

 digipara® liftdesigner

Excel Reports &  
Automation

EL3



## Sind Sie Teilnehmer eines DigiPara LiftDesigner Online-Schulungsmodul?

Wir empfehlen Ihnen, folgende Schulungsunterlagen im Voraus auszudrucken,  
damit Sie diese als Handout während Ihrer Schulung als auch für Ihre eigene Bearbeitung vorliegend haben.

Voraussetzung für dieses Trainingsmodul sind Grundkenntnisse im Umgang mit dem DigiPara Liftdesigner-Datenbaum und Projektpreferenzen sowie Excel.

Vorab empfohlenes Basismodul: [A3 – Drawing Creation Fundamentals](#)

## EL3.1 Vereinfachter Excel-Bericht

- Allgemeine Informationen
- Erstellen und speichern eines Excel-Berichts
- Projektwerte exportieren

## EL3.2 Excel-Projektintegration

- Allgemeine Informationen
- Andockfenster: Excel-Berichte
- Erstellen und speichern eigener Excel-Vorlagedateien
- Übertragung von Excel- sowie DigiPara Liftdesigner-Werten
- Öffnen und bearbeiten in Excel
- Laden vorhandener externer Excel-Dateien

## EL3.3 Erstellen einer Drop Down-Liste zum Komponentenaustausch

- Austauschen von BIM-Komponenten über die Excel-Projektintegration durch Verwendung passender RID-Nummern.
  - Erstellen einer Drop Down-Liste zum Komponentenaustausch

## EL3.4 Übung nach dem Training

- Definieren einer eigenen Excel-Datei zur Projektintegration
  - Empfohlener Workflow

## EL3.5 Zusammenfassung

- individuelle F&A

# EL3.1

Vereinfachter  
Excel-Bericht

VEREINFACHTER  
EXCEL-  
BERICHT



# Trainingsvorbereitung

ERSTELLEN SIE EINEN AUFZUG MIT FOLGENDEN SPEZIFIKATIONEN:

## Schachtassistent

- 5 Etagen
- Typischer Etagenabstand 3000 mm
  - Förderhöhe nicht berücksichtigen
  - Keine Gebäudeetagen erstellen
- 2:1 Seilaufzug
- 13 Personen / 1000 kg, 1 m/s
- Maschinenraum
  - Unten links
- Kabinenaufhängung
  - 2 Seilrollen unten
  - Fangvorrichtung am Gegengewicht
- Gegengewichtsaufhängung, links
  - 1 Seilrolle oben
- Zeichnungsblattvorlagen
  - nicht erforderlich

## Weitere Spezifikationen

- Größe der Aufzugskabine
  - Kabinenbreite: 1600 mm
  - Kabinentiefe: 1400 mm
- Eingänge
  - Vorderseite: alle Etagen
  - Rückseite: erste und letzte Etage
- Etagenabstand
  - Grube: 1200 mm
  - E1: 2900 mm
  - E2: 3000 mm
  - E3: 3000 mm
  - E4: 3800 mm
- Speichern Sie das Projekt unter dem folgenden Dateinamen: LDTrainingSample.Id3

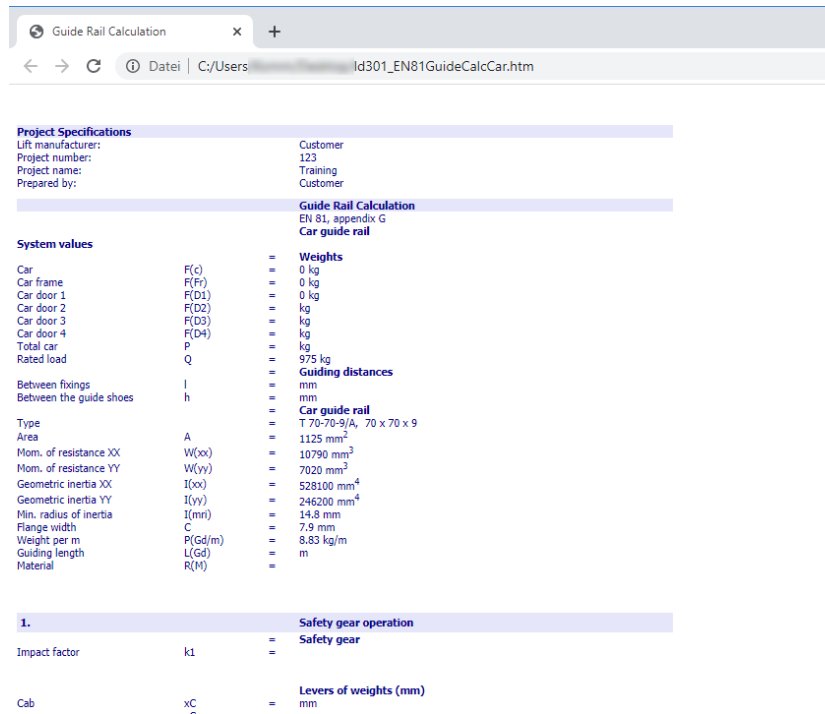


✓ Allgemeine Informationen

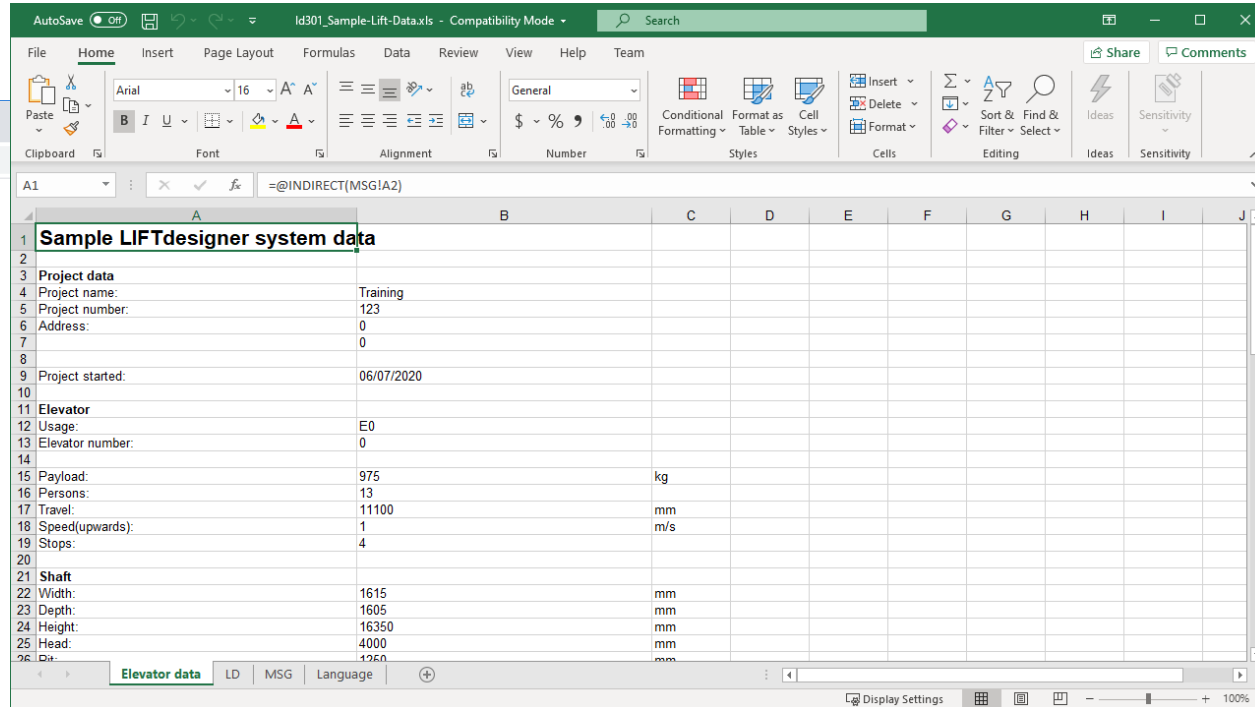
# Allgemeine Informationen

## EL3.1 VEREINFACHTER EXCEL-BERICHT

Projektwerte wie Kräfte, Abmessungen oder Zeichenketten können in andere Dateiformate wie \*.rtf, \*.xls und \*.html exportiert werden.



Project Specifications		
Lift manufacturer:		Customer
Project number:		123
Project name:		Training
Prepared by:		Customer
Guide Rail Calculation		
EN 81, appendix G		
Car guide rail		
System values		
Car	F(z)	= Weights
Car frame	F(F)	= 0 kg
Car door 1	F(D1)	= 0 kg
Car door 2	F(D2)	= kg
Car door 3	F(D3)	= kg
Car door 4	F(D4)	= kg
Total car	P	= kg
Rated load	Q	= 975 kg
Between fixings	l	= Guiding distances
Between the guide shoes	h	= mm
Type		= Car guide rail
Area	A	= T 70-70-9/A, 70 x 70 x 9
Mom. of resistance XX	W(xx)	= 1125 mm <sup>2</sup>
Mom. of resistance YY	W(yy)	= 10790 mm <sup>3</sup>
Geometric inertia XX	I(xx)	= 7020 mm <sup>3</sup>
Geometric inertia YY	I(yy)	= 528100 mm <sup>4</sup>
Min. radius of inertia	I(min)	= 246200 mm <sup>4</sup>
Flange width	C	= 14.8 mm
Weight per m	P(Gd/m)	= 7.9 mm
Guiding length	L(Gd)	= 8.83 kg/m
Material	R(M)	= m
1. Safety gear operation		
Impact factor	k1	= Safety gear
Cab	xC	= Levers of weights (mm)
		mm



Sample LIFTdesigner system data	
Project data	
Project name:	Training
Project number:	123
Address:	0
Project started:	06/07/2020
Elevator	
Usage:	E0
Elevator number:	0
Payload:	975 kg
Persons:	13
Travel:	11100 mm
Speed(upwards):	1 m/s
Stops:	4
Shaft	
Width:	1615 mm
Depth:	1605 mm
Height:	16350 mm
Head:	4000 mm
Shaft diameter:	1250 mm

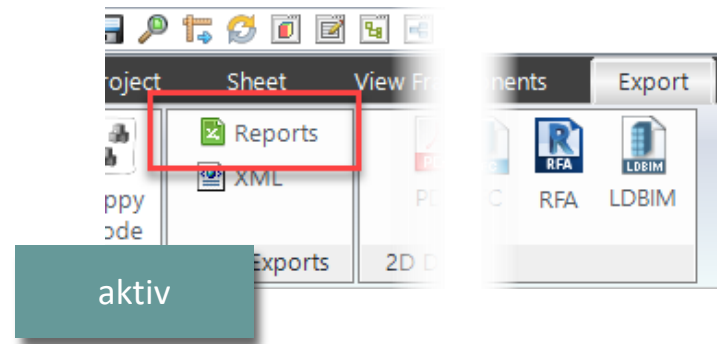
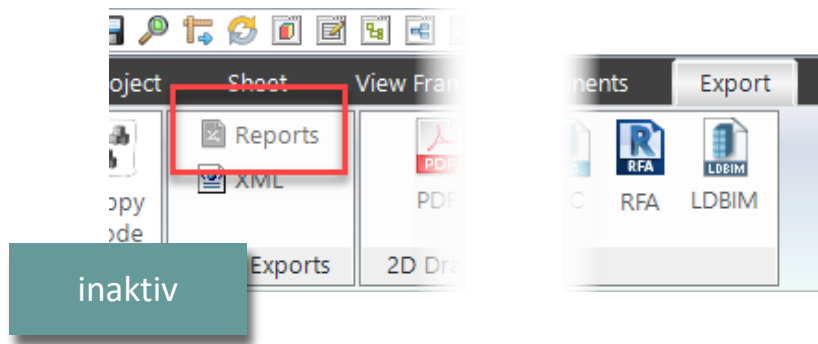
# Allgemeine Informationen

## EL3.1 VEREINFACHTER EXCEL-BERICHT

Die Schaltfläche Berichte bleibt bei ungespeicherten Projekten inaktiv.

Projekt nicht gespeichert

Projekt gespeichert



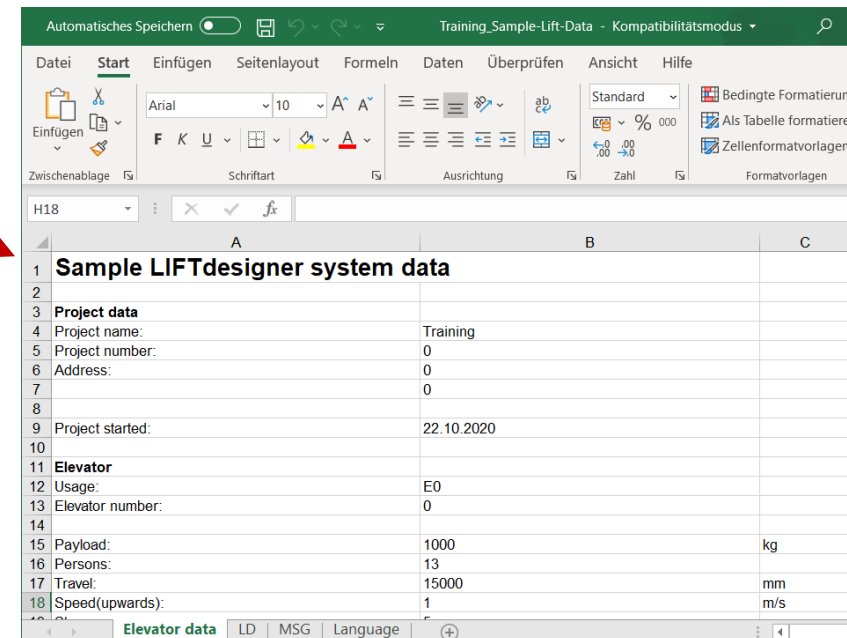
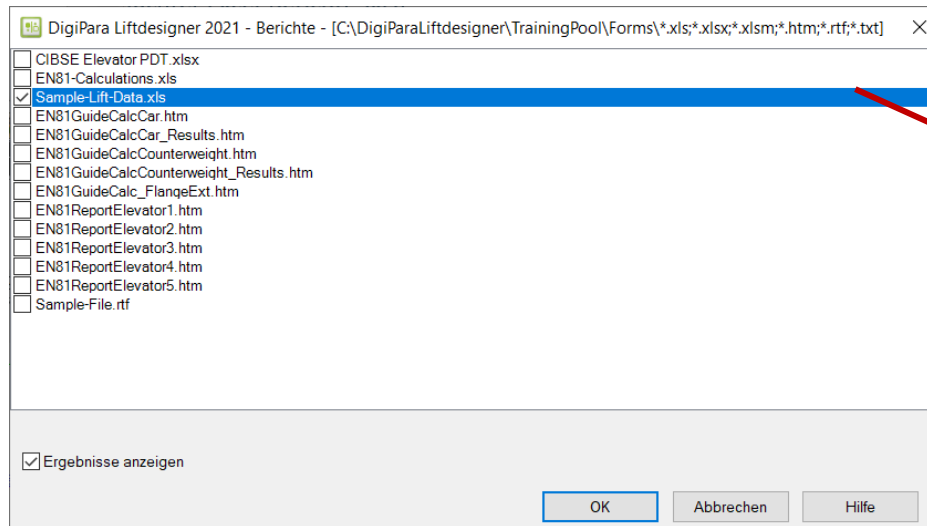
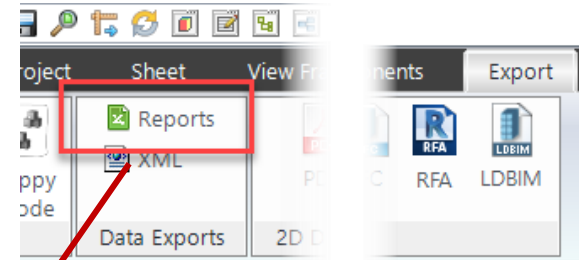
✓ Erstellen und speichern eines Excel-Berichts

# Erstellen und speichern eines Excel-Berichts

## EL3.1 VEREINFACHTER EXCEL-BERICHT

Einige Standarddokumente, wie z. B. der Excel-Bericht Sample-Lift-Data, können bereits erstellt werden

- über den Menüpunkt Datei exportieren.



The image shows an Excel spreadsheet titled 'Training\_Sample-Lift-Data - Kompatibilitätsmodus'. The spreadsheet contains the following data:

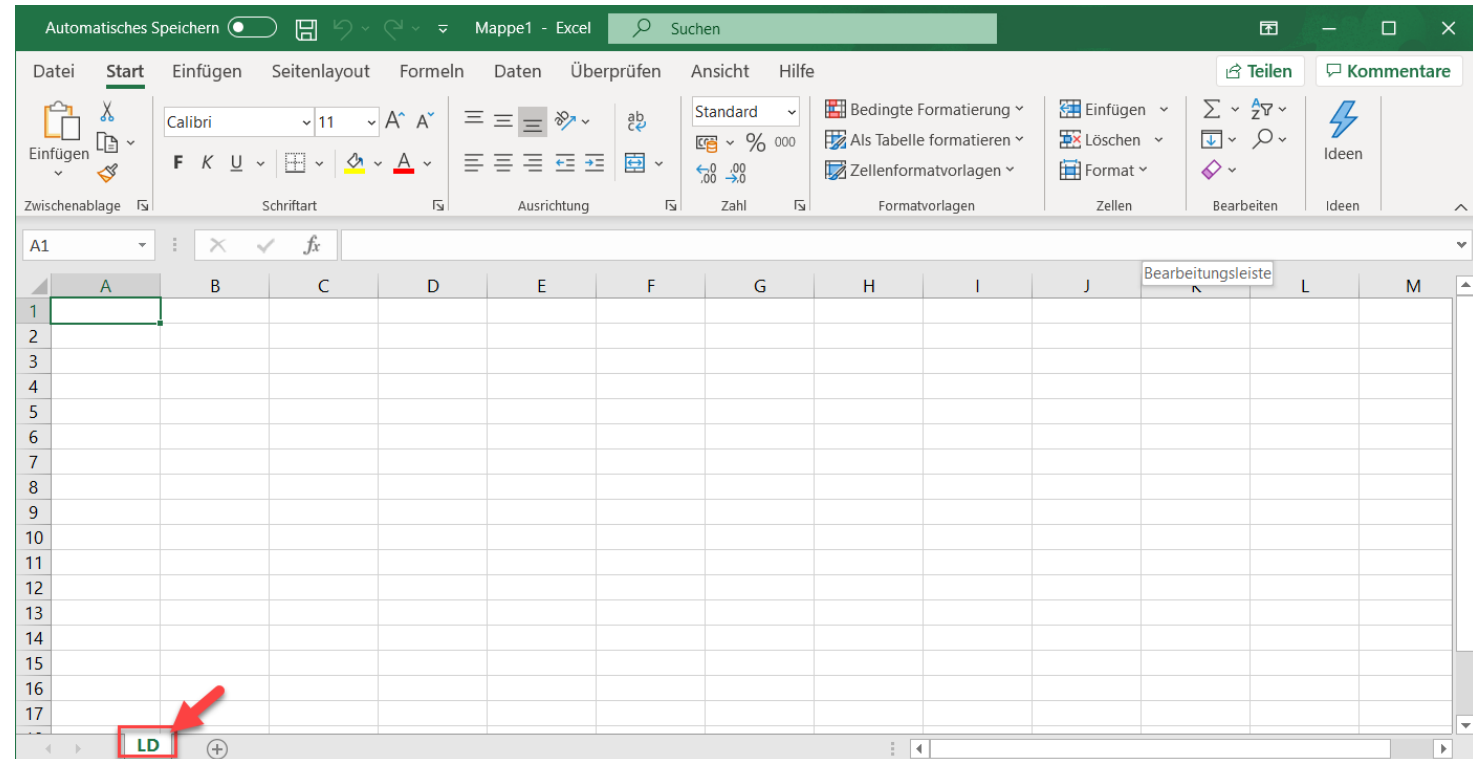
	A	B	C
1	<b>Sample LIFTdesigner system data</b>		
2			
3	<b>Project data</b>		
4	Project name:	Training	
5	Project number:	0	
6	Address:	0	
7		0	
8			
9	Project started:	22.10.2020	
10			
11	<b>Elevator</b>		
12	Usage:	E0	
13	Elevator number:	0	
14			
15	Payload:	1000	kg
16	Persons:	13	
17	Travel:	15000	mm
18	Speed(upwards):	1	m/s

# Erstellen und speichern eines Excel-Berichts

## EL3.1 VEREINFACHTER EXCEL-BERICHT

### Exportieren von Projektwerten in eine Excel-Datei :

- Erstellen einer neuen oder öffnen einer vorhandenen Excel-Datei
- Hinzufügen eines neuen Arbeitsblattes zu dieser Datei - > LD
  - ... diese Datei wird eine neue Vorlage für einen Excel-Bericht



✓ Projektwerte exportieren

# Projektwerte exportieren

## EL3.1 VEREINFACHTER EXCEL-BERICHT

### Auswählen des Projektwertes über den DigiPara Liftdesigner Datenbaum

The screenshot displays the DigiPara Liftdesigner software interface. The main window shows a technical drawing of an elevator shaft plan at a scale of 1:20. The drawing includes dimensions such as SD = 2610, DBG = 1100, DW = 900, and SW = 2125. A callout box indicates 'Area = 2.4m' and 'Elevator number'. The software's ribbon menu is visible at the top, with tabs for Start, Projekt, Zeichnungsblatt, Ansichtsrahmen, Bemaßungen, Visualisierung, CAD Modelle, BIM Komponenten entwickeln, Export, and Optionen. The 'Ansichtsrahmen' tab is active, showing options for Grundriss and Höhenschnitt. The 'Datenbaum' (Data Tree) on the right side of the interface lists various parameters, with 'WIDTH = 2125' highlighted. A context menu is open over this entry, showing options like 'Profile anzeigen', 'Suchen...', and 'Als Programmausdruck kopieren: Shaft0.WIDTH'. A red arrow points from the 'SW = 2125' dimension in the drawing to the 'WIDTH = 2125' entry in the data tree. A green callout box with the text 'Rechte Maustaste' (Right mouse button) points to the right-click action on the data tree entry.

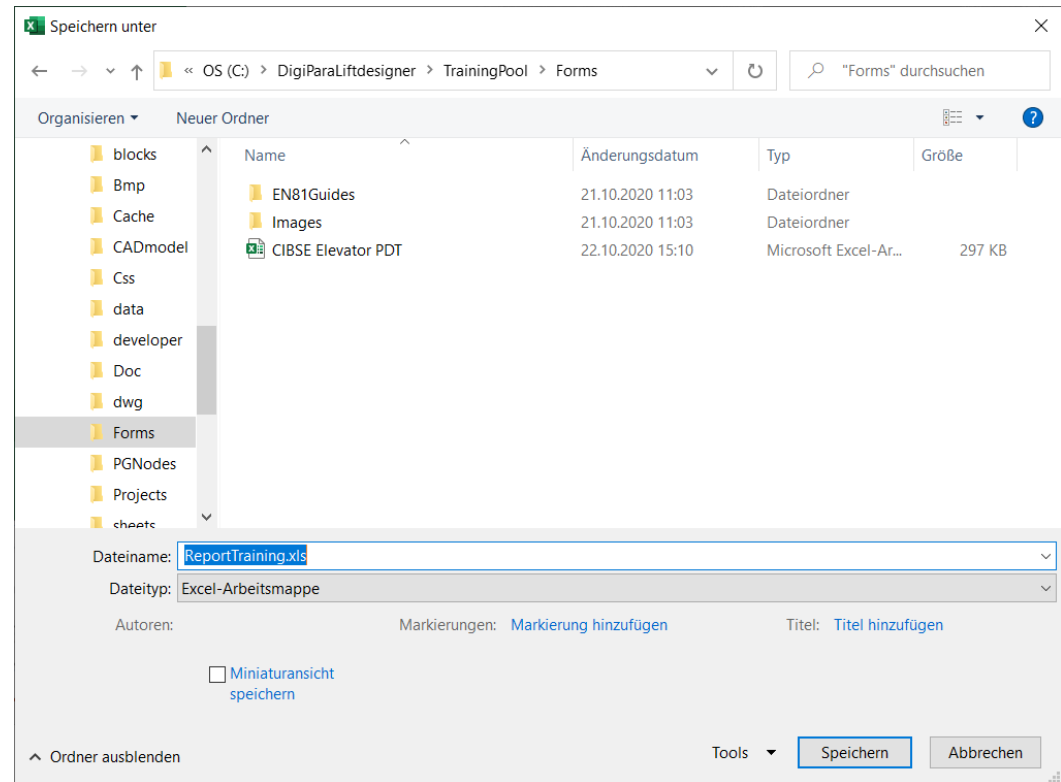
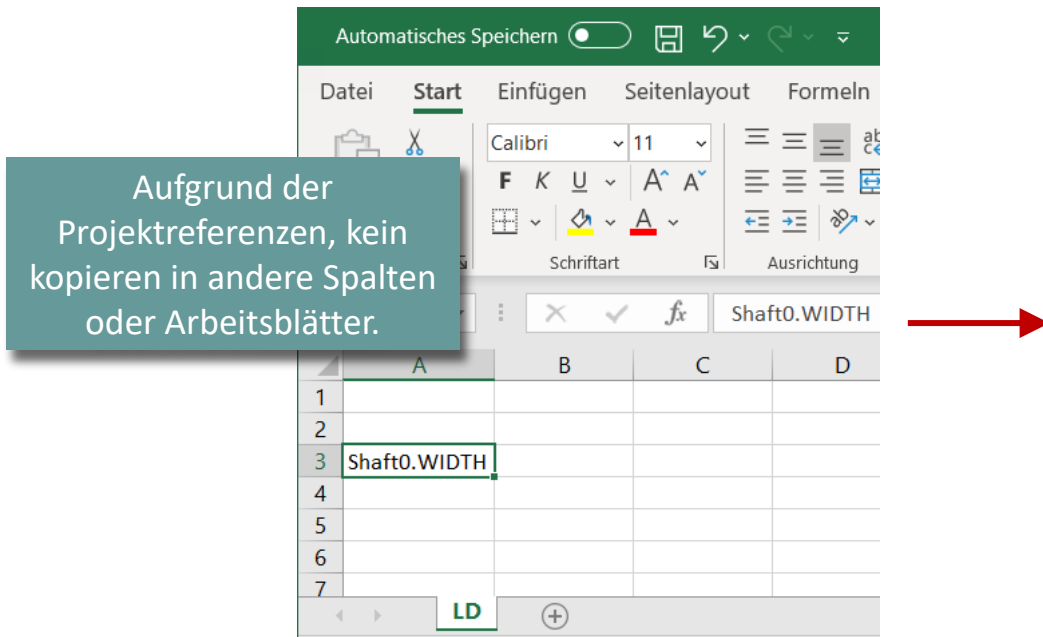


# Projektwerte exportieren

## EL3.1 VEREINFACHTER EXCEL-BERICHT

Den Programmausdruck auf eine beliebige Zelle in Spalte A des LD-Arbeitsblattes kopieren.  
Speichern der Excel-Datei im DigiPara LiftDesigner Pool.

- C:\ProgramData\DigiPara\dcc\DataPool\Forms

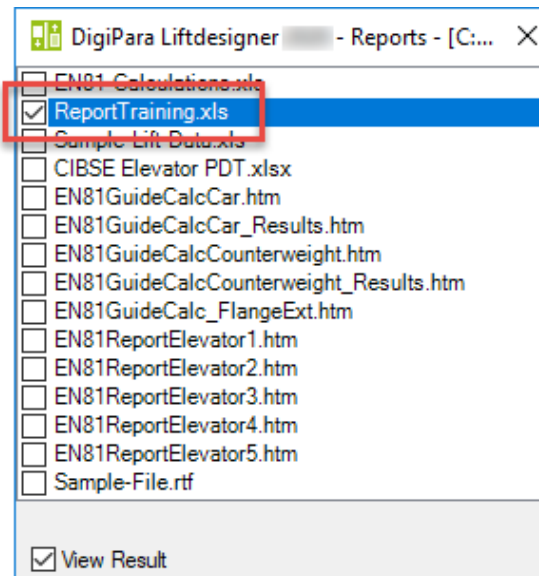
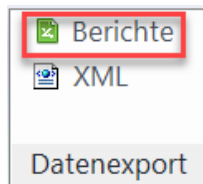


# Projektwerte exportieren

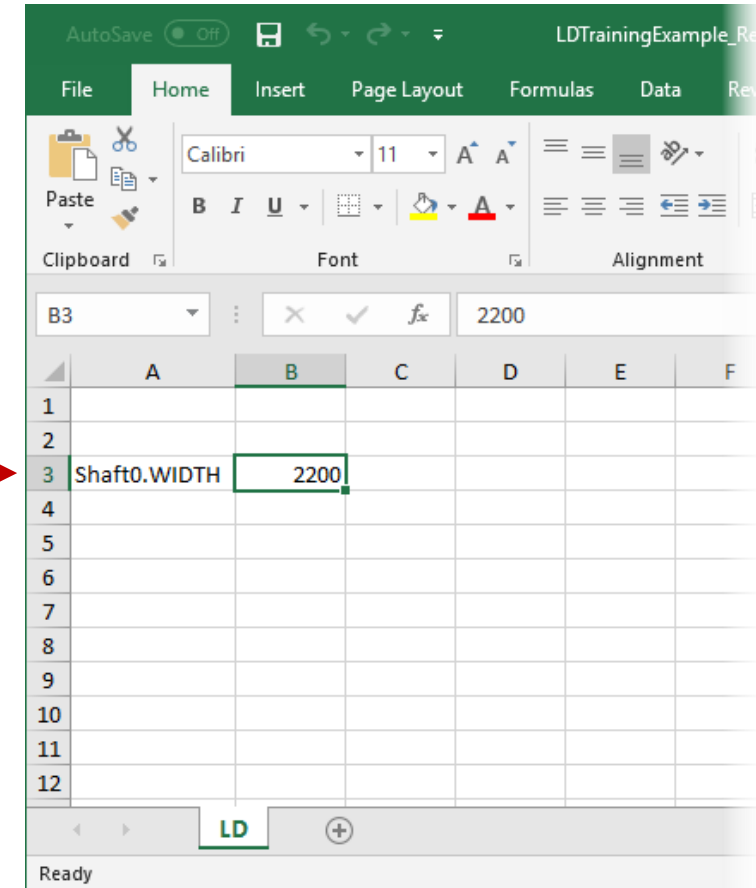
## EL3.1 VEREINFACHTER EXCEL-BERICHT

DigiPara Liftdesigner erzeugt automatisch den Projektwert in der Spalte B

- DigiPara Liftdesigner sucht beim Export nach einem Arbeitsblatt mit dem Namen LD



Hinweis: Die erstellte Excel-Datei ist nur eine Kopie der Originalvorlage und kann überall gespeichert werden.



# EL3.2

Excel-Projektintegration

EXCEL-  
PROJEKT-  
INTEGRATION  
GRATIS



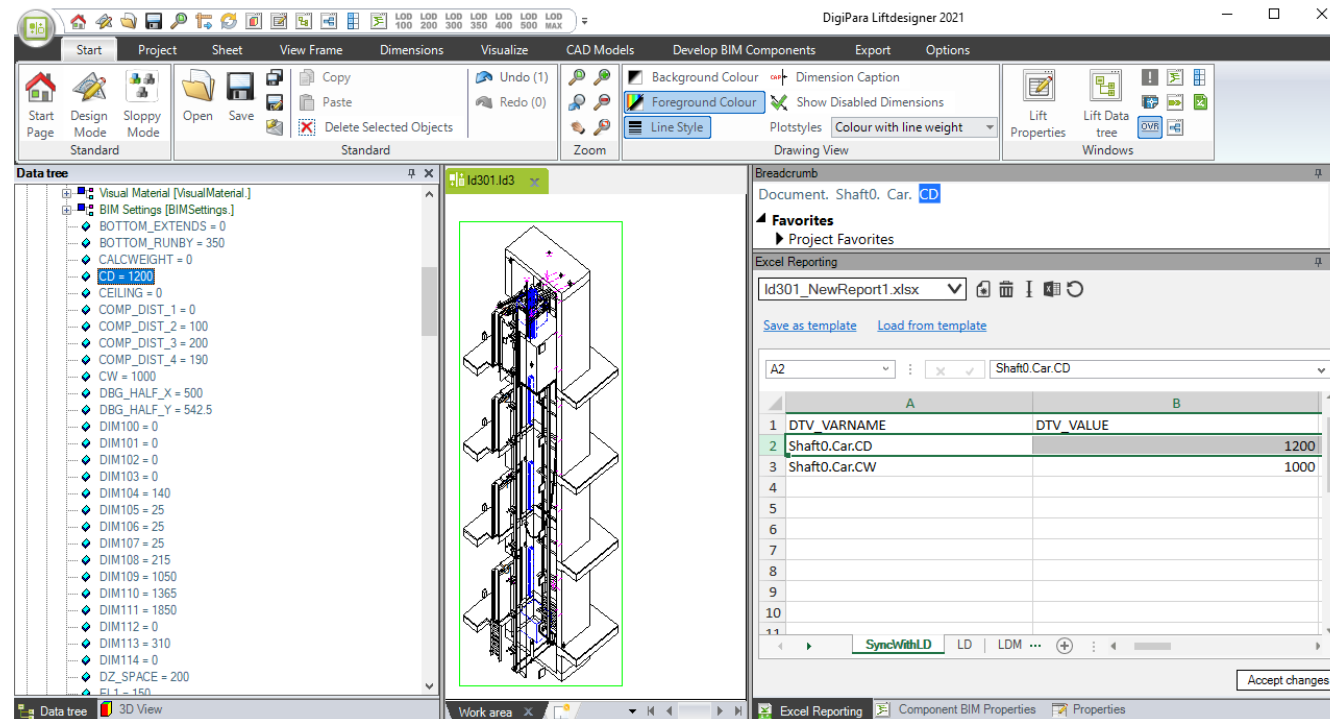
✓ Allgemeine Informationen

# Allgemeine Informationen

## EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

Die Excel-Integration ermöglicht:

- das Öffnen und Bearbeiten einer Excel-Datei innerhalb des DigiPara Liftdesigner
- eine Übertragung von Projektwerten zwischen einer Excel-Datei und einem DigiPara Liftdesigner-Projekt

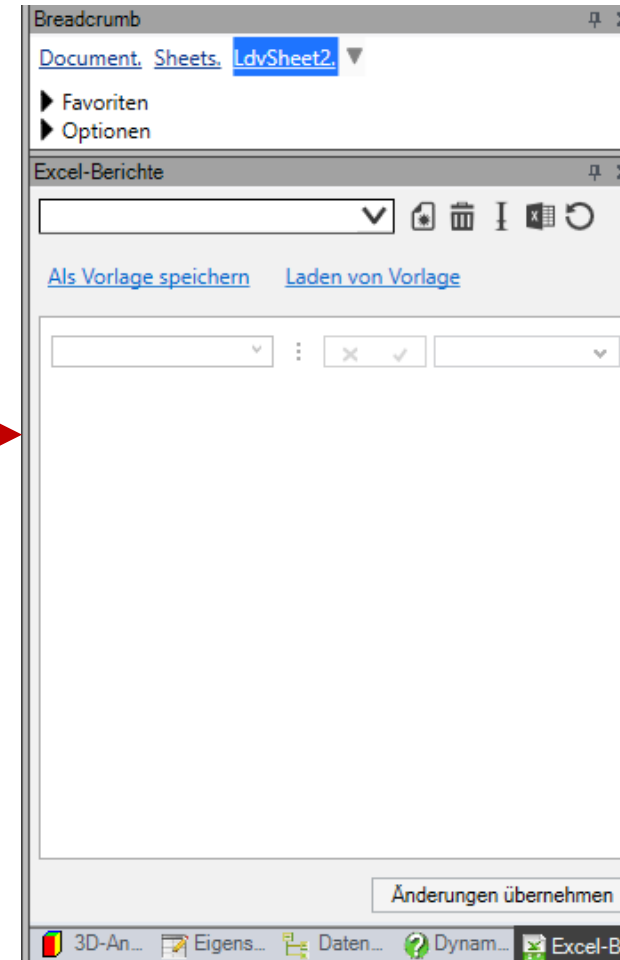
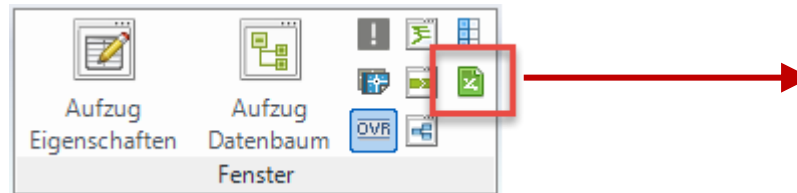


✓ Andockfenster: Excel-Berichte

# Andockfenster: Excel-Berichte

EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

Nur bei gespeicherten DigiPara Liftdesigner-Projekten kann das Andockfenster für die Funktion Excel-Berichte aktiviert und genutzt werden.

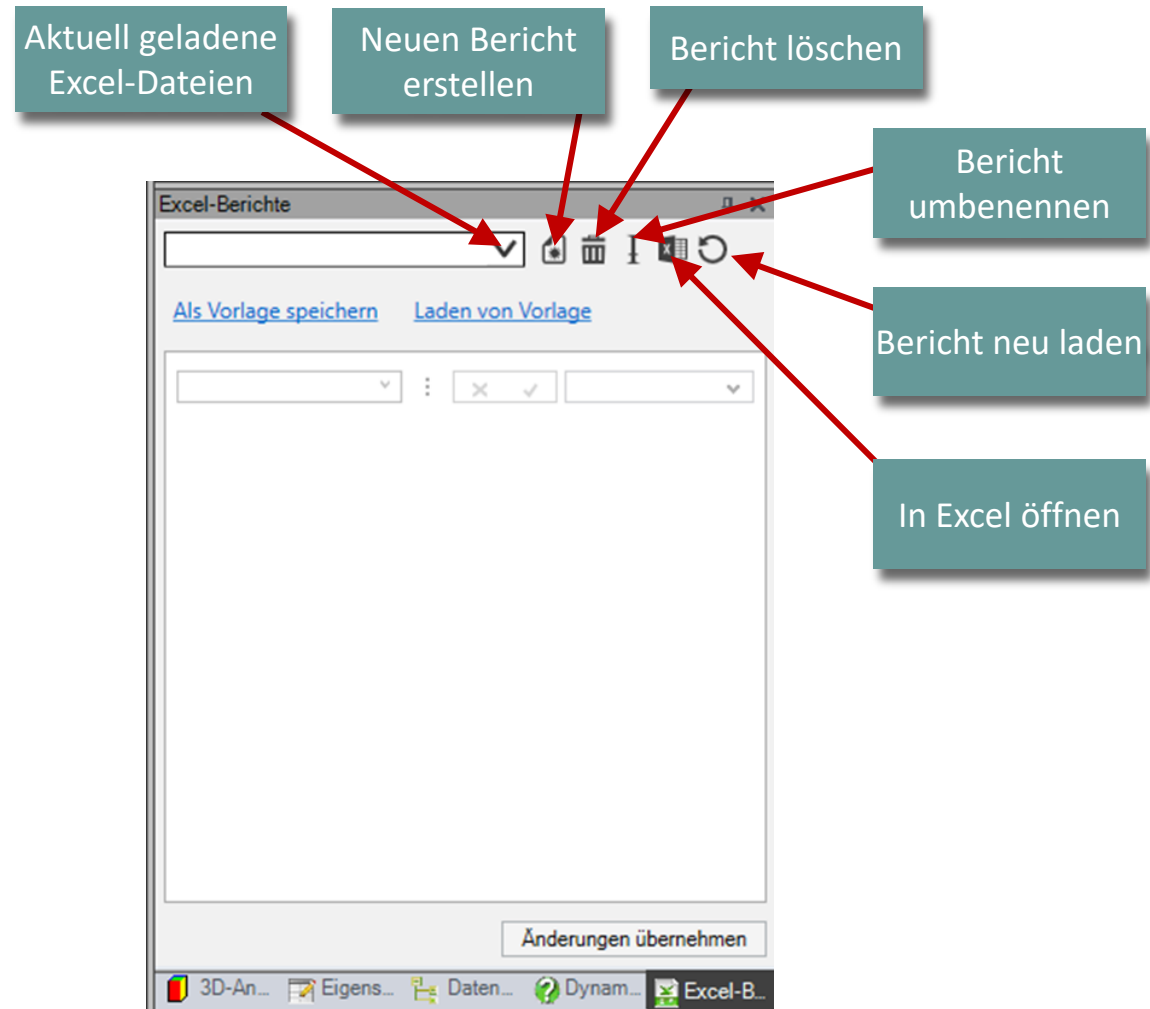


# Andockfenster: Excel-Berichte

## EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

### Das Andockfenster Excel-Berichte ermöglicht:

- Anzeigen und bearbeiten von Excel-Dateien
- Laden und speichern von Excel-Vorlagedateien
- Übertragen von Werte in den DigiPara Liftdesigner und zurück





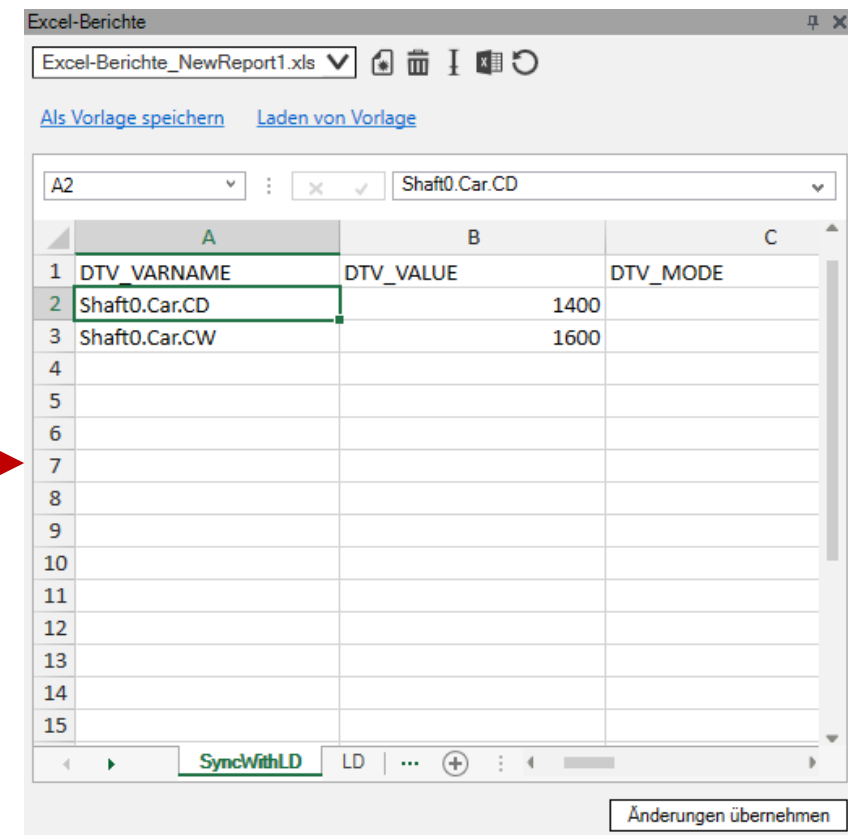
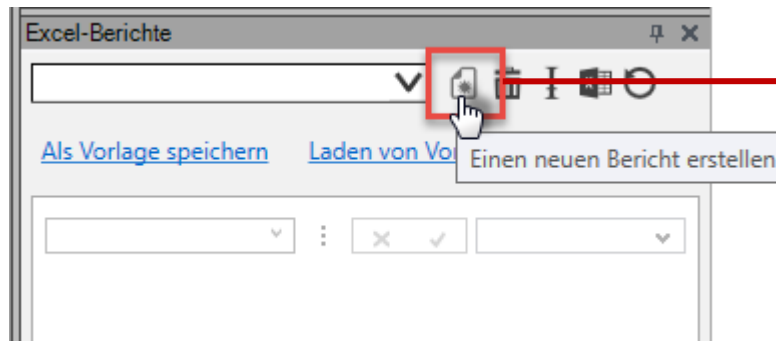
- ✓ Erstellen und speichern eigener Excel-Vorlagedateien

# Erstellen und speichern eigener Excel-Vorlagedateien

## EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

Die vorbereitete DigiPara LiftDesigner Excel-Vorlage beinhaltet bereits ein Blatt das zum Auslesen und zur korrekten Übertragung von Werten genutzt wird.

- Der gespeicherte Dateipfad des neu erstellten Excel-Berichts richtet sich automatisch nach dem Speicherort der DigiPara LiftDesigner Projektdatei (.ld3).



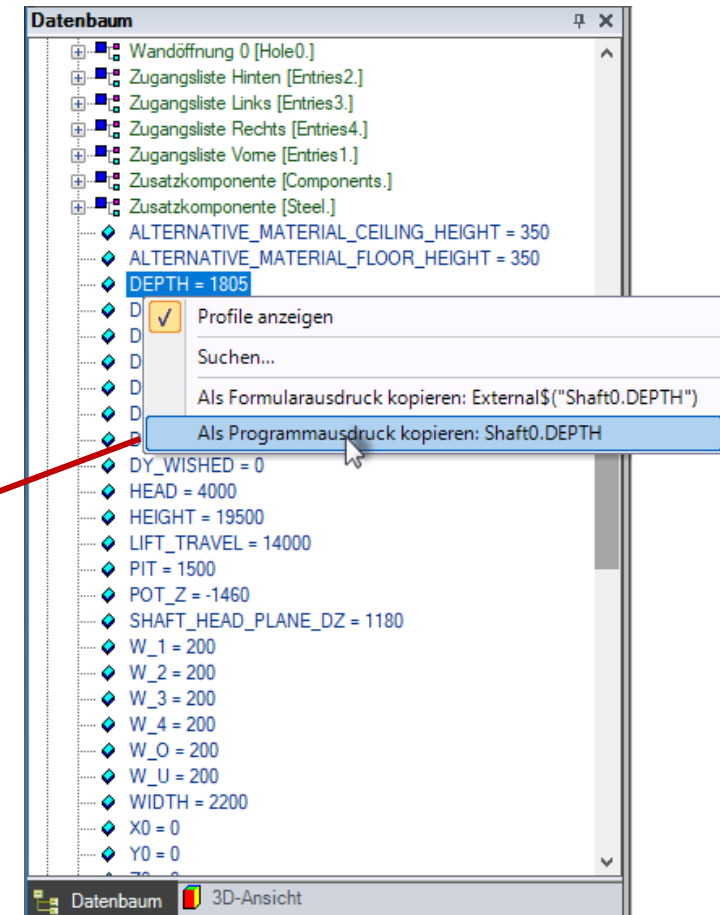
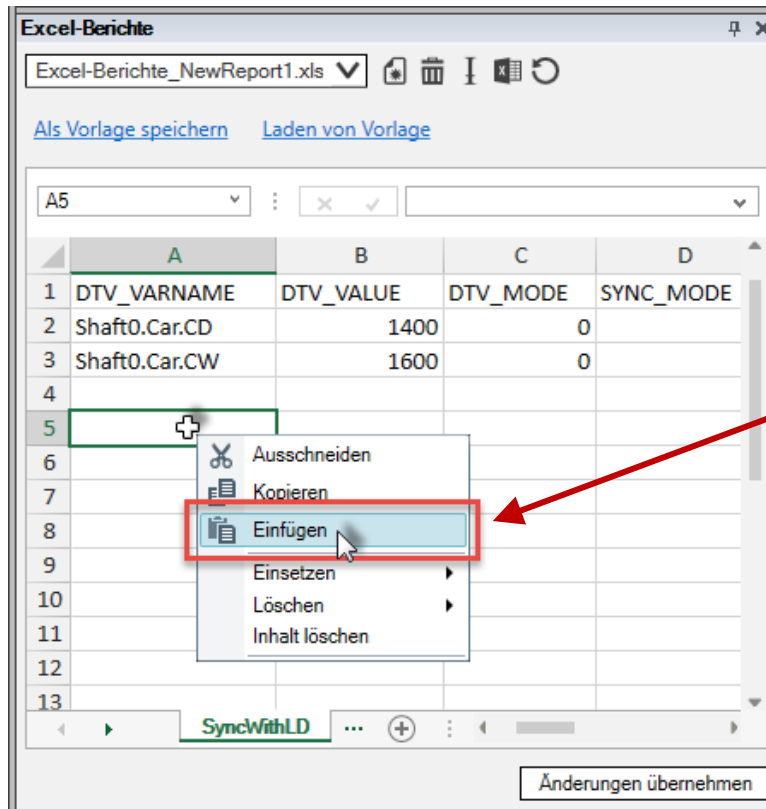
- ✓ Übertragung von Excel- sowie DigiPara Liftdesigner-Werten

# Übertragung von Excel- sowie DigiPara Liftdesigner-Werten digipara® liftdesigner

## EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

### Nutzung von DigiPara Liftdesigner-Referenzen in Excel-Dateien

- Das SyncWithLD-Blatt ermöglicht eine Übertragung zwischen dem Excel-Bericht und DigiPara Liftdesigner

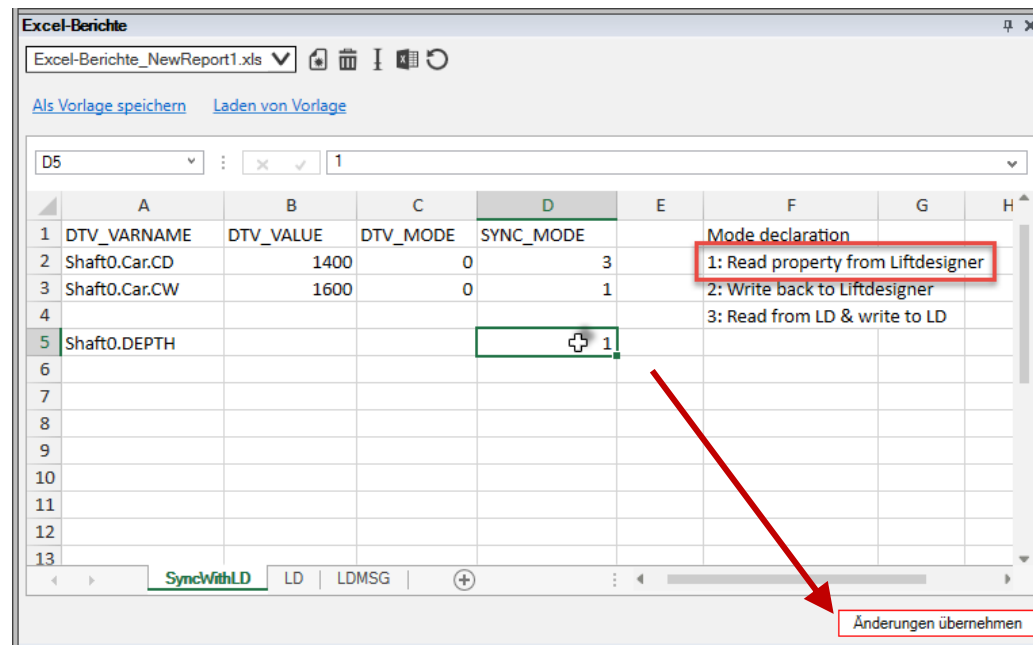


# Übertragung von Excel- sowie DigiPara Liftdesigner-Werten digipara® liftdesigner

## EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

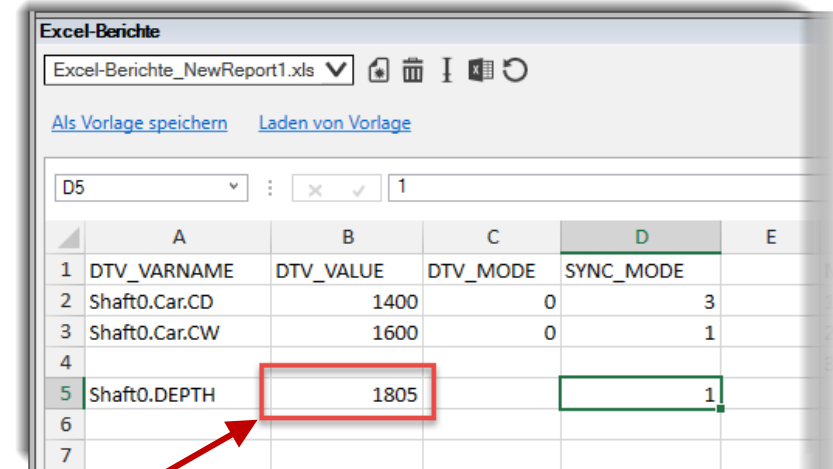
Erst nach Definition der Spalte D (SYNC\_MODE), bezogen auf die neue Referenz, wird der dazugehörige Wert ausgegeben (Spalte B).

1. Auslesen des aktuellen DigiPara Liftdesigner Wertes im Excel-Bericht
2. Übertragung des eingetragenen Excel-Wertes zum DigiPara Liftdesigner Projekt
3. (1.+2.) Auslesen und Übertragung



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DTV_VARNAME	DTV_VALUE	DTV_MODE	SYNC_MODE		Mode declaration		
2	Shaft0.Car.CD	1400	0	3		1: Read property from Liftdesigner		
3	Shaft0.Car.CW	1600	0	1		2: Write back to Liftdesigner		
4						3: Read from LD & write to LD		
5	Shaft0.DEPTH			1				
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

Änderungen übernehmen



	A	B	C	D	E
1	DTV_VARNAME	DTV_VALUE	DTV_MODE	SYNC_MODE	
2	Shaft0.Car.CD	1400	0	3	
3	Shaft0.Car.CW	1600	0	1	
4					
5	Shaft0.DEPTH	1805		1	
6					
7					



✓ Öffnen und bearbeiten in Excel

# Öffnen und bearbeiten in Excel

## EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

Die .xls Vorlagendatei kann in Excel geöffnet und beliebig erweitert werden.

- Die in Excel bearbeitete Datei muss nach dem Speichern und Schließen im DigiPara Liftdesigner neu geladen werden, damit die Änderungen sichtbar werden.

The image illustrates the process of opening and refreshing an Excel report. It shows three overlapping windows:

- Excel-Berichte (Left):** A window titled 'Excel-Berichte' showing a file named 'Excel-Berichte\_NewReport1.xls'. A red box highlights the 'In Excel öffnen' button.
- Excel (Middle):** The Microsoft Excel application window showing the report content. The formula bar displays '=SyncWithLD!B2'. The spreadsheet contains data for shaft dimensions and cabin dimensions.
- Excel-Berichte (Right):** The 'Excel-Berichte' window again, showing the 'Bericht erneut laden' button highlighted with a red box and a tooltip.

The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C
1	DTV_VARNAME	DTV_VALUE	DTV_MODE
2	Shaft0.Car.CD	1400	0
3	Shaft0.Car.CW	1600	0
4			
5	Shaft0.DEPHTH	1805	

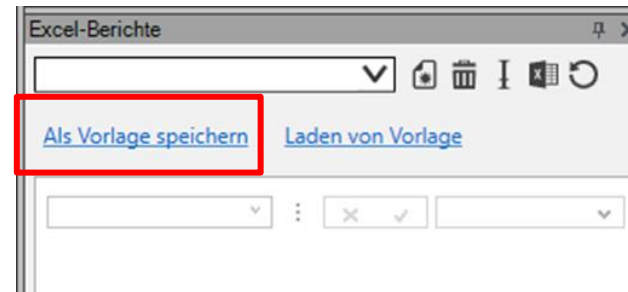
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	<b>Schachtabmessungen</b>						
3							
4	Schachttiefe:	1805					
5							
6	<b>Kabinenabmessungen</b>						
7							
8	Kabinentiefe	1400					
9							



# Übertragung von Excel- sowie Liftdesigner-Werten

EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

## Speichern der Vorlage

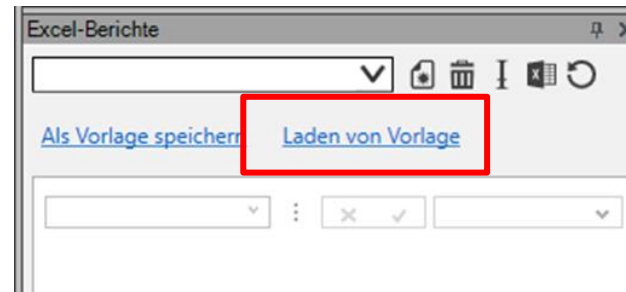


✓ **Laden vorhandener externer Excel-  
Dateien**

# Übertragung von Excel- sowie Liftdesigner-Werten

EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

## Laden einer existierenden Vorlage

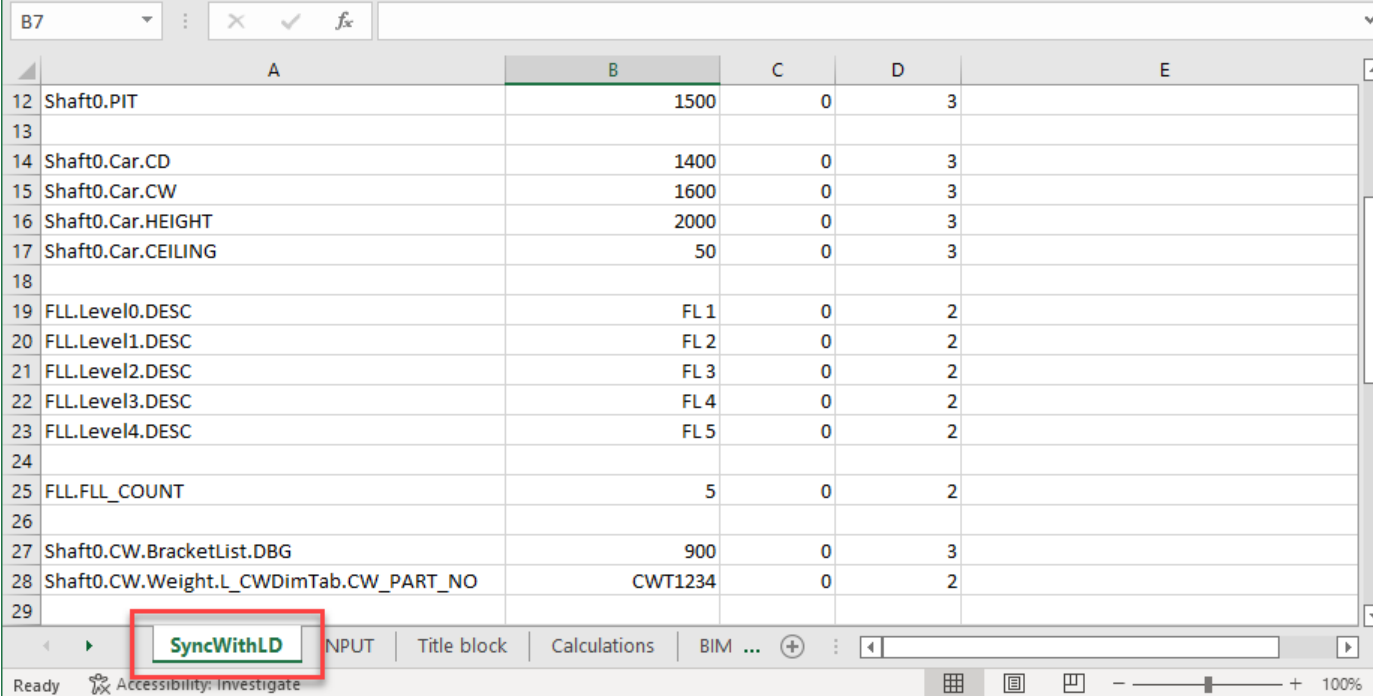


# Laden vorhandener externer Excel-Dateien

## EL3.2 EXCEL-PROJEKTINTEGRATION

Bei bereits bestehenden Excel-Dateien die nicht über den DigiPara Lift designer generiert wurden, muss das SyncWithLD-Blatt nachträglich hinzugefügt und definiert werden.

- Beispieldatei: Your EL3 Excel Project Integration



	A	B	C	D	E
12	Shaft0.PIT	1500	0	3	
13					
14	Shaft0.Car.CD	1400	0	3	
15	Shaft0.Car.CW	1600	0	3	
16	Shaft0.Car.HEIGHT	2000	0	3	
17	Shaft0.Car.CEILING	50	0	3	
18					
19	FLL.Level0.DESC	FL 1	0	2	
20	FLL.Level1.DESC	FL 2	0	2	
21	FLL.Level2.DESC	FL 3	0	2	
22	FLL.Level3.DESC	FL 4	0	2	
23	FLL.Level4.DESC	FL 5	0	2	
24					
25	FLL.FLL_COUNT	5	0	2	
26					
27	Shaft0.CW.BracketList.DBG	900	0	3	
28	Shaft0.CW.Weight.L_CWDimTab.CW_PART_NO	CWT1234	0	2	
29					

# EL3.3

Erstellen einer  
Drop Down-Liste zum  
Komponentenaustausch

DROP  
DOWN  
LISTE



# Austausch von BIM-Komponenten

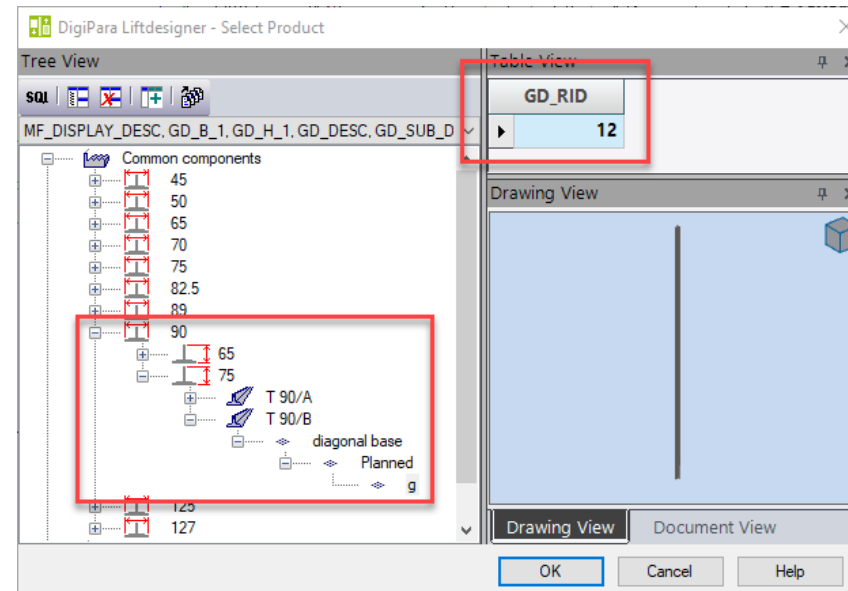
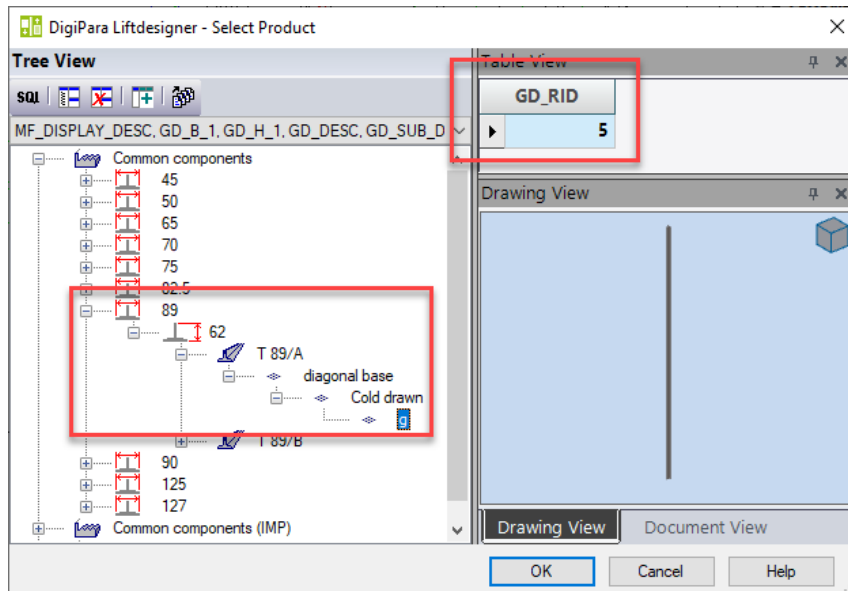
## EL3.3 ERSTELLEN EINER DROP DOWN-LISTE ZUM KOMPONENTENAUSTAUSCH

Austausch von BIM-Komponenten im bestehenden DigiPara Liftdesigner-Projekt durch Verwendung passender RID-Nummern.

- Beispiel: Schienenaustausch

T89a = GD\_RID 5

T90B = GD\_RID 12



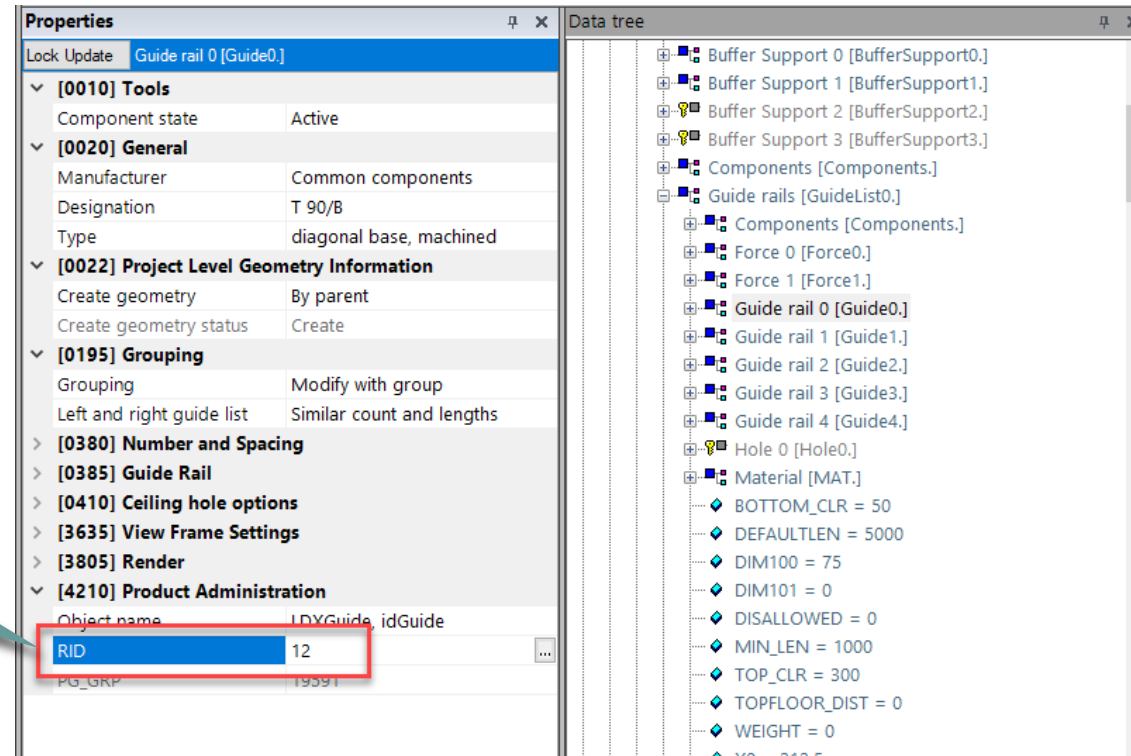
# Allgemeine Informationen

## EL3.3 ERSTELLEN EINER DROP DOWN-LISTE ZUM KOMPONENTENAUSTAUSCH

### Allgemeine Informationen

- Jede Komponente besitzt eine eigene feste RID-Nummer
  - Komponentenaustausch über RID-Nummern im DigiPara Liftdesigner durch das Eigenschaftfenster

Eintragen verschiedener RID-Nummern zum Austausch



# Festlegen der Quelldaten

## EL3.3 ERSTELLEN EINER DROP DOWN-LISTE ZUM KOMPONENTENAUSTAUSCH

### Beispiel für das Anlegen einer Liste zum Komponentenaustausch

- Festlegen der Quelldaten

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the Data Validation dialog box open. The dialog is set to 'List' validation criteria with the source formula '=BIM Components!\$A\$3:\$A\$6'. The spreadsheet background shows a dropdown menu in cell B44 with the value 'T89A'. The 'BIM Components' sheet tab is selected at the bottom.

Part number	CWT1234
Counterweight rail brackets	
Cwt rail bracket count	9
First rail bracket distance to pit	1,00 mm
Anchor rail count	2
Total anchor rail count	18
Car guide rail	
Type	T89A
Pit clearance	10 mm

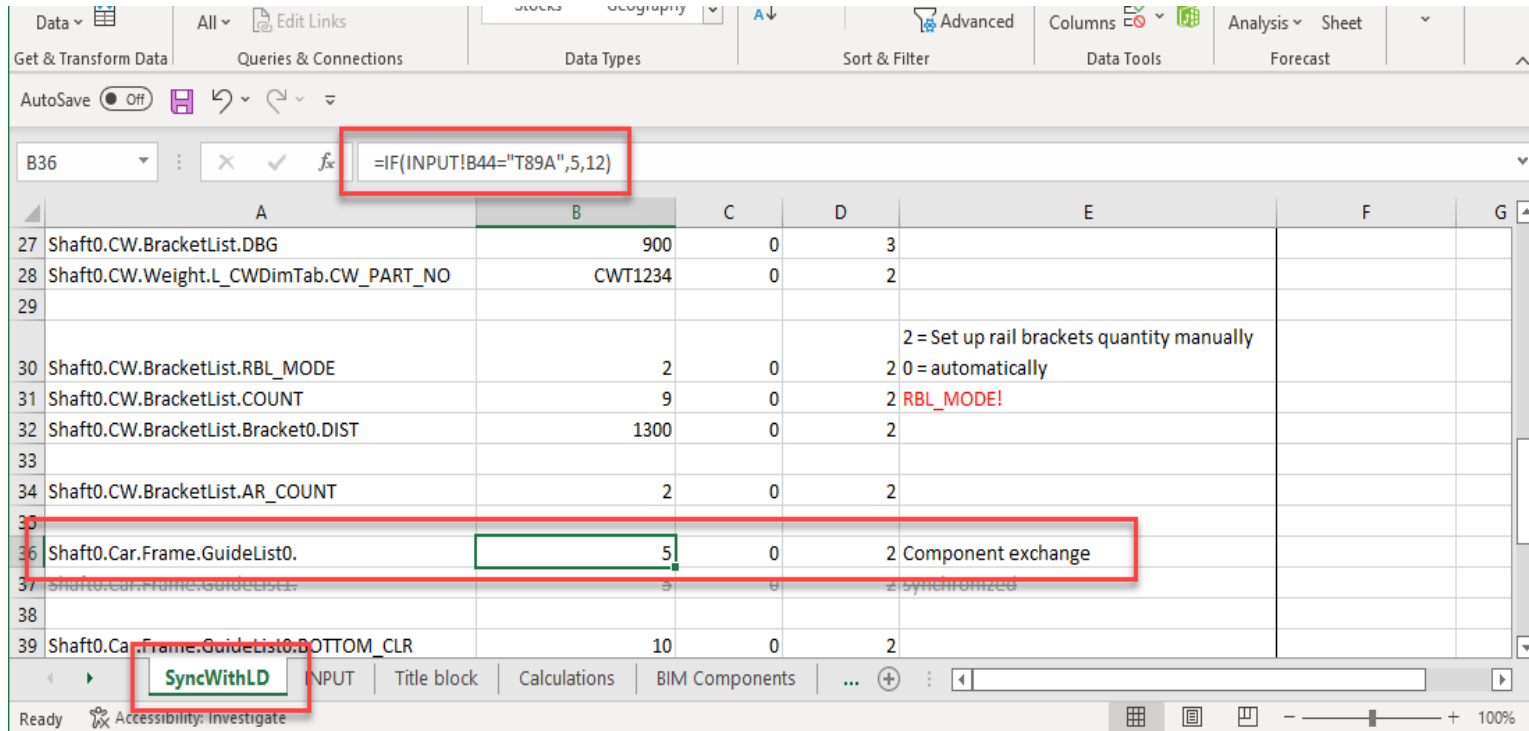


# Festlegen der auszuführenden Funktion

## EL3.3 ERSTELLEN EINER DROP DOWN-LISTE ZUM KOMPONENTENAUSTAUSCH

### Festlegen der auszuführenden Funktion

- Definieren der RID-Nummern für den Komponentenaustausch im DigiPara Liftdesigner



	A	B	C	D	E	F	G
27	Shaft0.CW.BracketList.DBG	900	0	3			
28	Shaft0.CW.Weight.L_CWDimTab.CW_PART_NO	CWT1234	0	2			
29							
30	Shaft0.CW.BracketList.RBL_MODE	2	0		2 = Set up rail brackets quantity manually		
31	Shaft0.CW.BracketList.COUNT	9	0		2 0 = automatically		
32	Shaft0.CW.BracketList.Bracket0.DIST	1300	0	2	2 RBL_MODE!		
33							
34	Shaft0.CW.BracketList.AR_COUNT	2	0	2			
35							
36	Shaft0.Car.Frame.GuideList0.	5	0	2	Component exchange		
37	Shaft0.Car.Frame.GuideList1.	5	0	2	synchronized		
38							
39	Shaft0.Car.Frame.GuideList0.BOTTOM_CLR	10	0	2			

# EL3.4

Übung nach dem  
Training

ÜBUNG  
ÜBUNG  
ÜBUNG



### Empfohlener Workflow

- Definieren eines Projekts mit den wichtigsten Hauptmerkmalen über den Schachtassistenten
  - z.B. Position Gegengewicht und Maschinenraumlage oder MRL
- Erstellen einer neuen Excel-Vorlage über das Andockfenster Excel-Berichte
  - Speichern der Excel-Vorlagedatei
- Erweitern der erstellten Vorlagedatei durch hinzufügen weiterer Blätter
  - Zur besseren Übersicht für verschiedene Eingabebereiche, z.B. Schriftfelddaten
- Verknüpfung notwendiger DigiPara Liftdesigner-Referenzen
  - aus dem Datenbaum

# EL3.5

Zusammenfassung &  
individuelle F&A

ZUSAMMEN  
INDIVIDUELLE  
F&A



# Herzlichen Glückwunsch

Sie haben die nächste Stufe erreicht



 digipara® liftdesigner

Ihr Trainer steht Ihnen nach der Schulung gerne für individuelle Fragen zur Verfügung.

[training@digipara.com](mailto:training@digipara.com)





© 2024 DigiPara GmbH  
[www.digipara.com](http://www.digipara.com)