

Excel – Darstellung der iTrain und BiDiB-Daten in der Gegenüberstellung

Für alle die iTrain und BiDiB in Verbindung verwenden

Die Zusammenfassung wird hier für 11 verschiedene Module gemacht

Einlesen iTrain-cvs-Datei (1)

Einlesen Fichtelbahn xls-Datei (2)

Version 12/2023

Hallo

diese Datei ist nur eine kleine Hilfe. Im gleichen Pfad sollte diese Exceldatei und die csv-Dateien stehen. Es sollten alle csv-Dateien vorhanden sein - am besten die Demodateien verwenden.

- asseccories.csv - blocks.csv - feedbacks.csv - interfaces.csv - locomotives.csv - train-types.csv - wagons.csv

Diese Dateien müssen auf alle Fälle da sein und wenigstens die Überschriften haben. Wenn wir nun die Datei von iTrain exportieren entsteht eine zip-Datei diese entpacken wir und schreiben diese in den Pfad (überschreiben der Demo-Dateien zustimmen).

Jetzt Excel öffnen und die kleine Exceltabelle öffnen - Makro zustimmen! - Einlesen im Reiter Start drücken und wenn sie wollen die deutschen Umlaute erstellen lassen - ist sonst ein Kauterwelch - und eine Tabelle formatieren mit Filter. Fertig - die zwei Buttons von Fichtelbahn sind zum Einlesen der Dateien (xlsx) und dann zum Zusammensetzen der Datei von iTrain und Fichtelbahn. Das Einlesen der xlsx dauert etwas bitte warten. Wenn was schiefgeht entsteht ein Reiter mit der Bezeichnung z diesen Löschen und im VBN-Editor die Marko wieder freigeben. (Erklärung im Handbuch).

Nur die gelben Felder ändern. Somit nur das entsprechende Modul die Nummer/Datei zuordnen. Wenn mehr Module gebraucht werden, dann mit VBA selber ändern oder mich kontaktieren.

Im Reiter Zusammenfassung den Druckbutton nur den Druckbereich festlegen, dann über Datei und Drucken den Druckvorgang auslösen. Ich wollte absichtlich keinen sofortigen Druck.

Name	Änderungsdatum	Typ	
Master.xlsx	17.02.2020 18:11	Microsoft Excel-Ar...	
V OD P 6800FEEC.xlsx	17.02.2020 18:11	Microsoft Excel-Ar...	
V OD P 7C005EEB.xlsx	17.02.2020 18:12	Microsoft Excel-Ar...	
V OD P 7F00A9EA.xlsx	17.02.2020 18:12	Microsoft Excel-Ar...	
V OD P 8600C7EA.xlsx	17.02.2020 18:13	Microsoft Excel-Ar...	
V OD P 75005CEF.xlsx	17.02.2020 18:12	Microsoft Excel-Ar...	
V OD P 820024EB.xlsx	17.02.2020 18:12	Microsoft Excel-Ar...	
V OD P CD00E8EA.xlsx	17.02.2020 18:13	Microsoft Excel-Ar...	
Startdatei fuer Train und Fichtelbahn_Funktionsstand_25_02_20.xls...	26.02.2020 07:21	Microsoft Excel-Ar...	
accessories.csv	23.02.2020 18:21	Microsoft Excel-C...	
blocks.csv	23.02.2020 18:21	Microsoft Excel-C...	

Hier sehen wir den Pfad - die zip-Datei entsteht im iTrain beim Export. Diese muß entpackt werden (rechte Maustaste - alles extrahieren hier her) . Wenn Dateien fehlen dann die Demodateien lassen. Diese kann man beim Download sich mit holen.
Die xlsx-Datei aus dem BiDiB-Wizard holen. Aufpassen, die müssen mit dem Dateiname in der

Ü/b/ä korrigieren (3)

Zusammenfassung erstellen (4)

Tabelle formatieren (5)

Hier die Dateien per Hand eintragen und nicht verschieben

Dateiname	Modulname	Hex-Adresse	Dez Adresse	Version	Einsatzbereich	KZ
VODP7F00A9EA.xlsx	LED-IO-24	7F00A9EA	2130749930		Kammer	GBM,INP,Light,M,A,Switch
VODP6B00FEEC.xlsx	Ligth-Control	6B00FEEC	1795227372		Kammer	GBM,Servo,Switch,INP,Light,M,A
VODPCD00E8EA.xlsx	Neo_Light	CD00E8EA	3439388906		Kammer	Switch,INP,Light,M,A
VODP75005CEF.xlsx	One-Control	75005CEF	1962958063		Kammer	Servo,Switch,INP,M,A
VODP820024EB.xlsx	OpenDCC ST4	820024EB	2181047531		Kammer	Servo,Switch,INP,M,A
Master.xlsx	GBMBooster Master	680071EC	1744859628		Kammer	GBM
VODP8600C7EA.xlsx	GBM-TS_1	8600C7EA	2248198122		Kammer	GBM
VODP7A00C4F5.xlsx	One-Turm	7A00C4F5	2046870773		Kammer	Servo,Switch,INP,M,A
VODP7C005EEB.xlsx	S88-TLE	7C005EEB	2080399083		Kammer	GBM (als Sensormelder)
VFBP70003B00.xlsx	DMX	70003B00	1879063296		Kammer	Light,A,M
VODP8600E9F4.xlsx	GBM-TS_2	8600E9F4	2248206836		Kammer	GBM

Kurzzeichen die eingehalten werden müssen

Artikel	Kurzzeichen	Bemerkungen	Fichtelbahn	iTrain
Weichen	W001 bis 999	Weichenennung für mechanisch und Servo	Switch	asseccories
Signale	SG001 bis 999	Alle Signale	Light	asseccories
Belegtmelder	GM001 bis 999	Sind Melder auf Strecke	Feedback	Rückmelder
Blockmelder	BM001 bis 999	Sind die mittleren Melder im Block	Feedback	Rückmelder
Kehrschleife	KS1-A1 u. s. w.	Belegtmelder in der Kehrschleife von A bis E	Feedback	Rückmelder
Servo	SV001 bis 999	alle Servos ohne Weichen	Servo	asseccories
Sensoren	SE001 bis 999	Alle Eingänge S88 und I/O als Input	Input	
Aktoren	SA001 bis 999	Alle Schaltausgänge Relais und I/O als Output	Switch + Pair	Rückmelder
Beleuchtung	BL001 bis 999	Beleuchtung für Modellbahn	Light	asseccories

Wenn wir unsere Daten eintragen, dann einfach, die die dir nicht gehören im Datenblatt löschen oder die Datei leeren.

Wer Hilfe brauch einfach mich kontaktieren. Immer die Datei zu den entsprechenden Modulname einfügen. Wenn man andere oder mehrere machen will, dann Handbuchs weiter lesen oder mich kontaktieren.

Viel Spaß – keine Garantie der vollständigen Funktion – Ist nur ein Hilfsmittel!

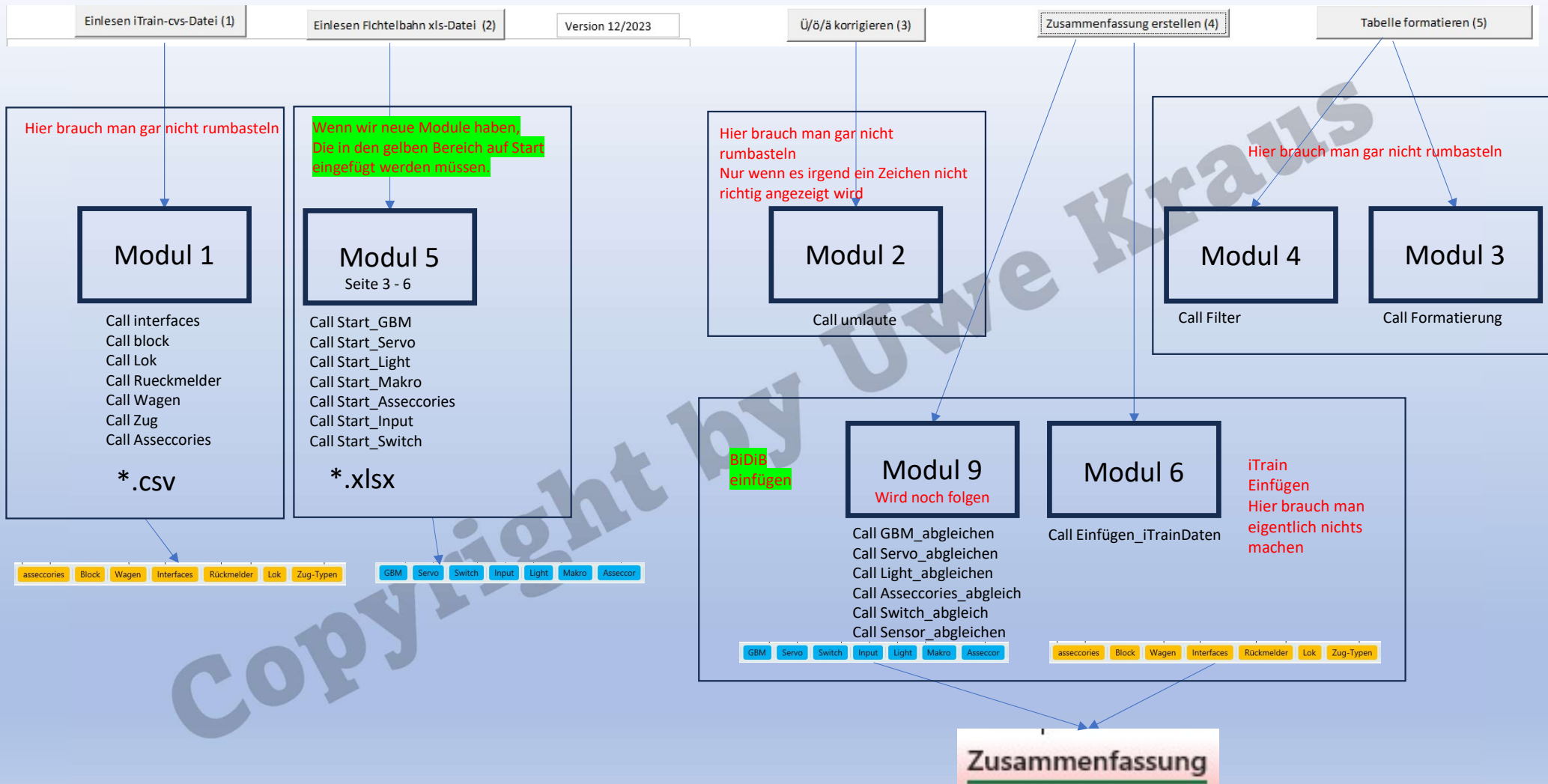
Handbuch zur Anwendung der iTrain-BiDiB-Datei

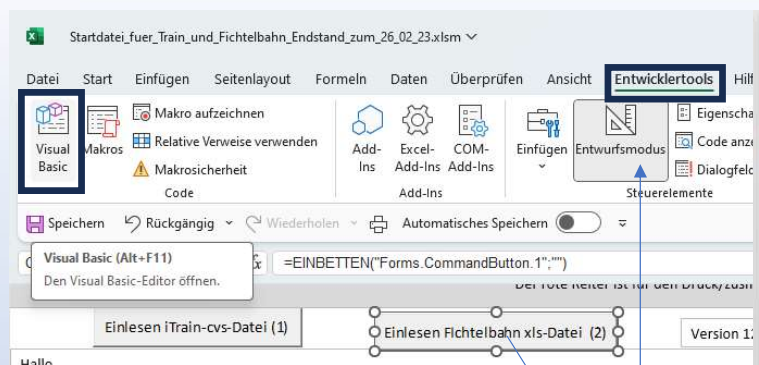
Ist für die, die weitere Module also mehr, als die 11 in der Grunddatei. einfügen wollen. Dazu sind aber etwas Excel- Kenntnisse erforderlich.

Wird erweitert – Stand 14.12.2023

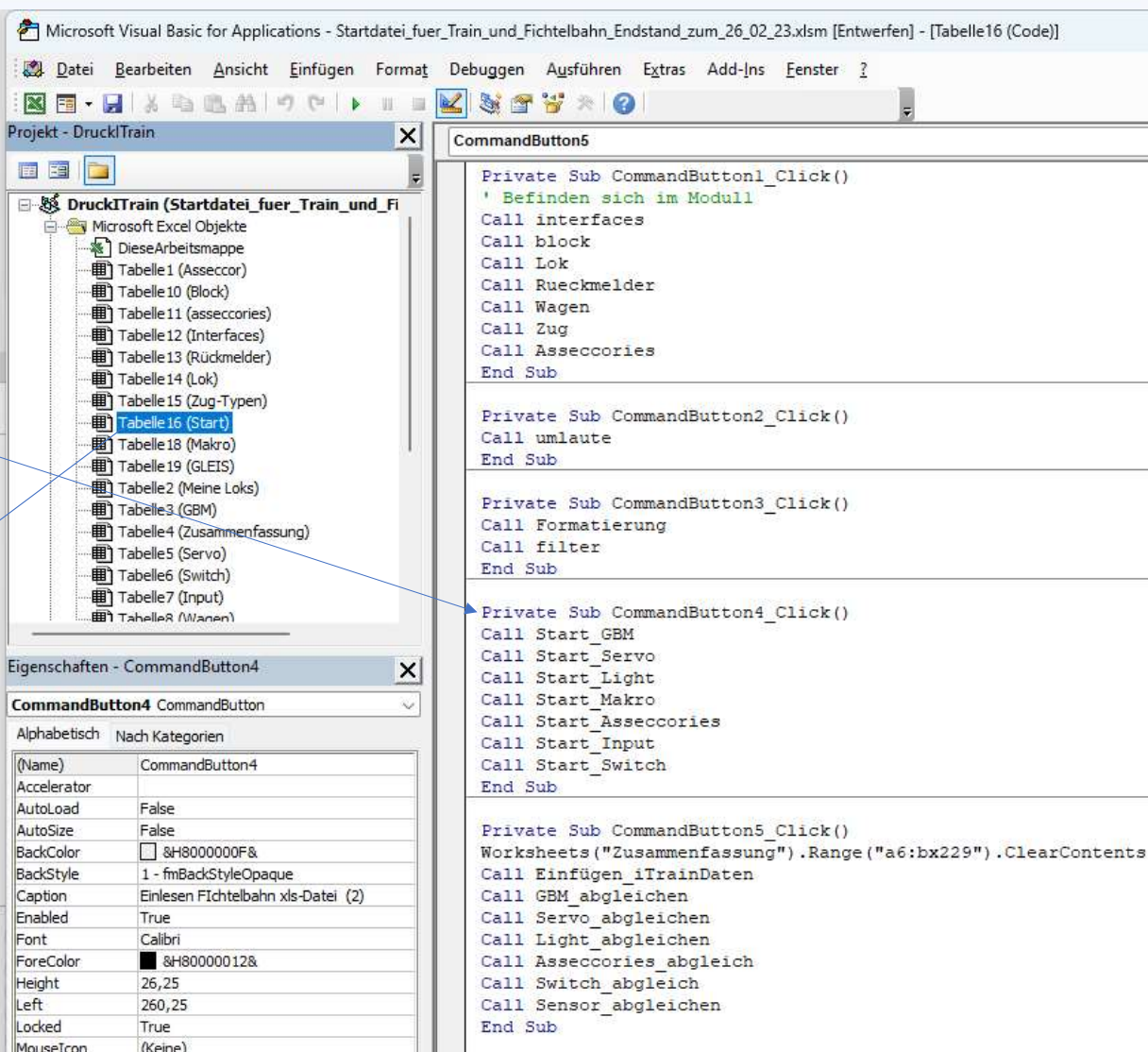
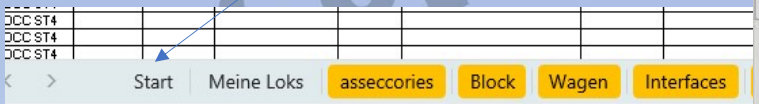
Hier die Dateien per Hand eintragen und nicht verschieben						
Dateiname	Modulname	Hex-Adresse	Dez Adresse	Version	Einsatzbereich	KZ
VODP7F00A9EA.xlsx	LED-IO-24	7F00A9EA	2130749930		Kammer	GBM, INP, Light, M, A, Switch
VODP6B00FEEC.xlsx	Ligth-Control	6B00FEEC	1795227372		Kammer	GBM, Servo, Switch, INP, Light, M, A
VODPCD00E8EA.xlsx	Neo_Light	CD00E8EA	3439388906		Kammer	Switch, INP, Light, M, A
VODP75005CEF.xlsx	One-Control	75005CEF	1962958063		Kammer	Servo, Switch, INP, M, A
VODP820024EB.xlsx	OpenDCC ST4	820024EB	2181047531		Kammer	Servo, Switch, INP, M, A
Master.xlsx	GBMBooster Master	680071EC	1744859628		Kammer	GBM
VODP8600C7EA.xlsx	GBM-TS_1	8600C7EA	2248198122		Kammer	GBM
VODP7A00C4F5.xlsx	One-Turm	7A00C4F5	2046870773		Kammer	Servo, Switch, INP, M, A
VODP7C005EEB.xlsx	S88-TLE	7C005EEB	2080399083		Kammer	GBM (als Sensormelder)
VFBP70003B00.xlsx	DMX	70003B00	1879063296		Kammer	Light, A, M
VODP8600E9F4.xlsx	GBM-TS_2	8600E9F4	2248206836		Kammer	GBM

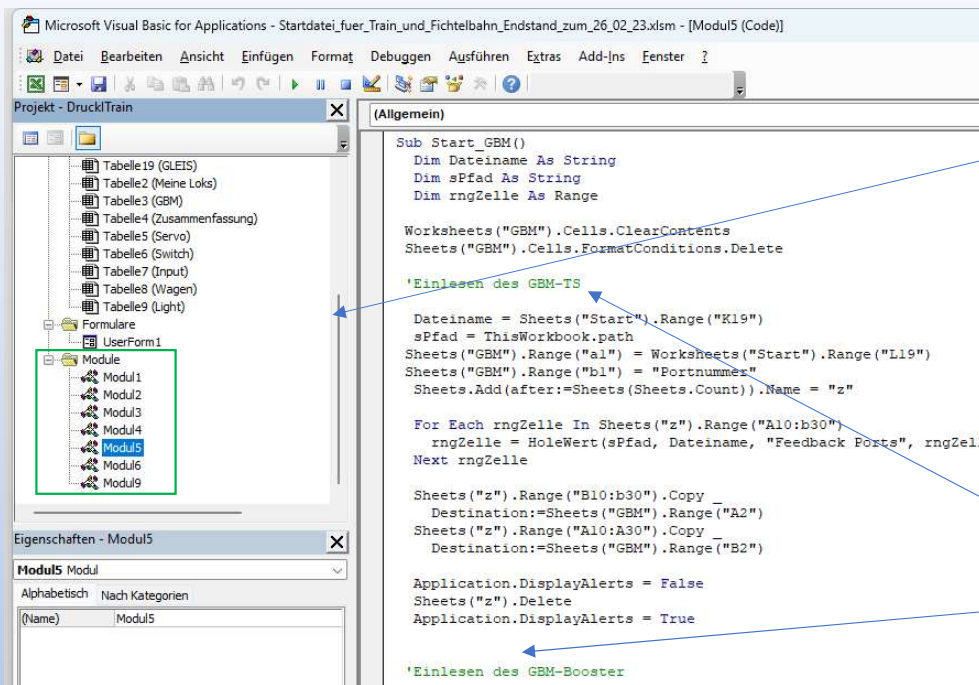
Kurzzeichen die eingehalten werden müssen				
Artikel	Kurzzeichen	Bemerkungen	Fichtelbahn	iTrain
Weichen	W001 bis 999	Weichenennung für mechanisch und Servo	Switch	asseccories
Signale	SG001 bis 999	Alle Signale	Light	asseccories
Belegtmelder	GM001 bis 999	Sind Melder auf Strecke	Feedback	Rückmelder
Blockmelder	BM001 bis 999	Sind die mittleren Melder im Block	Feedback	Rückmelder
Kehrschleife	KS1-A1 u. s. w.	Belegtmelder in der Kehrschleife von A bis E	Feedback	Rückmelder
Servo	SV001 bis 999	alle Servos ohne Weichen	Servo	asseccories
Sensoren	SE001 bis 999	Alle Eingänge S88 und I/O als Input	Input	
Aktoren	SA001 bis 999	Alle Schaltausgänge Relais und I/O als Output	Switch + Pair	Rückmelder
Beleuchtung	BL001 bis 999	Beleuchtung für Modellbahn	Light	asseccories





Mit Doppelklick komme ich hierher.
Vorher aber Entwurfsmodus
einschalten.





Hier einfach runder Scrollen und das entsprechende Modul aufrufen mit Doppelklick.

Die grünen Einträge sind immer die Überschrift für ein Modul.

Einfach einen Abschnitt von grünen Eintrag bis vor einem grünen Eintrag kopieren und am ende eines grünen Eintrages einfügen. Nun den Eintrag ändern – vor allem erstmal die grüne Überschrift um den wiederzufinden.

'Einlesen des GBM-TS

Call Start_GBM

```

Dateiname = Sheets("Start").Range("K19")
sPfad = ThisWorkbook.path
Sheets("GBM").Range("a1") = Worksheets("Start").Range("L19")
Sheets("GBM").Range("b1") = "Portnummer"
Sheets.Add(after:=Sheets(Sheets.Count)).Name = "z"

For Each rngZelle In Sheets("z").Range("A10:b30")
    rngZelle = HoleWert(sPfad, Dateiname, "Feedback Ports" rngZelle.Address)
Next rngZelle

Sheets("z").Range("B10:b30").Copy _
Destination:=Sheets("GBM").Range("A2")
Sheets("z").Range("A10:A30").Copy _
Destination:=Sheets("GBM").Range("B2")

Application.DisplayAlerts = False
Sheets("z").Delete
Application.DisplayAlerts = True
    
```

GBM-TS_1	Portnummer	GBMBooster Master	Portnummer	S88-TLE	Portnummer	LED-IO-24	Portnummer	GBM-TS_2	Portnummer
FeedbackPort_0	0	FeedbackPort_0	0	FeedbackPort_0	0	FeedbackPort_0	0	GM100	0
FeedbackPort_1	1	FeedbackPort_1	1	FeedbackPort_1	1	FeedbackPort_1	1	BM045	1
FeedbackPort_2	2	FeedbackPort_2	2	FeedbackPort_2	2	FeedbackPort_2	2	GM041	2
FeedbackPort_3	3	FeedbackPort_3	3	FeedbackPort_3	3	FeedbackPort_3	3	BM043	3
FeedbackPort_4	4	FeedbackPort_4	4	FeedbackPort_4	4	FeedbackPort_4	4	GM040	4
FeedbackPort_5	5	FeedbackPort_5	5	FeedbackPort_5	5	FeedbackPort_5	5	BM041	5
FeedbackPort_6	6	FeedbackPort_6	6	FeedbackPort_6	6	FeedbackPort_6	6	BM042	6

Dateiname	Modulname	Hex-Adresse	Dez Adresse	Version	Einsatzbereich	KZ
VODP7F00A9EA.xlsx	LED-IO-24	7F00A9EA	2130749930		Kammer	GBM, INP, Light, M, A, Switch
VODP6B00FEEC.xlsx	Ligth-Control	6B00FEEC	1795227372		Kammer	GBM, Servo, Switch, INP, Light, M, A
VODPCD00E8EA.xlsx	Neo_Light	CD00E8EA	3439388906		Kammer	Switch, INP, Light, M, A
VODP75005CEF.xlsx	One-Control	75005CEF	1962958063		Kammer	Servo, Switch, INP, M, A
VODP820024EB.xlsx	OpenDCC ST4	820024EB	2181047531		Kammer	Servo, Switch, INP, M, A
Master.xlsx	GBMBooster Master	680071EC	1744859628		Kammer	GBM
VODP8600C7EA.xlsx	GBM-TS_1	8600C7EA	2248198122		Kammer	GBM
VODP7A00C4F5.xlsx	One-Turm	7A00C4F5				Servo, Switch, INP, M, A
VODP7C005EEB.xlsx	S88-TLE	7C005EEB				GBM (als Sensormelder)
VFBP70003B00.xlsx	DMX	70003B00				Light, A, M
VODP8600E9F4.xlsx	GBM-TS_2	8600E9F4				GBM

Product Name	Port Name
GBM16TS	FeedbackPort_0
User Name: V OD P 8600C7EA (GBM16-T	FeedbackPort_1
Unique ID: V OD P 8600C7EA	FeedbackPort_2
Firmware: 2.10.03	FeedbackPort_3
Protocol: 0.7	FeedbackPort_4
	FeedbackPort_5
	FeedbackPort_6
	FeedbackPort_7
	FeedbackPort_8
	FeedbackPort_9
	FeedbackPort_10
	FeedbackPort_11
	FeedbackPort_12
	FeedbackPort_13
	FeedbackPort_14
	FeedbackPort_15

Wenn wir die Tabelle erweitern müssen, wegen einem neuen Modul. Dann in die Zelle gehen und mit der **Tab-Taste** die Erweiterung vornehmen. Vorher die untere Tabelle verschieben nach unten. Diese hat nur informativen Charakter.

- Wir lesen die Datei ein und übertragen den Kopf in den Reiter GBM
- Das z sollten wir hier übersehen – ist eine Hilfstabelle muß da sein und immer nach dem Durchlauf wieder gelöscht sein.
- Wir binden aus der Datei den Reiter „feedback Ports“ mit dem Bereich A10 bis b30 ein. (kann natürlich hier auch nur bis b25 sein)
- Nun kopieren wir aus der Hilfstabelle z die Dateien in die Tabelle „GBM“ auf die Spalte A und B ein
- Wollen wir nun ein neues Modul einbinden, dann folgendes machen:
- K19 und I19 auf die Kxx stellen
- Sheets(„GBM“).Range(„xx“) auf die letzte Spalte der GBM Tabelle legen. Somit werden alle GBM nacheinander eingefügt. Hier z.B.- C1 und D1
- Ermitteln der Letzen Zeile –Öffne die Datei *.xlsx die eingebunden werden soll. Gehe auf „Feedback Ports“ und ermittelt die letzte beschriebene Zeile – nun eintragen A1:bx) – Überschrift
- A2 und B2 in z.B. C2 und D2 hier werden nun die Daten in die nächsten Spalten eingefügt.
- Das können wir nun beliebig wiederholen und natürlich auch mit den anderen Reitern – Servo oder Input!

1	2	3	4	5	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Drucken_GBM	Gleis- und Blockmelder Kurzzeichen GM und BM					Drucken_W	Weichen- und Servo Kurzzeichen W und SV								Drucken_W
	iTrain		BiDiB-Fichtelbahn				iTrain		BiDiB-Fichtelbahn						
	KZ	Bezeichnung	Modul	Port		KZ	Bezeichnung	Grundstellung	Art	Art2	Port	Speed	Low	High	
	BM005	Gleis 2 Dorf				W001	Gleis 1-2	Gerade	Weiche Links						
	BM006	Gleis 1 Dorf				W002	Gleis 3 und 1-2	Gerade	Weiche Links						
	BM007	Bergbahnhof Gleis 1				W003	Gleis 3 und 1-2	Gerade	Weiche Links						
	BM008	Bergbahnhof Gleis 2 Block				W004	Gleis 1-2	Gerade	Weiche Rechts						

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
Signale und Beleuchtung												Sensoren und Aktoren									
Kurzzeichen SG und BL												Kurzzeichen SE und SA									
iTrain				BiDiB-Fichtelbahn								Drucken_W	iTrain				BiDiB-Fichtelbahn				Drucken_Makros
KZ	Bezeichnung	Grundstellung	Art	Modul	Port	Helligkeitswert	Helligkeitswert	ausblenden	einblenden	RGB		KZ	Bezeichnung	Grundstellung	Art	Modul	Port	Spalte1	Spalte2	Spalte3	erst filtern
BL001	Haus mit Briefkasten	Aus	An/aus									SA001	2hoch0 = 1			S88-TLE	024				
BL002	Kleines Haus	Aus	An/aus									SA002	2hoch1 02			S88-TLE	025				
BL003	Haus am Tunnel	An	An/aus									SA003	2hoch2 04			S88-TLE	026				
BL004	Haus mit Storch	Aus	An/aus									SA004	2hoch3 08			S88-TLE	027				

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA
Makros						Assecories					
BiDiB-Fichtelbahn					Drucken_ased	BiDiB-Fichtelbahn					Drucken_asea
KZ	Bezeichnung	Modul	Spalt ⁴	Spalte ²	erst filtern	KZ	Bezeichnung	Modul	Spalt ⁴	Spalte ²	
M00		LED-IO-24				A00		LED-IO-24			
M01		LED-IO-24				A01		LED-IO-24			
M02		LED-IO-24				A02		LED-IO-24			
M03		LED-IO-24				A03		LED-IO-24			

54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BV
Blöcke						Rest						Lok und Wagon									
iTrain						Drucken_assec	iTrain					Drucken_assec									
KZ	Bezeichnung	Typ	Richtung	Länge	Option		KZ	Bezeichnung					Name	Beschreibung	Adresse	Decoderstufe	Länge	max. Geschw.	Zug		
Block002	Gleis 2 Schattenbahnhof	Abstellgleis	Bevorzugte Richtung	233 cm									BR118	Diesellok DR	50	DCC (H)	16 cm	120			
Block003	Gleis 3 Schattenbahnhof	Abstellgleis	Bevorzugte Richtung	237 cm									BR89-70	Dampflok	52	DCC (H)	08 cm				
Block001	Gleis 1 Schattenbahnhof	Abstellgleis	Bevorzugte Richtung	218 cm									7711 Sandmann		53	DCC (H)	11 cm				

Hallo

diese Datei ist nur eine kleine Hilfe. Im gleichen Pfad sollte diese Exceldatei und die csv-Dateien stehen. Es sollten alle csv-Dateien vorhanden sein - am besten die Demodateien verwenden.

- asseccories.csv - blocks.csv - feedbacks.csv - interfaces.csv - locomotives.csv - train-types.csv - wagons.csv

Diese Dateien müssen auf alle Fälle da sein und wenigstens die Überschriften haben. Wenn wir nun die Datei von iTrain exportieren entsteht eine zip-Datei diese entpacken wir und schreiben diese in den Pfad (überschreiben der Demo-Dateien zustimmen).

Jetzt Excel öffnen und die kleine Exceltabelle öffnen - Makro zustimmen! - Einlesen im Reiter Start drücken und wenn sie wollen die deutschen Umlaute erstellen lassen - ist sonst ein Kauterwelch - und eine Tabelle formatieren mit Filter. Fertig - die zwei Button von Fichtelbahn sind zum Einlesen der Dateien (xlsx) und dann zum Zusammensetzen der Datei von iTrain und Fichtelbahn. Das Einlesen der xlsx dauert etwas bitte warten. Wenn was schiefgeht entsteht ein Reiter mit der Bezeichnung z diesen Löschen und im VBN-Editor die Marko wieder freigeben. (Erklärung im Handbuch).

Nur die gelben Felder ändern. Somit nur das entsprechende Modul die Nummer/Datei zuordnen. Wenn mehr Module gebraucht werden, dann mit VBA selber ändern oder mich kontaktieren.

Im Reiter Zusammenfassung den Druckbutton nur den Druckbereich festlegen, dann Über Datei und Drucken den Druckvorgang auslösen. Ich wollte absichtlich keinen sofortigen Druck.

Name	Änderungsdatum	Typ
Master.xlsx	17.02.2020 18:11	Microsoft Excel-Ar...
V OD P 6B00FEEC.xlsx	17.02.2020 18:11	Microsoft Excel-Ar...
V OD P 7C005EEB.xlsx	17.02.2020 18:12	Microsoft Excel-Ar...
V OD P 7F00A9EA.xlsx	17.02.2020 18:12	Microsoft Excel-Ar...
V OD P 8600C7EA.xlsx	17.02.2020 18:13	Microsoft Excel-Ar...
V OD P 75005CEF.xlsx	17.02.2020 18:12	Microsoft Excel-Ar...
V OD P 820024EB.xlsx	17.02.2020 18:12	Microsoft Excel-Ar...
V OD P CD00E8EA.xlsx	17.02.2020 18:13	Microsoft Excel-Ar...
Startdatei fuer Train und Fichtelbahn_Funktionsstand_25_02_20.xls...	26.02.2020 07:21	Microsoft Excel-Ar...
accessories.csv	23.02.2020 18:21	Microsoft Excel-C...
blocks.csv	23.02.2020 18:21	Microsoft Excel-C...

Hier sehen wir den Pfad - die zip-Datei entsteht im iTrain beim Export. Diese muß entpackt werden (rechte Maustaste - alles extrahieren hier her) . Wenn Dateien fehlen dann die Demodateien lassen. Diese kann man beim Download sich mit holen.

Die xlsx-Datei aus dem BiDiB-Wizard holen. Aufpassen, die müssen mit dem Dateinamen in der

Hier die Dateien per Hand eintragen und nicht verschieben

Dateiname	Modulname	Hex-Adresse	Dez Adresse	Version	Einsatzbereich	KZ
VODP7F00A9EA.xlsx	LED-IO-24	7F00A9EA	2130749930		Kammer	GBM, INP, Light, M, A, Switch
VODP6B00FEEC.xlsx	Ligth-Control	6B00FEEC	1795227372		Kammer	GBM, Servo, Switch, INP, Light, M, A
VODPCD00E8EA.xlsx	Neo_Light	CD00E8EA	3439388906		Kammer	Switch, INP, Light, M, A
VODP75005CEF.xlsx	One-Control	75005CEF	1962958063		Kammer	Servo, Switch, INP, M, A
VODP820024EB.xlsx	OpenDCC ST4	820024EB	2181047531		Kammer	Servo, Switch, INP, M, A
Master.xlsx	GBMBooster Master	680071EC	1744859628		Kammer	GBM
VODP8600C7EA.xlsx	GBM-TS_1	8600C7EA	2248198122		Kammer	GBM
VODP7A00C4F5.xlsx	One-Turm	7A00C4F5	2046870773		Kammer	Servo, Switch, INP, M, A
VODP7C005EEB.xlsx	S88-TLE	7C005EEB	2080399083		Kammer	GBM (als Sensormelder)
VFBP70003B00.xlsx	DMX	70003B00	1879063296		Kammer	Light, A, M
VODP8600E9F4.xlsx	GBM-TS_2	8600E9F4	2248206836		Kammer	GBM

Kurzzeichen die eingehalten werden müssen				
Artikel	Kurzzeichen	Bemerkungen	Fichtelbahn	iTrain
Weichen	W001 bis 999	Weichenennung für mechanisch und Servo	Switch	asseccories
Signale	SG001 bis 999	Alle Signale	Light	asseccories
Belegtmelder	GM001 bis 999	Sind Melder auf Strecke	Feedback	Rückmelder
Blockmelder	BM001 bis 999	Sind die mittleren Melder im Block	Feedback	Rückmelder
Kehrschleife	KS1-A1 u. s. w.	Belegtmelder in der Kehrschleife von A bis E	Feedback	Rückmelder
Servo	SV001 bis 999	alle Servos ohne Weichen	Servo	asseccories
Sensoren	SE001 bis 999	Alle Eingänge S88 und I/O als Input	Input	
Aktoren	SA001 bis 999	Alle Schaltausgänge Relais und I/O als Output	Switch + Pair	Rückmelder
Beleuchtung	BL001 bis 999	Beleuchtung für Modellbahn	Light	asseccories