBA Kenntnisse, wenn eigene Änderungen angebracht werden sollen

Einschränkungen

- Unter Excel 2013 noch **NICHT** getestet!
- Läuft **NICHT** unter der Mac-Version von Excel

Optional

- Internet Explorer (Verbindung zu Datenbank Spurweite-N)
- Google Chrome, Mozilla Firefox (Verbindung zu Datenbank Spurweite-N)
- Acrobat Reader (Anzeigen von PDF Dateien)

Funktionsweise

Beim Starten werden diverse Systemeinstellungen ausgelesen und direkt im Tabellenblatt „Variablen“ abgelegt. Bilder, Zusatztexte, Zeichnungen und CV-Werte werden nicht im Tabellenblatt selber sondern in externen Dateien abgelegt; dies dient einerseits dazu, das Tabellenblatt in einer vernünftigen Größe halten zu können und andererseits, die Anwendung „mobil“ bleiben zu lassen – sind die zusätzlichen Dateien nicht verfügbar können sie einfach nicht angezeigt werden – weiter sind keine Einschränkungen vorhanden.

Danksagung

Allen denjenigen, die ihre Erfahrungen im Internet publiziert haben und ganz speziell Paul und Thomas, die mir einige Funktionen zur Verfügung gestellt haben.

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Limiten in Version 1.1.0

- 996 Datensätze, einfach erweiterbar bis 3'000, maximal 65'000
- 048 Zugnamen

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

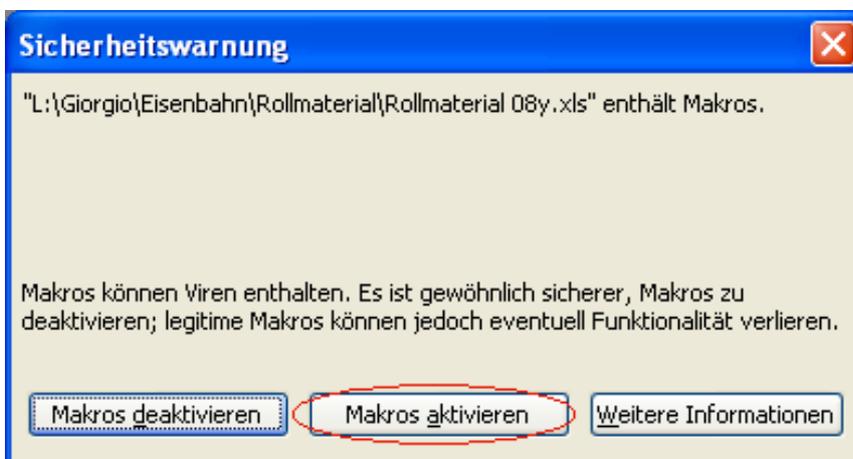
Installation

Die Excel-Datei in ein beliebiges Verzeichnis kopieren. Empfohlen wird ein eigenes Verzeichnis, darin werden auch die erforderlichen Unterverzeichnisse und Dateien abgelegt. Die Unterverzeichnisse lauten:

- JPG Ablage für die Modellbilder im JPG Format
- TXT Ablage für die Vorbilddaten im TXT Format
- REV Ablage für die Revisionsdaten im TXT- und Decoder-Vorlagen im XLS Format
- PDF Ablage für NEM Dokumente im PDF Format

Der erste Start

Je nach Einstellung der Makrosicherheit kann diese Meldung erscheinen:

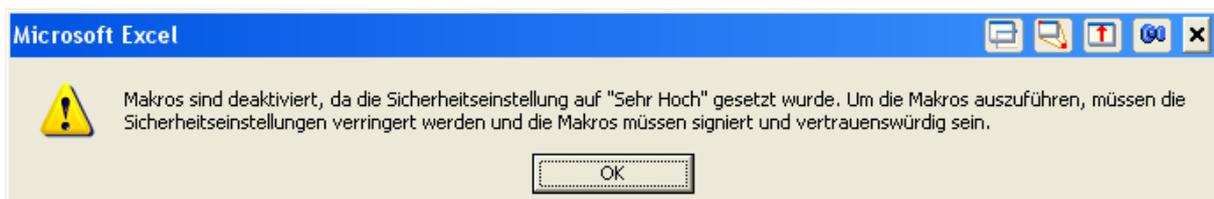


Um die Funktionalität der Anwendung zu erhalten ist es erforderlich, die Makros zu aktivieren.

WICHTIG: Ist das Erscheinungsbild der Anwendung nach dem Start folgendermaßen

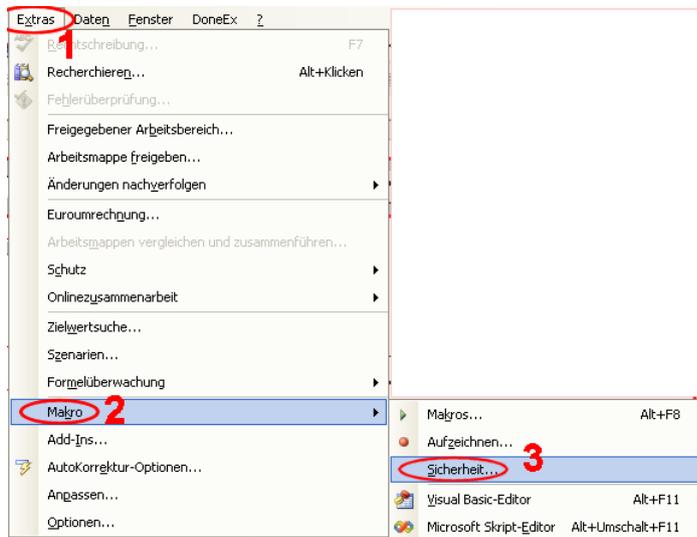


(erkennbar am Fortschrittsdialog „Liste wird erstellt – bitte warten ...“, ohne dass ein Knopf betätigt worden wäre) und wird nach dem Drücken eines Knopfes diese Dialogbox angezeigt

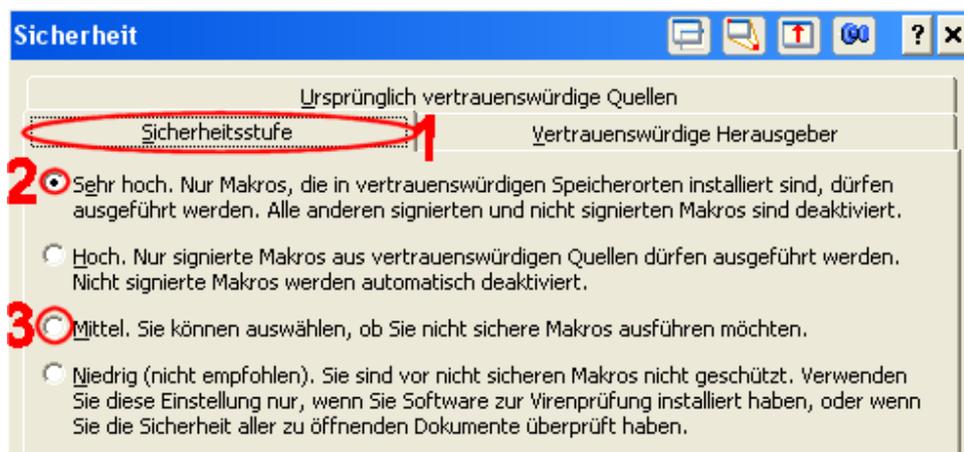


HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

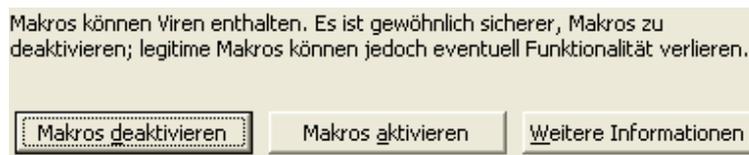
ist die Makrosicherheit auf „Hoch“ eingestellt und es lassen sich keine Makros ausführen. Die Ausführung von Makros ist integraler Bestandteil dieser Anwendung und kann wie folgt eingestellt werden:



Über Extras – Makro – Sicherheit gelangt man zu diesem Dialog:



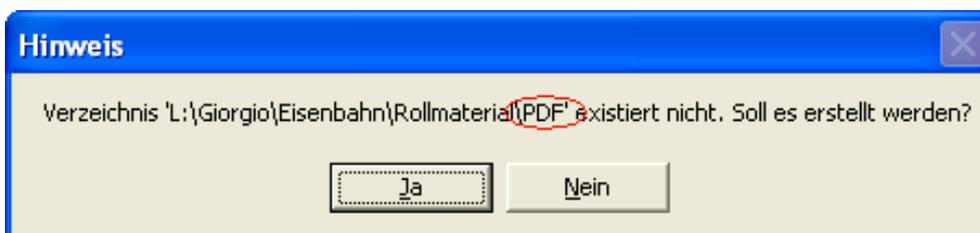
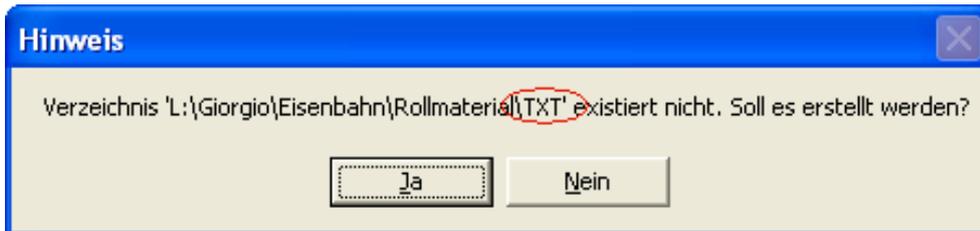
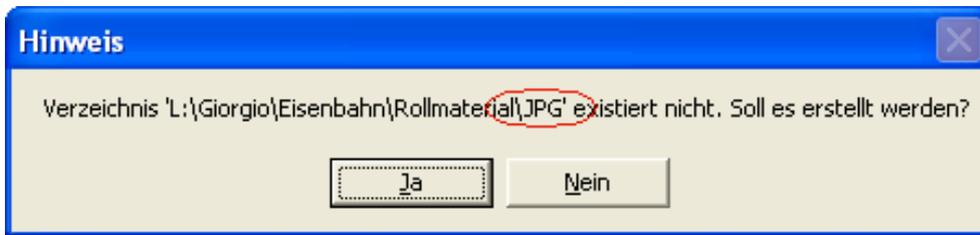
Die Sicherheitsstufe ist standardmässig auf „Sehr hoch“. Um diese Anwendung (die kein eigenes Zertifikat besitzt) zu betreiben muss die Sicherheit auf „Mittel“ eingestellt werden; beim Starten jeder Excel Anwendung, die Makros enthält, wird man mittels dieses Dialoges



darauf hingewiesen und muss dann entscheiden, ob diese Makros vertrauenswürdig sind. Wird diese Stufe der Sicherheit nicht eingestellt kann die Anwendung nicht betrieben werden. Wo dies nicht möglich ist kann alternativ ein eigenes Zertifikat erstellt werden, so dass die Sicherheit auf „Sehr hoch“ eingestellt bleiben kann und die Anwendung dennoch funktioniert. Die Anleitung kann unter vertrieb.spur.n@gmx.net angefordert werden.

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Sind die Unterverzeichnisse nicht vorhanden wird beim Start angeboten, diese zu Erstellen:



Die Namen dieser Verzeichnisse können nachträglich geändert und den eigenen Bedürfnissen angepasst werden.

Die ersten Daten eingeben

Im Tabellenblatt Rollmaterial werden die Daten erfasst. Zuerst wird der Cursor auf die nächste freie Zelle in der Spalte **Kategorie** positioniert und durch Drücken auf die Dropdown-Liste werden die verfügbaren Kategorien angezeigt:



Hier wird der gewünschte Begriff ausgewählt

Jetzt wird das nächste Feld **Herstelle** entsprechend ausgefüllt, danach ist die Katalognummer an der Reihe. Ist diese unbekannt oder nicht mit Sicherheit die Richtige, dieses Feld überspringen und zur **Ges** (Bahngesellschaft) wechseln und ausfüllen.

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Mit diesen drei (Kategorie, Hersteller und Gesellschaft) oder vier (Kategorie, Hersteller, Katalognummer und Gesellschaft) Angaben

0008 | Elektrolokomotive | Arnold | | SBB

kann in der Internet Datenbank gesucht werden:

Dazu in das Tabellenblatt **Details** wechseln und auf den letzten Datensatz springen **⏪** und die Markierung beim Feld „Katalognummer“ Katalog Nummer entfernen (ist ja nicht bekannt), anschliessend den Knopf drücken und das Suchresultat wird angezeigt:

Es wurden **48** Datensätze von 11233 verfügbaren ausgewählt.
Angezeigt werden gegenwärtig die Einträge **1** bis **48**.
Folgende Einschränkungen wurden eingestellt:

Hersteller: Arnold
Gesellschaft: SBB
Gattung1: Lok
Gattung2: Elektro
Sortierung Letzte Änderung

Hier kann die passende Katalognummer und, falls vorhanden, auch das Bild entnommen werden (Bild rechts klicken, „Bild speichern unter ...“ auswählen und als Ziel das JPG-Verzeichnis angeben, der Dateiname setzt sich aus dem ersten Buchstaben des Herstellers und der Katalognummer zusammen, in diesem Beispiel also A2415.JPG) und dann mit der Dateneingabe im Tabellenblatt **Rollmaterial** weiterfahren. Das Ausfüllen der restlichen Felder erfolgt analog der ersten und sollte selbsterklärend sein. Am Schluss sieht dann der neu erfasste Datensatz etwa so aus:

0002: Elektrolokomotive Minitrix Re4/4 II Datensatz 2 von 624		<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="🔒"/> <input type="button" value="❓"/>		SBB Re4/4 II 11112	
Administratives Inventar Nummer <input type="text"/> 0002 Set Nummer <input type="text"/> 001 Kategorie <input type="text"/> Elektrolokomotive Hersteller <input checked="" type="checkbox"/> Minitrix Katalog Nummer <input checked="" type="checkbox"/> 12976					
Modelldaten - Administrativ Gesellschaft <input checked="" type="checkbox"/> SBB Baureihe <input type="text"/> Re4/4 II Betriebsnummer <input type="text"/> 11112 Art <input type="text"/> Schnellzuglok Achsfolge <input type="text"/> Bo'Bo' Farbe <input type="text"/> rot/creme		<input checked="" type="checkbox"/> Bild anzeigen <input type="button" value="Suchen auf http://www.spurweite-n.de/"/> Digital DecoderTyp <input type="text"/> CV-Variablen <input type="text"/> TR66838 NEM Digitaladresse <input type="text"/> 4404 Widerstand <input type="text"/>			
Modelldaten - Technisch Länge <input type="text"/> 93mm Gewicht <input type="text"/> 86g <input type="text"/> Beleuchtung <input type="text"/> wST Originalkupplung <input type="text"/> NFM366 <input type="text"/> Ersatzkupplung <input type="text"/> Epoche <input type="text"/> IV (1970-1985)		Zugbildung Zugname <input type="text"/> SBB Swiss Express 1 Lagerort <input type="text"/> Originalverpackung Zustand <input type="text"/>			
Lieferant Lieferant <input type="text"/> Kaufdatum <input type="text"/> 01.01.1988 Kaufpreis <input type="text"/> SFr.		<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="🔒"/> <input type="button" value="❓"/>			
0002: Elektrolokomotive Minitrix Re4/4 II Datensatz 2 von 624		<input type="checkbox"/> History anzeigen		SBB Re4/4 II 11112	

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Noch ein Hinweis zum Feld „Beleuchtung“

Die hier verwendeten Abkürzungen bedeuten

Keine	keine Beleuchtung
ST	Stirnbeleuchtung
wST	wechselnde Stirnbeleuchtung
S	Schlusslicht
I	Innenbeleuchtung
I+S	Innenbeleuchtung und Schlusslicht

und sind als Vorschlag zu verstehen; sie sollen den eigenen Bedürfnissen (Abkürzungen) angepasst werden.

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Tabellenblätter

Die Excel Anwendung besteht aus diesen 4 Arbeitsblättern:



Rollmaterial	Tabellenblatt für das Erfassen der Daten
Details	Tabellenblatt für die Detailanzeige eines Datensatzes
Zugbildung	Tabellenblatt für die Übersichtsanzeige eines Zuges / aller Züge
Variablen	Tabellenblatt für verschiedene einstellbare Variablen

Rollmaterial

In diesem Blatt werden alle Eingaben getätigt, diese bilden die Datengrundlage für die anderen Blätter.

Um versehentliche Änderungen an Feldern zu verhindern, die berechnet werden oder Namen enthalten, die für das Funktionieren erforderlich sind, ist der Blattschutz eingeschaltet (Excel XP, Excel 2003). Bei Bedarf kann dieser ausgeschaltet werden. Unter Excel 2000 ist es nicht möglich, den Autofilter zu verwenden wenn der Blattschutz eingeschaltet ist. Da der Autofilter aber eine elementare Funktion in diesem Blatt ist wird hier auf den Blattschutz verzichtet.

Autofilter

Über alle Spalten ist der Autofilter verfügbar, welche ein schnelles Ausfiltern von Datensätzen erlaubt:

1	2	3	4	5	6
S	Kategorie	Herstelle	Katalog	Gese	Baureih
501	Aufsteigend sortier	Fleischmann	7307	FO	Z07
	Absteigend sortier	Minitrix	12976	SBB	Re4/4 II
	(Alle)	Roco	02166B	SBB	Re4/4 IV
	(Top 10,...)	Minitrix	12071	SBB	Re4/4 II
	(Benutzerdefiniert	Minitrix	12977	SBB	Re4/4 II
	Dampflokomotive	Minitrix	12939	SBB	Ae6/6 II
	Diesellokomotive	Minitrix	12057	DB	E103
	Elektrolokomotive	Minitrix	12156	DB	E151
	Elektrotriebwagen	Minitrix	12900	DB	BR01-10
	Güterwagen	Minitrix	12043	DB	BR89
	Personenwagen	Arnold	2414	BLS	Re4/4 II
	Sonderfahrzeug	Arnold	2414	BLS	Re4/4 II
	Steuerwagen	Arnold	2407	SBB	Re4/4 II
	(Leere)	Arnold	2420	SBB	Ee3/3 C
	(Nichtleere)	Arnold	2427	SBB	Ee3/3 C-V

Eingabefelder/Gültigkeitsprüfung

Gewisse Spalten enthalten sogenannte „Gültigkeitsprüfungen“ vom Typ „Liste“ (damit wird sichergestellt, dass ein Begriff immer gleich geschrieben wird und somit auch als Suchbegriff dienen kann), d.h. die Eingabe wird aus einer Liste ausgewählt:

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Elektrolokomotive	Minitrix	12977	SBB
Elektrolokomotive	Mitrix	12939	SBB
Elektrolokomotive	Mitrix	12057	DB
Diesellokomotive	Mitrix	12156	DB
Dampflokomotive	Mitrix	12900	DB
Elektrotriebwagen	Mitrix	12043	DB
Sonderfahrzeug	hold	2414	BLS
Güterwagen	hold	2414	BLS
Personenwagen	hold	2407	SBB
Steuerwagen	hold	2407	SBB
Elektrolokomotive	Arnold	2420	SBB

Der Inhalt dieser Liste kann den eigenen Bedürfnissen angepasst werden:

3000		Kategorie
3001		
3002		Elektrolokomotive
3003		Diesellokomotive
3004		Dampflokomotive
3005		Elektrotriebwagen
3006		Sonderfahrzeug
3007		Güterwagen
3008		Personenwagen
3009		Steuerwagen

Gültigkeitsprüfung

Einstellungen | Eingabemeldung | Fehlermeldung

Gültigkeitskriterien

Zulassen:

Liste Leere

Daten:

zwischen Zeller

Quelle:

=Liste_Kategorie

Der „leere“ Eintrag in Zelle D3001 dient dazu, dass auch ein leerer Begriff zulässig ist und abgespeichert werden kann.

Der Zugriff auf diese Listen erfolgt über das Tabellenblatt "Variablen" (→ ) und den Knopf "Listen verwalten" (→ ); erst dann wird dieser Bereich freigeschaltet. Alle Listen werden dynamisch berechnet; d.h. wenn ein neuer Eintrag hinzukommt wird die Liste automatisch erweitert.

Feldnamen und Eingabefelder:

Spalte	Feldname kurz	Feldname lang	Beschreibung
B2	InvNr	Inventarnummer	Fortlaufende Inventarnummer, wird vom System vorgegeben
C2	SetNr	Setnummer	Setnummer, kann zum Kennzeichnen von zusammengehörigen (Start-) Sets verwendet werden
D2	Kategorie	Kategorie	Kategorie, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung → Wird zur Bildung der Auswahlliste verwendet
E2	Hersteller	Hersteller	Hersteller, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung → Wird zur Bildung des Bildnamens verwendet

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

F2	Katalognr.	Katalognummer	Katalognummer, kann frei eingegeben werden. → Wird zur Bildung des Bildnamens verwendet
G2	Gesellschaft	Gesellschaft	Gesellschaft, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
H2	Baureihe	Baureihe	Baureihe, kann frei eingegeben werden
I2	Betriebsnr.	Betriebsnummer	Betriebsnummer, kann frei eingegeben werden
J2	Spitzname	Spitzname	Spitzname, kann frei eingegeben werden (kann auch für den Loknamen verwendet werden, z.B. „Hochdorf“)
K2	Art	Art	Art, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
L2	A'Folge	Achsfolge	Achsfolge, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
M2	Farbe	Farbe	Farbe, kann frei eingegeben werden
N2	LÜP	Länge	Länge, kann frei eingegeben werden → Wird zur Berechnung der Zuglänge verwendet
O2	G	Gewicht	Gewicht, kann frei eingegeben werden
P2	Bel	Beleuchtung	Beleuchtung, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
Q2	Epoche	Epoche	Epoche, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
R2	Zugname	Zugname	Zugname, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung → Wird zur Zugbildung verwendet
S2	Lagerort	Lagerort	Lagerort, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
T2	Decodertyp	Decodertyp	Decodertyp, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
U2	NEM	NEM	Digitalchnittstelle nach NEM xxx, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
V2	D'Adr.	Digitaladresse	Digitaladresse, kann frei eingegeben werden
W2	R	Widerstand	Widerstand (des Motors unter Last zur Bestimmung der Leistung des Decoders), kann frei eingegeben werden
X2	Lieferant	Lieferant	Lieferant, kann aus der DropDown Liste

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

			ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
X2	Kaufdatum	Kaufdatum	Kaufdatum, kann frei eingegeben werden
Z2	Kaufpreis	Kaufpreis	Kaufpreis, kann frei eingegeben werden → Wird zur Berechnung von Totalsummen verwendet
AA2	Preisinfo	Preis	Preisinfo (momentaner Preis im Handel), kann frei eingegeben werden
AB2	Zustand	Zustand	Zustand, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung
AC2	I. Service	Service	Service, berechnetes Feld aus der Inventarnummer → geschützt¹, wird für die Bestimmung des Dateinamens der Servicedatei im Unterverzeichnis REV benutzt
AD2	Bild1	Bild1	Bild 1, berechnetes Feld aus dem 1. Zeichen des Herstellernamens und der Katalognummer → geschützt¹, wird für die Bestimmung des Dateinamens der Bilddatei im Unterverzeichnis JPG benutzt
AE2	Bild2	Bild2	Bild2, zur Zeit unbenutzt
AF2	Text	Text	Text, berechnetes Feld aus dem 1. Zeichen des Herstellernamens und der Katalognummer → geschützt¹, wird für die Bestimmung des Dateinamens der Vorbilddatei im Unterverzeichnis TXT benutzt
AG2	Doku	Doku	Doku, zur Zeit unbenutzt
AH2	Seriennr.	Seriennummer	Seriennummer, kann frei eingegeben werden, z.B. für nummerierte Sammlermodelle
AI2	Strom (mA)	Strom (mA)	Stromaufnahme in mA, kann frei eingegeben werden
AJ2	KK-NEM	KK-NEM	KK-NEM, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung → Eingebaute Kupplung nach NEM
AK2	KK-NEM-Neu	KK-NEM-Neu	KK-NEM-Neu, kann aus der DropDown Liste ausgewählt oder frei eingegeben werden. Siehe Gültigkeitsprüfung → Kupplung kann ersetzt werden durch ...

¹ nur geschützt unter den Excel Versionen XP und 2003

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Details

Dieses Blatt ist die Detailanzeige der einzelnen Datensätze aus dem Blatt „Rollmaterial“. Es ist komplett geschützt, damit keine Elemente versehentlich verschoben oder Formeln überschrieben werden können. Der Blattschutz kann bei Bedarf ausgeschaltet werden.

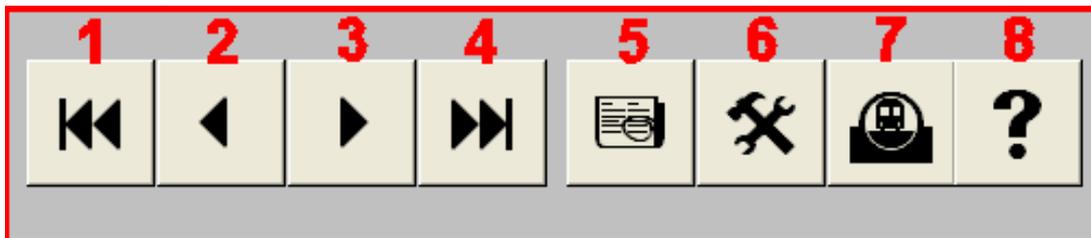
Im Wesentlichen besteht dieses Blatt aus 4 Bereichen:

Navigation oben



1. Auswahlliste; enthält alle Einträge aus dem Blatt „Rollmaterial“, Spalte D2
2. Navigationsknöpfe
3. Grundinformationen zum angezeigten Modell

Die Navigation im Detail



Mit Hilfe dieser Knöpfe kann in den Einträgen geblättert werden:

1. An den Anfang (Datensatz Nr. 1) springen
2. Einen Datensatz zurück blättern
3. Einen Datensatz vorwärts blättern
4. An das Ende springen
5. Zum Tabellenblatt „Rollmaterial“ springen
6. Zum Tabellenblatt „Variablen“ springen
7. Zugsübersicht. Erstellt im Tabellenblatt „Zugbildung“ eine druckbare (A4 quer) Zusammenstellung aller Züge
8. Informationen zur Version und Anwendung anzeigen



HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Detailanzeige

Administratives			
Inventar Nummer	<input type="text"/>	0002	
Set Nummer		001	
Kategorie		Elektrolokomotive	
Hersteller	<input checked="" type="checkbox"/>	Minitrix	
Katalog Nummer	<input type="checkbox"/>	12976	
Modelldaten - Administrativ			
Gesellschaft	<input checked="" type="checkbox"/>	SBB	
Baureihe		Re4/4 II	
Betriebsnummer		11112	
Art		Schnellzuglok	
Achsfolge		Bo'Bo'	
Farbe		rot/creme	
Modelldaten - Technisch			
Länge		93mm	
Gewicht	86g	Beleuchtung	wST
Originalkupplung	<input type="checkbox"/> NFM366	Ersatzkupplung	
Epoche		IV (1970-1985)	
Zugbildung			
Zugname	<input type="text"/>	SBB Swiss Express 1	
Lieferant			
Lieferant			
Kaufdatum		01.01.1988	
Kaufpreis		SFr. 220.00	
Lagerort		Originalverpackung	
Zustand			

Bild anzeigen



Die Detailanzeige gliedert sich in 9 Teilbereiche:

Administratives

Administratives	
Inventar Nummer	<input type="text"/>
Set Nummer	
Kategorie	Elektrolokomotive
Hersteller	<input checked="" type="checkbox"/> Minitrix
Katalog Nummer	<input type="checkbox"/> 12976

Der Knopf bei der Inventarnummer verzweigt in das Tabellenblatt „Rollmaterial“ und markiert die entsprechende Zeile.
Die Checkboxen beim Hersteller und Katalog Nummer dienen dazu, die Suche in der Internet Datenbank zu präzisieren.

Modelldaten – Administrativ

Modelldaten - Administrativ	
Gesellschaft	<input checked="" type="checkbox"/> SBB
Baureihe	Re4/4 IV
Betriebsnummer	10103
Lokname/bes. Bez.	Wellblechlok (Tiger)
Art	Universallok
Achsfolge	Bo'Bo'
Farbe	rot

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Die Checkbox bei der Bahngesellschaft dient dazu, die Suche in der Internet Datenbank zu präzisieren. Alle anderen Felder sind nur Anzeigefelder.

Modelldaten – Technisch

Modelldaten - Technisch

Länge		93mm
Gewicht	86g	Beleuchtung wST
Originalkupplung	NFM356	Ersatzkupplung
Epoche		IV (1970-1985)

Nur Anzeigefelder; die Knöpfe bei den Kupplungen erscheinen, sobald im Tabellenblatt „Rollmaterial“ unter den Kupplungen Daten abgelegt sind und die entsprechenden PDF's im PDF Verzeichnis vorhanden sind und zeigen die PDF's an.

The screenshot shows a technical drawing of a coupling head in Adobe Reader. The drawing is titled "Kurzkupplungskopf für Nenngröße N" and includes dimensions and views (Ansicht A, Ansicht B, Ansicht C). The drawing is displayed in a window titled "Adobe Reader" with a menu bar and toolbar. The drawing is zoomed to 50%.

Anzeige nach dem Drücken des Knopfes „NEM356“

Zugbildung

Zugbildung

Zugname

Durch Drücken dieses Knopfes wird auf dem Tabellenblatt „Zugbildung“ eine Liste aller zugehörigen Fahrzeuge (zuerst Lokomotiven, dann Wagen) in druckbarer Form (A4 quer) generiert; inklusiv der Anzahl Loks und Wagen sowie die Gesamtlänge und der Preis dargestellt. Details siehe „Zugbildung“

Lagerort und Zustand

Lagerort
Zustand

Wo hab ich das Modell versorgt und in welchem Zustand ist es.

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Bild des Modells



Bild anzeigen

Anzeige des Lokbildes, welche im JPG Format im JPG Verzeichnis abgelegt ist. Der Name der Bilddatei wird aus dem Herstellername und der Katalognummer gebildet. Um die Ladezeiten beim Blättern zu verringern kann das Anzeigen des Bildes ausgeschaltet werden.

Internetsuche

Durch Drücken des Knopfes wird gemäss den markierten Checkboxen „Hersteller“, „Katalognummer“ und „Gesellschaft“ (die Kategorie (=Gattung) wird automatisch in die Suche mit einbezogen wenn keine Katalognummer angegeben wird) in einem neuen Browser-Fenster nach diesen Angaben gesucht und das Suchresultat angezeigt:

Ergebnisse der Suche in der N-Modelle-Datenbank

Es wurden **1** Datensätze von 11233 verfügbaren ausgewählt.

Angezeigt werden gegenwärtig die Einträge **1** bis **1**.

Folgende Einschränkungen wurden eingestellt:

ArtikelNr: 12976
Hersteller: Minitrix
Gesellschaft: SBB
Sortierung Letzte Änderung

Bezeichnung	Gesellsch.	Art	Unterart	Hersteller	Artikel-Nr.	ca. Preis*	Epoche
Info/Bild Re 4/4 grau-orange	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12976	62,00	IV

So ist es möglich, bei einem neuen Eintrag, bei welchem die Katalognummer unbekannt ist, den Hersteller und die Gesellschaft anzugeben und dann die Suche zu starten. Mit obigem Beispiel sieht das Resultat dann etwa so aus:

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Ergebnisse der Suche in der N-Modelle-Datenbank

Es wurden **67** Datensätze von 11233 verfügbaren ausgewählt.
 Angezeigt werden gegenwärtig die Einträge **1** bis **67**.
 Folgende Einschränkungen wurden eingestellt:

Hersteller: Minitrix
Gesellschaft: SBB
Gattung1: Lok
Gattung2: Elektro
Sortierung Letzte Änderung

Bezeichnung	Gesellsch.	Art	Unterart	Hersteller	Artikel-Nr.	ca. Preis*
Info Bild Re 460 Radio/TV.RETE1, RSI, RETE3	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12663	112,00
Info Bild Re 460 CIBA weiss	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12689	69,40
Info Bild Re 460 -The Rock- (Motiv Tunnelbohrer)	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12787	96,91
Info Bild Re 460 023-5 relax	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12679	94,00
Info Bild Re 460 Miele	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12691	80,00
Info Bild  Ae 8/14, Achsfolge (1`A)A1A(A1`H)(1`A)A1A(A1`)	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12426	155,60
Info Bild  Re 460 Regelanstrich rot	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12676	73,50
Info Bild Ce 6/8 III Krokodil braun.(Ursprungslackierung)	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	51 2956 00	94,00
Info Bild Re 4/4 460 Märkin bunt -Albauftrieb-	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12690	88,25
Info Bild  Ae 6/6 II grün -Städtelok Luzern- 2. Serie	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	51 2936 00	40,00
Info Bild  Re 4/4 II rot	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12977	41,50
Info Bild Be 6/8III (ex Ce 6/8 III) Krokodil grün	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	51 2926 00	102,18
Info Bild Re 4/4 460 Käselok	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12661	97,46
Info Bild Re 460 Lok 2000	SBB	Lok	Elektro	Minitrix	12735	110,33

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Digitalinformationen

DecoderTyp	CV-Variablen	TR66838
NEM		
Digitaladresse		4404
Widerstand		

Wird ein Datensatz ausgewählt, in welchem ein Decoder hinterlegt ist, wird der Button „CV-Variablen“ angezeigt. Ein Klick auf diesen Button

- öffnet, falls bereits vorhanden, die entsprechende Excel-Datei aus dem Verzeichnis \REV
- falls noch nicht vorhanden wird aufgrund des Decodertyps eine neue Excel-Datei im Verzeichnis \REV erzeugt, die Datei geöffnet und die Decoderadresse übertragen; ist keine entsprechende Decoder-Master-Datei vorhanden wird eine Default-Datei erzeugt und geöffnet:

Decoderconfiguration für Decoder Nr. 4404		
Decodertyp	Trix 66838	

CV1	3	Basis-Adresse
CV2		Start-Spannung
CV3	3	Beschleunigungsrate
CV4	3	Bremsrate
CV5	5	Maximale Spannung
CV6		Mittlere Spannung
CV7	52	Version
CV8	131	Herstellernerkennung
CV9		PWM-Periode
CV17	209	Erweiterte Adresse
CV18	52	Erweiterte Adresse
CV19		Consist-Adresse
CV28		Konfigurationsdaten für BIDI
CV29	34	Konfigurationsdaten
Bitmaske	00100010	
Bit0	0	0: Fahrtrichtung normal, 1: Fahrtrichtung invertiert
Bit1	1	0: 14 Geschwindigkeitsstufen, 1: 28/128 Geschwindigkeitsstufen
Bit2	0	0: Nur DCC, 1: Automat./Analog-/Digitalumschaltung
Bit3	0	0: BIDI (Bi-Direktionale Kommunikation) abgeschaltet, 1: eingeschaltet
Bit4	0	0: Geschwindigkeit gemäss CV2, CV5 und CV6; 1: Individuelle Kurve gemäss CV66-CV95
Bit5	1	0: kurze Adresse in CV1, 1: lange Adresse in CV17-CV18
Bit6	0	reserviert
Bit7	0	0: Multifunktionsdecoder, 1: Accessory (=Zubehör) Decoder (siehe CV541)
CV49	1	Impulsbreite
CV50	3	Regelvariante; 1: sehr hart, 2: hart, 3: weich, 4: sehr weich
CV51	0	Vertauschen der Anschlüsse
Bitmaske	00000000	
Bit0	0	1: Motor (rechts/links)
Bit1	0	1: Licht (vorne/hinten)
Bit2	0	1: Gleis (rechte/linke Schiene)

TRIX

Lokdecoder TRIX 66838 I
für DCC und System SelectRIX®

für Fahrzeuge mit Motoren bis 1 A Stromaufnahme

ANSICHT VON OBEN

ANSICHT VON UNTEN

66838 I
DHL160-Tx

Licht rückwärts
Licht vorwärts
Gleisanschluß 2
Gleisanschluß 1
Motoranschluß 2
Motoranschluß 1

Pin 1

Zusatzfunktion F1 (Horn)

In dieser Datei werden die folgenden Zellen aufgrund der Digitaladresse automatisch berechnet:

- CV3, CV17, CV18, CV29

Werden die Bitwerte 0, 1, 2, 3 oder 4 von CV29 geändert wird der Gesamtwert von CV29 und die Bitfolge automatisch nachgeführt.

Kaufinformationen

Lieferant

Lieferant	
Kaufdatum	01.01.1988
Kaufpreis	SFr. 108.00

Nur Anzeigefelder

Navigation unten

Entspricht weitgehend der Navigation oben, mit Ausnahme der Checkbox „History anzeigen“.

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG



Wird diese Checkbox markiert werden die Daten, wie im folgenden Abschnitt erläutert, angezeigt.

Vorbilddaten und Revisionshistorie

0002: Elektrolokomotive Minirix Re4/4 II
Datensatz 2 von 271

SBB Re4/4 II 11112

History anzeigen

Vorbilddaten	Revisionshistorie
Swiss Express: Betriebsnummern: 11101-11106 / 11107-11155 / 11156-11349 / 11371-11397 Die 7 Lokomotiven 11103, 06, 08, 09, 12, 13 und 41 haben eine automatische Kupplung zur Führung von SwissExpress Zügen, die Lokomotiven 11249-53 einen rot-creme Spezialanstrich für TEE Züge, 11196-201 einen extra breiten Stromabnehmer zur Fahrt auch in Deutschland und Österreich. 11112 Re 4/4 II "Swiss-Express" Baujahr: 1967-1968 Gewicht: 80t Leistung: 4700kW/6320PS Geschwindigkeit: 140 km/h Länge: 16030mm	25.03.2006 Einbau Digitaldecoder 66838 durch Suter Meggen

Unter den Vorbilddaten (linkes Textfenster) können Daten zum Vorbild (wie Anzahl Loks, Loknummern, besondere Einsätze, Lackierungsvarianten usw.) abgelegt werden, die Revisionshistorie dient dazu, die „Geschichte“ der Modelllok festzuhalten. Überschreitet der Text der Vorbilddaten das Fassungsvermögen der Anzeige wird ein vertikaler Rollbalken angezeigt, sobald in dieses Fenster geklickt wird; bei der Revisionshistorie kann zusätzlich zum vertikalen auch noch ein horizontaler Rollbalken bei Bedarf angezeigt werden. Die Knöpfe oben an den jeweiligen Fenstern dienen dazu, die TXT Dateien zu bearbeiten bzw. zu Erstellen.

Vorbilddaten

Swiss Express: Betriebsnummern: 11101-11106 / 11107-11155 / 11156-11349 / 11371-11397 Die 7 Lokomotiven 11103, 06, 08, 09, 12, automatische Kupplung zur Führung von SwissExpress Zügen, die Lokomotiven 11249-53 einen rot-creme Spezialanstrich für TEE Züge, 11196-201 einen extra breiten Stromabnehmer zur Fahrt auch in Deutschland und Österreich.

11112 Re 4/4 II "Swiss-Express"
Baujahr: 1967-1968
Gewicht: 80t
Leistung: 4700kW/6320PS
Geschwindigkeit: 140 km/h
Länge: 16030mm

M12976.txt - Editor

Swiss Express Betr: 11156-11349 / 11371-09, 12, 13 und 41 haben von SwissExpress Zügen rot-creme Spezialanstrich für TEE Züge, 11196-201 einen extra breiten Stromabnehmer zur Fahrt auch in Deutschland und Österreich.

11112 Re 4/4 II "Swiss-Express"
Baujahr: 1967-1968
Gewicht: 80t
Leistung: 4700kW/6320PS
Geschwindigkeit: 140 km/h
Länge: 16030mm

Durch die Verwendung von Tabulatoren kann eine gewisse Formatierung erreicht werden.

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Revisionshistorie

25.03.2006	Einbau Digitaldecoder 66838 durch Suter Meggen Erste Testfahrten
26.03.2006	Decoder löst sich in Rauch auf Neuen Decoder bestellt

0002.txt - Editor

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
25.03.2006 Einbau Digitaldecoder 66838 durch Suter Meggen
           Erste Testfahrten
26.03.2006 Decoder löst sich in Rauch auf
           Neuen Decoder bestellt
    
```

Zugbildung (1)

Durch das Drücken des Knopfes „Zugbildung“

Zugbildung

Zugname

werden die Lokomotiven und Wagen, die diesem Kriterium entsprechen, im Tabellenblatt „Zugbildung“ in druckbarer Form aufgelistet.

SBB Swiss Express 1							1019		467.5	
InvNr	Kategorie	Hersteller	Katalognr.	Gesellschaft	Baureihe	Betriebsnr.	LÜP	Epoche	D'Adr.	Kaufpreis
0002	Elektrolokomotive	Minitrix	12976	SBB	Re4/4 II	11112	93	IV (1970-1985)	4404	220.00
0091	Personenwagen	Minitrix	13149	SBB	AD Typ III	5085 81-34001-7	154	IV (1970-1985)		31.00
0092	Personenwagen	Minitrix	13149	SBB	AD Typ III	5085 81-34001-7	154	IV (1970-1985)		31.00
0093	Personenwagen	Minitrix	13147	SBB	B Typ III	5085 29-34034-3	154	IV (1970-1985)		31.00
0094	Personenwagen	Minitrix	13146	SBB	A Typ III	5085 18-34014-8	154	IV (1970-1985)		31.00
0095	Personenwagen	Minitrix	13148	SBB	WR Typ III	5085 88-34002-8	154	IV (1970-1985)		41.00
0096	Steuerwagen	Minitrix	13158	SBB	Bt Typ III	5085 29-34991-4	156	IV (1970-1985)		82.50
	Lokomotiven:	1								
	Wagen:	6								
	Total:	7								
	Länge:	1019								

Zusätzlich wird die Gesamtlänge des Zuges, die Anzahl Loks und Wagen sowie der Gesamtpreis ermittelt.

Zugbildung (2)

Durch das Drücken des Navigationsleistenknopfes „Zugsübersicht“



werden alle Züge mit den zugehörigen Fahrzeugen im Tabellenblatt „Zugbildung“ in druckbarer Form aufgelistet.

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

BLS Autoverladezug											
InvNr	Kategorie	Hersteller	Katalognr.	Gesellschaft	Baureihe	Betriebsnr.	LÜP	Epoche	D'Adr.	Kaufpreis	
0011	Elektrolokomotive	Arnold	2414	BLS	Re4/4 II		170	92	IIIb (1955-1970)	4405	169.00
0063	Güterwagen	Hobbytrain	3000	BLS	Skis vt	436 3 003-7		153	1970-1985		24.75
0064	Güterwagen	Hobbytrain	3000	BLS	Skis vt	436 3 111-8		153	1970-1985		24.75
0065	Güterwagen	Hobbytrain	3000	BLS	Skis vt	436 3 109-2		153	1970-1985		24.75
0066	Güterwagen	Hobbytrain	3000	BLS	Skis vt	436 3 107-6		153	1970-1985		24.75
0067	Güterwagen	Hobbytrain	3000	BLS	Skis vt	436 3 103-6		153	1970-1985		24.75
0068	Güterwagen	Hobbytrain	3000	BLS	Skis vt	436 3 108-4		153	1970-1985		24.75
0069	Güterwagen	Hobbytrain	3000	BLS	Skis vt	436 3 104-3		153	1970-1985		24.75
0070	Güterwagen	Hobbytrain	3000	BLS	Skis vt	436 3 003-3		153	1970-1985		24.75
BLS Personenzug 1											
InvNr	Kategorie	Hersteller	Katalognr.	Gesellschaft	Baureihe	Betriebsnr.	LÜP	Epoche	D'Adr.	Kaufpreis	
0022	Elektrolokomotive	Kato	13710-1	BLS	Re4/4 465		465 001-6	114	V (1985-1998)	4432	248.00
0119	Personenwagen	Roco	24335	BLS		B50 63 21-73 408 5		165	V (1985-1998)		44.90
0120	Personenwagen	Roco	24335	BLS		B50 63 21-73 408 5		165	V (1985-1998)		44.90
0136	Personenwagen	Roco	24329.1	BLS		B50 63 21-73 420 0		165	V 1985-1999		46.60
0137	Personenwagen	Roco	24329.1	BLS		B50 63 21-73 420 0		165	V 1985-1999		46.60
0138	Personenwagen	Roco	24329.1	BLS		B50 63 21-73 420 0		165	V 1985-1999		46.60
0139	Personenwagen	Roco	24329.1	BLS		B50 63 21-73 420 0		165	V 1985-1999		46.60
0202	Personenwagen	Arnold	3243	BLS		D 50 63 92-70 061-9		124			91.05
BLS Personenzug 2											
InvNr	Kategorie	Hersteller	Katalognr.	Gesellschaft	Baureihe	Betriebsnr.	LÜP	Epoche	D'Adr.	Kaufpreis	
0012	Elektrolokomotive	Arnold	2414	BLS	Re4/4 II		170	92	IIIb (1955-1970)	4406	120.00
0097	Personenwagen	Arnold	3722	BLS	B4ü	5063 20-33821-0		139	IV (1970-1985)		23.50
0098	Personenwagen	Arnold	3722	BLS	B4ü	5063 20-33821-0		139	IV (1970-1985)		23.50
0099	Personenwagen	Arnold	3722	BLS	B4ü	5063 20-33821-0		139	IV (1970-1985)		23.50
0100	Personenwagen	Arnold	3722	BLS	B4ü	5063 20-33821-0		139	IV 1970-1985		23.50

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Variablen

Dieses Tabellenblatt wird dazu verwendet, Informationen, die beim Starten der Anwendung (abhängig von Computer) ausgelesen werden, zu speichern.

	A	B
1	Verzeichnisse	
2	Path	L:\Giorgio\Eisenbahn\Rollmaterial\ 1
3	Bilder	JPG
4	Textdaten zum Vorbild	TXT 5
5	Textdaten zur History	REV
6	PDF	PDF
7	Path to Reader	C:\Programme\Adobe\Acrobat 7.0\Reader 2
8	Path to Browser	C:\Programme\Internet Explorer\
9	Internet Suche	
10	HTTP Address of DB	http://www.spurweite.n.de/
11	Relative Path	content/NDBSearch/
12	Name_ASP	ArtikelSearch.asp 6
13	Name_Artikel	Sel_ArtikelNr_VString
14	Name_Hersteller	Sel_Hersteller_FString
15	Name_Gesellschaft	Sel_Gesellschaft_FString
16	Systemwerte	
17	ZoomFaktor	90 7
18	Browser [IE / FF / OP]	IE
19	ScrollArea (Details) [A1:M54]	
20	ScrollArea (Rollmaterial) [A1:AK1000]	
21	Export Dateiname	Listen_Export.XLS 8
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		

3

1. Wird beim Starten der Anwendung durch das Open Macro ausgefüllt
2. Wird beim Starten der Anwendung durch das Open Macro ausgefüllt (ist in der Zelle B7 kein Wert enthalten wird beim Drücken des Knopfes „NEMxxx“ im Tabellenblatt „Details“ diese Meldung



angezeigt

(ist in der Zelle B8 kein Wert enthalten wird der Knopf „Suchen auf ...“ im Tabellenblatt „Details“ nicht angezeigt)

3. Ersatzbild falls kein Bild im JPG Verzeichnis vorhanden ist
4. Name des Ersatzbildes, wird durch die Makros benutzt
5. Hier können die Verzeichnisse der Zusatzdaten eingestellt werden; wichtig ist der abschliessende Backslash (\)

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

6. URL und Variabelnamen für die Suche in der Internet Datenbank (ist in der Zelle B10 kein Wert eingetragen wird im Tabellenblatt „Details“ der Knopf „Suchen auf ...“

Bild anzeigen

Digital

DecoderTyp	TRRRR3R
------------	---------

nicht angezeigt)

7. Unter „ZoomFaktor“ (B17) kann der Zoomwert für das Tabellenblatt „Details“ eingestellt werden, der zum Tragen kommt, wenn die Bildschirmauflösung 1024*768 Pixel oder kleiner ist. Wird kein Wert eingetragen wird der Zoomwert 75% verwendet.
Der zu verwendende Browser wird in B18 eingetragen; gültige Werte sind **IE**, **CH**, **FF** oder **OP**. Wird kein Wert eingetragen wird **IE** verwendet.
8. Scrollbereich. Diese beiden Felder sind standardmässig leer und es wird der in den eckigen Klammer angegebene Bereich zum Scrollen freigegeben. Muss die Anzahl der sichtbaren Datensätze im Tabellenblatt „Rollmaterial“ erhöht werden kann hier durch die Angabe eines grösseren Bereiches der Scrollbereich erweitert werden.
9. Hier kann der Export Dateiname bestimmt werden, welche durch Drücken des Knopfes generiert wird. Das Verzeichnis entspricht immer demjenigen, in welchem auch die Rollmaterialverwaltung selber liegt (Tabelleblatt „Variabeln“, Zelle B2). Eine bereits vorhandene Datei mit demselben Namen wird **ohne** Hinweis überschrieben!

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Änderungen und Anpassungen

Eigene Änderungen

Änderungen (am besten immer zuerst an einer Kopie!) sind möglich; folgende Einschränkungen sind zu beachten:

Dateiname und Speicherpfad

Kann problemlos geändert werden.

Tabellenblattnamen

Können geändert werden; allerdings müssen dann die Konstanten nachgeführt werden

```
'Set sheet names
Public Const OverView = "Rollmaterial"
Public Const DetailView = "Details"
Public Const Zugbildung = "Zugbildung"
Public Const Var = "Variabeln"
```

Zeilen und Spalten einfügen/löschen

Hier ist Vorsicht geboten: Formeln in Tabellenblättern werden zwar durch die Excel eigene Mimik automatisch nachgeführt, die Makros allerdings nicht. Müssen hier also Anpassungen vorgenommen werden sind alle Makros auf Zeilen-/Spaltenbezüge zu kontrollieren und gegebenenfalls anzupassen.

Hilfsanwendungen ändern

Können hier geändert werden

```
'Set application names
Const editor = "Notepad.EXE"
Const PDF = "AcroRd32.exe"
'Public Const Browser = "FIREFOX.EXE"
Public Const Browser = "IEXPLORE.EXE"
```

Detailanzeige (Zoom) ändern

Da die Anzeige des Tabellenblattes „Details“ bei einer Auflösung von 1024*768 Pixeln etwas breit ist wurde hier der Zoomfaktor von 75% fest eingestellt.



bei grösseren Auflösungen wird automatisch 100% verwendet. Diese Einstellung kann hier geändert werden:

Systemwerte	
ZoomFaktor	100
Browser [IE / FF / OP / CH]	CH

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

AGB

Gewährleistung

Ich weise darauf hin, dass es nach dem momentanen Stand der Technik nicht möglich ist, Software so zu erstellen, dass sie in allen Anwendungen und Kombinationen, insbesondere auch in Verwendung mit verschiedenen Hardwarekomponenten, fehlerfrei arbeitet. Ich sichere zu, dass die Software im Sinne der Programmbeschreibung grundsätzlich verwendbar ist.

Keine Haftung für mittelbare Schäden

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET DER AUTOR DIESER ANWENDUNG FÜR MITTELBARE ODER INDIREKTE SCHÄDEN JEDLICHER ART, DIE DURCH INSTALLATION, VERWENDUNG BZW. DIE UNMÖGLICHKEIT DER VERWENDUNG DER SOFTWARE ENTSTANDEN SIND, SOFERN DIES GESETZLICH ZULÄSSIG IST. DIES GILT AUCH DANN, WENN DER AUTOR DIESER ANWENDUNG ZUVOR AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. DIE GESAMTE HAFTUNG UND IHRE AUSSCHLIESSLICHEN ANSPRÜCHE GELTEN IN JEDEM FALL NUR BIS ZU DEM BETRAG, DER FÜR DAS SOFTWAREPRODUKT BEZAHLT WURDE. JEDLICHE HAFTUNG DES AUTORS DIESER ANWENDUNG IST BESCHRÄNKT AUF DEN ERSATZ DER SOFTWARE ODER DIE ERSTATTUNG DER LIZENZGEBÜHR

Copyright

Erlaubt ist die Verwendung dieser Anwendung auf jedem Computer im eigenen Haushalt, auf dem eigenen Laptop und dem Geschäftscomputer (falls der Arbeitgeber nichts dagegen hat). Ebenfalls erlaubt ist das Anpassen der Anwendung an die eigenen Bedürfnisse (Optik, Makros usw.); gerne unter Zustellung an meine Adresse. Nicht erlaubt ist die Weitergabe oder der weitere Vertrieb dieser (auch wenn geänderten) Anwendung.

Sollte ein Modellbahnkollege Interesse daran haben kann das Bestellformular am Ende dieser Dokumentation ausgedruckt werden, damit kann eine „eigene“ Version bestellt werden.

In die Entwicklung, das Testen und diese Dokumentation wurde eine Menge Zeit investiert, darum bin ich dankbar, wenn diese Regeln eingehalten werden.

Updates

Registrierte Anwender erhalten bei Verfügbarkeit eines Updates eine Benachrichtigung. Zugesandte Verbesserungen werden, falls der Autor einverstanden ist, in die Updates eingebaut.

Viel Spass wünscht nun

Giorgio Hoenig

HANDBUCH ROLLMATERIALVERWALTUNG

Bestellformular

Hiermit bestelle ich die Excel Anwendung

„Rollmaterialverwaltung“ 1.1.0

zum Preis von **sFr. 30.00** bzw. **€28.00**.

Nach Zahlungseingang (spesenfrei) auf das Konto

Postcheckkonto 85-313157-0
IBAN: CH22 0900 0000 8531 3157 0

wird die Anwendung (mit Quellcode und Handbuch im PDF Format) an die angegebene Mailadresse gesandt (bitte sicherstellen, dass die Mailadresse gültig ist, eine Kapazität von mindestens **3MB** aufweist und Mails von der Domäne **gmx.net** akzeptiert)

Vorname: _____
Name: _____
Adresse: _____
PLZ: _____
Ort: _____
Land: _____
eMail Adresse: _____

Bestellung senden an:

Giorgio Hoenig
Reussblickweg 2
CH-5642 Mühlau
Vertrieb.Spur.N@gmx.net