

 digipara® liftdesigner

Prototype & Layer Configuration

B3



Sind Sie Teilnehmer eines DigiPara Liftdesigner Online-Trainings?

Wir empfehlen Ihnen, folgende Schulungsunterlagen im Voraus auszudrucken,
damit Sie diese als Handout während Ihrer Schulung für eigene Notizen vorliegen haben.

AutoCAD-Software-Kenntnisse

Für diese Schulung benötigen Sie die folgenden grundlegenden/fortgeschrittenen AutoCAD-Kenntnisse

Bemaßungsstil-Manager, Layereigenschaften-Manager, Textstil-Manager

B3.1 Layer-Gruppenkonfiguration & Prototyp DWG

- Allgemeine Informationen
 - Welche Bedingungen müssen für benutzerdefinierte Layer-Konfigurationen in DigiPara LiftDesigner-Projekten erfüllt sein?
- Layer & Text-/Bemaßungsstil
 - Wo werden die verschiedenen Stile konfiguriert?
- Zuordnung von Layer & Text-/Bemaßungsstil
 - Wie werden Layer & Text-/Bemaßungseinstellungen mit meinem DigiPara LiftDesigner-Projekten verknüpft?
- Layer & Stil-Konfigurationen
 - Welche grundlegenden Konfigurationseinstellungen sollten berücksichtigt werden?

B3.2 Eigene Prototyp-DWG-Datei

- Die Prototyp-DWG-Datei
 - Vorbereiten einer eigenen Prototyp-DWG in AutoCAD und anpassen nach eigenen Bedürfnissen.
 - Festlegen von Layern, Bemaßungs- und Textstilen.
- Die Mechanical-Prototyp-DWG-Datei
 - Unterschiede zwischen der Standard-Prototyp-DWG und der Mechanical-Prototyp-DWG.
- Speicherbedingungen
 - Wählen des richtigen Verzeichnisses und Dateiformats.

B3.3 Eigene Layer-Gruppenkonfigurationen - Global

- Allgemeine Informationen
 - Zugehörige Datenbanktabellen im DigiPara Liftdesigner Datamanager.

- Kopieren vorhandener Layer-Konfigurationen
 - Verwenden vorhandener Datensätze für spätere Anpassungen.

- Bearbeiten der Meta Daten
 - Individualisieren der Meta Daten nach eigenem Firmenstandard.

- Auswahl der zugehörigen Prototyp-DWG-Datei
 - Verknüpfen der angepassten Prototyp-DWG mit allen Layout-Einstellungen.

- Testen der neuen Konfigurationen
 - Testen des eigenen Layouts und die damit verbundenen Einstellungen im DigiPara Liftdesigner Aufzugsprojekt.

B3.4 Eigene Layer-Gruppenkonfigurationen - Komponentenspezifisch

- Allgemeine Informationen
 - Was sind LDX-Komponenten?
- Auswahl der jeweiligen Komponente
 - Bestimmen der Aufzugskomponenten für die einzelnen Layereinstellungen: LDXCar, LDXBuffer & LDXCarCeiling
- Festlegen des AutoCAD-Ziel-Layers
 - Verknüpfen des voreingestellten AutoCAD-Quell-Layers für die Darstellung in DigiPara Liftdesigner und für die Ausgabe.
- Testen der neuen Konfigurationen
 - Testen des angepassten Layouts und die damit verbundenen Einstellungen im DigiPara Liftdesigner Aufzugsprojekt.

B3.5 AutoCAD Mechanical Layer-Gruppen

- Allgemeine Informationen
 - Verwendung einer Prototyp-DWG mit vordefinierten Layer-Gruppen.
- Integrieren vorhandener Layer-Gruppen
 - Was ist generell zu beachten, wenn Layer-Gruppen verbunden werden sollen.

B3.6 Verteilung der Konfiguration

- Registrieren von Moduldateien in der Datenbank
 - Anmelden externer Dateien (z.B. DWG) in der DigiPara BIM Bibliothek für einen vollständigen Export.
- Verteilen der Daten
 - Exportieren und teilen der neuen Layer-Konfigurationen.

B3.7 Zusammenfassung

- Individuelle F&A

B3.1

Layer-
Gruppenkonfiguration &
Prototyp DWG

LAYER-
KONFIGUR-
PROTOTYP



Allgemeine Informationen

B3.1 LAYER-GRUPPENKONFIGURATION & PROTOTYP DWG

Um kundenspezifische Layouts in DigiPara Liftdesigner-Zeichnungen nach eigenem Firmenstandard zu erzeugen, müssen die folgenden Daten bereitgestellt und in der DigiPara Liftdesigner-Datenbank verknüpft werden:

- Prototyp DWG file
 - Enthält alle Layout-Einstellungen wie: Layer, Bemaßungs- und Textstil

- Datenbanktabellen zur Layer-Konfiguration
 - Festlegen globaler Objekt-Layer und weiterer Stil-Einstellungen oder Konfigurationen für jede DigiPara Liftdesigner-Komponente (LDX-Objekt).



Layer & Text-/Bemaßungsstil – Allgemeine Informationen

B3.1 LAYER-GRUPPENKONFIGURATION & PROTOTYP DWG

Layer und Text-/Bemaßungsstile werden über DigiPara Liftdesigner Datamanager-Definitionen konfiguriert und aus einer Prototyp-DWG-Datei geladen.

The screenshot displays the software's configuration interface. On the left, a technical drawing of a lift shaft is visible. The main area is divided into several panels:

- Properties Panel:** Shows settings for 'Zeichnungsblätter [Sheets.]'. A red box highlights the 'Prototyp-DWG' field, which is set to 'C:\ProgramData\DigiPara\2022\dcc\DataPool\dwg\Tables2000.dwg'. Other fields include 'Layergruppe' (Autocad 2000 Metric) and 'Ansichtsart' (Entwurfsmodus).
- Table View (Tabellenansicht):** Displays a table of layer configurations. A red box highlights the 'Layer-Konfigurationen' and 'Druckstile' items in the table's hierarchy. The table columns include 'LYGR_DESC', 'LYGR_MODE', 'LYGR_PROTO_DWG', 'LYGR_PROJECT_UNIT', 'LYGRPR_LYGR_RID', 'LYGRPR_IX', 'LYGRPR_DESC', 'LYGRPR_LDX_RID', 'LYGRPR_CREATED_BY', 'LYCHG_LYGRPR_RID', 'LYCHG', 'LYCHG_LYRSRC_ID', 'LYCHG_LYRDEST', and 'LYCHG_COLOR'.

Zuordnung von Layer & Text-/Bemaßungsstil

B3.1 LAYER-GRUPPENKONFIGURATION & PROTOTYP DWG

Es existieren 4 verschiedene Typen von DigiPara Liftdesigner-Objekten, die den verschiedenen Zielobjekten in der AutoCAD Prototyp-DWG-Datei zugeordnet werden können:

- Layer x
 - Die Layer-Objekte beziehen sich auf die DigiPara Liftdesigner-Komponenten, z.B. den Schacht, die Kabine, die Kabinentür, etc. Die Objekt-Layer können entweder global (nur für das LDXNone-Objekt) oder für jedes einzelne LDX-Objekt konfiguriert werden
- Dimstyle / Bemaßungsstil
 - Jeder interne Bemaßungsstil kann auf einen beliebigen Ziel-Bemaßungsstil in der entsprechenden Prototyp-DWG-Datei zugeordnet werden. Die Zuordnung kann global oder komponentenweise für jede einzelne Komponente (LDX-Objekt) konfiguriert werden.

LYGR_DESC	LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG
Autocad 2000 Metric	0	Tables2000.dwg

LYGR_RID	LYGRPR_IX	LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RI
1	0	Default Metric	999: (Default) LDXNone

CHG_IX	LYCHG_LYRSRC_ID	
0	0: Layer 0: Solid Lines	0
1	1: Layer 1: Thin Solid Lines	1
3	3: Layer 3: Dashed Lines	3
4	4: Layer 4: Auxiliary Lines	4
5	5: Layer 5: Dash-Dot-Dot Lines	11
6	6: Layer 6: Inserts	6
7	7: Layer 7: Center Lines	7
8	8: Layer 8: Hatches	8
9	9: Layer 9: Dimensions	9
10	10: Layer LD_PRESELECTED: Preselected Object Layer	LD_PR
11	11: Layer LD_SELECTED: Selected Object Layer	LD_SE
12	12: Layer LD_DISABLED: Disabled Object Layer	LD_DI
30	1000: Dimstyle: LIFT	LIFT
12	13: Layer LD_DISABLED: Disabled Object Layer	LD_DI
30	1000: Dimstyle: LIFT	LIFT
31	1001: Dimstyle: LIFT_EDIT	LIFT_E
32	1002: Dimstyle: LIFT_NO_EDIT	LIFT_N
33	1003: Dimstyle: LIFT_SELECTED	LIFT_S



Zuordnung von Layer & Text-/Bemaßungsstil

B3.1 LAYER-GRUPPENKONFIGURATION & PROTOTYP DWG

- Textstyle / Textstil

- Der interne Textstil kann auf einen beliebigen Ziel-Textstil in der entsprechenden Prototyp-DWG-Datei zugeordnet werden.

32	1002: Dimstyle: LIFT_NO_EDIT	LIFT_N
33	1003: Dimstyle: LIFT_SELECTED	LIFT_S
40	2000: Textstyle: LD	LD
41	3000: Block LD_CONN_FIX	LD_CC
42	3001: Block LD_CONN_MOVE	LD_CC



- Block

- Jeder interne statische Zeichnungsblock (z.B. Etagensymbol) kann auf einen vordefinierten Zeichnungsblock zugeordnet und in der entsprechenden Prototyp-DWG-Datei definiert werden.
- Für die Konfiguration der Zielblöcke in der Prototyp-DWG-Datei müssen die Cursorsymbole (Block_LD_CURSOR_*) 1:1 skaliert werden, der Skalierungsfaktor für alle anderen Blöcke kann individuell angepasst werden.

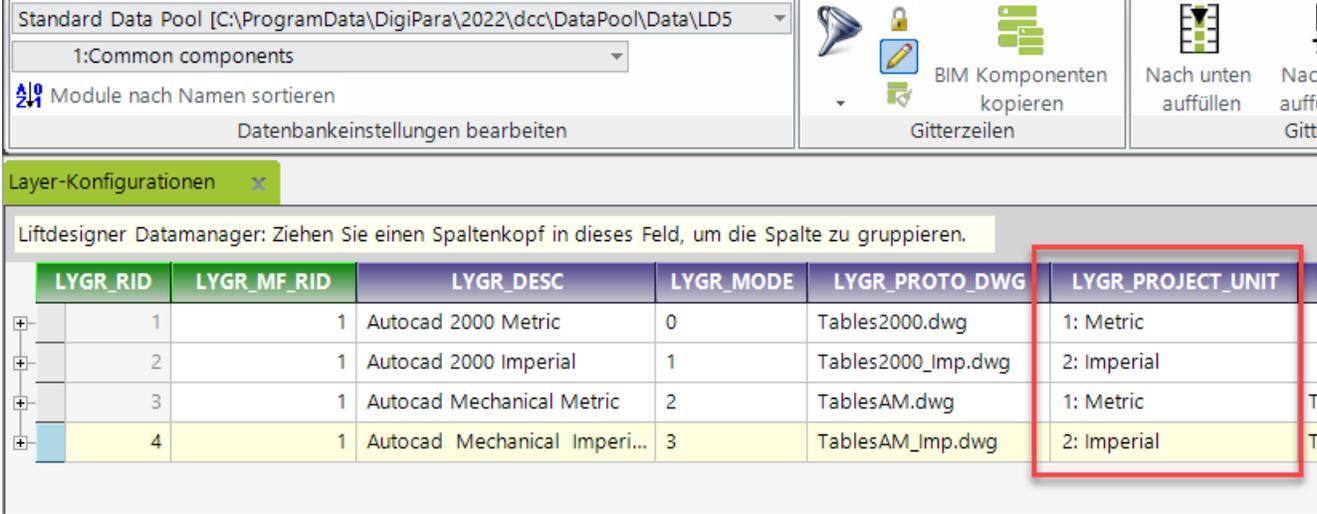
33	1003: Dimstyle: LIFT_SELECTED	LIFT_S
40	2000: Textstyle: LD	LD
41	3000: Block LD_CONN_FIX	LD_CC
42	3001: Block LD_CONN_MOVE	LD_CC
43	3002: Block LD_CURSOR_MEASURE_0	LD_CU
44	3003: Block LD_CURSOR_MEASURE_1	LD_CU
45	3004: Block LD_CURSOR_MOVE	LD_CU

GroupProductTab L_LayerGroupChangeTab



Die Konfiguration von Layern und Stilen kann für verschiedene Einheitensysteme erstellt werden.

- metrisch oder imperial



Standard Data Pool [C:\ProgramData\DigiPara\2022\dcc\DataPool\Data\LD5]

1:Common components

Module nach Namen sortieren

Datenbankeinstellungen bearbeiten

BIM Komponenten kopieren

Gitterzeilen

Nach unten auffüllen

Nach oben auffüllen

Layer-Konfigurationen

Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

LYGR_RID	LYGR_MF_RID	LYGR_DESC	LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJECT_UNIT
1	1	Autocad 2000 Metric	0	Tables2000.dwg	1: Metric
2	1	Autocad 2000 Imperial	1	Tables2000_Imp.dwg	2: Imperial
3	1	Autocad Mechanical Metric	2	TablesAM.dwg	1: Metric
4	1	Autocad Mechanical Imperi...	3	TablesAM_Imp.dwg	2: Imperial

B3.2

Eigene Prototyp-DWG-
Datei

EIGENE
PROTOTYP
DWG-DAT

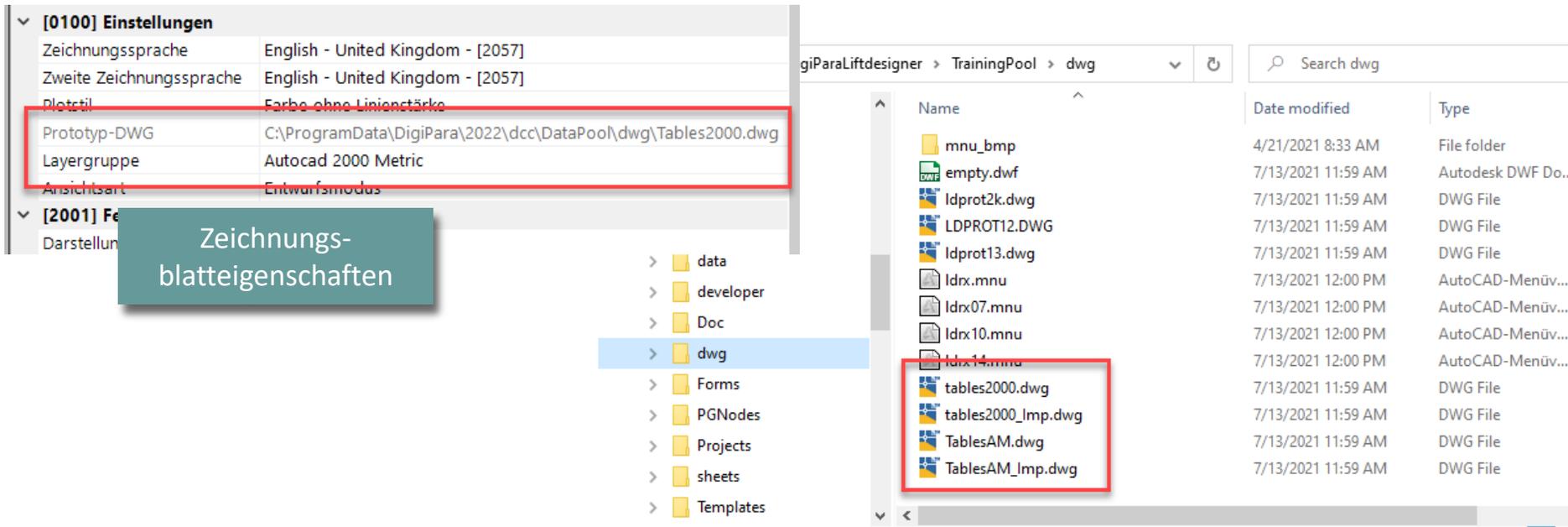


Die Prototyp-DWG-Datei – Allgemeine Informationen

B3.2 EIGENE PROTOTYP-DWG-DATEI

Standard DigiPara LiftDesigner Prototyp-Dateien

- befinden sich im DigiPara LiftDesigner Pool-Verzeichnis unter: dwg
 - Die Prototyp-DWG-Dateien für die imperiale DWG-Ausgabe haben die gleichen Namen wie die metrischen Dateien und zusätzlich die Erweiterung: _Imp.



The image shows two screenshots. The left one is a settings window for 'Zeichnungsblatteigenschaften' (Drawing Sheet Properties) under the '[0100] Einstellungen' (Settings) section. A red box highlights the 'Prototyp-DWG' field, which is set to 'C:\ProgramData\DigiPara\2022\dc\DataPool\dwg\Tables2000.dwg'. Other fields include 'Layergruppe' (Autocad 2000 Metric) and 'Ansichtsart' (Entwurfsmodus). A green callout box points to this section with the text 'Zeichnungsblatteigenschaften'. The right screenshot is a Windows File Explorer window showing the 'TrainingPool > dwg' directory. A red box highlights the files 'tables2000.dwg' and 'tables2000_imp.dwg' in the file list.

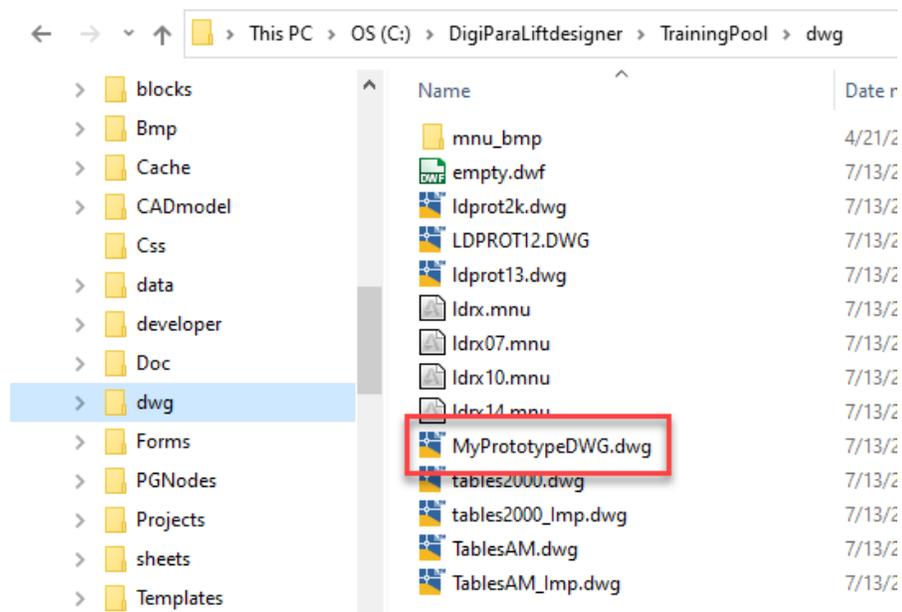
Name	Date modified	Type
mnu_bmp	4/21/2021 8:33 AM	File folder
empty.dwf	7/13/2021 11:59 AM	Autodesk DWF Do...
ldprot2k.dwg	7/13/2021 11:59 AM	DWG File
LDPROT12.DWG	7/13/2021 11:59 AM	DWG File
ldprot13.dwg	7/13/2021 11:59 AM	DWG File
ldrx.mnu	7/13/2021 12:00 PM	AutoCAD-Menüv...
ldrx07.mnu	7/13/2021 12:00 PM	AutoCAD-Menüv...
ldrx10.mnu	7/13/2021 12:00 PM	AutoCAD-Menüv...
ldrx14.mnu	7/13/2021 12:00 PM	AutoCAD-Menüv...
tables2000.dwg	7/13/2021 11:59 AM	DWG File
tables2000_imp.dwg	7/13/2021 11:59 AM	DWG File
TablesAM.dwg	7/13/2021 11:59 AM	DWG File
TablesAM_imp.dwg	7/13/2021 11:59 AM	DWG File

Eigene Prototyp-DWG-Datei

B3.2 EIGENE PROTOTYP-DWG-DATEI

Anpassen der Prototyp-DWG nach eigenen Anforderungen

- Verwenden einer DigiPara LiftDesigner Standard Prototyp-DWG: **Tables2000.dwg**
 - Enthalten vordefinierte Bemaßungs- und Textstile sowie Layerkonfigurationen

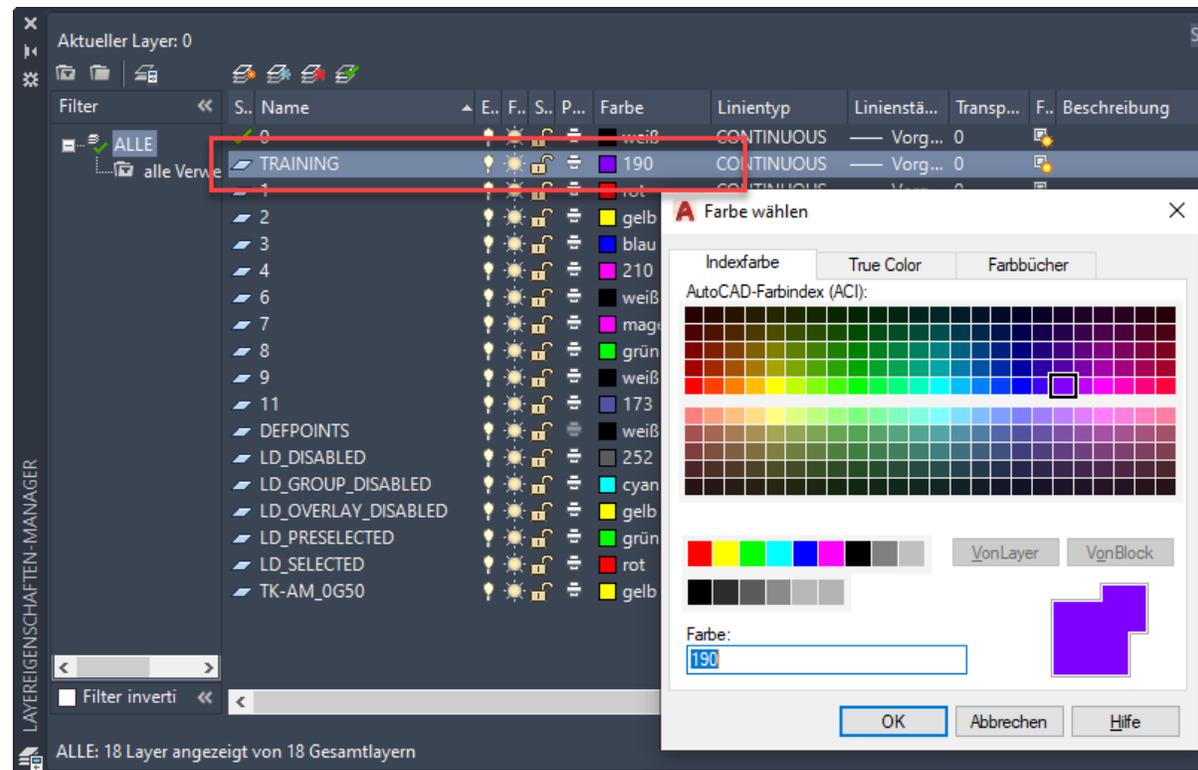


✓ Festlegen der 'Layer'

Festlegen der 'Layer'

B3.2 EIGENE PROTOTYP-DWG-DATEI

Hinzufügen oder ändern eines vorhandenen Layers



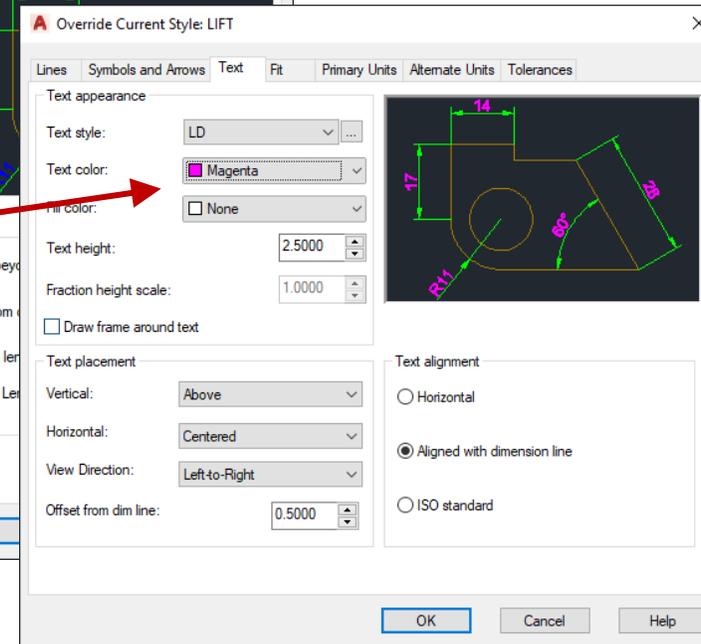
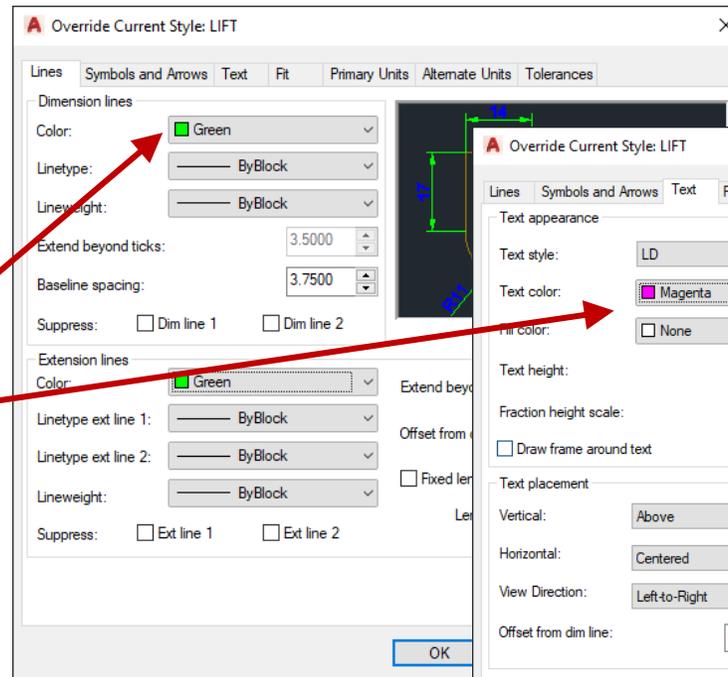
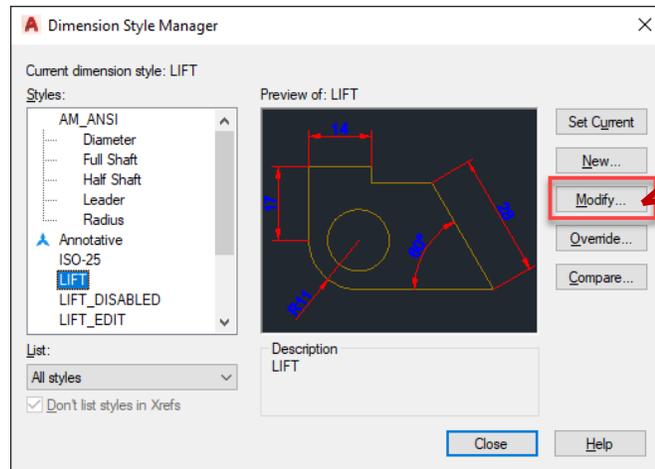
✓ Festlegen des 'Bemaßungsstils'

Festlegen des 'Bemaßungsstils'

B3.2 EIGENE PROTOTYP-DWG-DATEI

Anpassen des Bemaßungsstils

- Bearbeiten vorhandener DigiPara Liftdesigner Bemaßungsstile (beginnend mit **LIFT_**) oder hinzufügen eines neuen Stils
 - Farbe der Bemaßungslinie: Grün
 - Textfarbe: Magenta

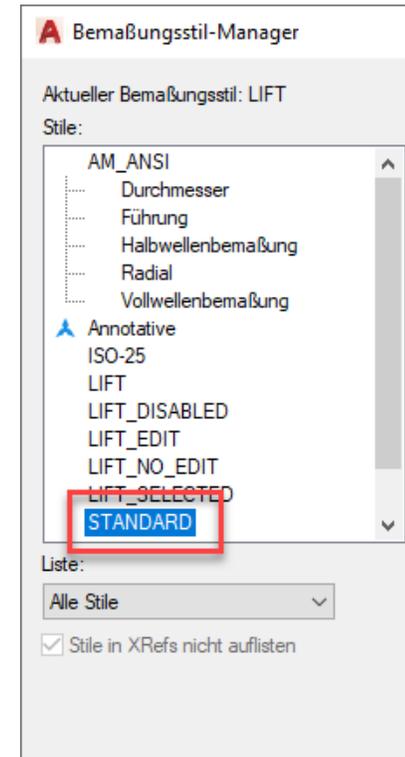


Festlegen des 'Bemaßungsstils'

B3.2 EIGENE PROTOTYP-DWG-DATEI

Empfehlung:

- Die Prototype-DWG sollte immer einen STANDARD-Bemaßungsstil enthalten.
- Im Falle einer nicht korrekten Zuordnung der Layer-Tabellen wird anstelle des fehlerhaften/nicht vorhandenen zugeordneten DigiPara Liftdesigner-Bemaßungsstils der STANDARD-Bemaßungsstil verwendet.

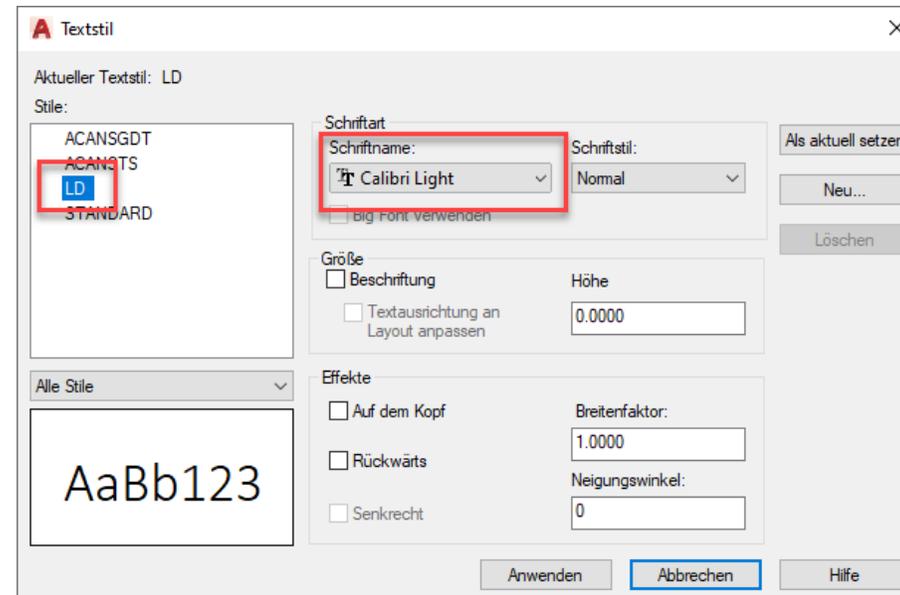


✓ Festlegen des 'Textstils'

Festlegen des 'Textstils'

B3.2 EIGENE PROTOTYP-DWG-DATEI

Ändern oder hinzufügen eines Textstils

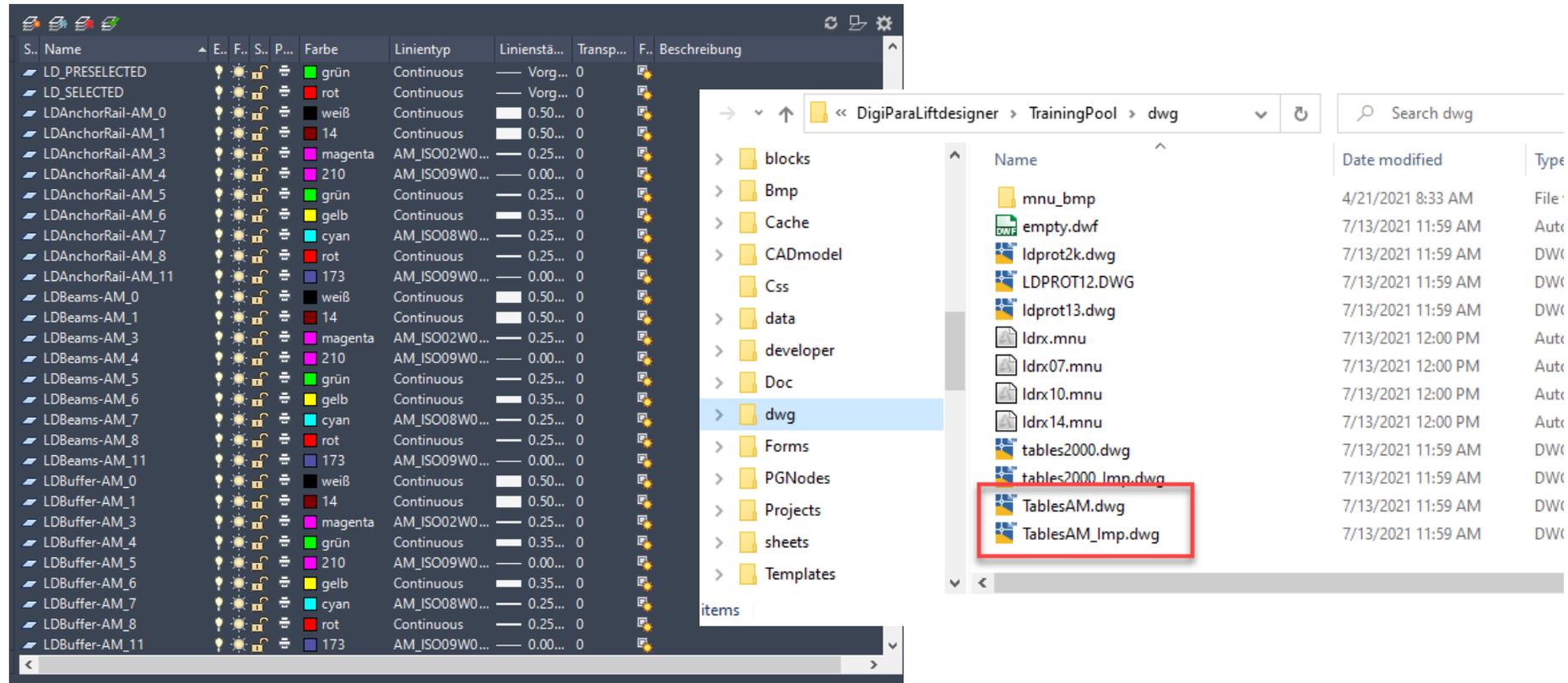


✓ Die Mechanical-Prototyp-DWG-Datei

Die Mechanical-Prototyp-DWG-Datei

B3.2 EIGENE PROTOTYP-DWG-DATEI

Die AutoCAD Mechanical Prototyp-Datei (TablesAM.dwg) enthält einen Standardsatz von DigiPara Liftdesigner-spezifischen bauteilbasierten Layer-Gruppen.



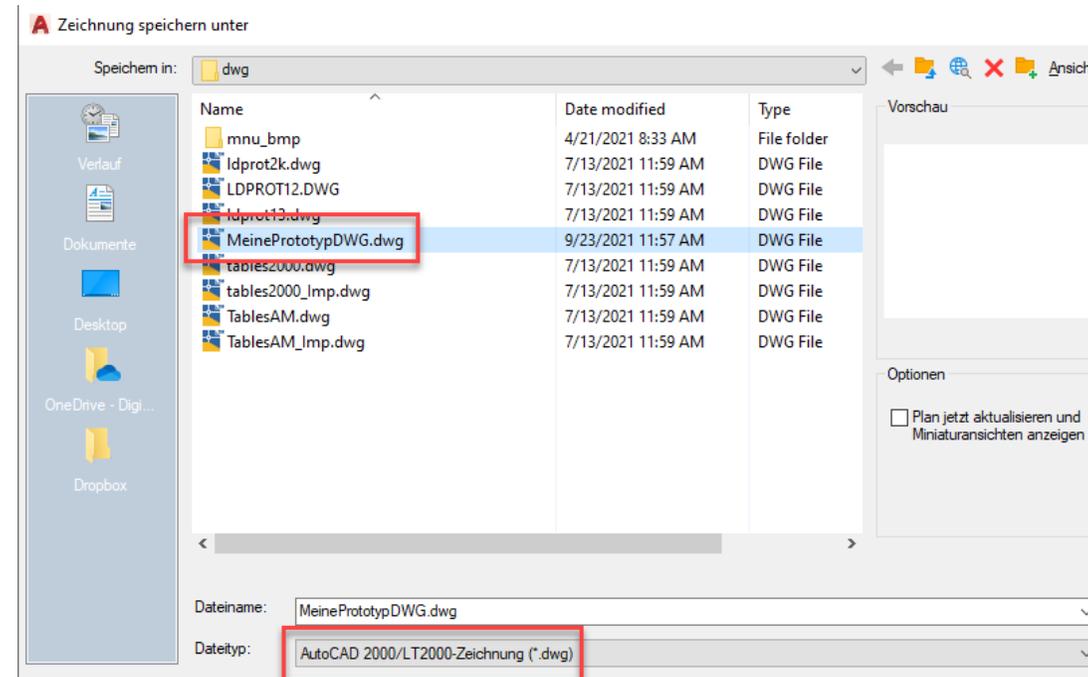
✓ Speicherbedingungen

Speicherbedingungen

B3.2 EIGENE PROTOTYP-DWG-DATEI

Die angepasste Prototyp-DWG-Datei muss ebenfalls im dwg-Verzeichnis des Datenpools gespeichert werden.

- Format der Standard AutoCAD Prototyp DWG:
 - AutoCAD 2000/LT 2000 Zeichnung (*.dwg)
- Format der AutoCAD Mechanical Prototyp DWG:
 - AutoCAD Mechanical 2004 Zeichnung (*.dwg)



B3.3

Eigene Layer-
Gruppenkonfigurationen
Global

GRUPPEN
GLOBAL

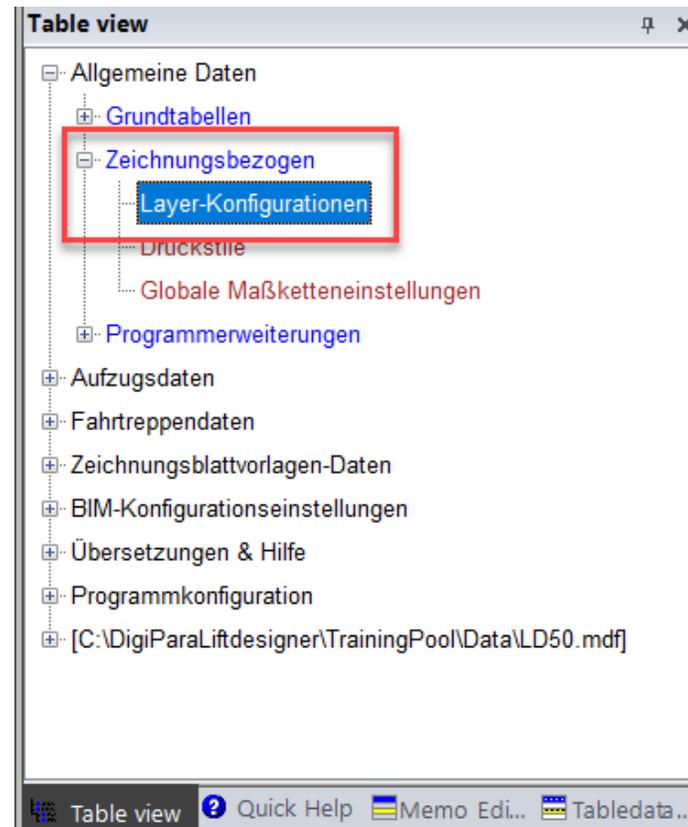


Allgemeine Informationen

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Datenbanktabellen für Layer-Konfigurationen

- im DigiPara Lift designer Datamanager unter **Zeichnungsbezogen**

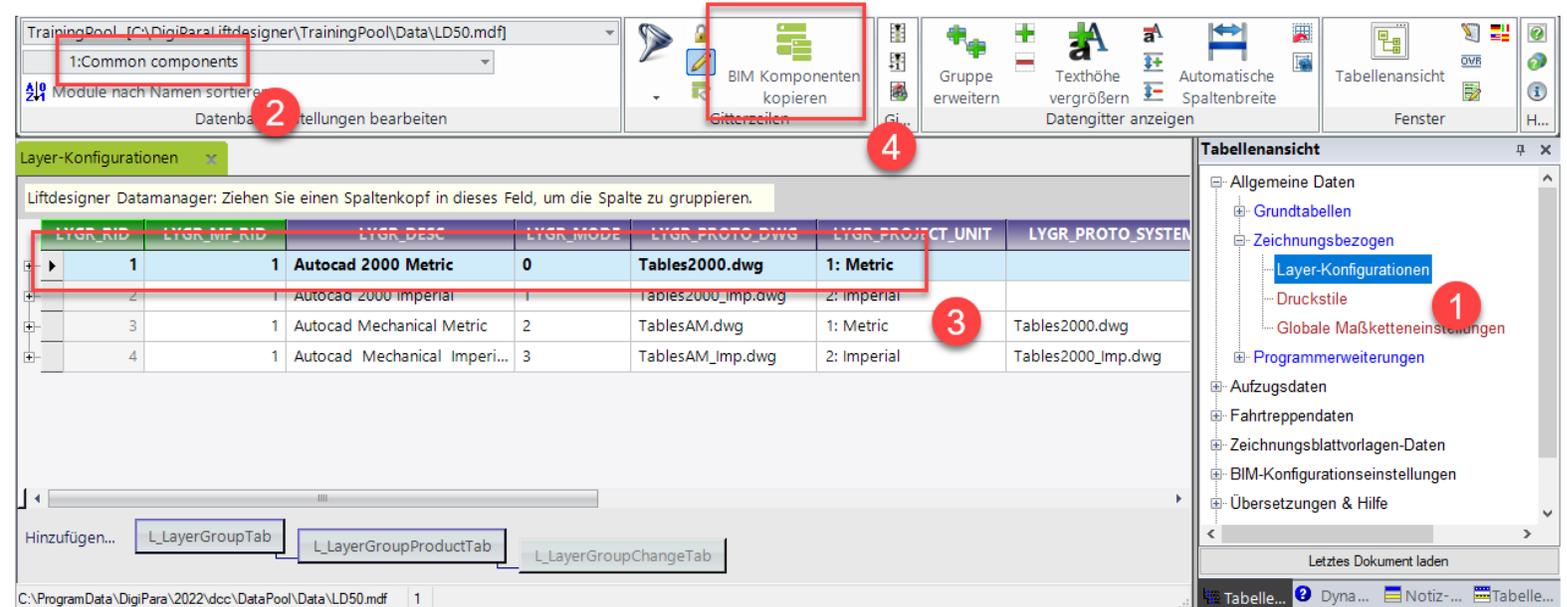


Kopieren vorhandener Layer-Konfigurationen

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Basisschritte

- 1. Öffnen der Datenbanktabelle
- 2. Verwenden von Common components-Daten
- 3. Selektieren der entsprechenden Datenzeile
- 4. Starten des Kopiervorgangs

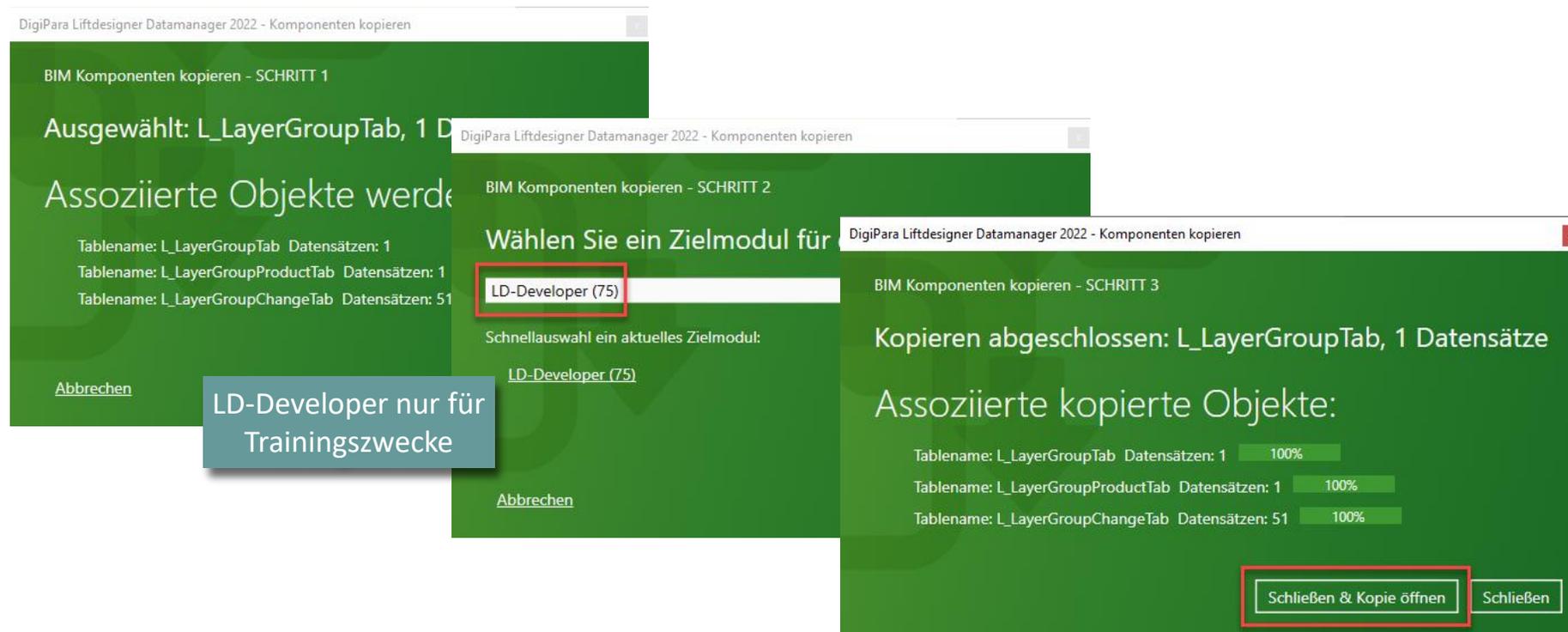


Kopieren vorhandener Layer-Konfigurationen

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Kopieren vorhandener Daten in die eigene DigiPara BIM Bibliothek

- Schritt 2: Auswahl des richtigen Herstellermoduls (*.ldm12)



Meta Daten & Auswahl der Prototyp-DWG-Datei

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Bearbeiten der Beschreibung der neuen Layer-Konfiguration und Eingabe des Dateinamens der neuen Prototyp-DWG-Datei

- Die Datei muss sich im dwg-Ordner des Datenpools befinden z.B.
C:\MeinDatenpool\dwg\MeinePrototypDWG.dwg

Layer-Konfigurationen

Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

LYGR_RID	LYGR_MF_RID	LYGR_DESC	LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJE
7500000	7500000	Benutzerdefinierte Layer-Konfiguration Metrisch	0	MeinePrototypDWG.dwg	1: Metric

LYGRPR RID | LYGRPR LYGR RID | LYGRPR IX | LYGRPR_DESC | LYGRPR LDX RID | LYGRPR_CREATED_BY | LYGRPR_CREATE

Referenzierung der angepassten Prototyp-DWG

Bearbeiten der Meta Daten

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Wählen des passenden AutoCAD-Ausgabeformats und der Einheit für die neue Layer-Konfiguration

- LYGR_MODE:
 - 0 – Projekte metrisch
 - 1 – Projekte imperial
 - 2 – AutoCAD Mechanical

The screenshot shows a software interface with a table of layer configurations and an options dialog box. The table has columns for RID, LYGR_MF_RID, LYGR_DESC, LYGR_MODE, LYGR_PROTO_DWG, and LYGR_PROJECT_UNIT. The first row shows a configuration with RID 00000, LYGR_MF_RID 7500000, LYGR_DESC 'Benutzerdefinierte Layer-Konfiguration Metrisch', LYGR_MODE 0, LYGR_PROTO_DWG 'MeinePrototypDWG.dwg', and LYGR_PROJECT_UNIT '1: Metric'. A red box highlights the LYGR_MODE column, and a red arrow points down to the 'Optionen' dialog box. The dialog box has a 'Wert:' field with '0' and two buttons: 'Alle auswählen' and 'Alle abwählen'. Below the buttons is a table with columns 'Status', 'Bezeichnung', 'Wert', and 'Li'.

RID	LYGR_MF_RID	LYGR_DESC	LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJECT_UNIT
00000	7500000	Benutzerdefinierte Layer-Konfiguration Metrisch	0	MeinePrototypDWG.dwg	1: Metric

Optionen

Wert: 0

Alle auswählen Alle abwählen

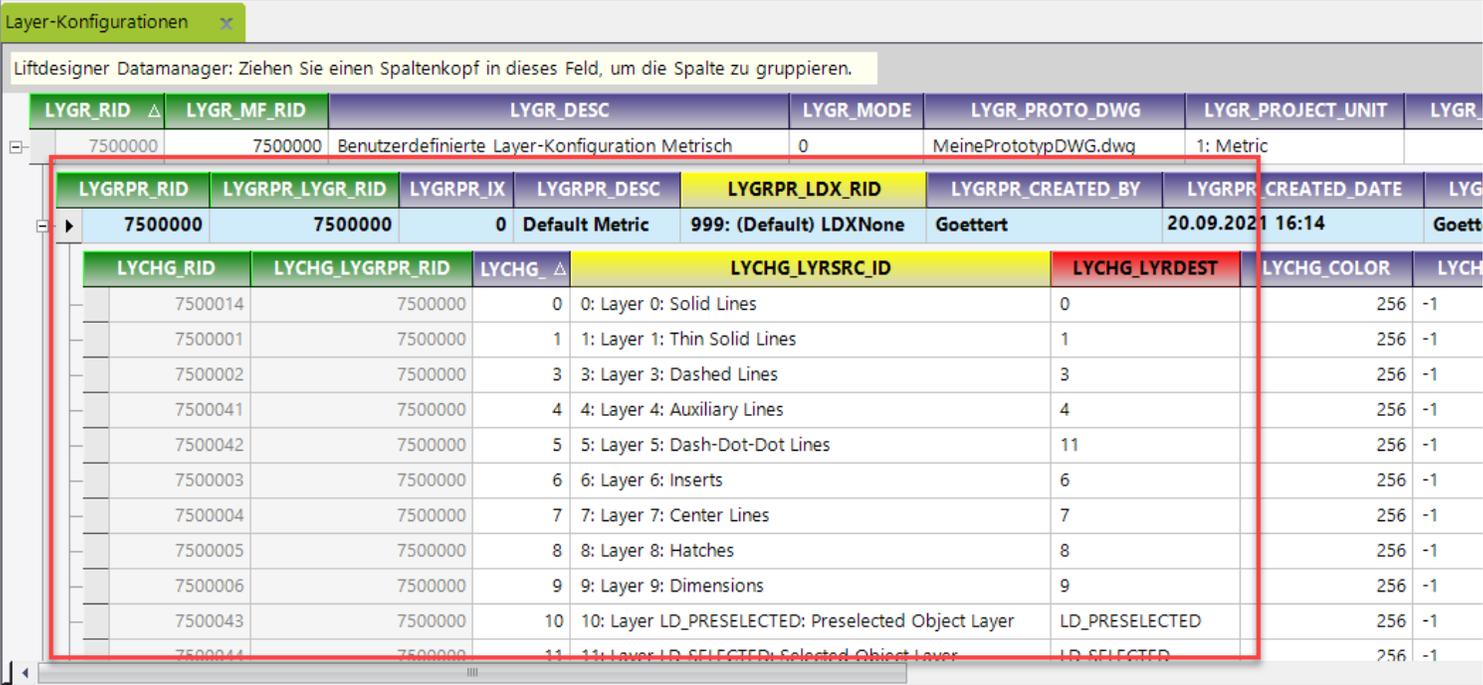
Status	Bezeichnung	Wert	Li
<input type="checkbox"/>	Imperial project	1	0
<input type="checkbox"/>	Mechanical	2	0

Allgemeine Informationen

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Eine globale Standard-Layer-Konfiguration ist bereits vorbereitet

- Globale Layereinstellungen durch die Verwendung von: 999 (Default) LDXNone



Layer-Konfigurationen

Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

LYGR_RID	LYGR_MF_RID	LYGR_DESC	LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJECT_UNIT	LYGR...	
7500000	7500000	Benutzerdefinierte Layer-Konfiguration Metrisch	0	MeinePrototypDWG.dwg	1: Metric		
LYGRPR_RID	LYGRPR_LYGR_RID	LYGRPR_IX	LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_CREATED_BY	LYGRPR_CREATED_DATE	LYG...
7500000	7500000	0	Default Metric	999: (Default) LDXNone	Goettert	20.09.2021 16:14	Goett...
LYCHG_RID	LYCHG_LYGRPR_RID	LYCHG_IX	LYCHG_LYRSRC_ID	LYCHG_LYRDEST	LYCHG_COLOR	LYCH...	
7500014	7500000	0	0: Layer 0: Solid Lines	0	256	-1	
7500001	7500000	1	1: Layer 1: Thin Solid Lines	1	256	-1	
7500002	7500000	3	3: Layer 3: Dashed Lines	3	256	-1	
7500041	7500000	4	4: Layer 4: Auxiliary Lines	4	256	-1	
7500042	7500000	5	5: Layer 5: Dash-Dot-Dot Lines	11	256	-1	
7500003	7500000	6	6: Layer 6: Inserts	6	256	-1	
7500004	7500000	7	7: Layer 7: Center Lines	7	256	-1	
7500005	7500000	8	8: Layer 8: Hatches	8	256	-1	
7500006	7500000	9	9: Layer 9: Dimensions	9	256	-1	
7500043	7500000	10	10: Layer LD_PRESELECTED: Preselected Object Layer	LD_PRESELECTED	256	-1	
7500044	7500000	11	11: Layer LD_SELECTED: Selected Object Layer	LD_SELECTED	256	-1	

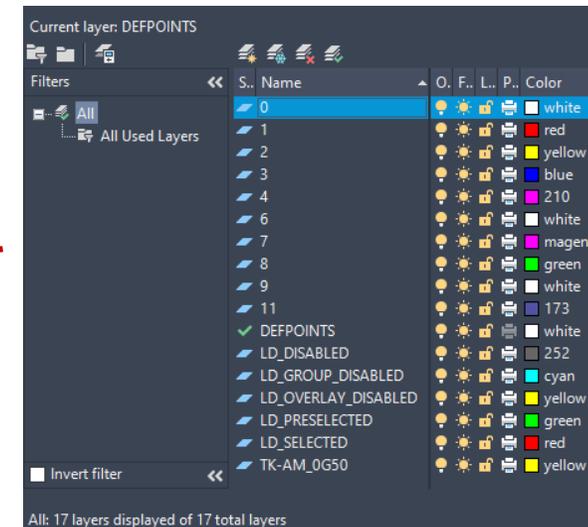
Allgemeine Informationen

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Zuordnungsobjekte: Layer x

- Die Layer-Objekte beziehen sich auf die DigiPara LiftDesigner-Komponenten z.B. den Schacht, die Kabinen, die Kabinentür, usw. Die Objekt-Layer können entweder global (nur für das LDXNone-Objekt) oder für jedes einzelne LDX-Objekt konfiguriert werden.

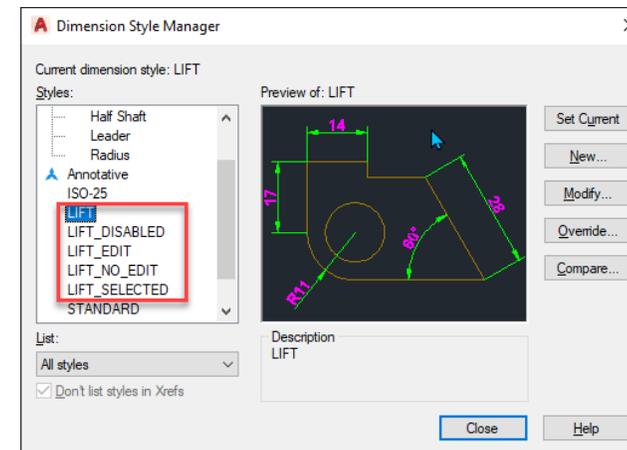
YGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID
	999: (Default) LDXNone
HG_IX	LYCHG_LYRSRC_ID
0	0: Layer 0: Solid Lines
1	1: Layer 1: Thin Solid Lines
2	3: Layer 3: Dashed Lines
3	4: Layer 4: Auxiliary Lines
4	5: Layer 5: Dash-Dot-Dot Lines
5	1000: Dimstyle: LIFT
6	1001: Dimstyle: LIFT_EDIT



Zuordnungsobjekte: Bemaßungsstil

- Jeder interne Bemaßungsstil kann einem beliebigen Ziel-Bemaßungsstil in der entsprechenden Prototyp-DWG-Datei zugeordnet werden. Die Zuordnung kann global (nur für das LDXNone-Objekt) oder komponentenweise für jedes einzelne LDX-Objekt konfiguriert werden.

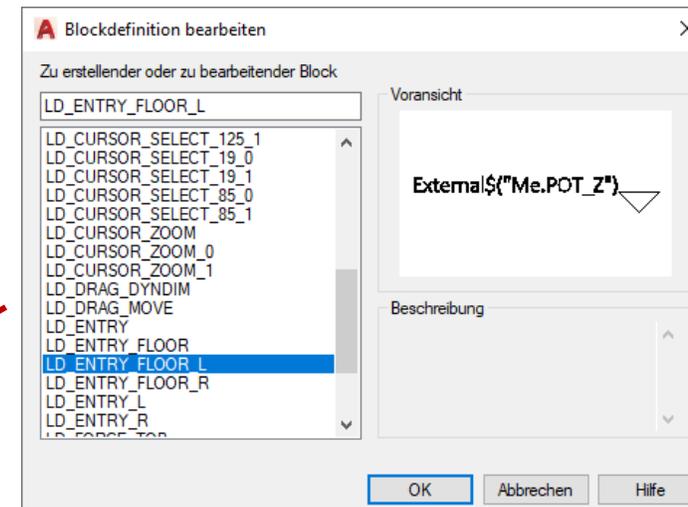
LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID
	999: (Default) LDXNone
LYCHG_LYRSRC_ID	LYCHG_LYRSRC_ID
0	0: Layer 0: Solid Lines
1	1: Layer 1: Thin Solid Lines
2	3: Layer 3: Dashed Lines
3	4: Layer 4: Auxiliary Lines
4	5: Layer 5: Dash-Dot-Dot Lines
5	1000: Dimstyle: LIFT
6	1001: Dimstyle: LIFT_EDIT
7	1002: Dimstyle: LIFT_NO_EDIT
8	1003: Dimstyle: LIFT_SELECTED
9	2000: Textstyle: LD



Zuordnungsobjekte: Textstil

- Jeder interne Textstil kann einem beliebigen Ziel-Textstil in der entsprechenden Prototyp-DWG-Datei zugeordnet werden.

LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID
	999: (Default) LDNone
LYCHG_ID	LYCHG_LYRSRC_ID
0	0: Layer 0: Solid Lines
1	1: Layer 1: Thin Solid Lines
2	3: Layer 3: Dashed Lines
3	4: Layer 4: Auxiliary Lines
4	5: Layer 5: Dash-Dot-Dot Lines
5	1000: Dimstyle: LIFT
6	1001: Dimstyle: LIFT_EDIT
7	1002: Dimstyle: LIFT_NO_EDIT
8	1003: Dimstyle: LIFT_SELECTED
9	2000: Textstyle: LD
10	3022: Block LD_ENTRY_L
11	3020: Block LD_ENTRY_FLOOR_L



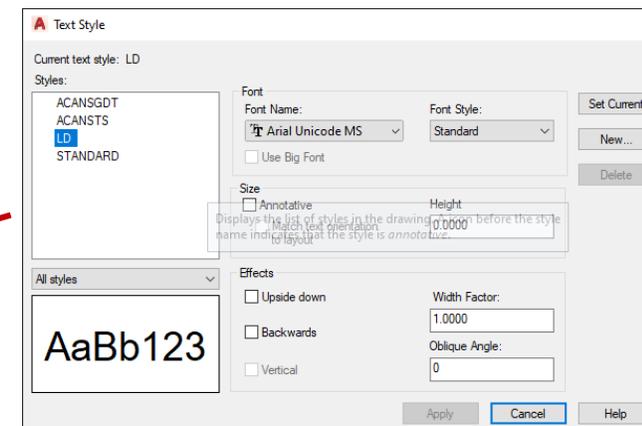
Allgemeine Informationen

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Zuordnungsobjekte: Block

- Jeder interne statische Block (z.B. das Etagensymbol, Mauscursor, usw.) kann einem vordefinierten Zeichnungsblock zugeordnet und in der entsprechenden Prototyp-DWG-Datei definiert werden.

YGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID
	999: (Default) LDXNone
LYCHG_LYR_SRC_ID	LYCHG_LYR_SRC_ID
0	0: Layer 0: Solid Lines
1	1: Layer 1: Thin Solid Lines
2	3: Layer 3: Dashed Lines
3	4: Layer 4: Auxiliary Lines
4	5: Layer 5: Dash-Dot-Dot Lines
5	1000: Dimstyle: LIFT
6	1001: Dimstyle: LIFT_EDIT
7	1002: Dimstyle: LIFT_NO_EDIT
8	1003: Dimstyle: LIFT_SELECTED
9	2000: Textstyle: LD
10	3022: Block LD_ENTRY_L
11	3020: Block LD_ENTRY_FLOOR_L

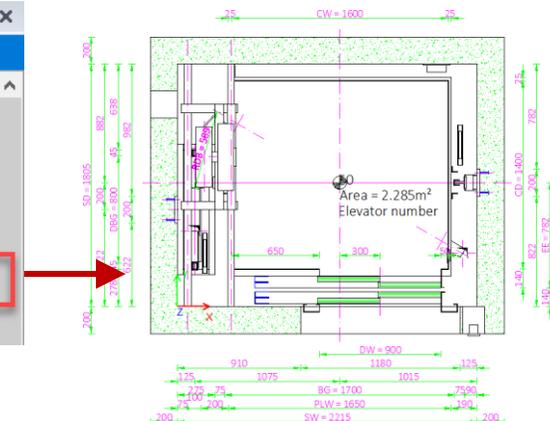
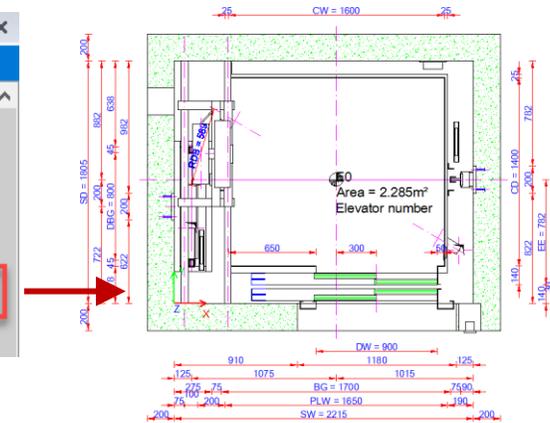
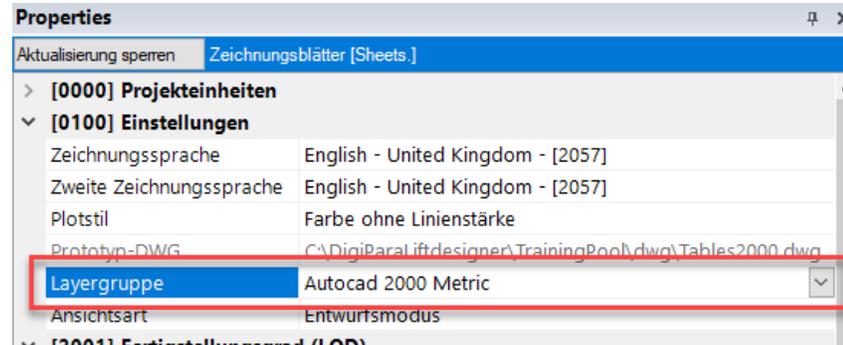


Testen der neuen Konfigurationen

B3.3 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN - GLOBAL

Auswahl der neuen angepassten Layer-Konfiguration

- im DigiPara Liftdesigner durch Laden eines neuen Projekts
- über die Zeichnungsblatteigenschaften



B3.4

Eigene Layer-
Gruppenkonfigurationen
Komponentenspezifisch

EIGENE
LAYER
KOMPONENTEN

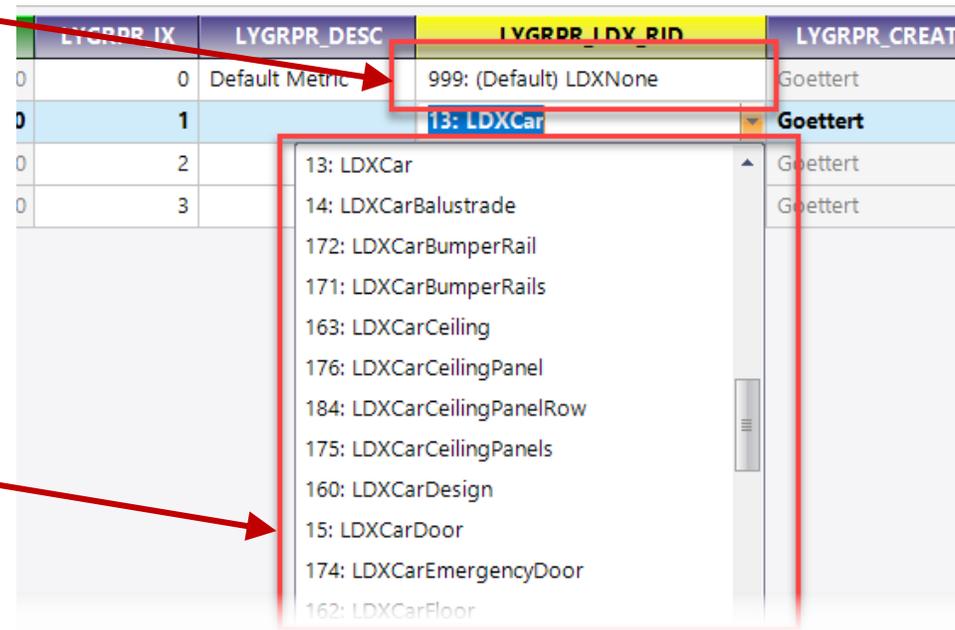


Allgemeine Informationen

B3.4 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN – KOMPONENTENSPEZIFISCH

Die LDX-Komponenten

- können entweder global konfiguriert werden
 - Jede DigiPara Liftdesigner-Komponente verwendet gleiche Layer-/Stil-Konfigurationen
 - Stellt das globale Objekt dar, dessen Konfiguration für alle all DigiPara Liftdesigner-Komponenten z.B. Kabinenrahmen, Türen, Madchine, usw.
- oder komponentenspezifisch
 - Jede DigiPara Liftdesigner-Komponente verwendet individuelle Layer-/Stilkonfigurationen
 - LDXNone-Konfigurationseinstellungen können durch hinzufügen einer DigiPara Liftdesigner-Komponentenkonfiguration überschrieben werden



LYGRPR_IX	LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_CREATE
0	0	999: (Default) LDXNone	Goettert
0	1	13: LDXCar	Goettert
0	2		Goettert
0	3		Goettert

- 13: LDXCar
- 14: LDXCarBalustrade
- 172: LDXCarBumperRail
- 171: LDXCarBumperRails
- 163: LDXCarCeiling
- 176: LDXCarCeilingPanel
- 184: LDXCarCeilingPanelRow
- 175: LDXCarCeilingPanels
- 160: LDXCarDesign
- 15: LDXCarDoor
- 174: LDXCarEmergencyDoor
- 162: LDXCarFloor

Auswahl der jeweiligen Komponente

B3.4 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN – KOMPONENTENSPEZIFISCH

Bestimmen von Aufzugskomponenten für individuelle Layer-Einstellungen

- für LDXCar, LDXCarCeiling & LDXBuffer

Wählen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

LYGR_DESC	LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJECT_UNI...	LYGR...
Benutzerdefinierte Layer-Konfi...	0	MeinePrototypDWG.dwg	1: Metric	

LYGRPR_LYGR	LYGRPR_IX	LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_C
7500000	0	Default Metric	999: (Default) LDXNone	Goettert
7500000	1	Car Objects	13: LDXCar	Goettert
7500000	2	Car Objects	163: LDXCarCeiling	Goettert
7500000	3	Pit Objects	12: LDXBuffer	Goettert

Navigation: L_LayerGroupProductTab | L_LayerGroupChangeTab

Enthält alle LDX-spezifischen Objekte, die im DigiPara Liftdesigner verfügbar sind

Festlegen des AutoCAD-Ziel-Layers

B3.4 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN – KOMPONENTENSPEZIFISCH

Verknüpfen vorbereiteter AutoCAD-Ziel-Layer

- für die Darstellung im DigiPara Liftdesigner (LYCHG_LYRDEST) und die Ausgabe (LYCHG_COLOR)

Layer-Konfigurationen

Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

LYGR_RID	LYGR_MF_	LYGR_DESC	LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJECT_UNIT	LYGR_PROTO_SYSTEM_DWG	LYGR_M
7500000	7500000	Benutzerdefinierte Layer-Konfi...	0	MeinePrototypDWG.dwg	1: Metric		7500000:

LYGRPR_RID	LYGRPR_LYGR	LYGRPR_IX	LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_CREATED_BY	LYGRPR_CREATED
7500000	7500000	0	Default Metric	999: (Default) LDXNone	Goettert	20.09.2021 16:14
7500001	7500000	1	Car Objects	13: LDXCar	Goettert	23.09.2021 13:47
7500002	7500000	2	Car Objects	163: LDXCarCeiling	Goettert	23.09.2021 14:35
7500003	7500000	3	Pit Objects	12: LDXBuffer	Goettert	23.09.2021 14:36

LYCHG_RID	LYCHG_LYGRPR_RID	LYCHG_IX	LYCHG_LYRSRC_ID	LYCHG_LYRDEST	LYCHG_COLOR	LYCHG
7500053	7500003	0	0: Layer 0: Solid Lines	TRAINING	0	1

Hinzufügen... L_LayerGroupTab L_LayerGroupProductTab L_LayerGroupChangeTab

Festlegen des AutoCAD-Ziel-Layers

B3.4 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN – KOMPONENTENSPEZIFISCH

Darstellung im DigiPara Liftdesigner

- LYCHG_LYRDEST

LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJECT_UNIT	LYGR_PROTO_SYSTEM_DWG
0	MeinePrototypDWG.dwg	1: Metric	75

LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_CREATED_BY	LYGRPR_CR
Default Metric	999: (Default) LDXNone	Goettert	20.09.2021 16:
Car Objects	13: LDXCar	Goettert	23.09.2021 13:
Car Objects	163: LDXCarCeiling	Goettert	23.09.2021 14:
Pit Objects	12: LDXBuffer	Goettert	23.09.2021 14:

CHG_IX	LYCHG_LYRSRC_ID	LYCHG_LYRDEST	LYCHG_COLOR
0	0: Layer 0: Solid Lines	TRAINING	0

S..	Name	E..	F..	S..	P..	Farbe	Linientyp	Linienstä...	Transp...	F..	Besch
✓	0	☑	☑	☑	☑	weiß	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	1	☑	☑	☑	☑	rot	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	2	☑	☑	☑	☑	gelb	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	3	☑	☑	☑	☑	blau	ACAD_ISO02...	— Vorg...	0	☑	
/	4	☑	☑	☑	☑	210	ACAD_ISO09...	— Vorg...	0	☑	
/	6	☑	☑	☑	☑	weiß	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	7	☑	☑	☑	☑	magenta	ACAD_ISO10...	— Vorg...	0	☑	
/	8	☑	☑	☑	☑	grün	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	9	☑	☑	☑	☑	weiß	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	11	☑	☑	☑	☑	173	ACAD_ISO09...	— Vorg...	0	☑	
/	DEFPOINTS	☑	☑	☑	☑	weiß	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	LD_DISABLED	☑	☑	☑	☑	252	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	LD_GROUP_DISABLED	☑	☑	☑	☑	cyan	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	LD_OVERLAY_DISABLED	☑	☑	☑	☑	gelb	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	LD_PRESELECTED	☑	☑	☑	☑	grün	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	LD_SELECTED	☑	☑	☑	☑	rot	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	
/	TK_AM_0C50	☑	☑	☑	☑	gelb	CONTINUOUS	0.50...	0	☑	
/	TRAINING	☑	☑	☑	☑	190	CONTINUOUS	— Vorg...	0	☑	

Festlegen des AutoCAD-Ziel-Layers

B3.4 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN – KOMPONENTENSPEZIFISCH

Darstellung in exportieren DWG-Dateien

- LYCHG_COLOR
 - Wenn dieser Wert kleiner als 256 eingegeben wird, wird der eingetragene Wert als Überschreibungsfarbe für den ausgewählten Ziel-Layer in der Prototyp-DWG verwendet.

LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJECT_UNIT	LYGR_PROTO_SYSTEM_DWG	LYGR...
0	MeinePrototypDWG.dwg	1: Metric		7500
LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_CREATED_BY	LYGRPR_CREA	
Default Metric	999: (Default) LDXNone	Goettert	20.09.2021 16:14	
Car Objects	13: LDXCar	Goettert	23.09.2021 13:...	
Car Objects	163: LDXCarCeiling	Goettert	23.09.2021 14:35	
Pit Objects	12: LDXBuffer	Goettert	23.09.2021 14:36	
CHG_IX	LYCHG_LYRSRC_ID	LYCHG_LYRDEST	LYCHG_COLOR	
0	0: Layer 0: Solid Lines	TRAINING	0	-1

Name	Farbe	Linientyp	Linienstä...	Transp...	F..	Besch
0	weiß	CONTINUOUS	Vorg...	0		
1	rot	CONTINUOUS	Vorg...	0		
2	gelb	CONTINUOUS	Vorg...	0		
3	blau	ACAD_ISO02...	Vorg...	0		
4	210	ACAD_ISO09...	Vorg...	0		
6	weiß	CONTINUOUS	Vorg...	0		
7	magenta	ACAD_ISO10...	Vorg...	0		
8	grün	CONTINUOUS	Vorg...	0		
9	weiß	CONTINUOUS	Vorg...	0		
11	173	ACAD_ISO09...	Vorg...	0		
DEFPOINTS	weiß	CONTINUOUS	Vorg...	0		
LD_DISABLED	252	CONTINUOUS	Vorg...	0		
LD_GROUP_DISABLED		CONTINUOUS	Vorg...	0		
LD_OVERLAY_DISABLED	cyan	CONTINUOUS	Vorg...	0		
LD_PRESELECTED	gelb	CONTINUOUS	Vorg...	0		
LD_SELECTED	grün	CONTINUOUS	Vorg...	0		
TK-AM_0G50	rot	CONTINUOUS	Vorg...	0		
TRAINING	gelb	CONTINUOUS	0.50...	0		
	190	CONTINUOUS	Vorg...	0		

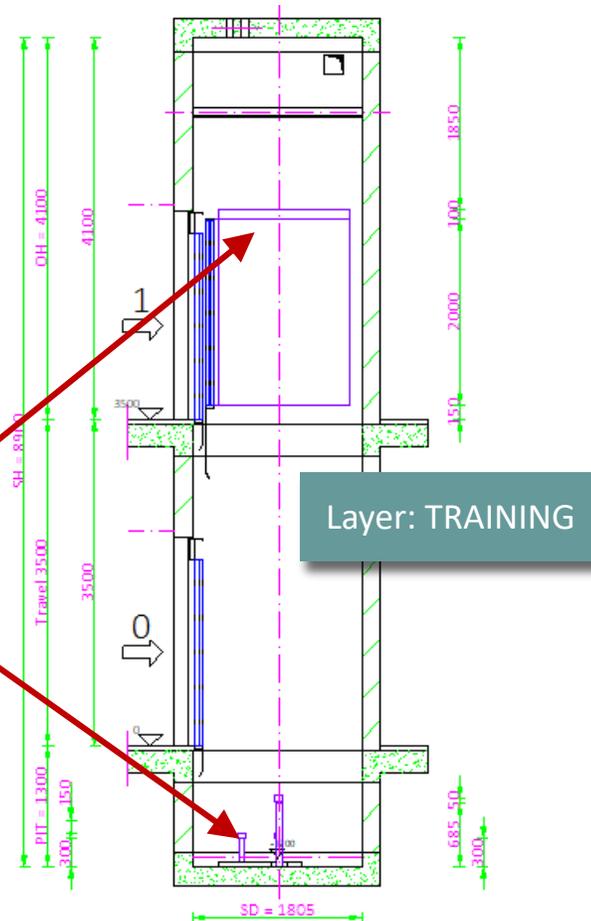
Testen der neuen Konfigurationen

B3.4 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN – KOMPONENTENSPEZIFISCH

Überprüfen der angepassten Layer-Konfiguration

- im DigiPara Liftdesigner durch laden eines Projekts
 - über die Zeichnungsblatteigenschaften

Properties	
Aktualisierung sperren	Zeichnungsblätter [Sheets.]
> [0000] Projekteinheiten	
▼ [0100] Einstellungen	
Zeichnungssprache	English - United Kingdom - [2057]
Zweite Zeichnungssprache	English - United Kingdom - [2057]
Plotstil	Farbe ohne Linienstärke
Prototyp-DWG	C:\DigiPara\Liftdesigner\TrainingPool\dwg\MeinePro...
Layergruppe	Benutzerdefinierte Layer-Konfiguration Metrisch
Ansichtsart	Entwurfsmodus
▼ [2001] Fertigstellungsgrad (LOD)	

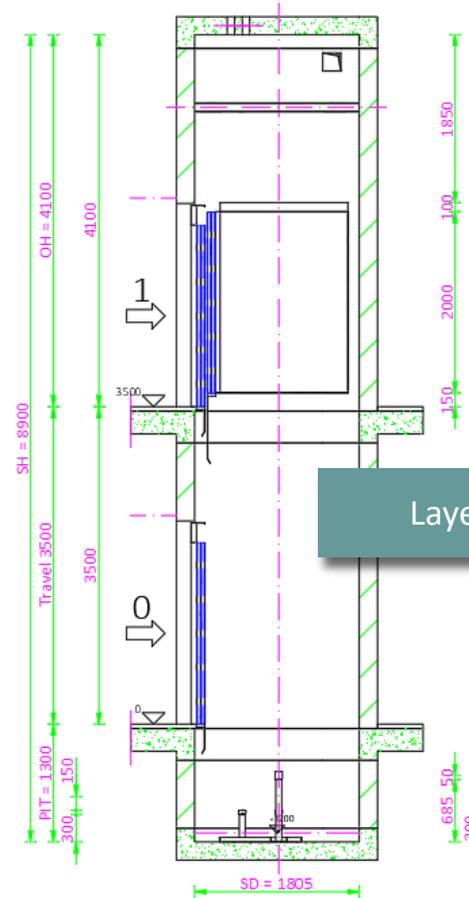


Testen der neuen Konfigurationen

B3.4 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN – KOMPONENTENSPEZIFISCH

Überprüfen der angepassten Layer-Konfiguration

- im AutoCAD durch exportieren einer DWG-Datei
 - unter 2D Zeichnungsexport



Allgemeine Informationen

B3.4 EIGENE LAYER-GRUPPENKONFIGURATIONEN – KOMPONENTENSPEZIFISCH

Schachtgruppenbezogene Einstellungen

- Definieren verschiedener Layer-Konfigurationen für unterschiedliche Schächte beim Arbeiten mit Schachtgruppen

The screenshot displays the software interface for layer configuration. It features two tables and an options dialog.

Table 1: Layer Configuration

LYGR_PROJECT_UNIT	LYGR_PROTO_SYSTEM_DWG	LYGR_MFSUP_RID	LYGR...
1: Metric		7500000: LD-Devel...	Goettert

Table 2: Layer Group Configuration

LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_CREATED_BY	LYGRPR_CREATED_DATE
.DXNone	Goettert	20.09.2021 16:14
	Goettert	23.09.2021 13:47
iling	Goettert	23.09.2021 14:35
	Goettert	23.09.2021 14:36

Table 3: Shaft Configuration

LYCHG_LYRDEST	LYCHG_COLOR	LYCHG_VALID_SHAFT	LY...
TRAINING		0 -1	Goet

Options Dialog

Options dialog with a 'Wert:' field set to '-1' and buttons 'Alle auswählen' and 'Alle abwählen'. Below is a table of shaft configurations:

Status	Bezeichnung	Wert	List-/Comb
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 0	1	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 1	2	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 2	4	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 3	8	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 4	16	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 5	32	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 6	64	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 7	128	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 8	256	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Shaft 9	512	0

A callout box with a green background and white text says '-1 alle Schächte'.

B3.5

AutoCAD Mechanical
Layer-Gruppen

AUTOCAD
MECHANICAL
LAYER-GRUPPEN



AutoCAD Mechanical bietet die Möglichkeit, die Layer in den Layer-Gruppen einzuteilen

- Bereits definierte AutoCAD-Layer-Gruppen können in DigiPara Liftdesigner / DigiPara Liftdesigner Datamanager integriert werden

Layer-Konfigurationen

Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

LYGR_RID	LYGR_MF	LYGR_DESC	LYGR_MODE	LYGR_PROTO_DWG	LYGR_PROJECT_UNIT	LYGR_PROTO_SYSTEM_DWG
1	1	Autocad 2000 Metric	0	Tables2000.dwg	1: Metric	
2	1	Autocad 2000 Imperial	1	Tables2000 Imp.dwg	2: Imperial	
3	1	Autocad Mechanical Metric	2	TablesAM.dwg	1: Metric	Tables2000.dwg

LYGRPR_RID	LYGRPR_LYGR	LYGRPR_IX	LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_CREATED_BY	LYGRPR_CREATED_DATE
3	3	0	Default AM Metric	999: (Default) LDXNone		
4	3	1	LD Car Objects	13: LDXCar		

LYCHG_RID	LYCHG_LYGRPR_RID	LYCHG_IX	LYCHG_LYRSRC_ID	LYCHG_LYRDEST	LYCHG_COLOR	LYCHG_VIS
45	4	0	0: Layer 0: Solid Lines	LDCar-AM_0	256	-1
46	4	1	1: Layer 1: Thin Solid Lines	LDCar-AM_1	256	-1
47	4	2	3: Layer 3: Dashed Lines	LDCar-AM_3	256	-1
48	4	3	6: Layer 6: Inserts	LDCar-AM_6	256	-1
49	4	4	7: Layer 7: Center Lines	LDCar-AM_7	256	-1
50	4	5	8: Layer 8: Hatches	LDCar-AM_8	256	-1
51	4	6	9: Layer 9: Dimensions	LDCar-AM_5	256	-1
1509	4	7	4: Layer 4: Auxiliary Lines	LDCar-AM_4	256	-1
1510	4	8	5: Layer 5: Dash-Dot-Dot Lines	LDCar-AM_11	256	-1

LYGRPR_RID	LYGRPR_LYGR	LYGRPR_IX	LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID	LYGRPR_CREATED_BY	LYGRPR_CREATED_DATE
5	3	2	LD Car Objects	11: LDXBGConsole		

Integrieren vorhandener Layer-Gruppen

B3.5 AUTOCAD MECHANICAL LAYER-GRUPPEN

Die LDX-Komponenten werden nach den folgenden Regeln angepasst

- LDX-Komponenten werden entsprechend der Gruppe Komponentensichtbarkeit konfiguriert. Das bedeutet, dass alle Komponenten durch Ein- und Ausschalten der entsprechenden Schaltfläche in der Gruppe Komponentensichtbarkeit, die eine Layergruppe in AutoCAD Mechanical darstellt, aktiviert oder deaktiviert werden.
- Die Schachtkomponenten, die über die entsprechende Schaltfläche in der Gruppe Komponentensichtbarkeit ein- und ausgeschaltet werden, werden an eine bestimmte Layer-Gruppe weitergegeben.



RPR_LYGR_RID	LYGRPR_IX	LYGRPR_DESC	LYGRPR_LDX_RID
3	0	Default AM Metric	999: (Default) LDXNone
3	16	LD Anchor Rail Objects	8: LDXAnchorRail
3	67	LD Beam Objects	68: LDXLoadHook
3	68	LD Beam Objects	111: LDXSeparatorBeam
3	69	LD Beam Objects	152: LDXBeam
3	70	LD Beam Objects	153: LDXBeams
3	19	LD Car Frame Objects	16: LDXCarFrame
3	20	LD Car Frame Objects	17: LDXCarPlatform
3	21	LD Car Frame Objects	52: LDXGuideShoe
3	22	LD Car Frame Objects	106: LDXSafetyGear
3	23	LD Car Frame Objects	133: LDXTensioningWeight
3	24	LD Car Frame Objects	138: LDXYokeGuide
3	1	LD Car Objects	13: LDXCar
3	2	LD Car Objects	11: LDXBGConsole
3	3	LD Car Objects	15: LDXCarDoor
3	4	LD Car Objects	18: LDXComp
3	5	LD Car Objects	23: LDXConsole
3	6	LD Car Objects	24: LDXCOPProtection

B3.6

Verteilung der
Konfiguration

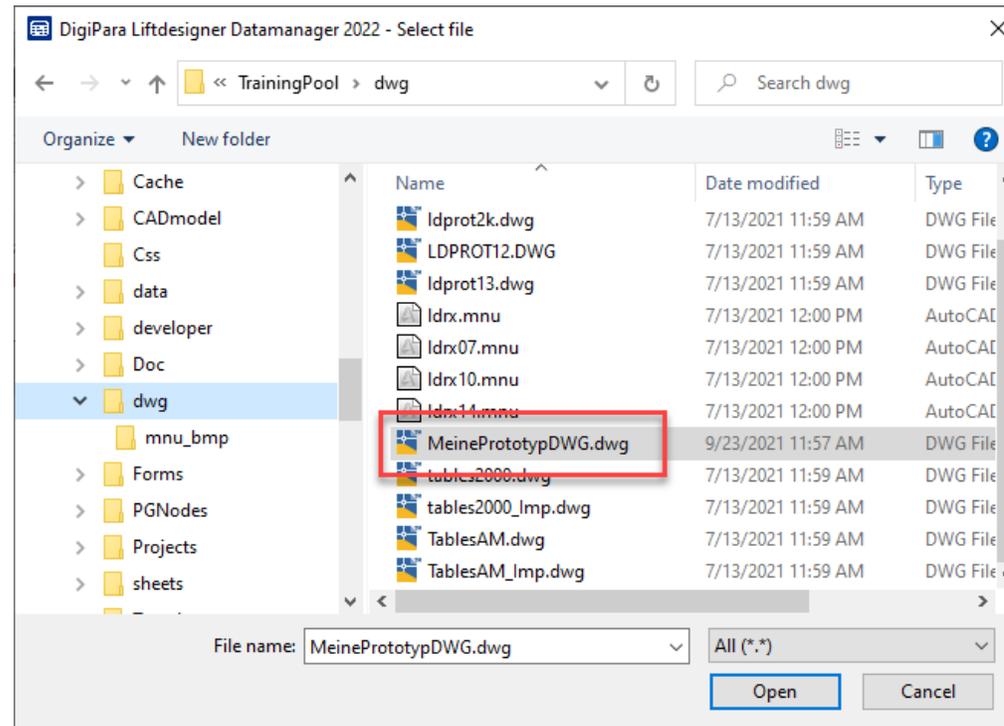
VERTEILUNG
KONFIGURATION



Allgemeine Informationen

B3.6 VERTEILUNG DER KONFIGURATION

Die Prototyp-DWG mit allen Konfigurationen (*DWG Datei(en)*) **solte immer** im Verzeichnis des Datenpools gespeichert werden.



Registrieren von Moduldateien in der Datenbank

B3.6 VERTEILUNG DER KONFIGURATION

über die Tabelle Moduldateien vor dem Export des Herstellermoduls

- Die Pfade in der Spalte MODF_FILENAME beziehen sich immer auf das Verzeichnis des Datenpools.

TrainingPool_ [C:\DigiParaLiftdesigner\TrainingPool\Data\LD50.mdf]

75:LD-Developer

Module nach Namen sortieren

Bankeneinstellungen bearbeiten

Layer-Konfigurationen Moduldateien

Dateien hinzufügen...

Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

MODF_RID	MODF_FILENAME	MODF_MF_RID	MODF_MODE	MODF_MFSUP_RID	MODF_CR
7500001	sheets\Developer_LOD_View_US_imp.lvs	7500000	0	7500000: LD-Develo...	
7500003	dwg\MeinePrototypDWG.dwg	7500000	0	7500000: LD-Devel...	Goettert

Hinzufügen... L_ModuleFilesTab

C:\DigiParaLiftdesigner\TrainingPool\Data\LD50.mdf 7500000

Table view

Allgemeine Daten

Grundtabellen

Hersteller

Moduldateien

Standards

CAD Dateien

CAD Files Suppliers

Zeichnungsbezogen

Layer-Konfigurationen

Druckstile

Globale Maßketteneinstellungen

Programmerweiterungen

Aufzugsdaten

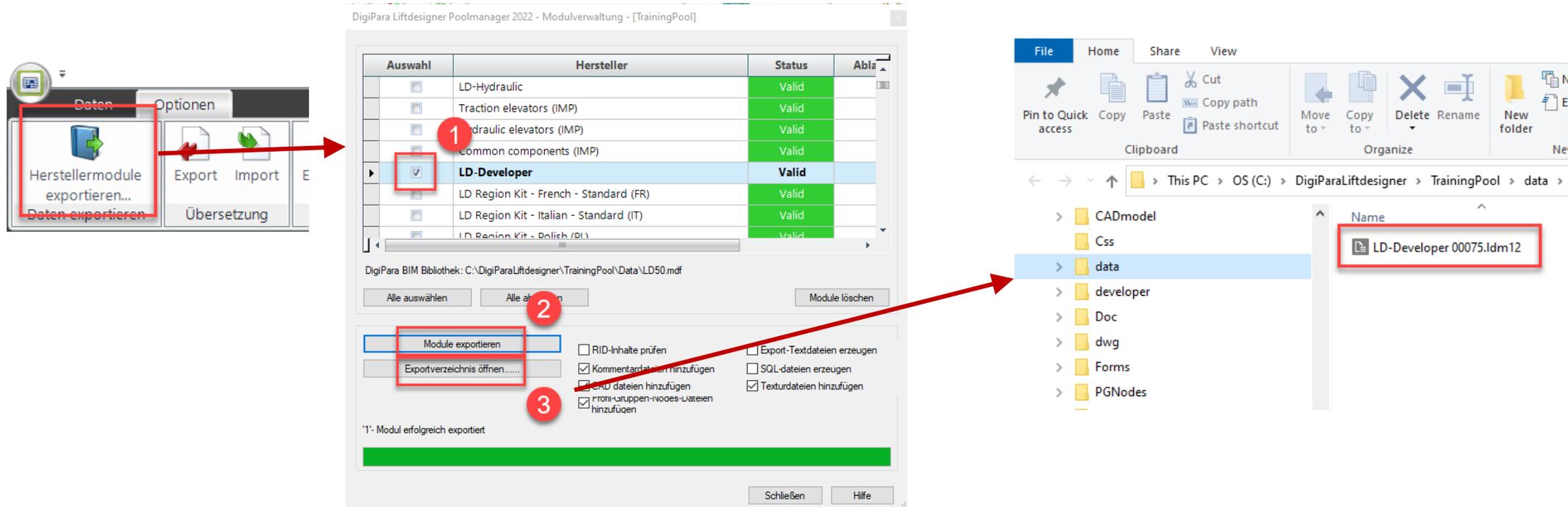
Letztes Dokument laden

Verteilen der Daten

B3.6 VERTEILUNG DER KONFIGURATION

Die exportierte *.ldm12-Datei befindet sich im Ordner Export im aktuellen Datenpool.

- Der übliche lokale Pfad für die Exportdatei: *C:\MeinDatenpool\dcc\DataPool\data\Export*



The screenshot illustrates the process of exporting data from the DigiPara Lift Designer Poolmanager. It is divided into three main sections:

- Menu Navigation:** On the left, the 'Daten' menu is open, and 'Herstellermodule exportieren...' is selected. A red box highlights this option, with an arrow pointing to the 'Export' button in the main window.
- Module Selection:** The main window displays a list of modules. 'LD-Developer' is selected, and a red box highlights it with the number '1'.
- Export Action:** The 'Export' button in the main window is highlighted with a red box and the number '2'. Below it, the 'Exportverzeichnis öffnen.....' button is also highlighted with a red box and the number '3'.

The right side of the image shows a file explorer window with the path `This PC > OS (C:) > DigiParaLiftDesigner > TrainingPool > data >`. The 'data' folder is selected, and a sub-folder named 'LD-Developer 00075.ldm12' is highlighted with a red box.

B3.7

Zusammenfassung &
individuelle F&A

ZUSAMMEN
INDIVIDUELLE
F&A



Herzlichen Glückwunsch

Sie haben die nächste Stufe erreicht



 digipara[®] liftdesigner

Wir stehen Ihnen auch sehr gerne nach dem Training für individuelle Fragen per E-Mail zur Verfügung.

training@digipara.com





© 2024 DigiPara GmbH
www.digipara.com