

Drawing Creation Fundamentals

A3



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.

A3.1 Ansichtsrahmen & Schnittebenen

- Erstellen neuer Ansichtsrahmen & unterschiedliche Ansichtstypen
- Ansichtstypen & Sichtrichtung
- Ansichtsrahmenposition & Basispunkt
- Positionsdefinition von Schnittebenen
- Komponenten- und Bemaßungs-Sichtbarkeit
- Prototyp DWG

A3.2 Spezielle Ansichten

- Detailansichten
- Regelbasierter Detailansichten
- Testen der definierten Regeln
- Ansichtsrahmen speichern (*.ldf)
- Vertikale Teilungen
- Symbolischer Höhenschnitt

A3.3 Zeichnungsblätter & Zeichnungsblattvorlagen

- Erstellen eines neuen Zeichnungsblattes
- Umbenennen eines Zeichnungsblattes
- Kopieren vorhandener Ansichtsrahmen
- Laden eines Zeichnungsrahmens & Schriftfelds
- Speichern von Zeichnungsblattvorlagen
- Laden von Zeichnungsblattvorlagen (+ Schachtassistent)
- Klonen & Kopieren von Zeichnungsblättern

A3.4 Kommentare

- Kommentare zum aktiven Ansichtsrahmen
- Kommentare zu aktiven Komponenten
- Erweiterte Kommentareinstellungen

A3.5 Datenbaum & Projektreferenzen

- Datenbaumstruktur
- Projektreferenzen
- Werte für Aufzugsprojekte
- Kopieren von External\$'s aus dem Datenbaum

A3.7 Externe Blöcke (AutoCAD DWG's)

- Referenzierung von External\$ in DWG's
- Laden von externen Blöcken
- Go to External

A3.6 External\$'s

- Syntax & External\$ Ausdrücke
- Spezielle Werte/Operationen (Gleichungen mit External\$'s, etc.)
- Beispiele Spezielle Werte / Operationen

A3.8 Schriftfelder & Zeichnungsrahmen

- Bedeutung von titl_-Präfix
- Bedeutung von bord_-Präfix
- Standard DWG Verzeichnis

A3.9 Übung

- Ansichtsrahmen & Zeichnungsblätter
- Spezielle Ansichten
- Kommentare
- Projektreferenzen

A3.10 Zusammenfassung

- Individuelle F&A

Erstellen Sie einen Aufzug mit folgenden Spezifikationen:



VORBEREITUNGSSCHRITTE

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
 - 1 Seilrolle oben
 - Gegengewicht links
- Zeichnungsblattvorlagen
 - LD Installation Drawing
 - LD Typical Views For Your Elevator

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

A3.1

Ansichtsrahmen &
Schnittebenen

AANSICHT
SCHNITT
EBENEN

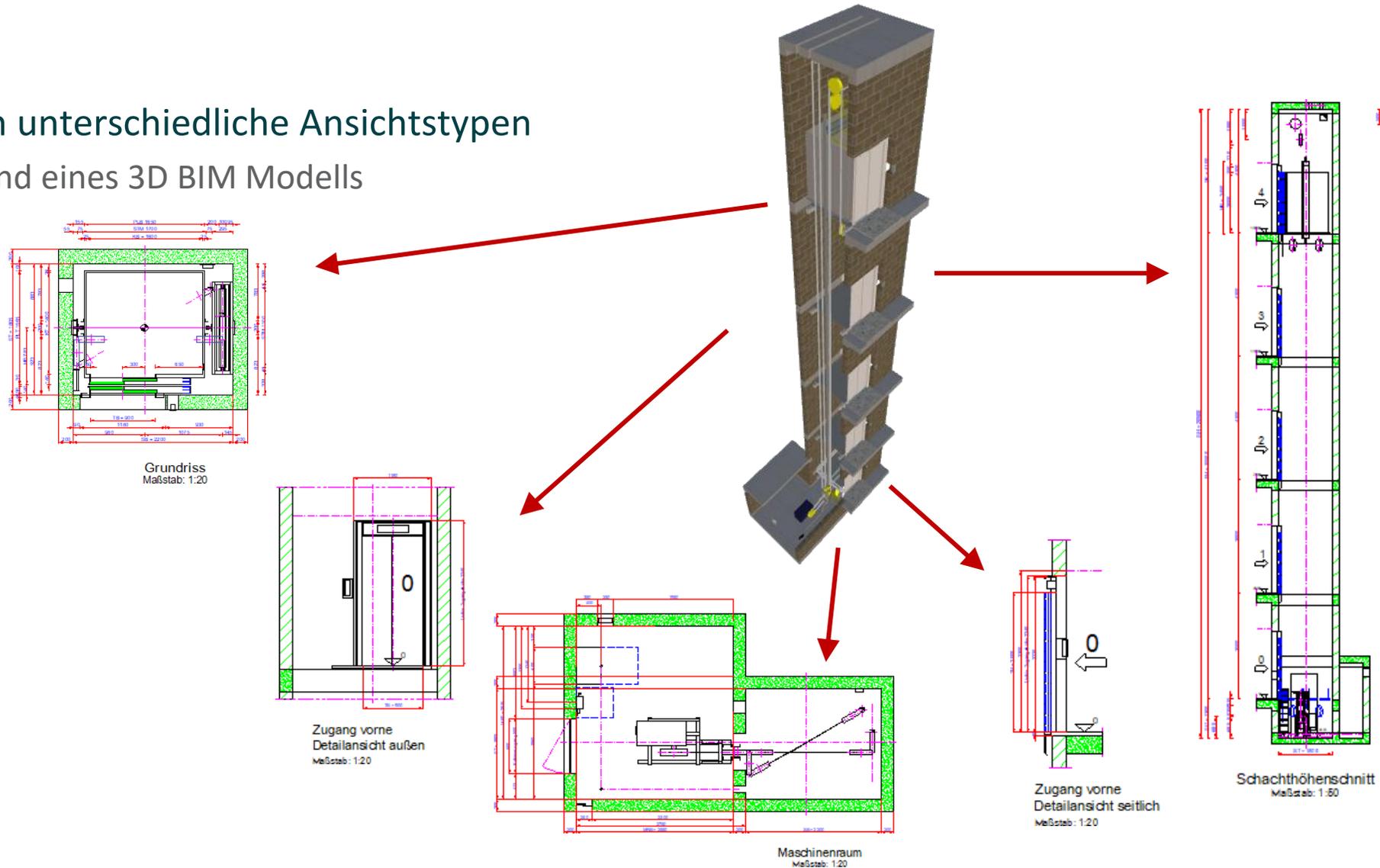


Allgemeine Informationen

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Erstellen unterschiedliche Ansichtstypen

- anhand eines 3D BIM Modells



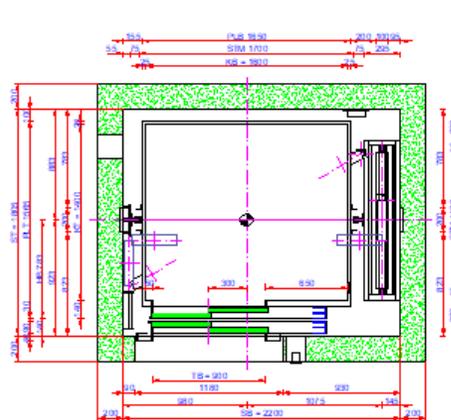
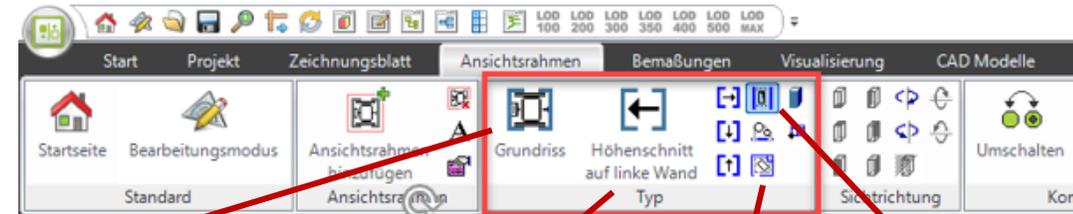
Ansichtstypen & Sichtrichtung

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

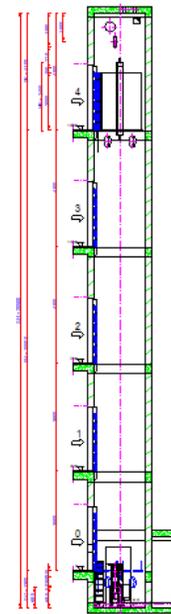
Wechseln der Ansichten

- über den Tab **Ansichtsrahmen** unter der Gruppe **Typ**

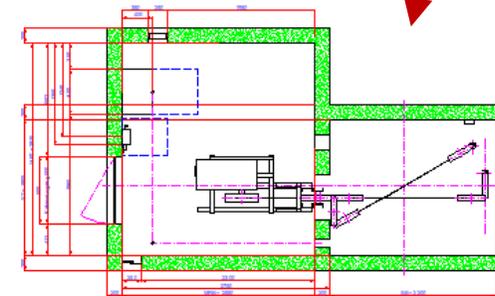
Erstellen unterschiedlicher Ansichten zu einem Aufzugsmodell



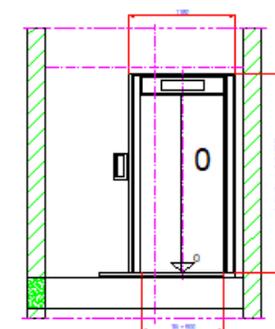
Grundriss
Maßstab: 1:20



Schachthöhschnitt
Maßstab: 1:50



Maschinenraum
Maßstab: 1:20

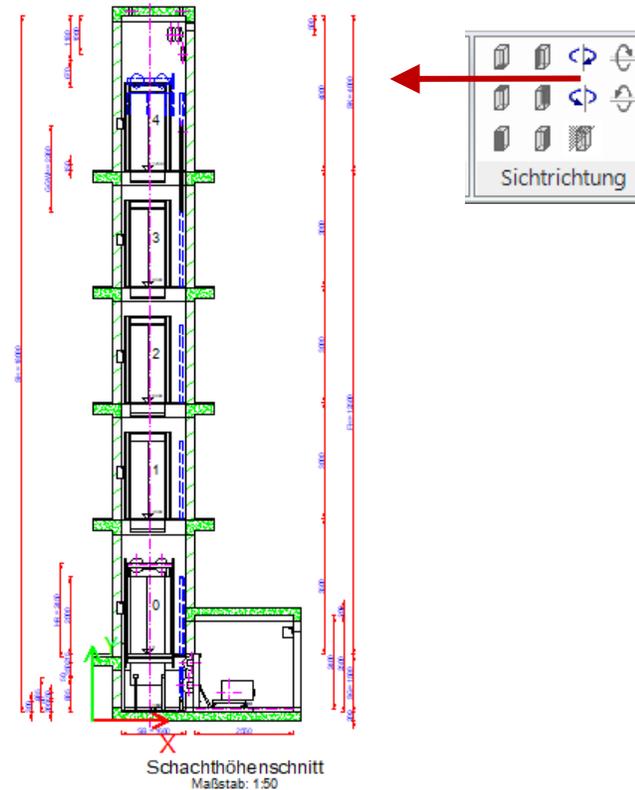
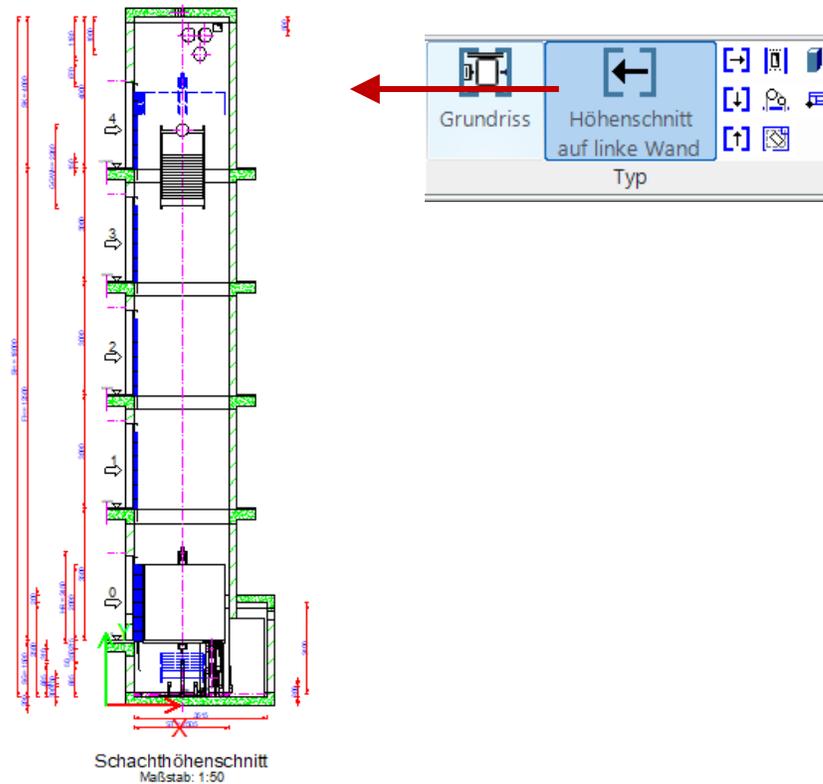


Zugang vorne
Detailsicht außen
Maßstab: 1:20

Ansichtstypen & Sichtrichtung

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Drehen von Höhenschnitten



Ansichtstypen & Sichtrichtung

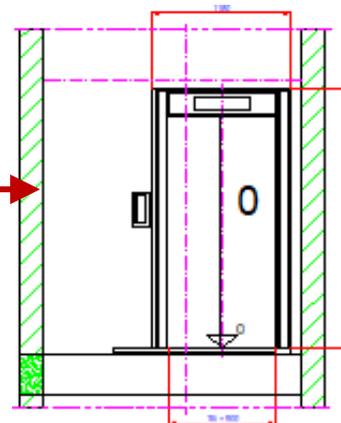
A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Ändern der Zugangssituation über die entsprechenden Ansichtsrahmen-Eigenschaften

- Position
- Sichtbarkeit oberhalb/unterhalb des Zugangs

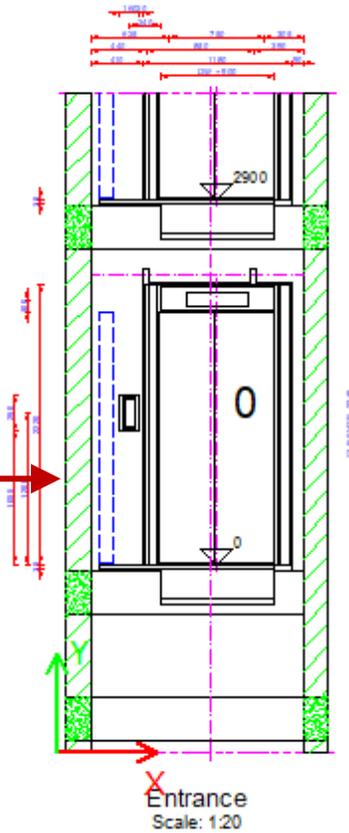
Schnittebene aktivieren	Nein
▼ [3627] Zugangssituation	
Etage anzeigen	Z 0(1)
Position	Wand 1
Schnittverlauf	Wand 1
Sichtbarkeit oberhalb des Zugangs	Wand 1
Sichtbarkeit unterhalb des Zugangs	Wand 1
▼ [4210] Produktadministration	
Objektname	

Wand 1 = Vorne
Wand 2 = Hinten
Wand 3 = Links
Wand 4 = Rechts



Zugang vorne
Detailansicht außen
Maßstab: 1:20

▼ [3624] Schachtschnitt	
Schnittebene aktivieren	Nein
▼ [3627] Zugangssituation	
Etage anzeigen	Z 0(1)
Position	Wand 1
Schnittverlauf	Ansicht 1
Sichtbarkeit oberhalb des Zugangs	1500
Sichtbarkeit unterhalb des Zugangs	1500
▼ [4210] Produktadministration	

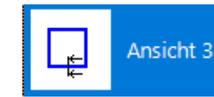
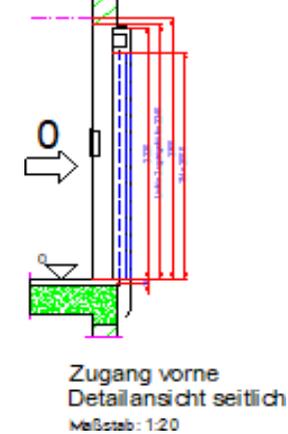
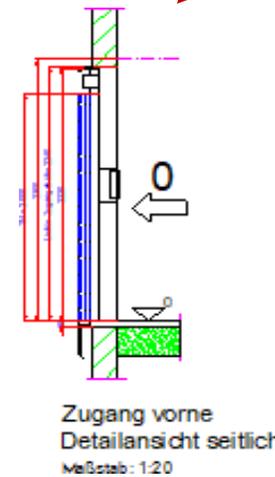
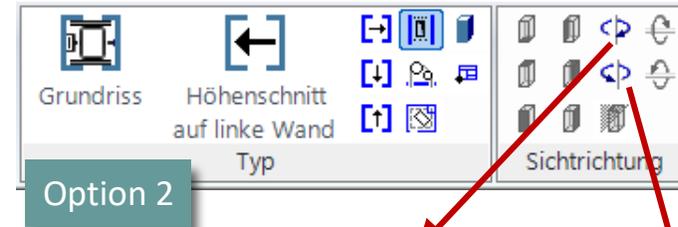
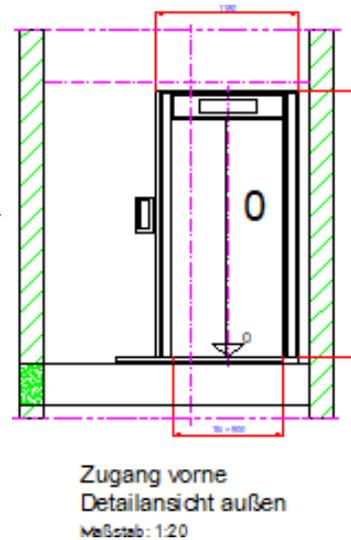
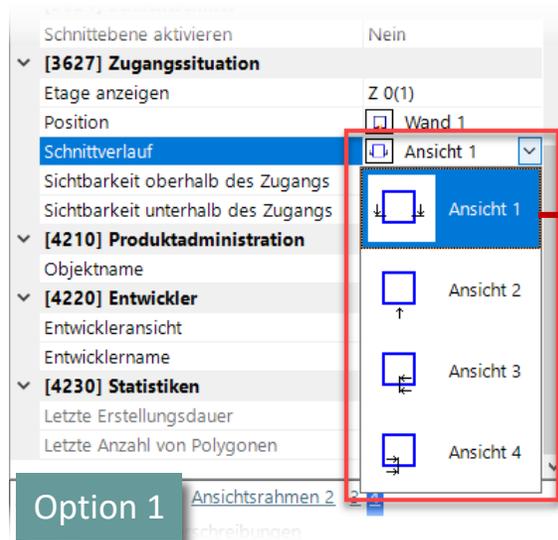


Ansichtstypen & Sichtrichtung

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Drehe die Zugangssituation über

- Option 1: Ansichtsrahmen-Eigenschaften
- Option 2: Gruppe **Sichtrichtung**



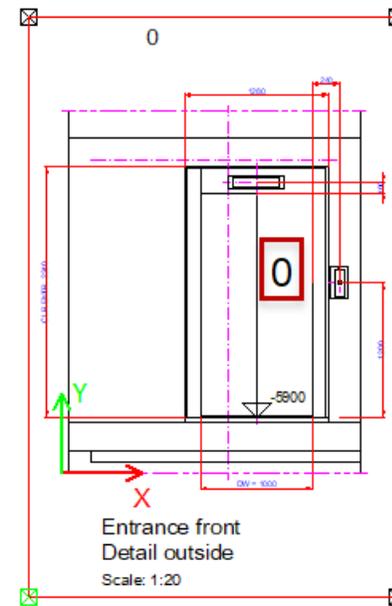
Ansichtstypen & Sichtrichtung

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Etagen Typen

- Definieren der Etagentypen für untypische Etagen
- Eigenschaften des Ansichtsr Rahmens: Wählen Sie das Stockwerk, das angezeigt werden soll

Etagen Typen		
Etage	Projekt Etagen Typ	Bank 1 Etagen Typ
4 6800		
3 3000		
2		
0	User Type 2 Floor	Controller Floor Bank 1
1		
-3000		
0 -5900	Main Floor	



Aktualisierung sperren Ansichtsr Rahmen 6 [LdvFrame6.]

Geist-Position Kabine	Standard (Gegenposition zur Kabine)
Gegengewichtposition	Standard (Gegenposition zur Kabine)
Geist-Position Gegengewicht	
> [3621] Bemaßungen	Z -5900(1) Z -3000(2)
> [3622] Ebene für Sichtbereich	Z 0(3) Ebene des Kabinensichtbereichs Z 3000(4) Abstand zur Ebene des Kabinensichtbereichs Z 6800(5)
> [3623] Bemaßungsgruppen	Haupteingangsebene
Dynamische Liste	Etagennutzertyp 1
> [3624] Schachtschnitt	Etagennutzertyp 2
Schnittebene aktivieren	Typische Ebene
> [3627] Zugangssituation	Oberste Etage Bank 1
Etage anzeigen	Haupteingangsebene
Schnittverlauf	<input type="checkbox"/> Ansicht 2
Sichtbarkeit oberhalb des Zuges	500
Sichtbarkeit unterhalb des Zuges	500
> [4210] Produktadministration	
Objektname	LDXSheetFrame, idSheetFrame

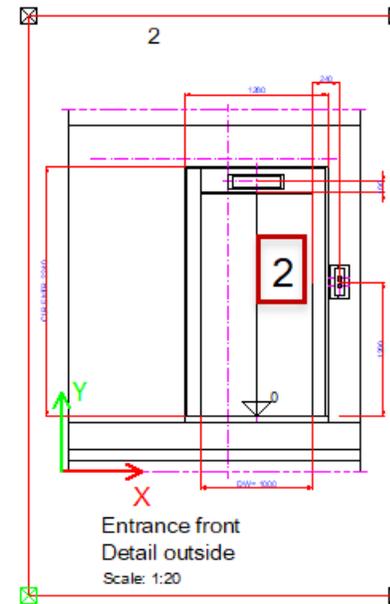
Ansichtstypen & Sichtrichtung

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Etagen Typen

- Auch wenn sich der Main Floor ändert, wird der Ansichtsrahmen sofort aktualisiert, wenn dies in den Eigenschaften korrekt eingestellt ist.

Etagen Typen		
Etage	Projekt Etagen Typ	Bank 1 Etagen Typ
4		
6800		
3		
3000		
2	Main Floor	
0		
1		
-3000		
0	User Type 2 Floor	Evacuation Floor Bank 1
-5900		



Aktualisierung sperren Ansichtsrahmen 6 [LdvFrame6.]

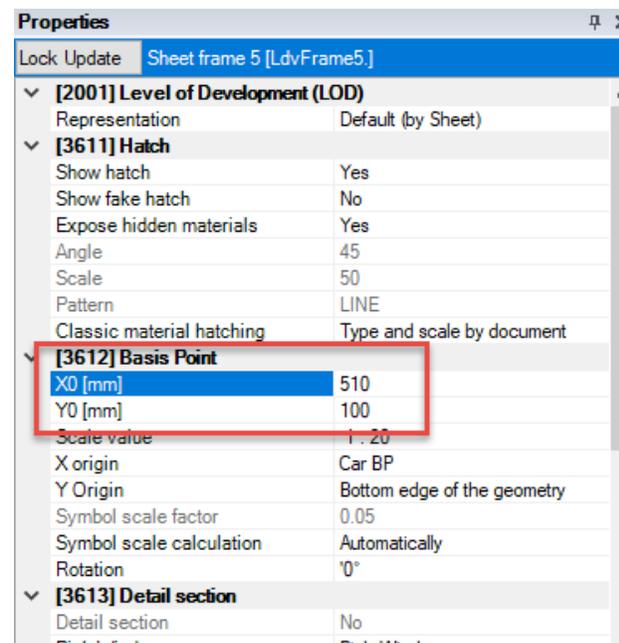
Geist-Position Kabine	Standard (Gegenposition zur Kabine)
Gegengewichtsposition	Standard (Gegenposition zur Kabine)
Geist-Position Gegengewicht	Z -5900(1)
> [3621] Bemaßungen	Z -3000(2)
> [3622] Ebene für Sichtbereich	Z 0(3)
Ebene des Kabinensichtbereichs	Z 3000(4)
Abstand zur Ebene des Kabinens	Z 6800(5)
> [3623] Bemaßungsgruppen	Haupteingangsebene
Dynamische Liste	Etagennutzertyp 1
> [3624] Schachtschnitt	Etagennutzertyp 2
Schnittebene aktivieren	Typische Ebene
> [3627] Zugangssituation	Oberste Etage Bank 1
Etage anzeigen	Haupteingangsebene
Schnittverlauf	<input type="checkbox"/> Ansicht 2
Sichtbarkeit oberhalb des Zuges	500
Sichtbarkeit unterhalb des Zuges	500
> [4210] Produktadministration	
Objektname	LDXSheetFrame, idSheetFrame

Ansichtsrahmenposition & Basispunkt

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Positionieren von Ansichtsrahmen auf der Zeichnung

- Ansichtsrahmen können über ihre Eigenschaften X0 und Y0 relativ zum Basispunkt des Zeichnungsblattes verschoben werden über die X0- und Y0-Eigenschaften
- Der Basispunkt des Zeichnungsblattes wird immer durch die unterste linke Ecke der vorhandenen Geometrie bestimmt.

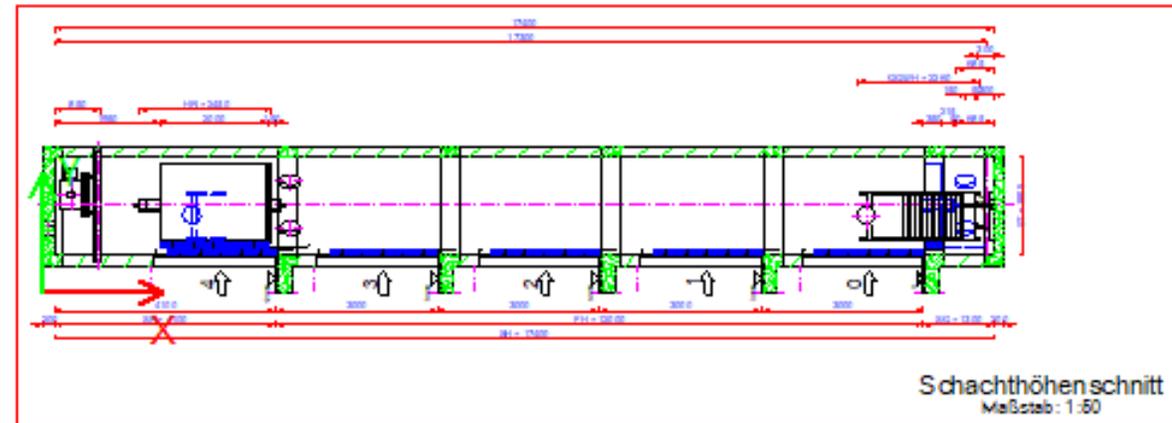


Ansichtsrahmen drehen

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Ansichtsrahmen über Eigenschaften drehen

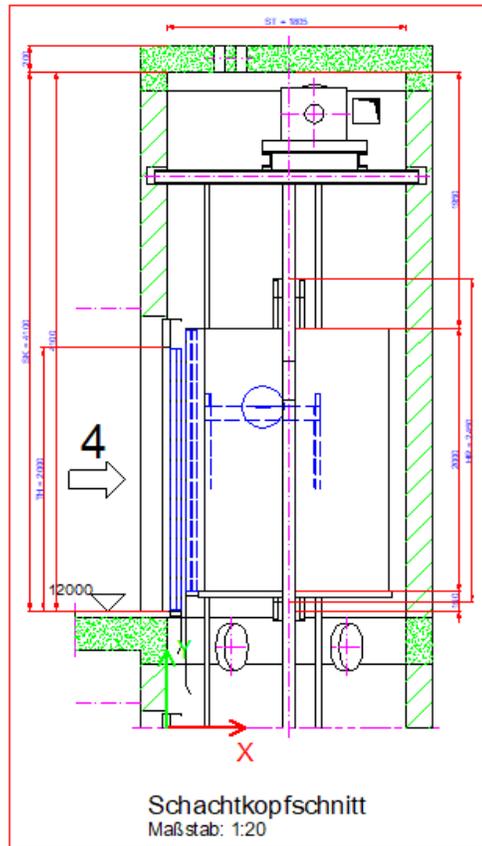
▼ [3612] Basispunkt	
X0 [mm]	93
Y0 [mm]	101
Skalierungsfaktor	1 : 50
Ursprung in X	Linke Kante der Geometrie
Ursprung in Y	Untere Kante der Geometrie
Symbol-Skalierungsfaktor	0.02
Symbol-Skalierungsberechnung	Automatisch
Drehung	'90°
▼ [3613] Detailansicht	
Detailansicht	'90°
▼ [3620] Vertikale Positionen in	
Kabinenposition	'180°
Geist-Position Kabine	'270°
	Standard (Gegenposition zur Kabine)



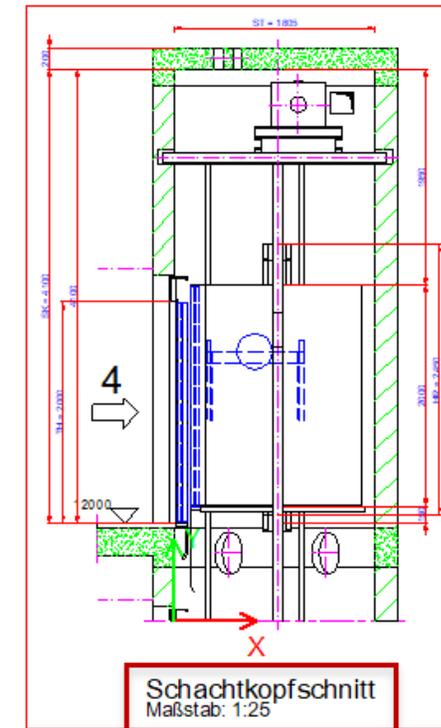
Ansichtsrahmen-Maßstab

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Ansichtsrahmen über die Eigenschaften skalieren



Aktualisierung sperren	
Ansichtsrahmen 2 [LdvFrame2.]	
Klassische Materialschräffuren	Wie im Dokument eingestellt
Profilmittellinien	Zeigen
▼ [3612] Basispunkt	
X0 [mm]	600
Y0 [mm]	340
Skalierungsfaktor	1 : 25
Ursprung in X	Globaler Basispunkt
Ursprung in Y	Untere Kante der Geometrie
Symbol-Skalierungsfaktor	0.04
Symbol-Skalierungsberechnung	Automatisch
Drehung	0°

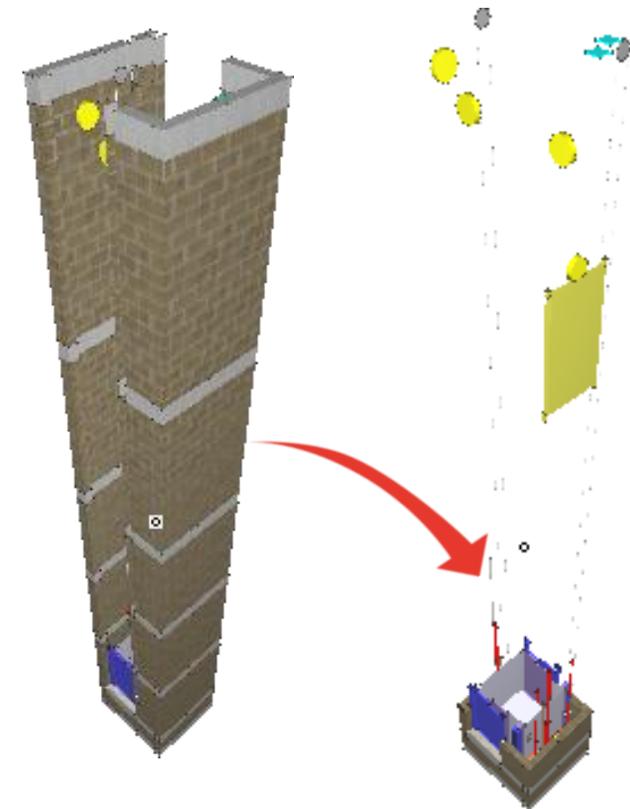
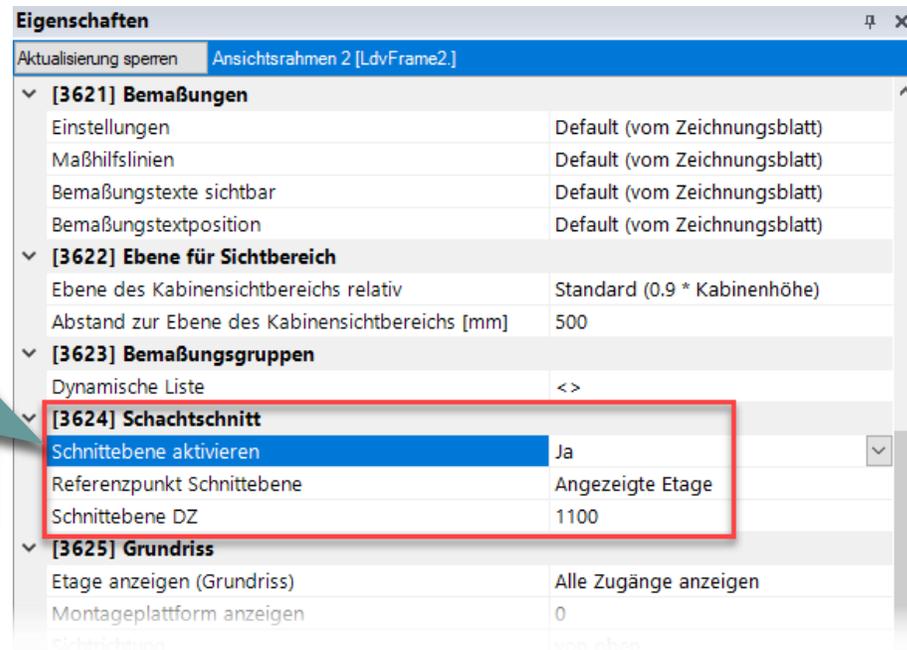


Positionsdefinition von Schnittebenen

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Zum Einrichten eigener Schnittebenen-Positionen, muss der Status der Operation Schnittebenen aktivieren „Ja“ lauten.

Festlegen des Referenzpunktes der Schnittebene und definieren eines Wertes vom eingestellten Referenzpunkt ausgehend.



Komponenten- und Bemaßungs-Sichtbarkeit

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

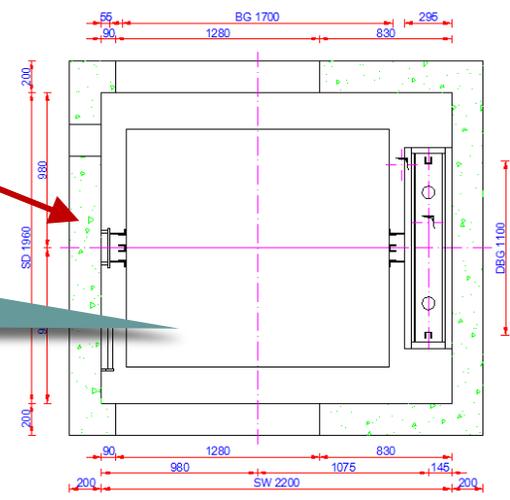
Ein-/Ausschalten von BIM Komponenten

- Über den Tab **Ansichtsrahmen**
- Gruppe **Komponenten-Sichtbarkeit**
 - Lokale ansichtsrahmenbezogene Operation

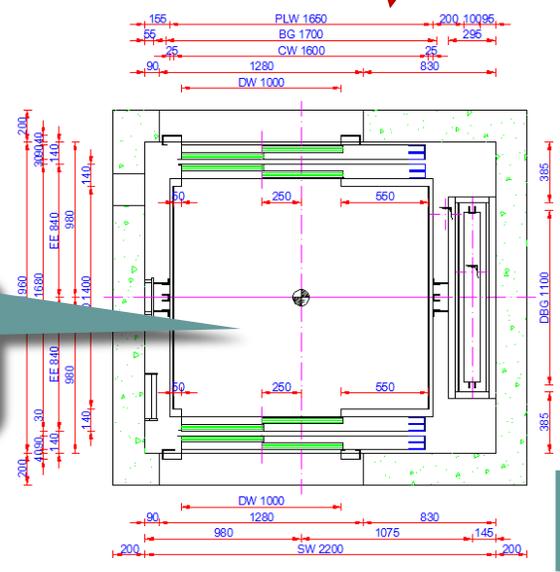
schachtgruppenbezogene Funktionen



Ausgeschaltete Kabinen- und Türkomponenten



Eingeschaltete Kabinen- und Türkomponenten



Shaft Groups & High Rise

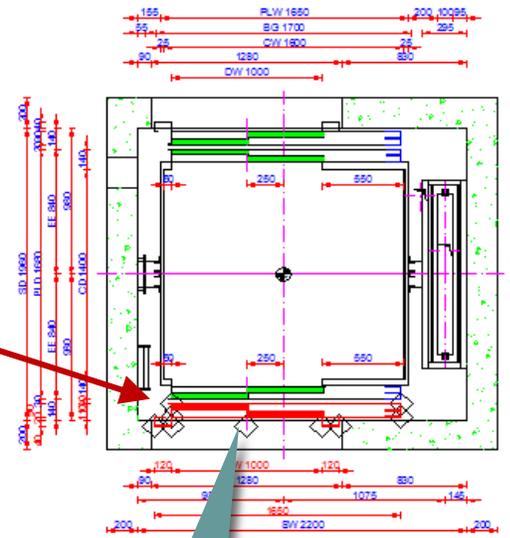
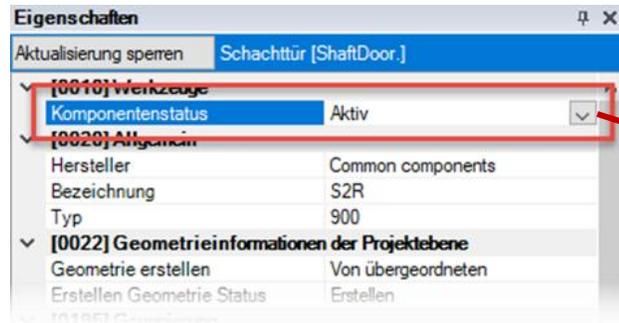
EL2

Komponenten- und Bemaßungs-Sichtbarkeit

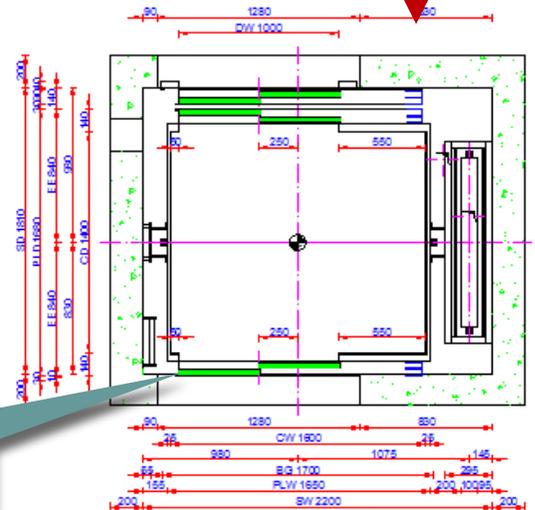
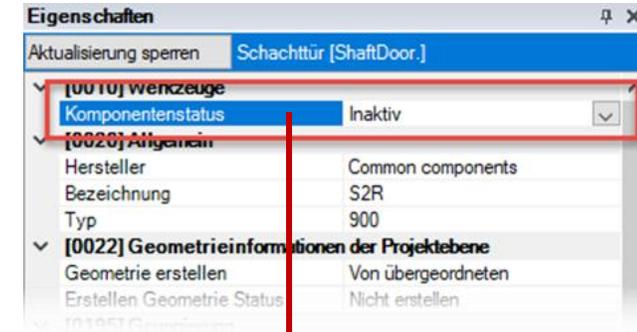
A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

Ein-/Ausschalten von BIM Komponenten

- Deaktivieren einzelner BIM-Komponenten über den Komponentenstatus
 - Projektglobale Operation



Aktive Schachttür

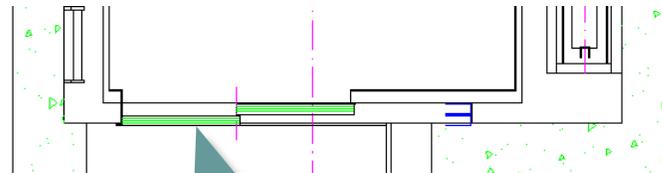


Inaktive Schachttür

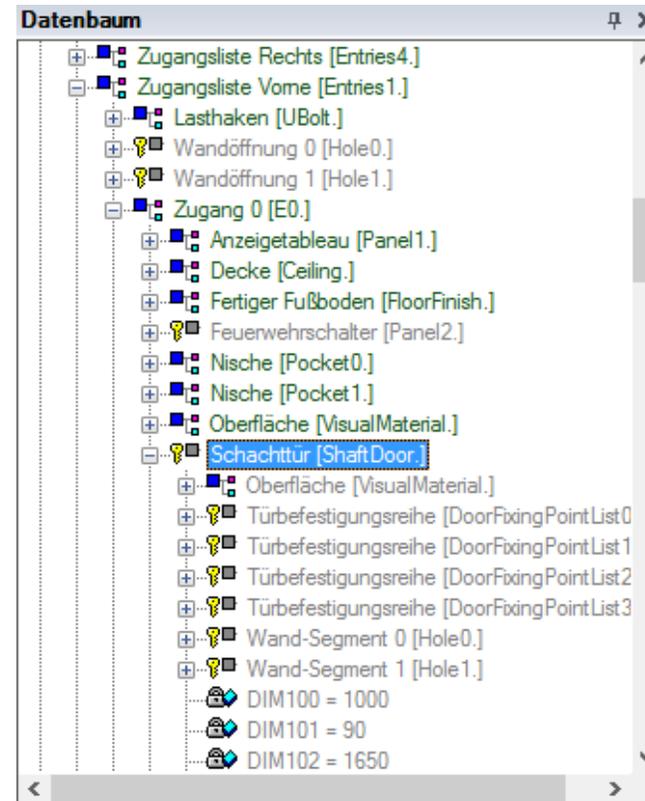
Komponenten- und Bemaßungs-Sichtbarkeit

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

BIM Komponenten reaktivieren über den entsprechenden Eintrag im Datenbaum



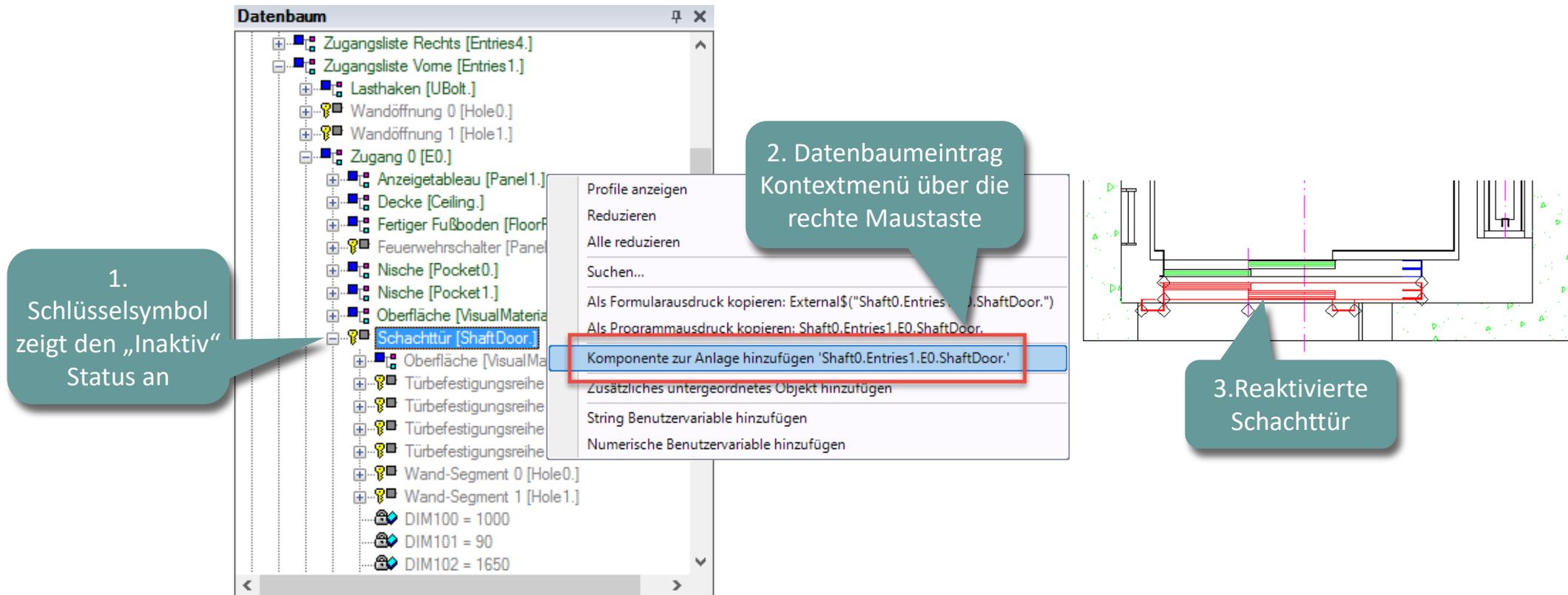
Deaktivierte
Schachttür



Komponenten- und Bemaßungs-Sichtbarkeit

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

BIM Komponenten reaktivieren über den entsprechenden Eintrag im Datenbaum



1. Schlüsselsymbol zeigt den „Inaktiv“ Status an

2. Datenbaumeintrag Kontextmenü über die rechte Maustaste

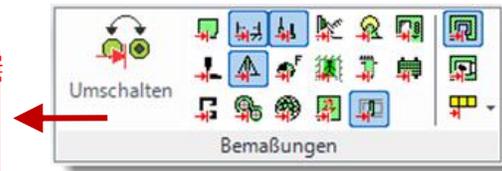
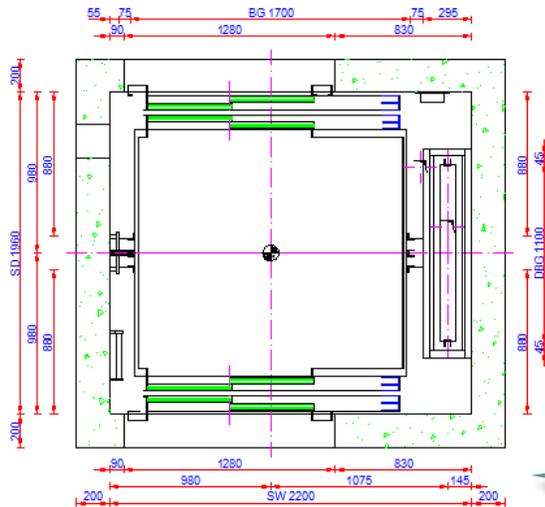
3. Reaktivierte Schachttür

Komponenten- und Bemaßungs-Sichtbarkeit

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

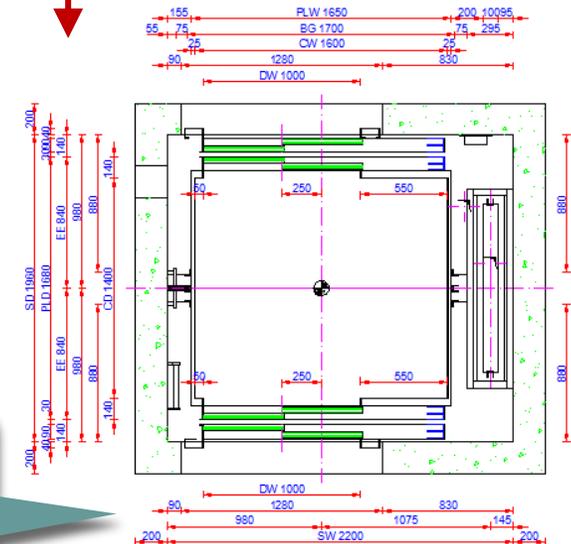
Ein-/Ausschalten von Bemaßungen

- über die Gruppe **Bemaßungen**
 - lokale ansichtsrahmenbezogene Operation



Ausgeschaltete
Kabinen- und
Türbemaßung

Eingeschaltete
Kabinen- und
Türbemaßung

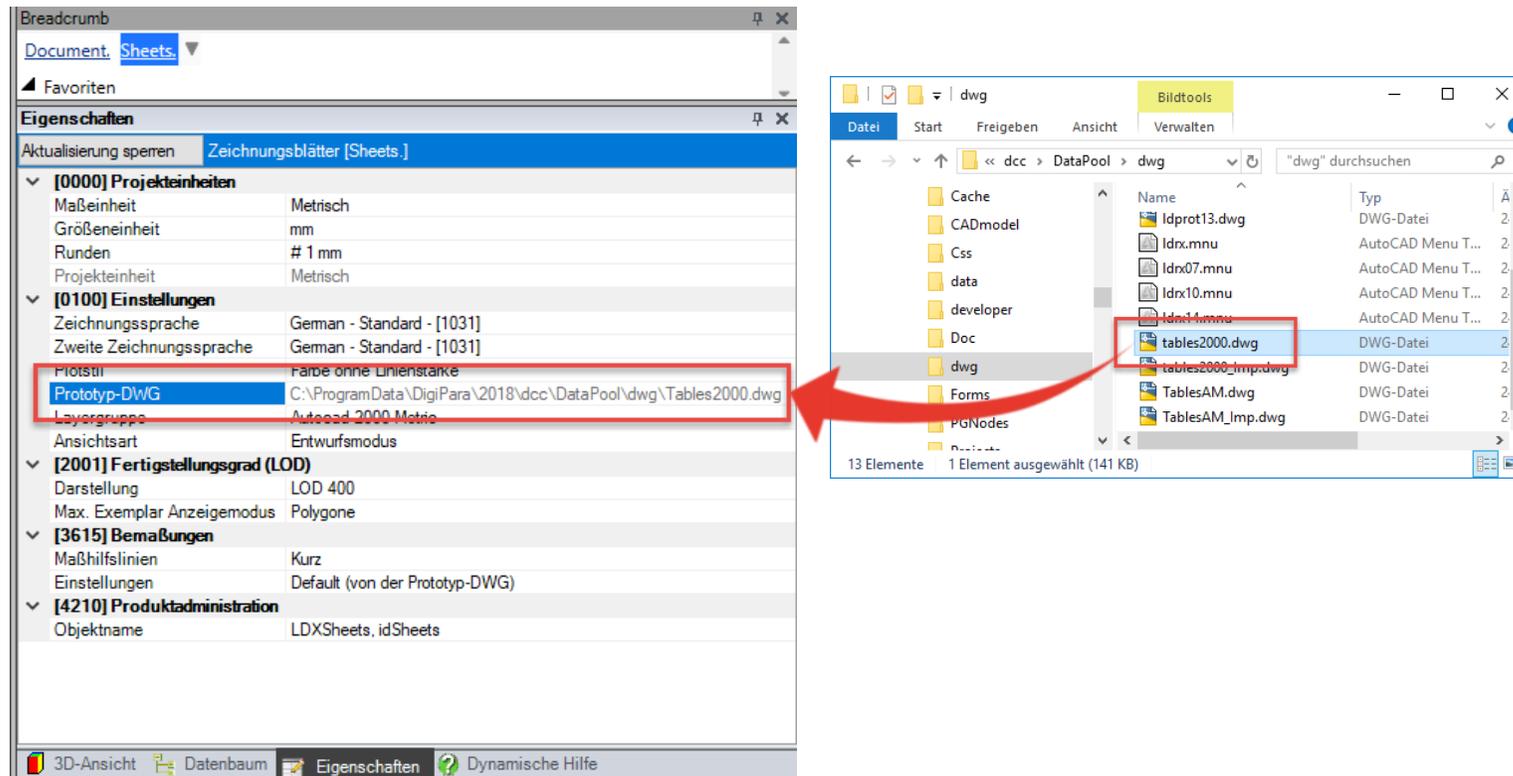


Prototyp DWG

A3.1 ANSICHTSRAHMEN & SCHNITTEBENEN

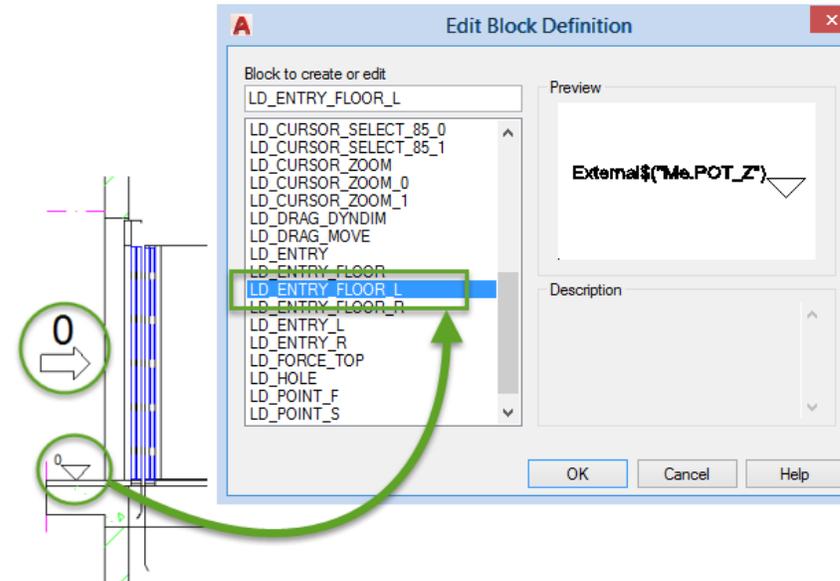
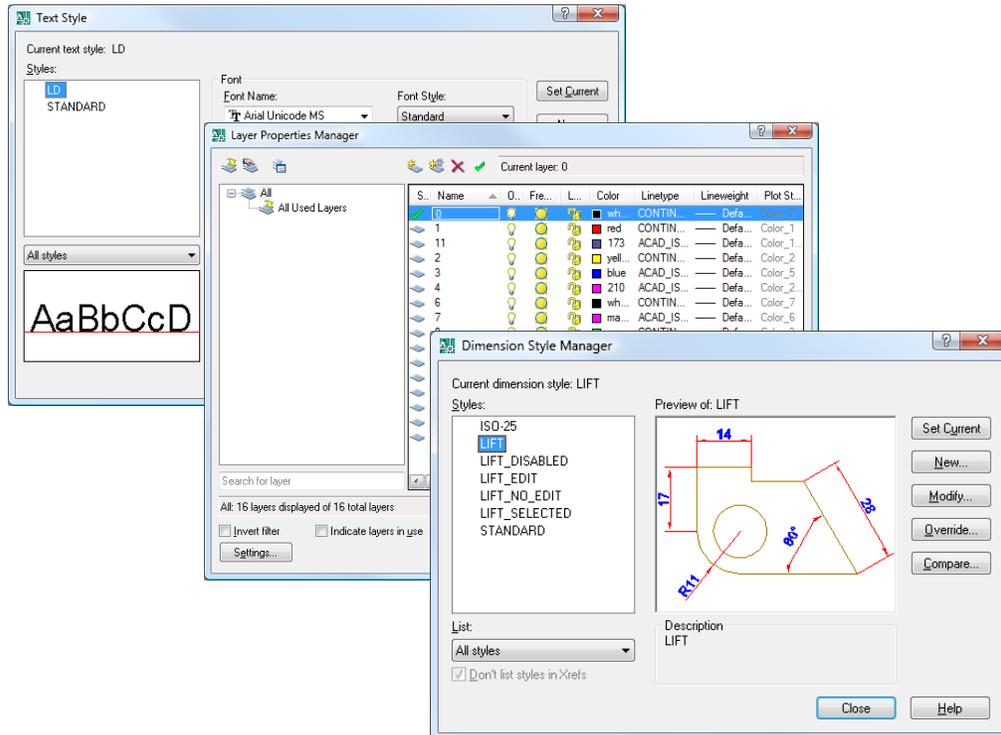
Ansichtsrahmen-Layout

- Die Datei table2000.dwg ist automatisch in das Standard-Liftdesigner-Programm eingebettet



Ansichtsrahmen-Layout

- Die Prototyp DWG enthält vordefinierte Bemaßungsstile, Blöcke and Textstilkonfigurationen sowie Standard-Layer



A3.2

Spezielle Ansichten

SPEZIELL
ANSICHT



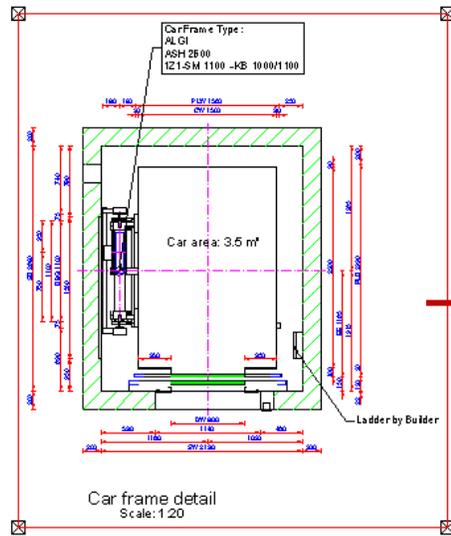
✓ Einfache Detailansicht

Einfache Detailansicht

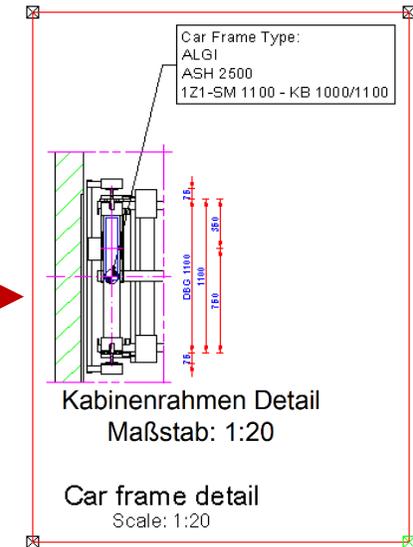
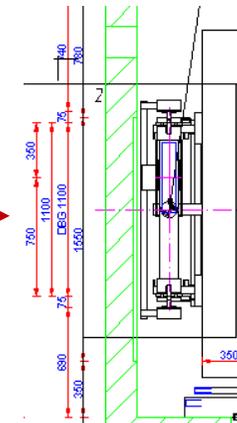
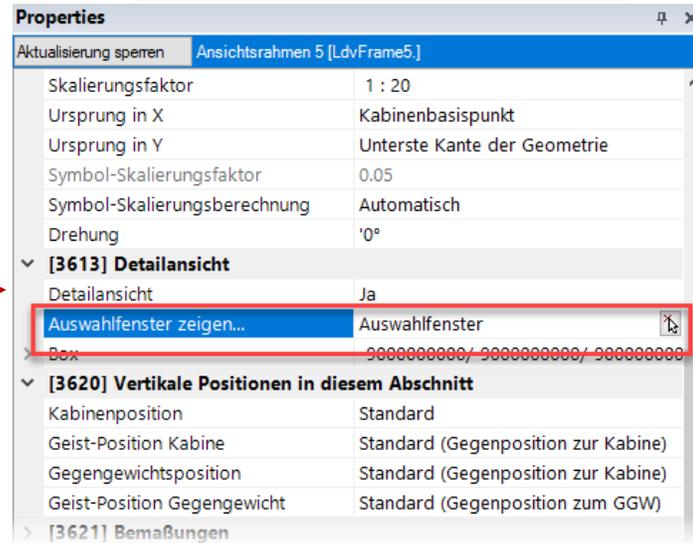
A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Bearbeiten einer vorhandenen Ansicht

2. Ausschnitt über die
Ansichtseigenschaft →
Auswahlfenster bestimmen



1. Ansicht auswählen

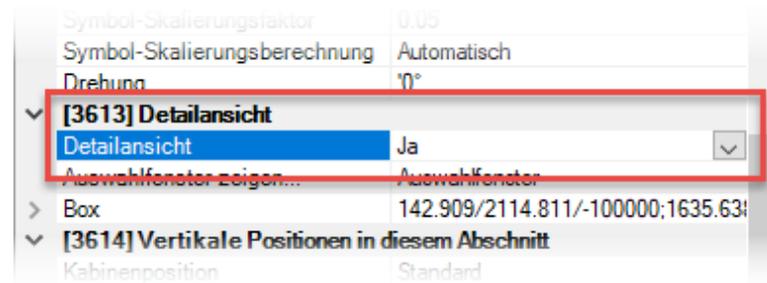


Einfache Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Anmerkung:

- Die Ansicht kann über die Eigenschaft → Detailansicht wieder zurückgesetzt werden



✓ Regelbasierende Detailansicht

Regelbasierende Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Beginnt mit dem Erstellen einer einfachen Detailansicht

Properties

[3613] Detail section	
Detail section	Yes
Pick Window...	Pick Window...
Box	-521.484/-537.846/-9000000000;2408.452/501.506/9000000000
P0	-521.484/-537.846/-9000000000
X	-521.484
Y	-537.846
Z	-9000000000
P1	2408.452/501.506/9000000000
X	2408.452
Y	501.506
Z	9000000000
[3620] Vertical positions in this section	
Car position	Default

Fixe Boxgröße zwischen den Punkten P0 und P1

Eine generierte Detailansicht innerhalb einer festen Boxgröße (P0-P1)

Regelbasierende Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Hinweis:

- Wenn ein Maß (bspw. Kabinenbreite) in X-Richtung geändert wird, wird der Detailschnitt nicht angepasst, da die fixen Boxabmessungen, aus denen der Detailschnitt besteht, konstant bleiben.

veränderte Kabinenbreite

gleichbleibende Boxgröße

Properties	Sheet frame 5 [LdvFrame5]
Lock Update	Sheet frame 5 [LdvFrame5]
▼ [3613] Detail section	
Detail section	Yes
Pick Window...	Pick Window...
▼ Box	-521.484/-537.846/-9000000000;2408.452/501.506/9000000000
▼ P0	-521.484/-537.846/-9000000000
X	-521.484
Y	-537.846
Z	-9000000000
▼ P1	2408.452/501.506/9000000000
X	2408.452
Y	501.506
Z	9000000000
▼ [3620] Vertical positions in this section	
Car position	Default

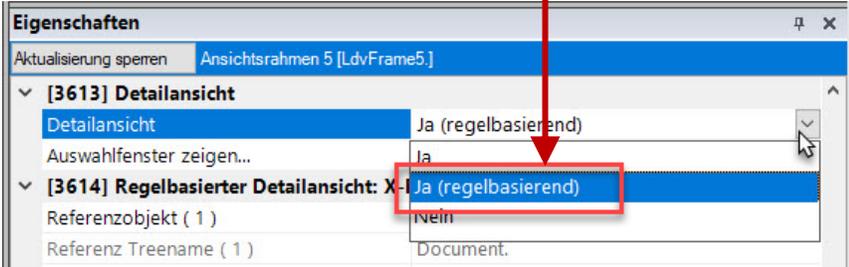
Regelbasierende Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Verwendung der Schachtabmessung in X-Richtung

- zur Definition einer dynamischen Regel für die Größe des Detail-Auswahlfensters

Umschalten auf: Ja (regelbasierend)

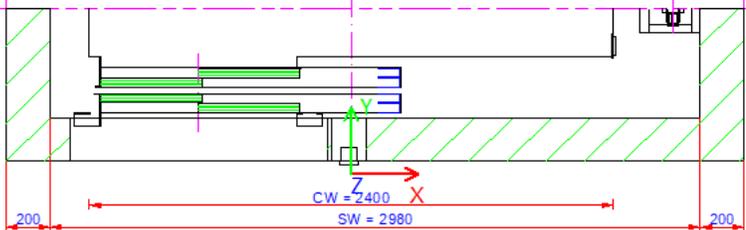


linke Wandstärke

Schachtbreite + rechte Wandstärke

X-Min. Richtung

X-Max. Richtung



Regelbasierende Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Das Referenzobjekt kann individuell eingestellt werden

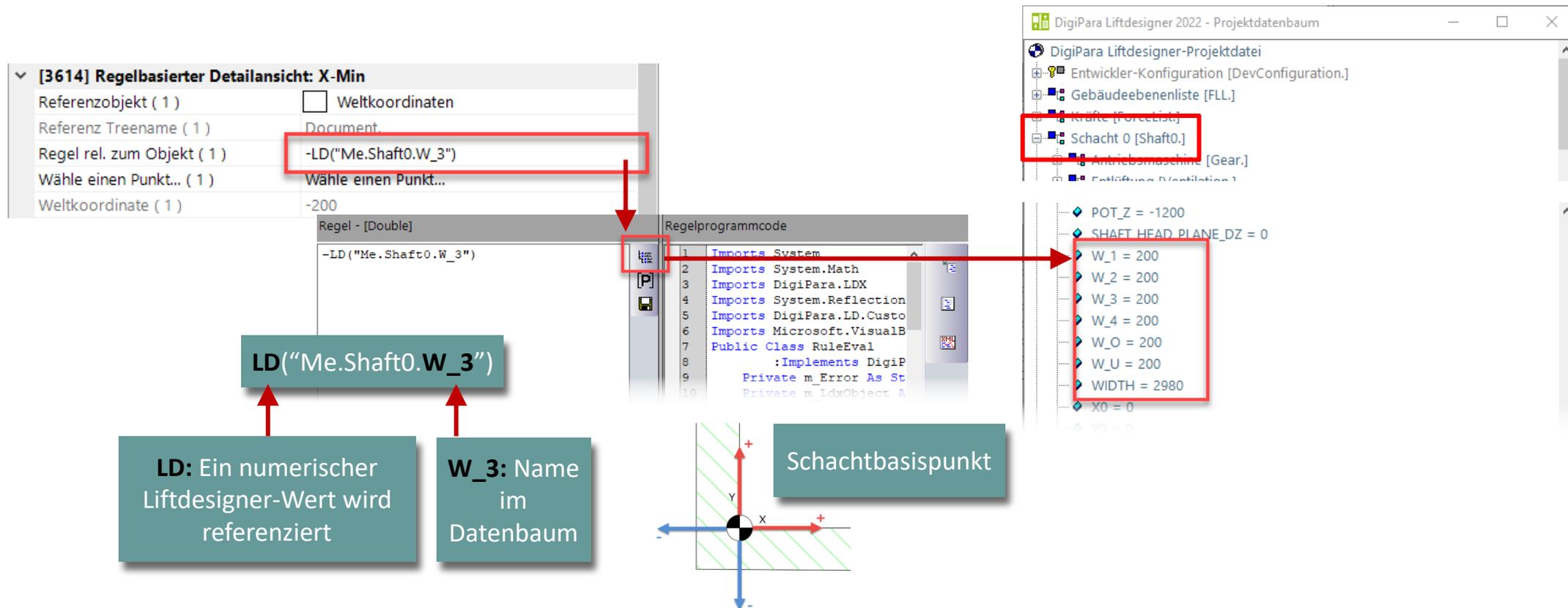
- Standardeinstellung = Weltkoordinaten

[3614] Regelbasierter Detailansicht: X-Min	
Referenzobjekt (1)	<input type="checkbox"/> Weltkoordinaten
Referenz Treename (1)	Document.
Regel rel. zum Objekt (1)	-LD("Me.Shaft0.W_3")
Wähle einen Punkt.. (1)	Wähle einen Punkt...
Weltkoordinate (1)	-200
[3615] Regelbasierter Detailansicht: X-Max	
Referenzobjekt (1)	<input type="checkbox"/> Weltkoordinaten
Referenz Treename (1)	Document.
Regel rel. zum Objekt (1)	LD("Me.Shaft0.WIDTH")+LD("Me.Shaft0.W_4'

Regelbasierende Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Arbeiten mit dem Regeleditor: X-Min



The screenshot displays the DigiPara LiftDesigner 2022 interface. On the left, the 'Regelbasierter Detailansicht: X-Min' panel shows the rule configuration. The 'Regel rel. zum Objekt (1)' field contains '-LD("Me.Shaft0.W_3")'. Below this, the 'Regelprogrammcode' window shows the following code:

```
1 Imports System
2 Imports System.Math
3 Imports DigiPara.LDX
4 Imports System.Reflection
5 Imports DigiPara.LD.Custo
6 Imports Microsoft.VisualBasic
7 Public Class RuleEval
8     Implements DigiP
9     Private m_Error As St
10    Private m_LdxObject As
```

On the right, the 'Projektdatenbaum' window shows the project structure. The 'Schacht 0 [Shaft0.]' folder is selected, and its properties are displayed below:

- POT_Z = -1200
- SHAFT HEAD PLANE_DZ = 0
- W_1 = 200
- W_2 = 200
- W_3 = 200
- W_4 = 200
- W_O = 200
- W_U = 200
- WIDTH = 2980
- X0 = 0
- Y0 = 0

Below the code and project tree, a diagram of a shaft cross-section is shown with a coordinate system. The origin is labeled 'Schachtbasispunkt'. The X-axis is horizontal and the Y-axis is vertical. The shaft is represented by a circle with a shaded area around it.

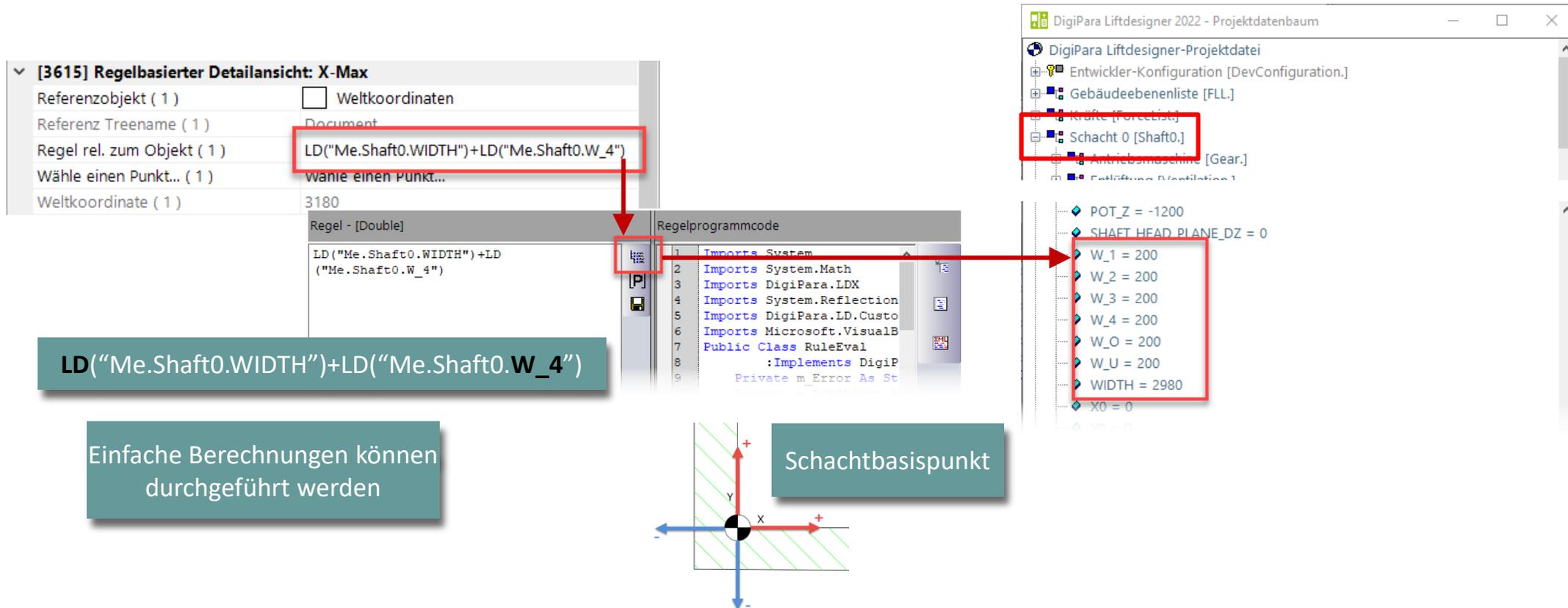
Two callout boxes provide additional information:

- LD("Me.Shaft0.W_3")**: Ein numerischer LiftDesigner-Wert wird referenziert
- W_3**: Name im Datenbaum

Regelbasierende Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Arbeiten mit dem Regeleditor: X-Max



The screenshot displays the DigiPara software interface for configuring a rule-based detail view. The main window is titled "DigiPara Liftdesigner 2022 - Projektdatenbaum". The project tree on the right shows the hierarchy: "DigiPara Liftdesigner-Projektdatei" > "Entwickler-Konfiguration [DevConfiguration.]" > "Gebäudeebenenliste [FLL.]" > "Krofte [ForecList.]" > "Schacht 0 [Shaft0.]" > "Antriebsmaschine [Gear.]" > "Festlegung Ventilation 1".

The "Regelbasierter Detailansicht: X-Max" window is open, showing the following configuration:

- Referenzobjekt (1): Weltkoordinaten
- Referenz Treename (1): Document
- Regel rel. zum Objekt (1): LD("Me.Shaft0.WIDTH")+LD("Me.Shaft0.W_4")
- Wähle einen Punkt... (1): wähle einen Punkt...
- Weltkoordinate (1): 3180

The "Regelprogrammcode" window shows the following code:

```
1 Imports System
2 Imports System.Math
3 Imports DigiPara.LDX
4 Imports System.Reflection
5 Imports DigiPara.LD.Custo
6 Imports Microsoft.VisualBasic
7 Public Class RuleEval
8     Implements DigiP
9     Private m_Error As St
```

The "Parameter" window shows the following values:

- POT_Z = -1200
- SHAFT HEAD PLANE_DZ = 0
- W_1 = 200
- W_2 = 200
- W_3 = 200
- W_4 = 200
- W_O = 200
- W_U = 200
- WIDTH = 2980
- X0 = 0
- Y0 = 0

A callout box highlights the formula: **LD("Me.Shaft0.WIDTH")+LD("Me.Shaft0.W_4")**.

A callout box states: **Einfache Berechnungen können durchgeführt werden**.

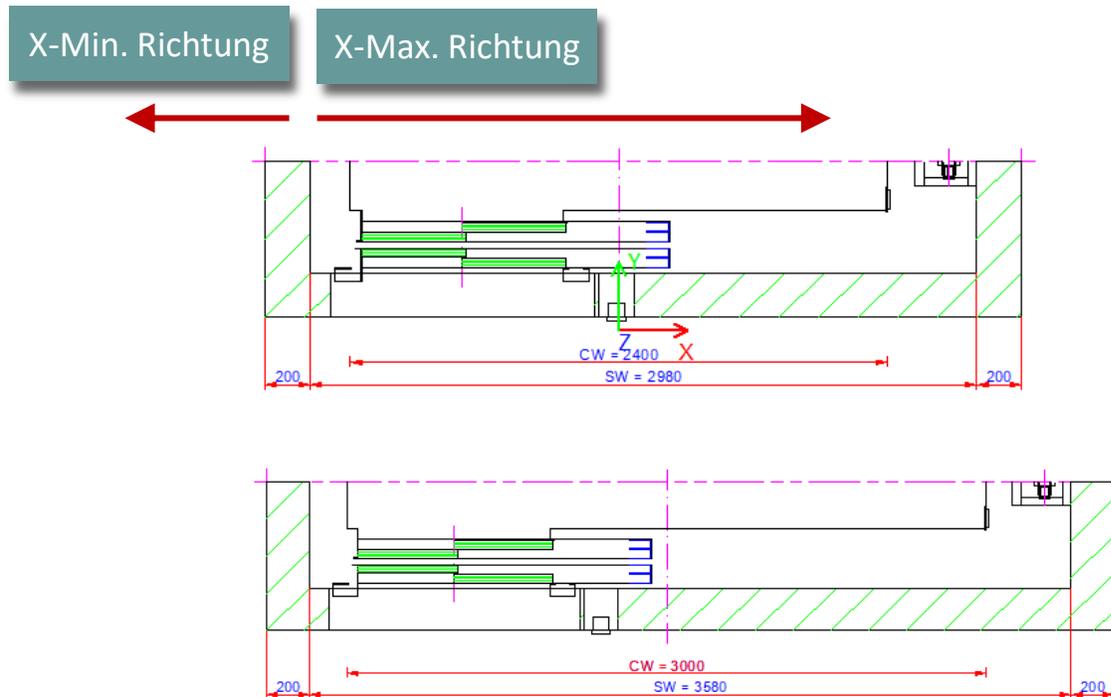
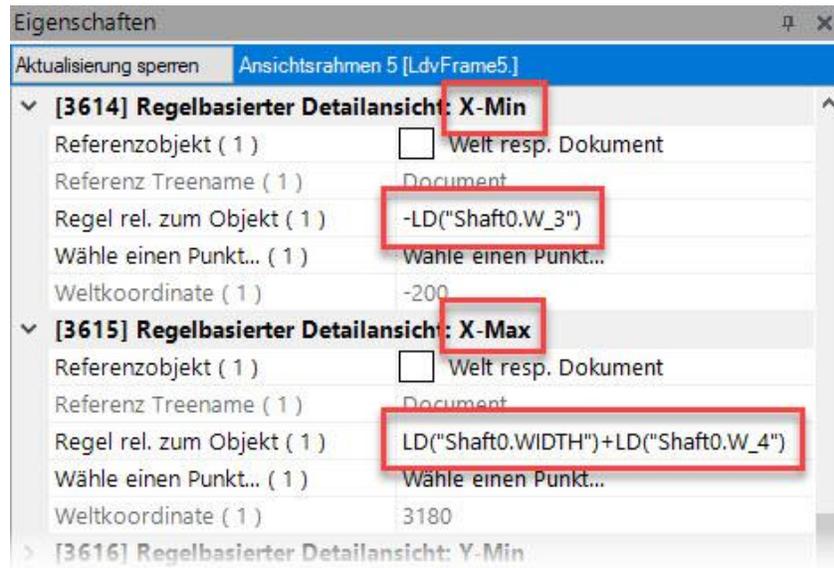
A callout box labeled "Schachtbasispunkt" points to a coordinate system diagram showing a 2D Cartesian coordinate system with X and Y axes. The origin is marked with a black dot and labeled "Schachtbasispunkt". The X-axis is horizontal and the Y-axis is vertical. The origin is at the center of a shaded green area.

Regelbasierende Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Testen der definierten Regeln

- Überprüfen der Regel durch ändern der Kabinenbreite

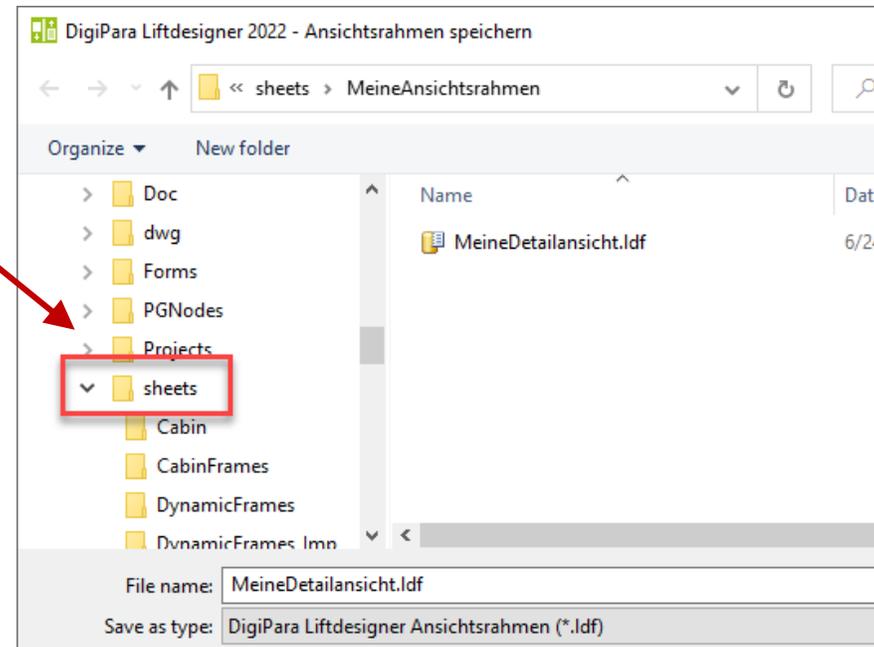
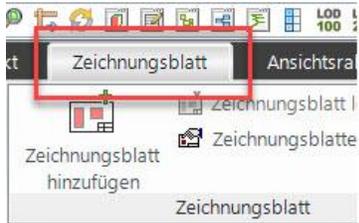


Regelbasierende Detailansicht

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Speichern von Ansichtsrahmen (*.Idf)

- im Datenpoolverzeichnis *sheets* unter eigenem Ordner
- Ansichtsrahmen werden mit allen getroffenen Einstellungen gespeichert und können in jedes weitere Projekt geladen werden.



✓ Vertikale Teilungen

Vertikale Teilungen

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Vertikale Teilungen für vertikale Schnittansichten und 3D-Ansichten

- Über Eigenschaften des Ansichtsrahmens -> Detailansicht

Eigenschaften Aktualisierung sperren Ansichtsrahmen 3 [LdvFrame3]

Symbol-Skalierungsfaktor	0.02
Symbol-Skalierungsberechnung	Automatisch
Drehung	'0°
[3613] Detailansicht	
Detailansicht	Nein
[3620] Vertikale Positionen in c	Nein
Kabinenposition	Ja
Geist-Position Kabine	Ja (regelbasierend)
Gegengewichtsposition	Vertikale Teilungen
Geist-Position Gegengewicht	Standard (Gegenposition zum GGW)
[3621] Bemaßungen	
Einstellungen	Default (vom Zeichnungsblatt)
Maßhilfslinien	Default (vom Zeichnungsblatt)
Bemaßungstexte sichtbar	Default (vom Zeichnungsblatt)
Bemaßungstextposition	Default (vom Zeichnungsblatt)
[3622] Ebene für Sichtbereich	

Schachthöhenschnitt
Maßstab: 1:50

Eigenschaften Aktualisierung sperren Ansichtsrahmen 3 [LdvFrame3]

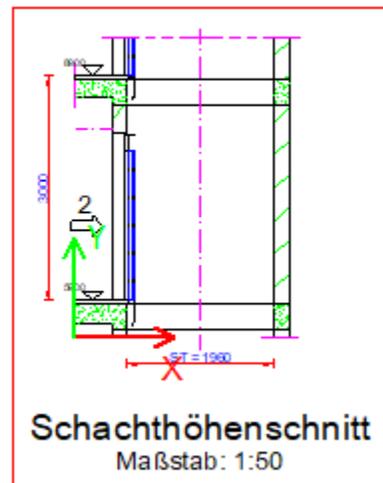
Symbol-Skalierungsberechnung	Automatisch
Drehung	'0°
[3613] Detailansicht	
Detailansicht	Vertikale Teilungen
Anzahl der Teilungen	3
Zeigen	Aufteilung 1
[3614] Vertikale Teilungen	
Zusätzliche Aufteilung-DZ Unterse	500
Aufteilung-Z0 unten [mm]	-9000000000
Zusätzliches Aufteilung-DZ Oberse	500
Aufteilung-Z0 oben [mm]	7100
Z0-Start [mm]	-200
Z0 Ende [mm]	18100
Typische geteilte Höhe [mm]	6100
Max. geteilte Höherweiterung [l	5000

Vertikale Teilungen

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Vertikale Teilungen Einstellungen

- Anzahl der Teilungen: wie oft wird die vertikale Ansicht geteilt
- Zeigen: welche Aufteilung angezeigt werden soll



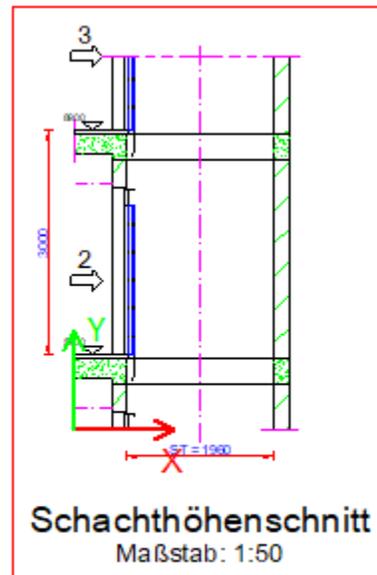
Eigenschaften	
Aktualisierung sperren Ansichtsrahmen 3 [LdvFrame3.]	
▼ [3613] Detailansicht	
Detailansicht	Vertikale Teilungen
Anzahl der Teilungen	3
Zeigen	Aufteilung 2
▼ [3614] Vertikale Teilungen	
Zusätzliche Aufteilung-DZ Unterseite [mm]	500
Aufteilung-Z0 unten [mm]	7100
Zusätzliches Aufteilung-DZ Oberseite [mm]	500
Aufteilung-Z0 oben [mm]	10100
Z0-Start [mm]	-200
Z0 Ende [mm]	18100
Typische geteilte Höhe [mm]	6100
Max. geteilte Höhenerweiterung [mm]	5000

Vertikale Teilungen

A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Vertikale Teilungen Einstellungen

- Zusätzliche Aufteilung in Z-Richtung
- Maximal geteilte Höhenerweiterung



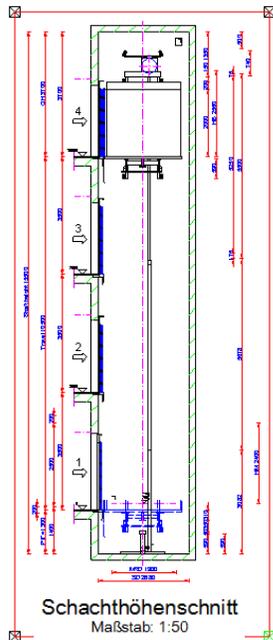
Eigenschaften	
Aktualisierung sperren Ansichtsrahmen 3 [LdvFrame3.]	
Symbol-Skalierungsfaktor	0.02
Symbol-Skalierungsberechnung	Automatisch
Drehung	'0°
▼ [3613] Detailansicht	
Detailansicht	Vertikale Teilungen
Anzahl der Teilungen	3
Zeigen	Aufteilung 2
▼ [3614] Vertikale Teilungen	
Zusätzliche Aufteilung-DZ Unterseite [mm]	1000
Aufteilung-Z0 unten [mm]	7100
Zusätzliches Aufteilung-DZ Oberseite [mm]	1000
Aufteilung-Z0 oben [mm]	10100
Z0-Start [mm]	-200
Z0 Ende [mm]	18100
Typische geteilte Höhe [mm]	6100
Max. geteilte Höhenerweiterung [mm]	5000

✓ Symbolischer Höhenschnitt

Symbolischer Höhenschnitt

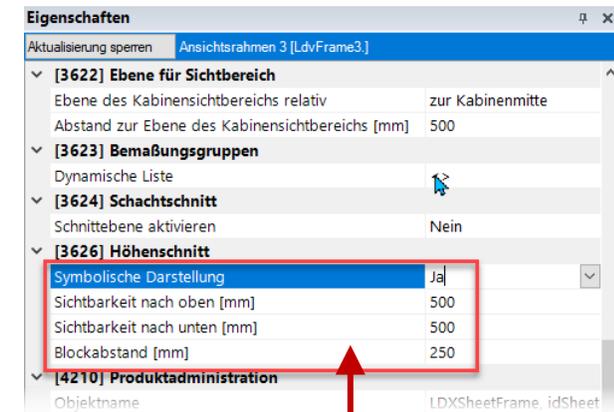
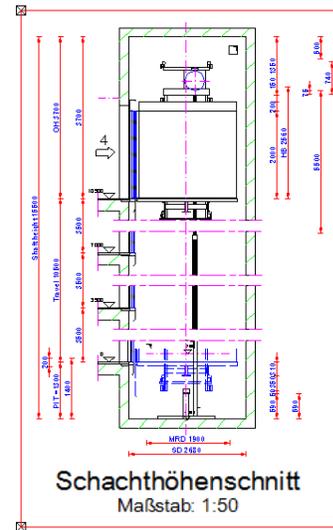
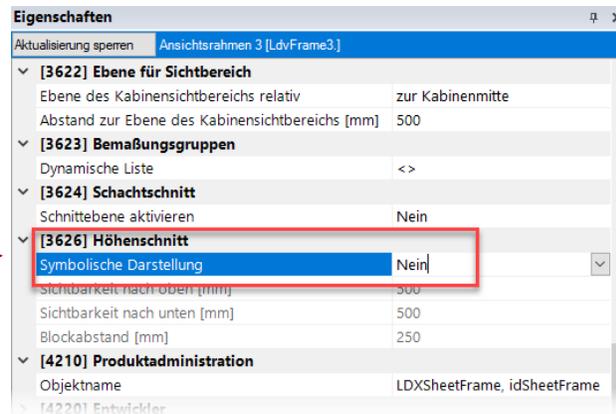
A3.2 SPEZIELLE ANSICHTEN

Erzeugen eines symbolischen Höhenschnitts über die Ansichtsraster-Eigenschaften



1. Auswahl eines Höhenschnitts.

2. Ansichtseigenschaft
Symbolischer Höhenschnitt auf „Ja“
setzen.



Ändern der oberen und unteren
Etagensichtbarkeit sowie den Abstand
zwischen den Etagenblöcken.

A3.3

Zeichnungsblätter &
Zeichnungsblattvorlagen

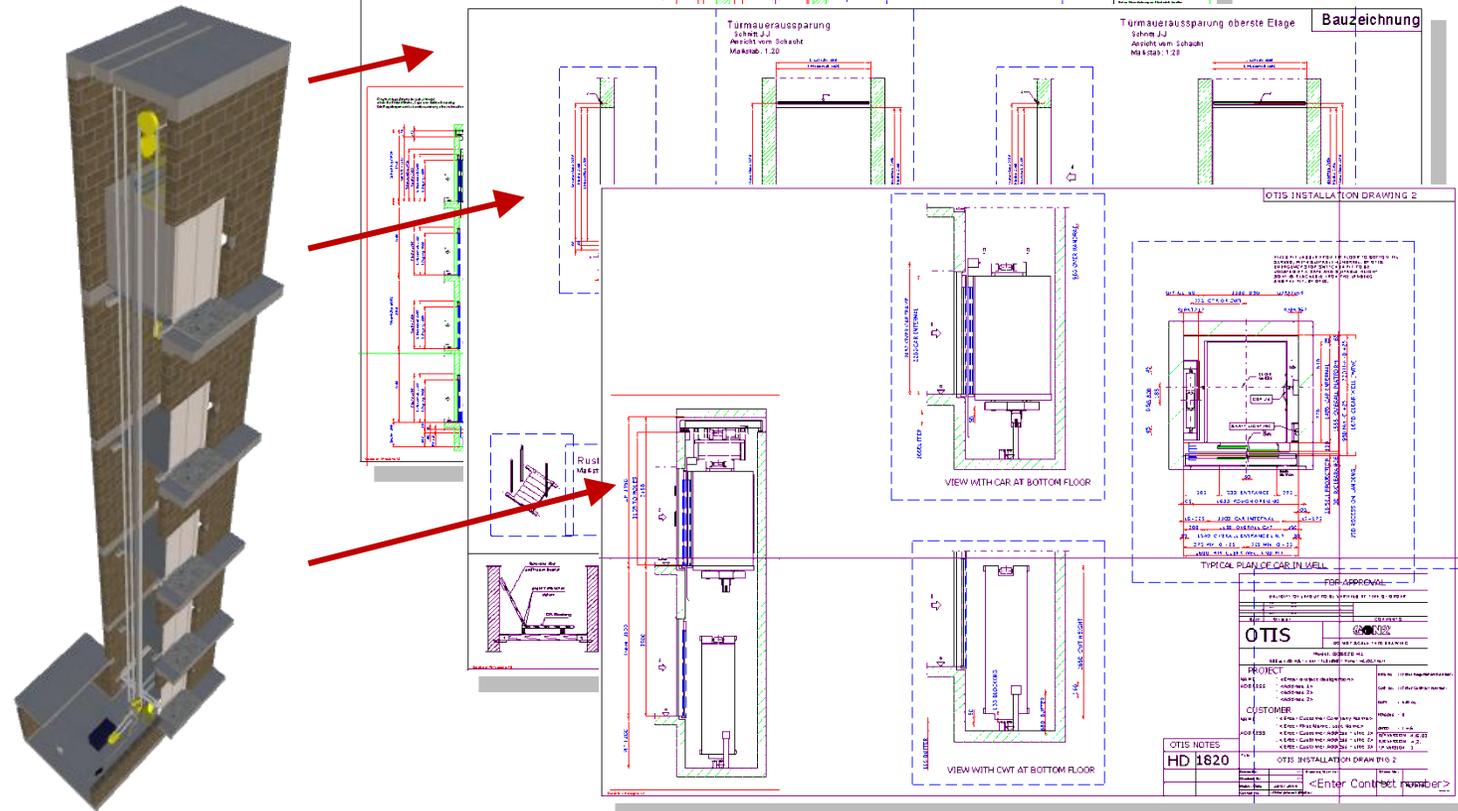
ZEICHNUNGS-
BLÄTTER
VORLAGE



Allgemeine Informationen

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

- Ein Aufzug = Ein Datenmodell
- Unbegrenzte Anzahl an Layouts



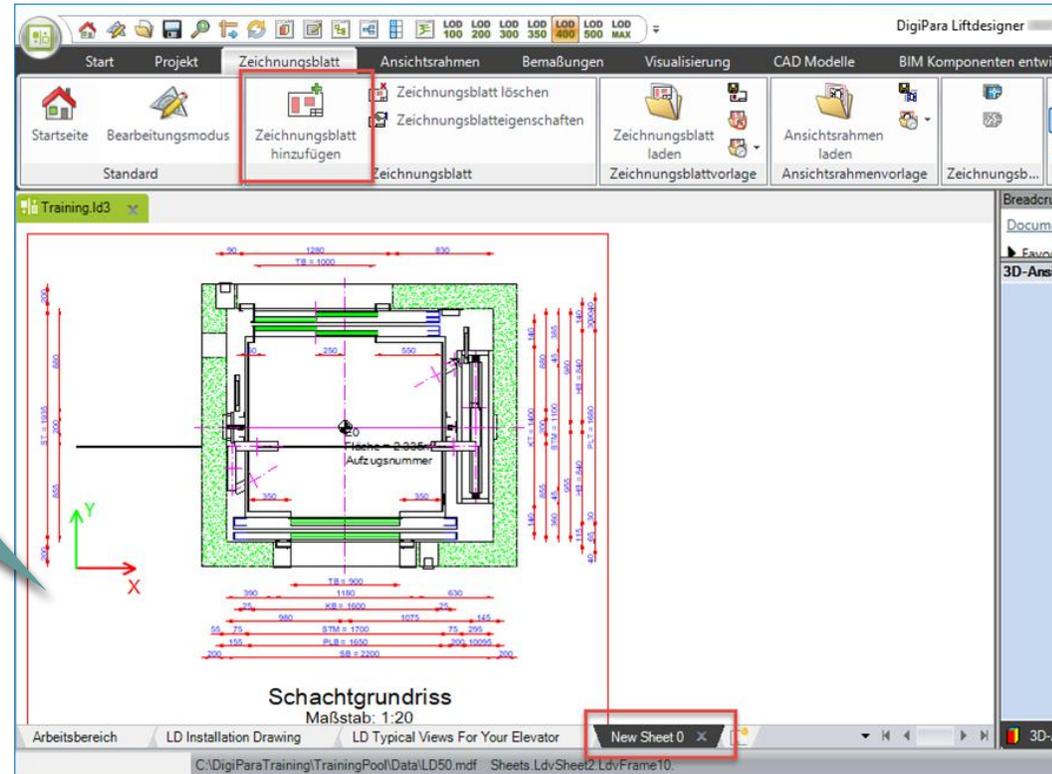
Erstellen eines neuen Zeichnungsblattes

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Option 1

- über den Tab Zeichnungsblatt
 - in der Gruppe Zeichnungsblatt

beinhaltet
grundsätzlich immer
eine Grundrissansicht

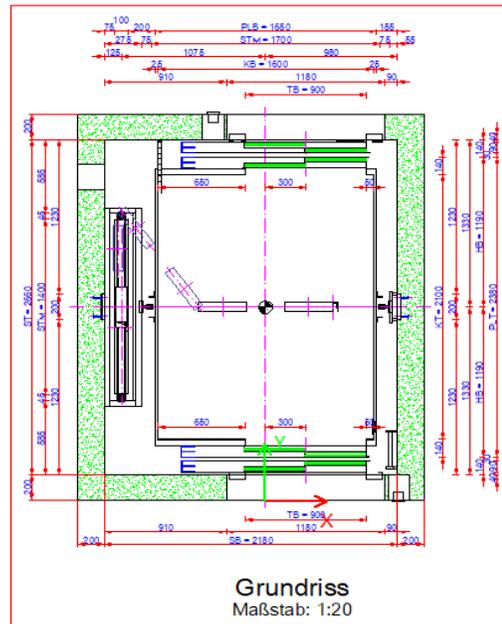


Erstellen eines neuen Zeichnungsblattes

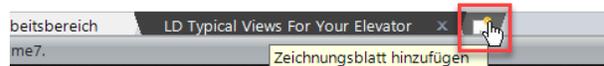
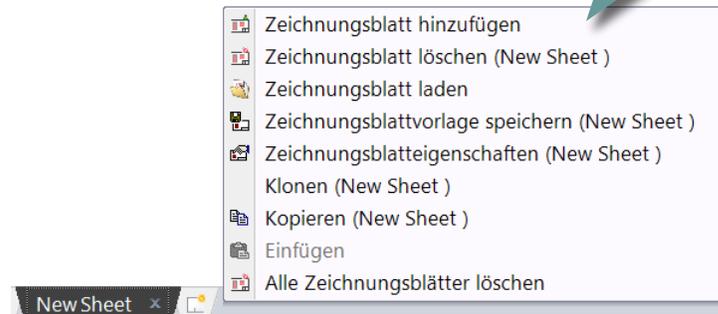
A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Option 2

- Ein neues Zeichnungsblatt kann auch aus dem unteren Abschnitt hinzugefügt werden, in dem die Seiten aufgeführt sind.



Rechtsklick-Optionen mit der Maus in der unteren Leiste



Löschen von Zeichnungsblättern

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Optionen

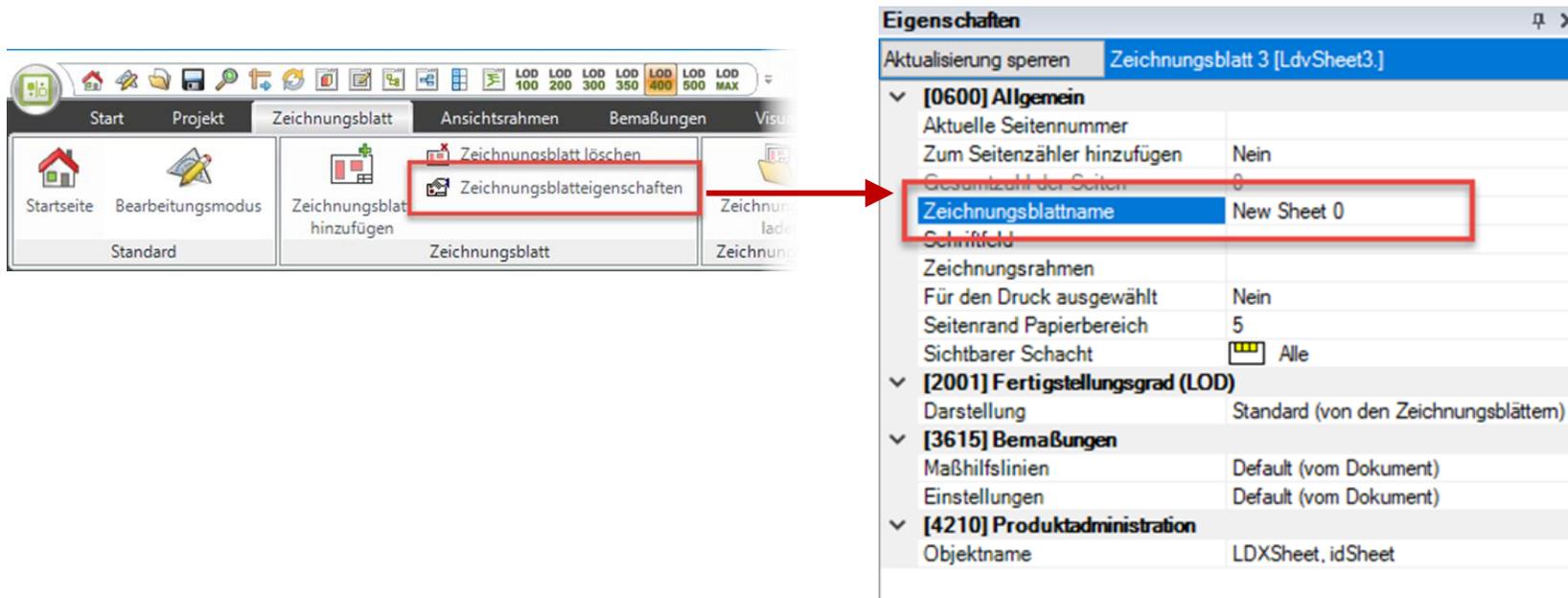


Umbenennen eines Zeichnungsblattes

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Über die Zeichnungsblatteigenschaften

- Anzeigen der Eigenschaften über das entsprechenden Ribbon Element
- Tipp: Im Zeichnungsbereich können die Zeichnungsblatteigenschaften ebenfalls über die rechte Maustaste aufgerufen werden

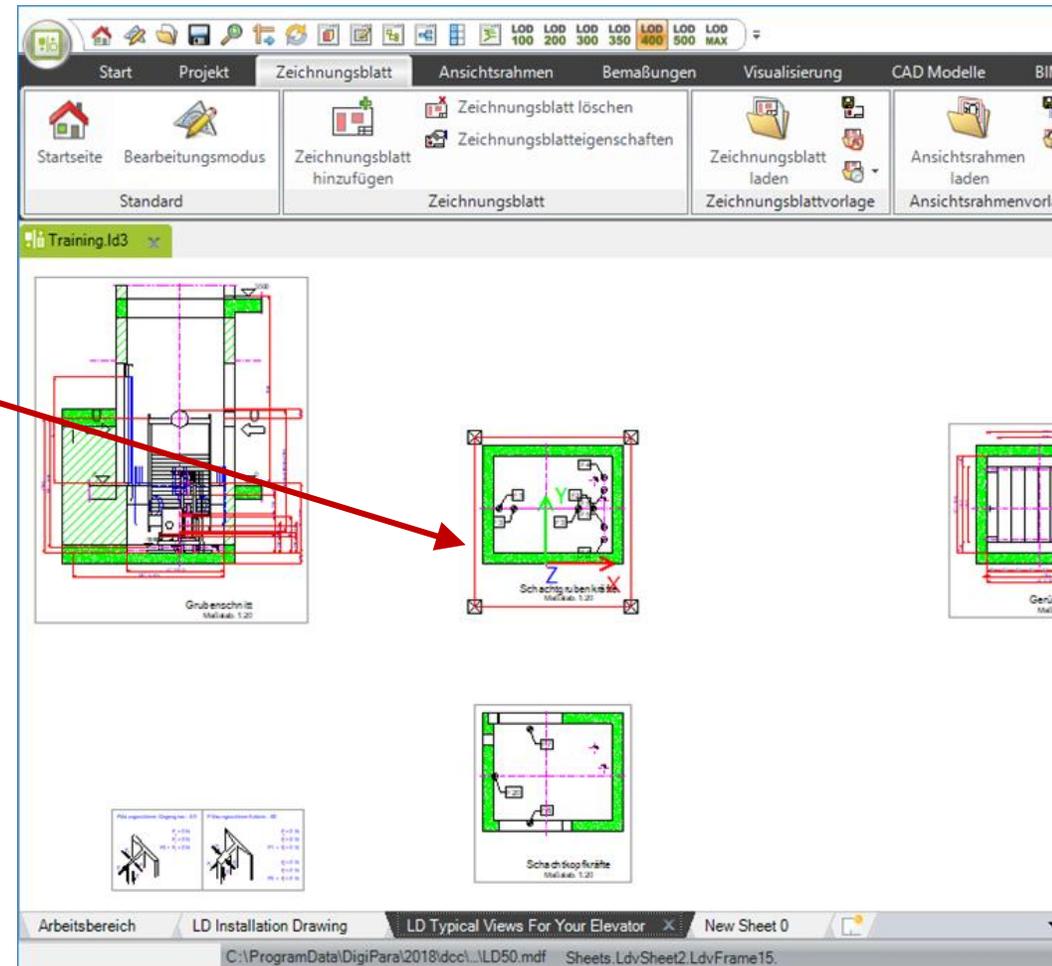


Kopieren vorhandener Ansichtsrahmen

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Ansichtsrahmen von einem Zeichnungsblatt in ein anderes kopieren

- 1. Auswahl des zu kopierenden Ansichtsrahmen in einem geladenen Zeichnungsblatt durch Selektion über die linke Maustaste.
 - Mehrere Ansichtsrahmen kopieren möglich

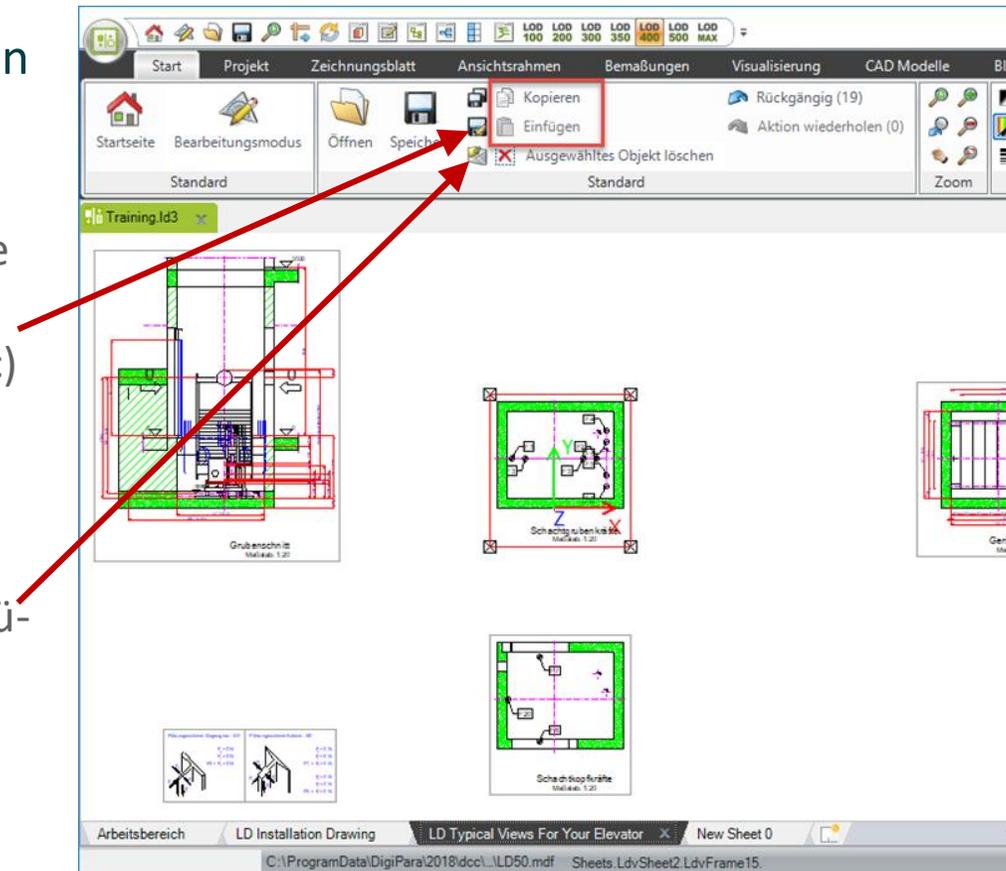


Kopieren vorhandener Ansichtsrahmen

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Ansichtsrahmen von einem Zeichnungsblatt in ein anderes kopieren

- 2. Kopieren des ausgewählten Ansichtsrahmens in die Zwischenablage über die entsprechende Option in der Standard Ribbon Gruppe. (oder Strg + c)
- 3. Einfügen des Ansichtsrahmens in ein anderes Zeichnungsblatt über die Menü-Option Einfügen. (oder Strg + v)

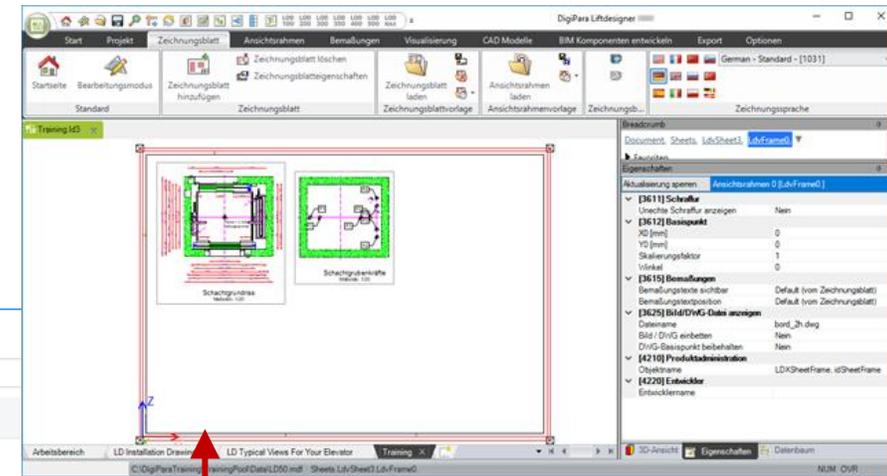
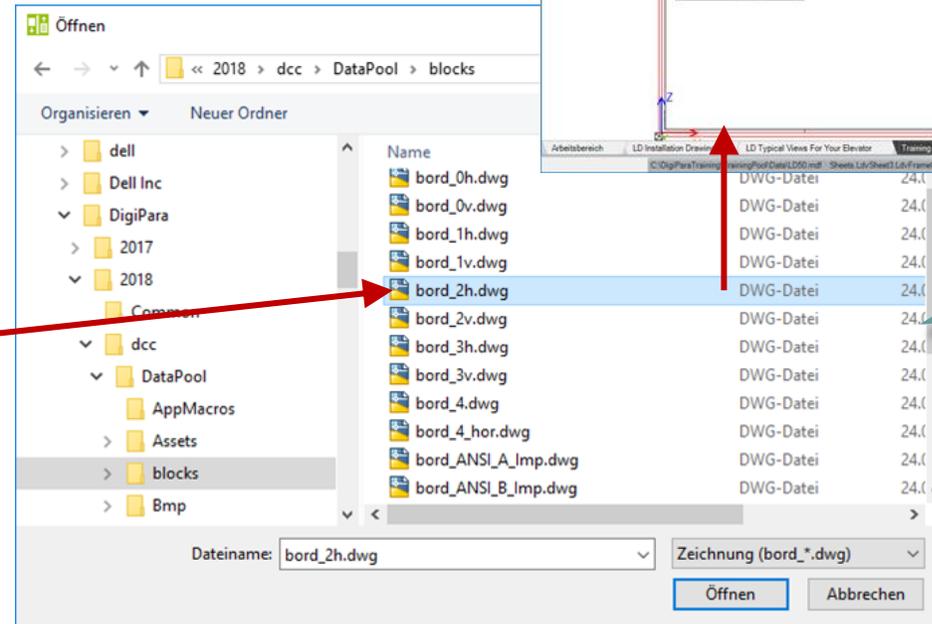
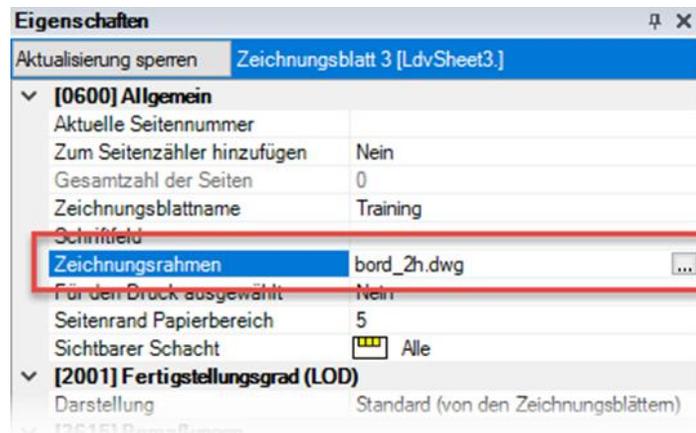


Laden eines Zeichnungsrahmens & Schriftfelds

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Zeichnungsrahmen können über die Zeichnungsblatteigenschaften geladen werden

- Anzeigen der Eigenschaften über den Tab **Zeichnungsblatt** in der Gruppe **Zeichnungsblatt**



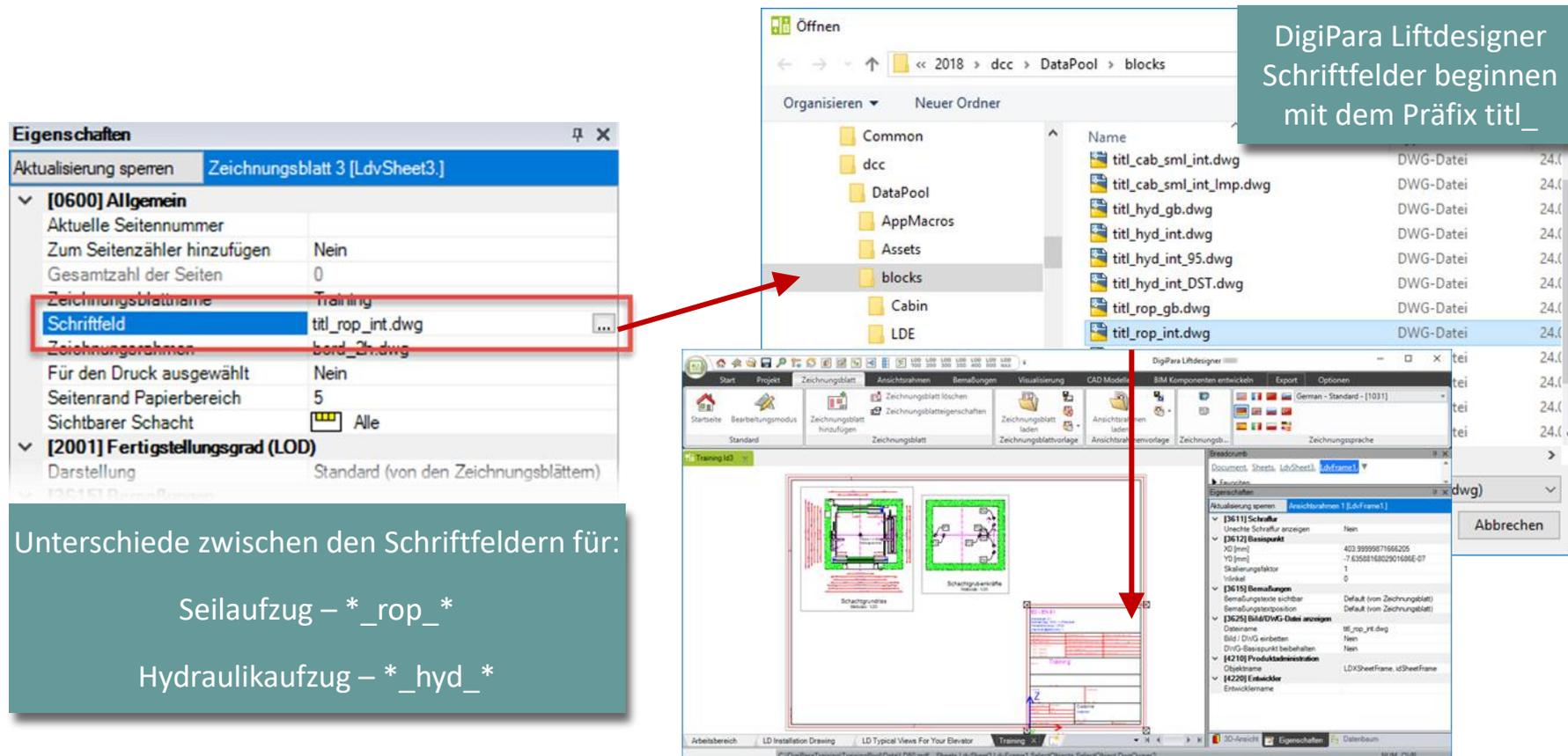
DigiPara Liftdesigner
Zeichnungsrahmen
beginnen mit dem
Präfix bord_

Laden eines Zeichnungsrahmens & Schriftfelds

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Schriftfelder können über die Zeichnungsblatteigenschaften geladen werden

- Anzeigen der Eigenschaften über den Tab **Zeichnungsblatt** in der Gruppe **Zeichnungsblatt**



Eigenschaften Zeichnungsblatt 3 [LdvSheet3]

[0600] Allgemein

Aktuelle Seitennummer	
Zum Seitenzähler hinzufügen	Nein
Gesamtzahl der Seiten	0
Zeichnungsblattname	Training
Schriftfeld	titl_rop_int.dwg
Zeichnungsrahmen	bord_2h.dwg
Für den Druck ausgewählt	Nein
Seitenrand Papierbereich	5
Sichtbarer Schacht	Alle

[2001] Fertigstellungsgrad (LOD)

Darstellung	Standard (von den Zeichnungsblättern)
-------------	---------------------------------------

Öffnen

Organisieren Neuer Ordner

Name	Typ	Größe
Common	Ordner	
dcc	Ordner	
DataPool	Ordner	
AppMacros	Ordner	
Assets	Ordner	
blocks	Ordner	
Cabin	Ordner	
LDE	Ordner	
titl_cab_sml_int.dwg	DWG-Datei	24.0
titl_cab_sml_int_imp.dwg	DWG-Datei	24.0
titl_hyd_gb.dwg	DWG-Datei	24.0
titl_hyd_int.dwg	DWG-Datei	24.0
titl_hyd_int_95.dwg	DWG-Datei	24.0
titl_hyd_int_DST.dwg	DWG-Datei	24.0
titl_rop_gb.dwg	DWG-Datei	24.0
titl_rop_int.dwg	DWG-Datei	24.0

DigiPara LiftDesigner
Schriftfelder beginnen mit dem Präfix titl_

Unterschiede zwischen den Schriftfeldern für:

- Seilaufzug – *_rop_*
- Hydraulikaufzug – *_hyd_*

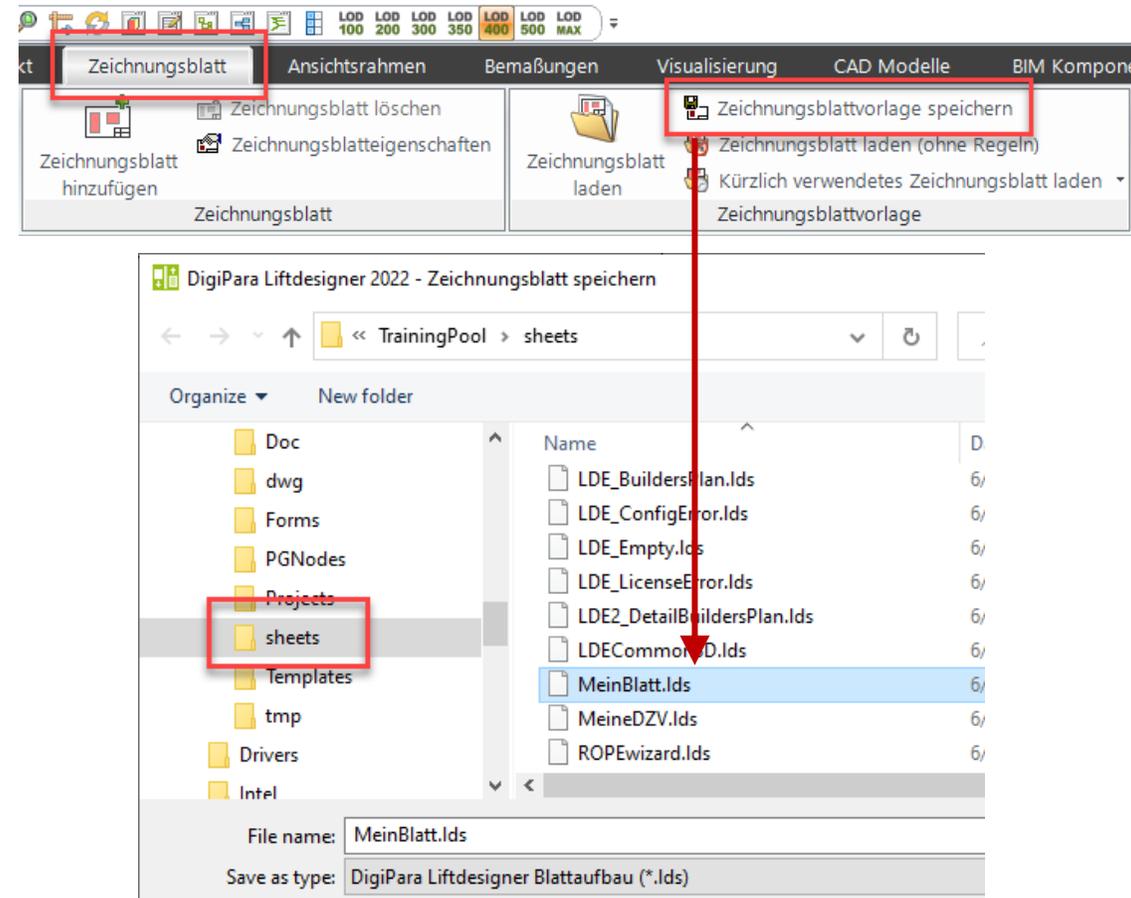
Abbrechen

Speichern von Zeichnungsblattvorlagen

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Speichern von Blattvorlagen (*.Ids)

- im Datenpoolverzeichnis *sheets*. Dadurch ist die Vorlage am Ende des Schachtassistenten wählbar.
- Zeichnungsblätter werden mit allen getroffenen Einstellungen gespeichert und können für jedes weitere Projekt verwendet werden.



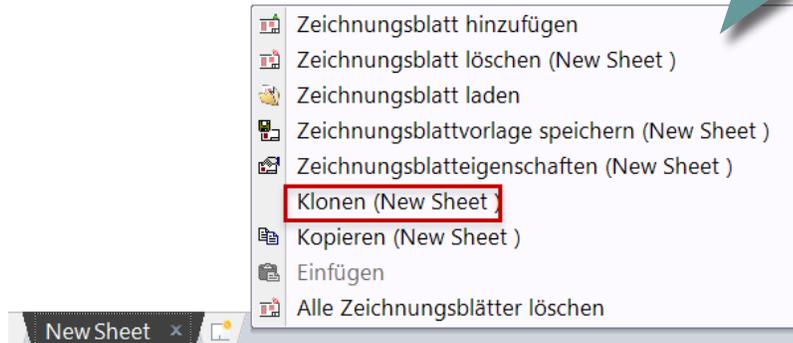
Klonen & Kopieren von Zeichnungsblättern

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Neues Zeichnungsblatt klonen

- Ein neues Zeichnungsblatt kann auch geklont werden
 - Innerhalb eines Projekts

Rechtsklick-Optionen mit der Maus in der unteren Leiste



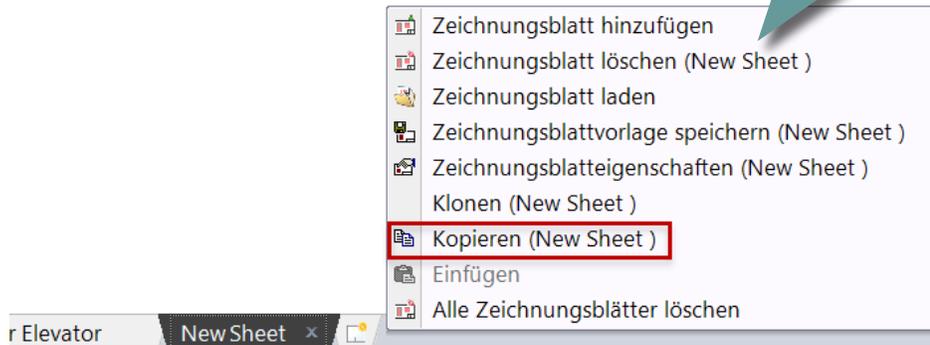
Klonen & Kopieren von Zeichnungsblättern

A3.3 ZEICHNUNGSBLÄTTER & ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

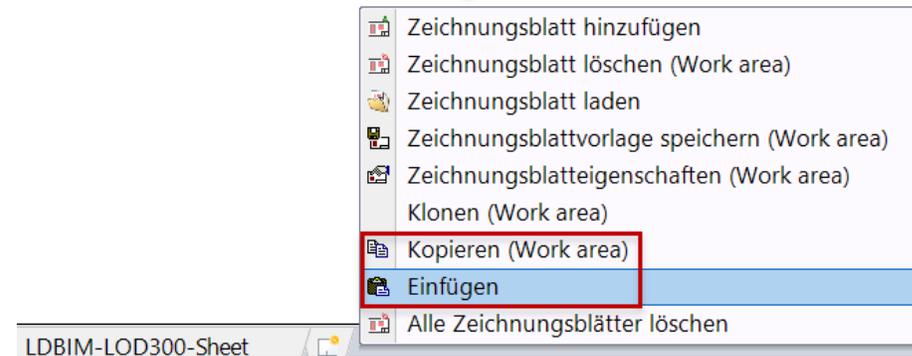
Neues Zeichnungsblatt Kopieren

- Ein neues Zeichnungsblatt kann auch kopiert werden
 - in andere Projekte

Rechtsklick-Optionen mit der Maus in der unteren Leiste



Anderes Projekt



A3.4

Kommentare

KOMMMENTEN
KOMMMENTEN
KOMMMENTEN
KOMMMENTEN

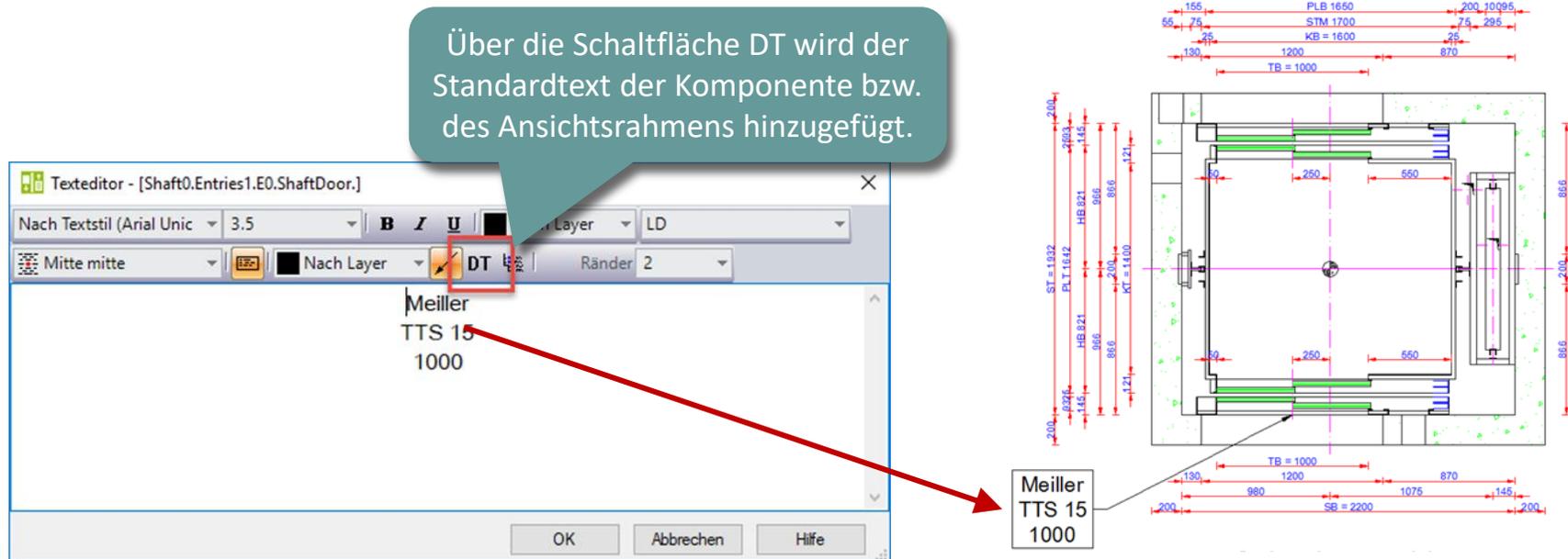


Allgemeine Informationen

A3.4 KOMMENTARE

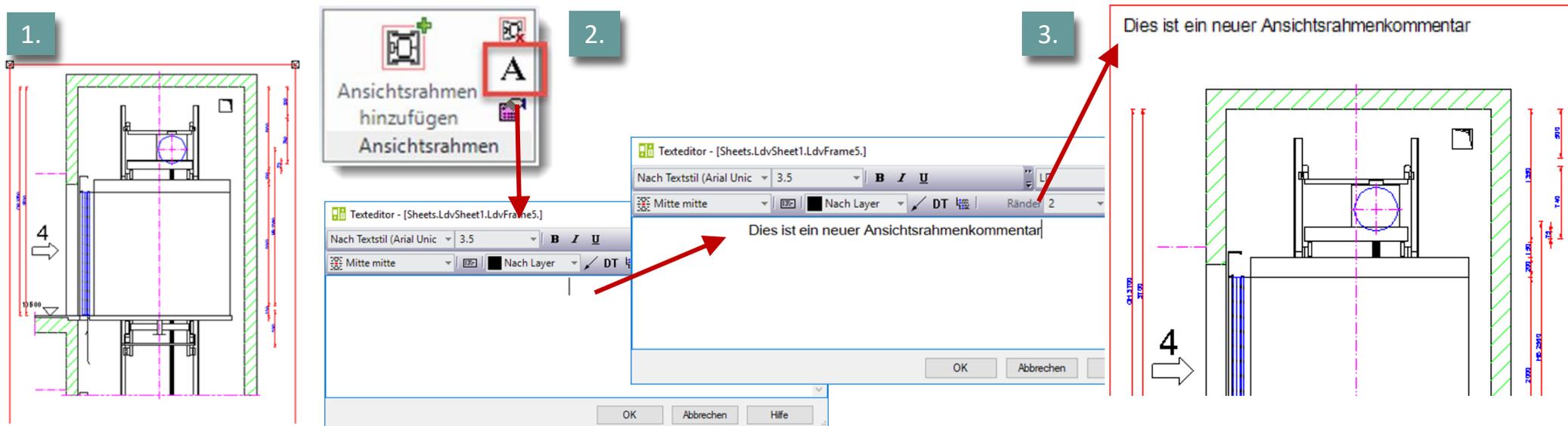
Kommentare können für jede sichtbare Komponente und Ansichtsrahmen erstellt werden.

- Vorhandene Kommentare können über einen Doppelklick editiert werden
- Kommentare zu Komponenten und Ansichtsrahmen können hinzugefügt und jederzeit bearbeitet werden
 - über den DigiPara Liftdesigner Texteditor-Dialog



Ansichtsrahmenbezogene Kommentare

- Erstellen ansichtsrahmenbezogener Kommentare Auswahl des Ansichtsrahmens
- Erstellen eines Kommentars über den Texteditor Dialog
- Der Kommentar wird im Ansichtsrahmen angezeigt

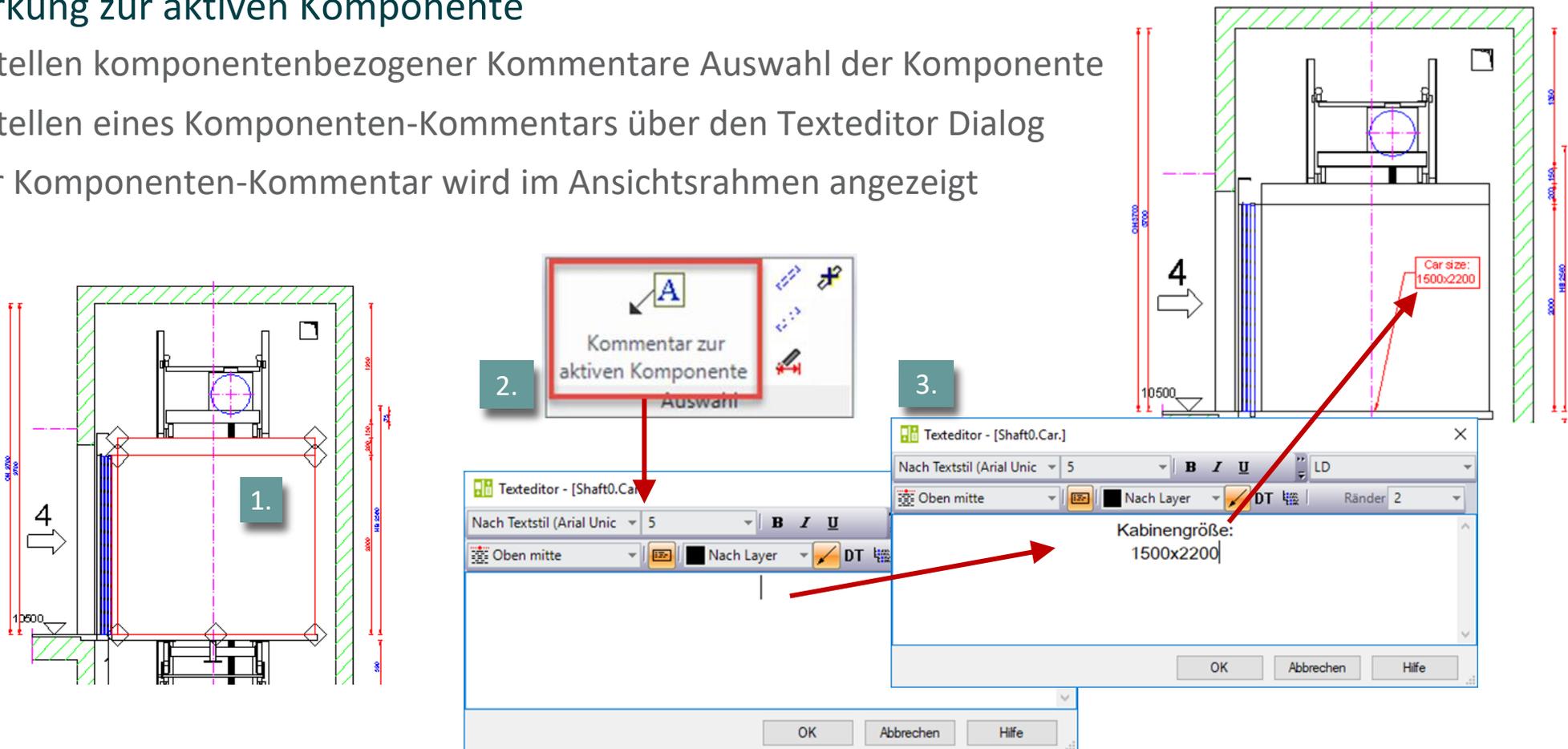


Kommentare zur aktiven Komponente

A3.4 KOMMENTARE

Anmerkung zur aktiven Komponente

- Erstellen komponentenbezogener Kommentare Auswahl der Komponente
- Erstellen eines Komponenten-Kommentars über den Texteditor Dialog
- Der Komponenten-Kommentar wird im Ansichtsrahmen angezeigt



Erweiterte Kommentareinstellungen

A3.4 KOMMENTARE

Verschiedene Textgrößen in Kommentaren

- Durch `{\H.GrößeFaktor;text}`

The image shows a CAD drawing of a shaft with three horizontal lines. The top line is labeled 'Schachtkopf' in red. The middle line is labeled 'Detail c-c' in red. The bottom line is labeled 'Scale: 1:20' in red. To the right, a 'Text Editor' dialog box is open, showing the following text:

```
{\H.8x;Schachtkopf}  
{\H.7x;Detail c-c}  
{\H.6x;External$("MSGGRP0.MSG4"): External$("LdvFrame.SCALETEXT")}
```

The dialog box also shows a toolbar with options like 'By Style (Arial Unico)', '5', 'B', 'I', 'U', 'LD', 'Top Center', 'By Layer', 'DT', and 'Margins 2'. The 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons are visible at the bottom.

A3.5

Datenbaum &
Projektreferenzen



DATENBAUM
& PROJEKTE
REFERENZ

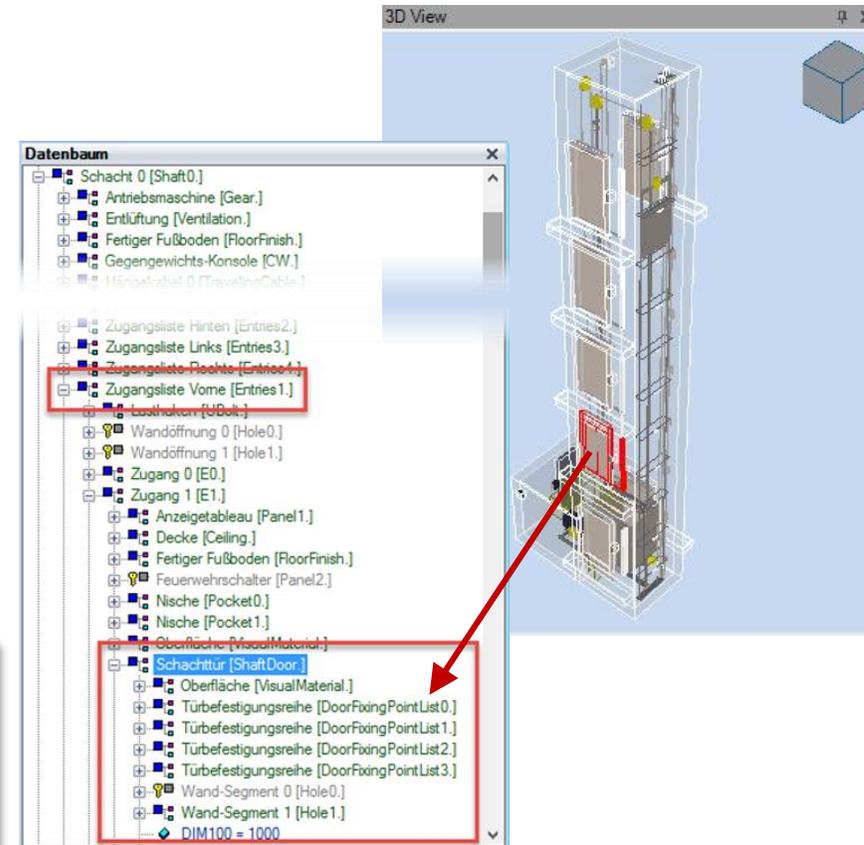
Datenbaumstruktur – Allgemeine Informationen

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

Projektspezifische Werte und Objekte werden über den DigiPara Liftdesigner Datenbaum angelegt

- Der Datenbaum stellt das Projekt als Textstruktur dar

Beispiel:
Schachttür an Zugang 1
(= 2. Etage)



Datenbaumstruktur – Allgemeine Informationen

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

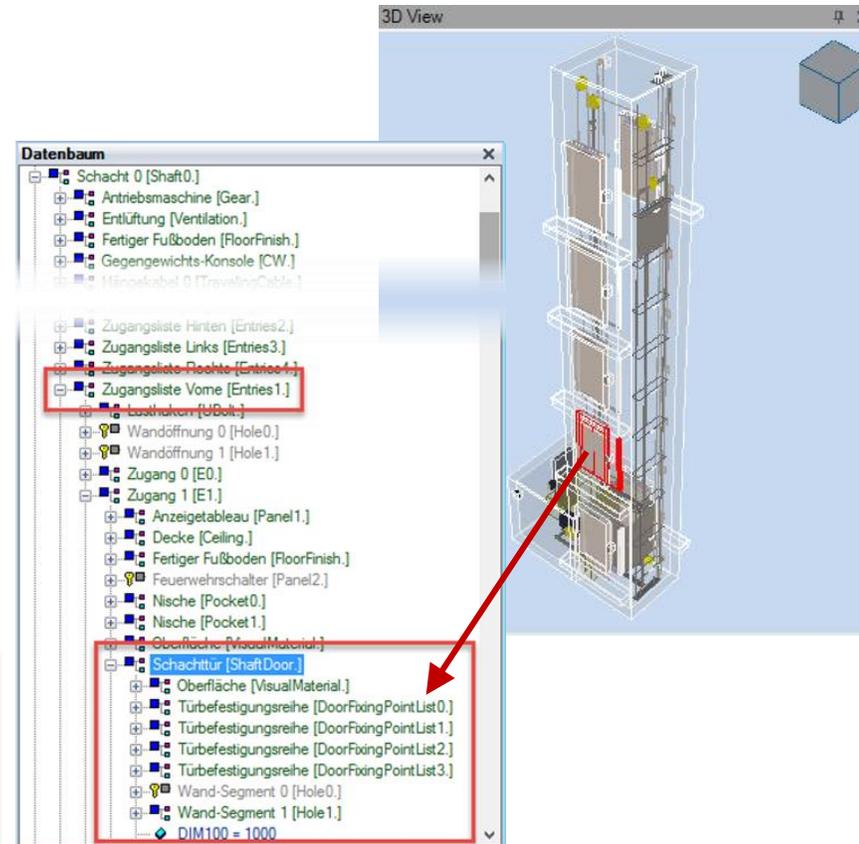
Es existiert je ein Knoten für:

- Jede real existierende Komponente
- Jede Bemaßung

Jedes Listenobjekt hat einen individuellen Knoten, wie:

- Zugänge und Türen
- Schienenbügel
- usw.

Beispiel:
Schachttür an Zugang 1
(= 2. Etage)

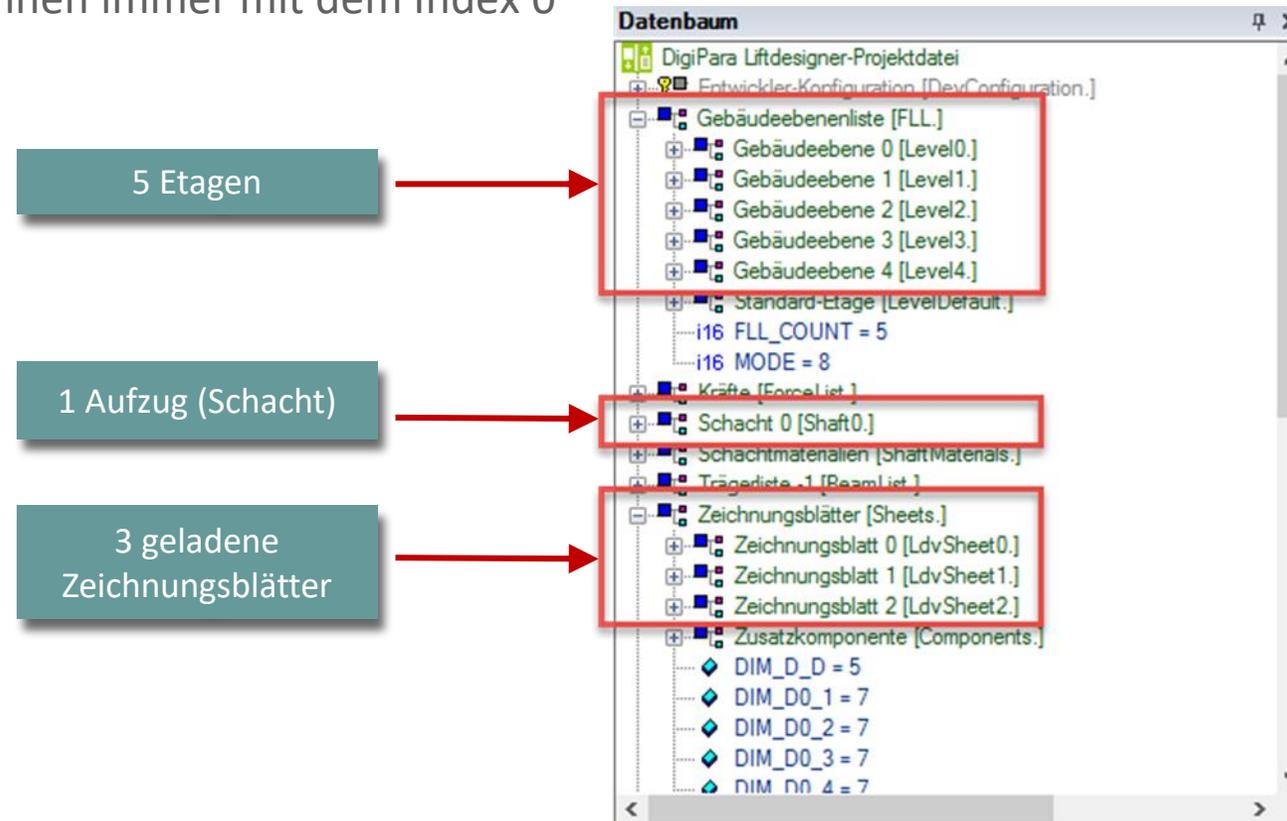


Datenbaumstruktur – Allgemeine Informationen

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

Hauptobjekte

- Listenkomponenten beginnen immer mit dem Index 0



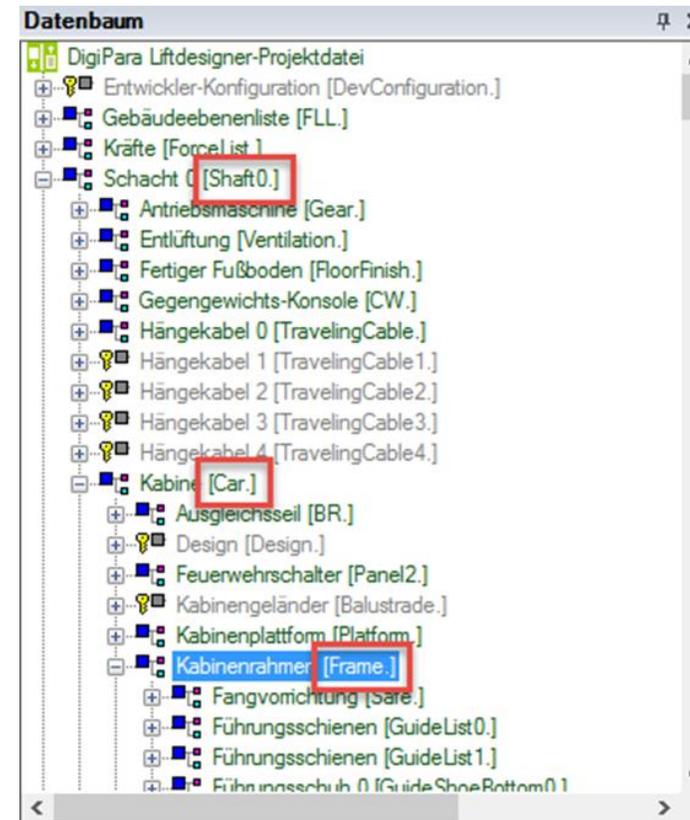
Datenbaumstruktur – Allgemeine Informationen

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

Projektreferenzen

- Projektreferenzen setzen sich aus den Namen der gewählten und übergeordneten Komponenten zusammen, z.B.
 - Referenz für das Kabinenrahmenobjekt: "**Shaft0.Car.Frame.**"

- Komponentenamen enden typischerweise mit einem Punkt.

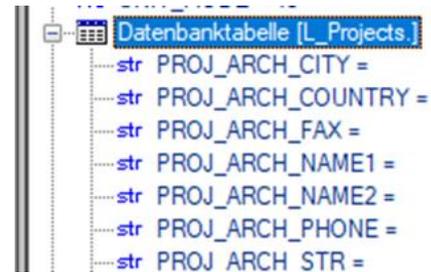


Werte für Aufzugsprojekte

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

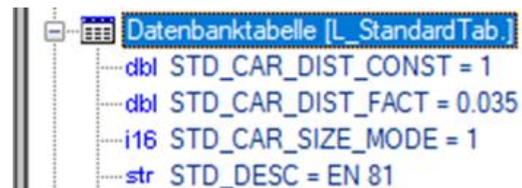
Typischerweise referenzierte Werte befinden sich unterhalb der Knoten

- Datenbanktabelle [L_Projects]:



```
Datenbanktabelle [L_Projects.]  
-str PROJ_ARCH_CITY =  
-str PROJ_ARCH_COUNTRY =  
-str PROJ_ARCH_FAX =  
-str PROJ_ARCH_NAME1 =  
-str PROJ_ARCH_NAME2 =  
-str PROJ_ARCH_PHONE =  
-str PROJ_ARCH_STR =
```

- Datenbanktabelle [L_StandardTab]:



```
Datenbanktabelle [L_StandardTab.]  
-dbl STD_CAR_DIST_CONST = 1  
-dbl STD_CAR_DIST_FACT = 0.035  
-i16 STD_CAR_SIZE_MODE = 1  
-str STD_DESC = EN 81
```

Werte für Aufzugsprojekte

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

Typischerweise referenzierte Werte befinden sich unterhalb der Knoten

- Shaft 0 [Shaft0.]:



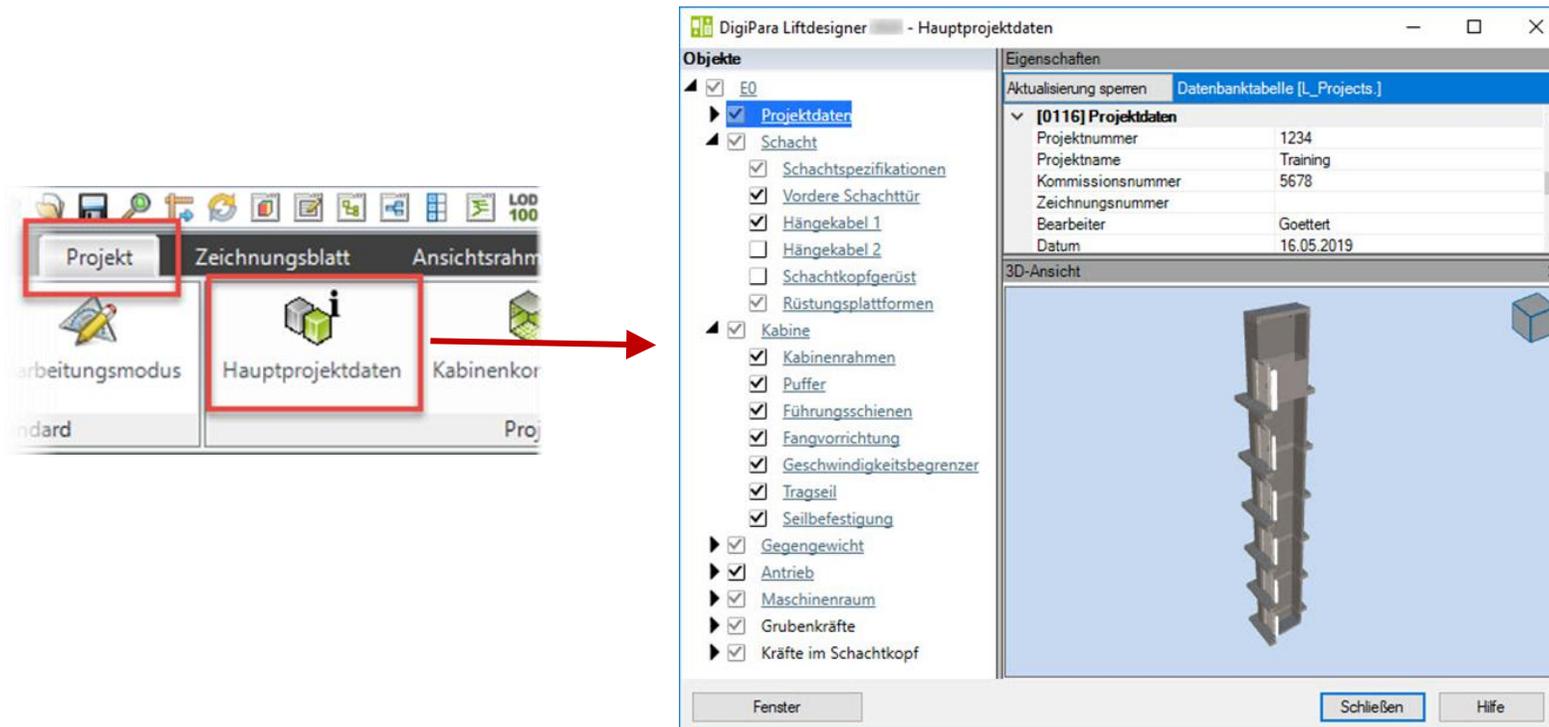
- FLL. [FLL.]:



Werte für Aufzugsprojekte

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

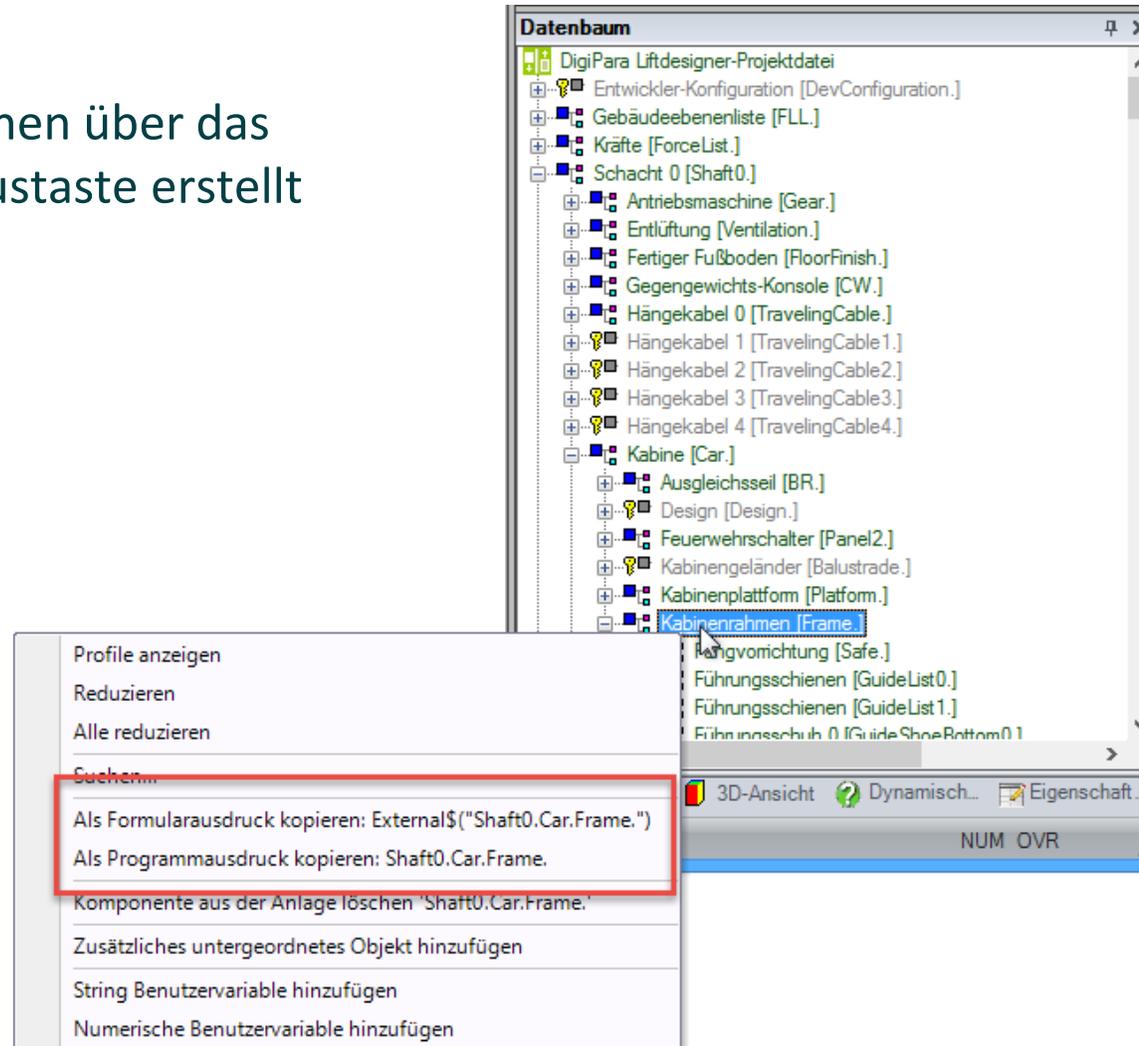
Die Projekt-Spezifikationswerte, die sich unter dem Datenbaumknoten L_Projects. befinden (grundsätzlich in Schriftfeldern verwendet), können über den Hauptprojektdaten-Dialog bearbeitet werden.



Kopieren von External\$'s aus dem Datenbaum

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

Referenzen zum Kopieren können über das Kontextmenü der rechten Maustaste erstellt werden



Kopieren von External\$'s aus dem Datenbaum

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

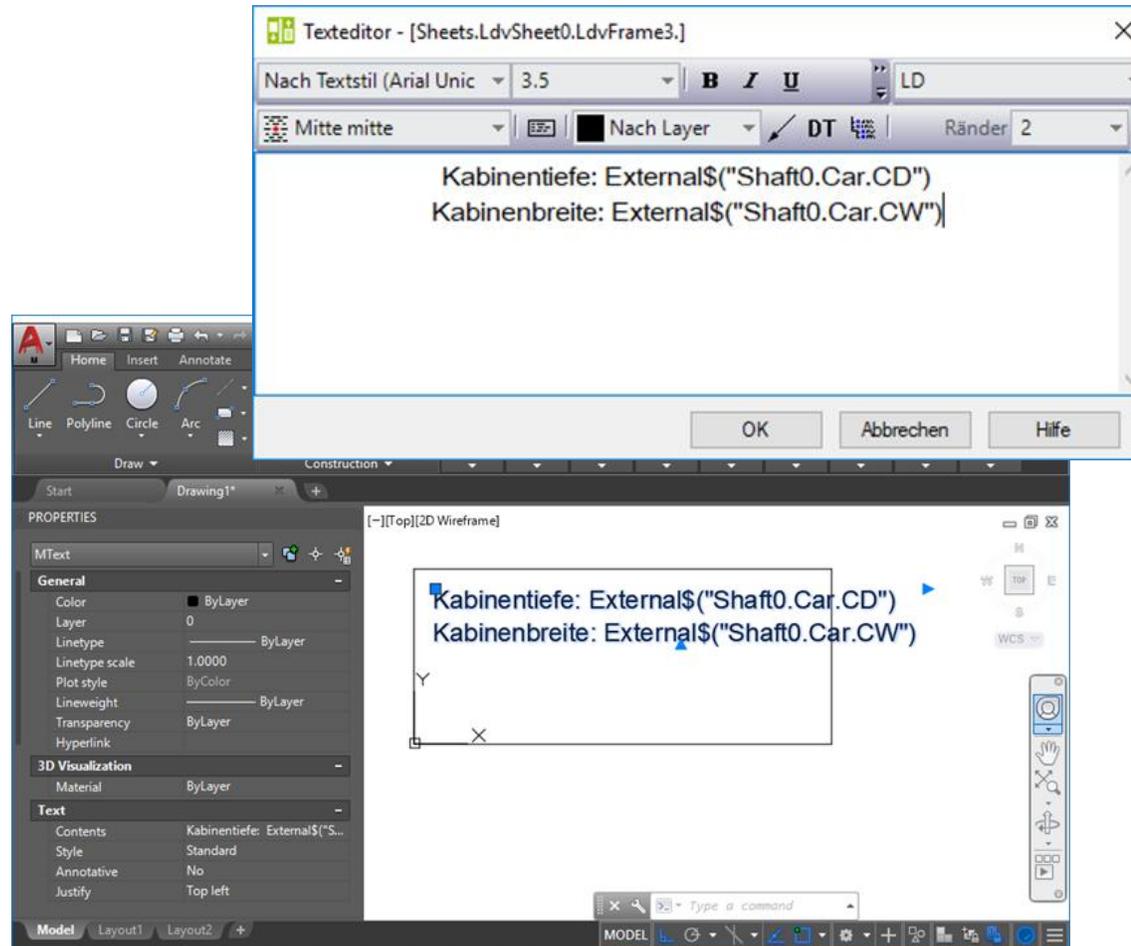
Verwendung als Platzhalter

- In Kommentaren
- In DWG Dateien

- In Excel Dateien
- In .NET/ VBA

Formularausdruck
kopieren

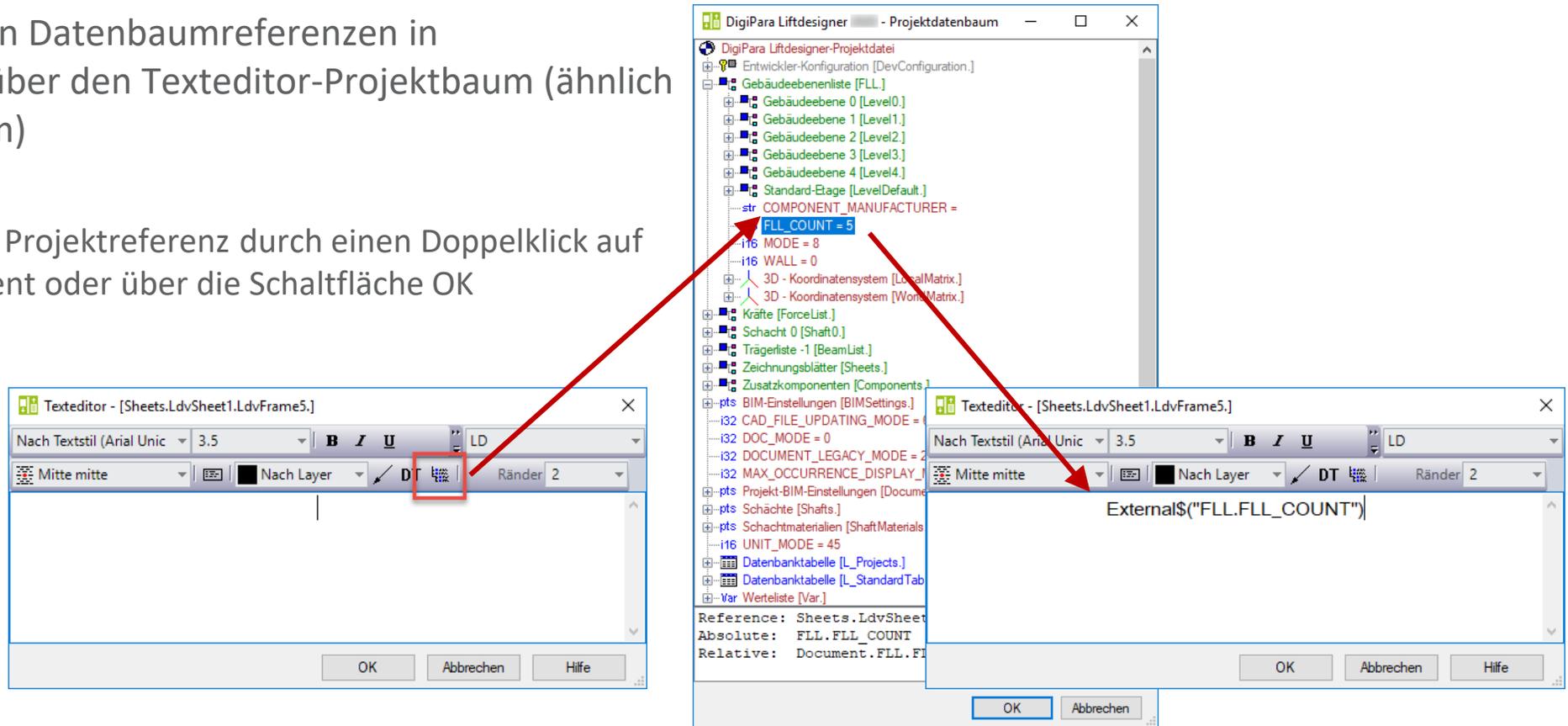
Programmausdruck
kopieren



Kopieren von External\$'s aus dem Datenbaum

A3.5 DATENBAUM & PROJEKTREFERENZEN

- Verwendung von Datenbaumreferenzen in Kommentaren über den Texteditor-Projektbaum (ähnlich dem Datenbaum)
- Hinzufügen der Projektreferenz durch einen Doppelklick auf das Bauelement oder über die Schaltfläche OK



A3.6

Praktische
Anwendungsfälle für
External\$'s

EXTERNA
EXTERNA
EXTERNA
EXTERNA

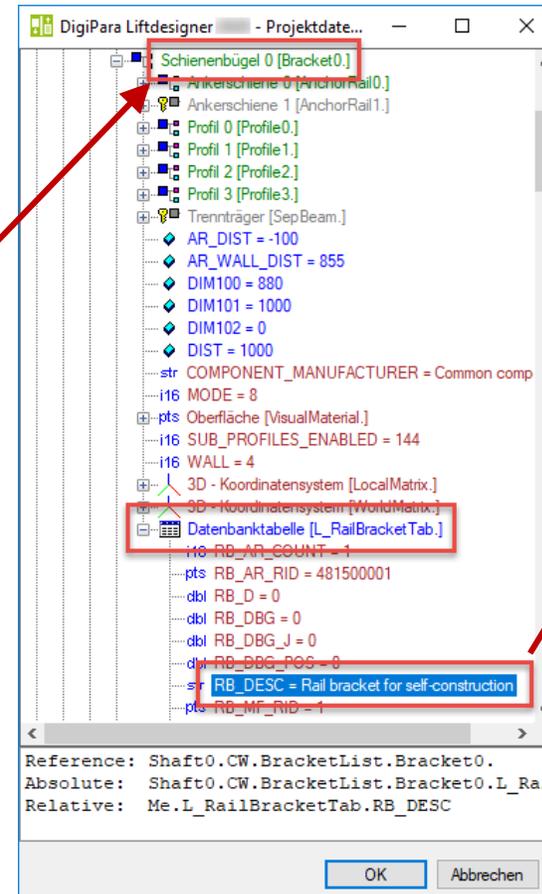
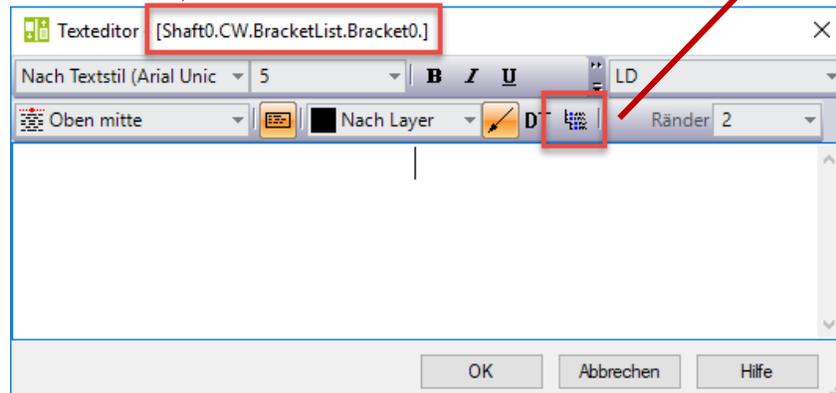


Syntax & External\$ Ausdrücke

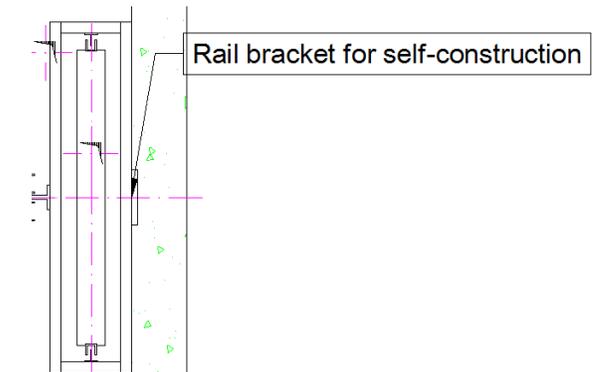
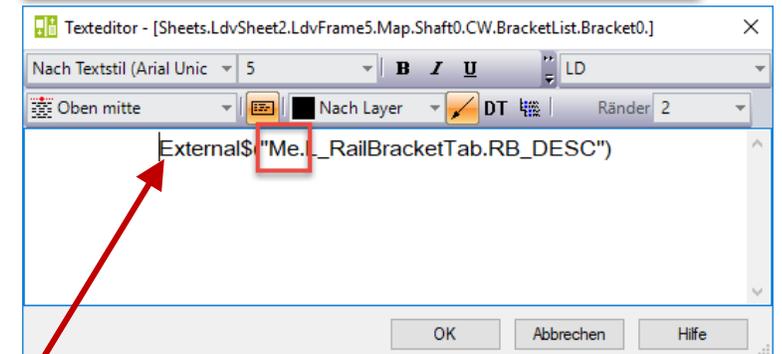
A3.6 EXTERNAL\$'S

Beispiel: Beschreibung der Komponente

- Ausgewählte Komponente ist aktiv
- Datenbaumname der ausgewählten Komponente



Das Me. ist ein Platzhalter für den Pfad bis zur ausgewählten Komponente:
Shaft0.CW.BracketList.Bracket0.

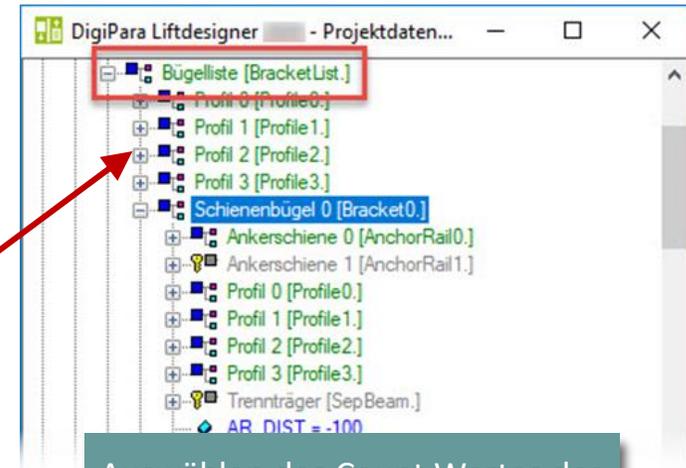
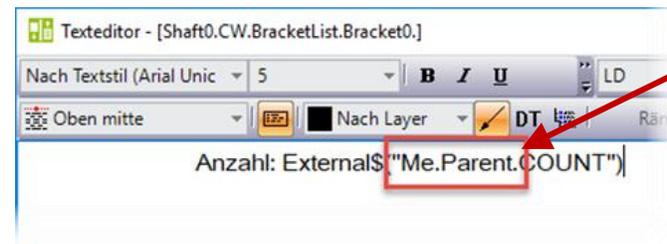
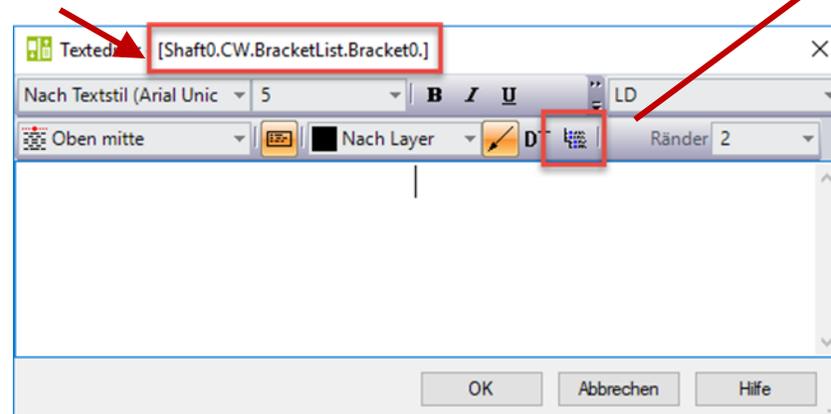
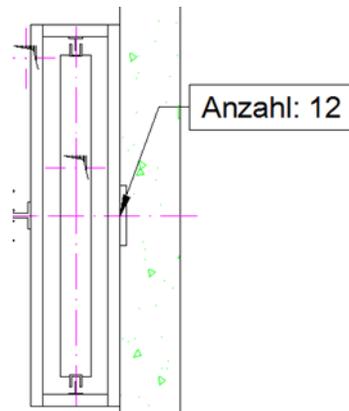


Syntax & External\$ Ausdrücke

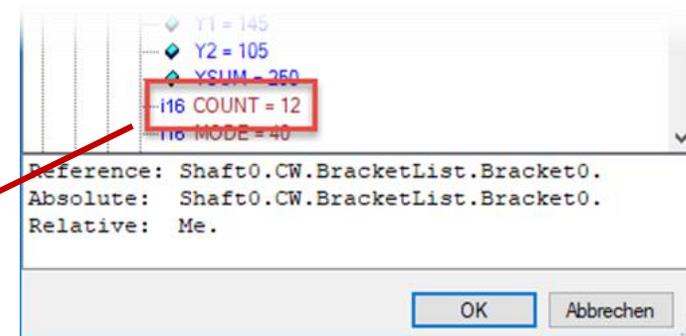
A3.6 EXTERNAL\$'S

Beispiel am Listenobjekt: Zählwert „COUNT“

- „Me.Parent.“ ist der Pfad von der aktiven Komponente bis zum Wert, der zur übergeordneten Komponente gehört.
- Datenbaumname der ausgewählten Komponente



Auswählen des Count Wertes des übergeordneten Knotens

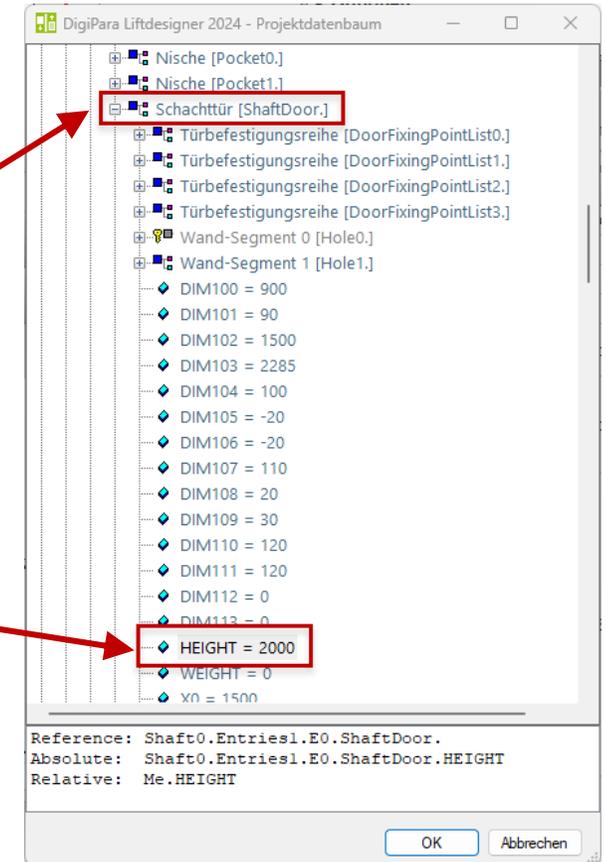
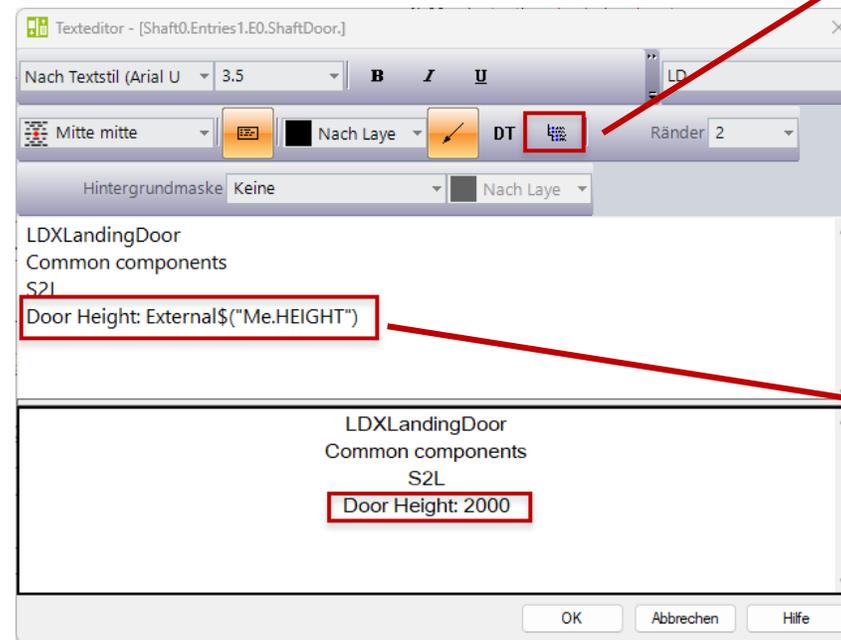
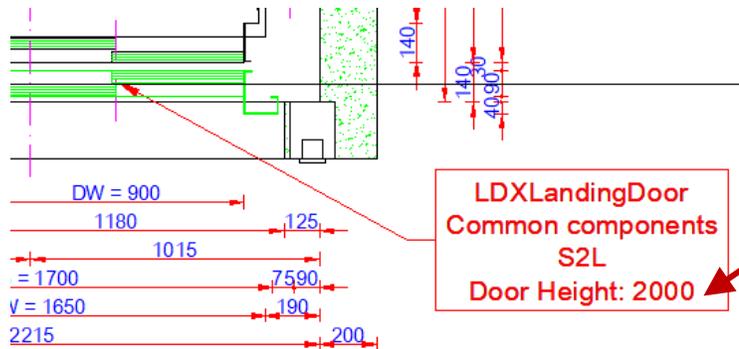


Beispiele Spezielle Werte / Operationen

A3.6 EXTERNAL\$'S

Anpassbare Kommentare mit Datenbaumreferenzen

- Z.B. Schachttürhöhe



✓ Berechnungen mit External\$'s

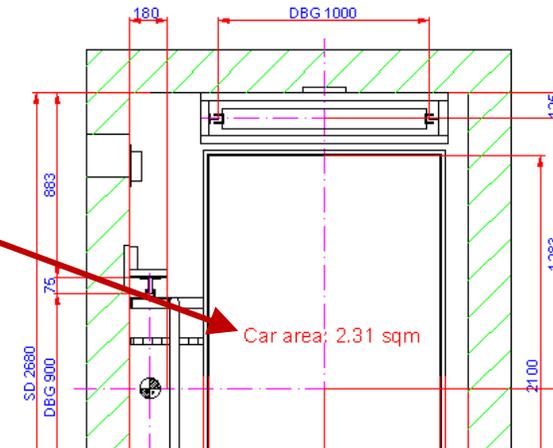
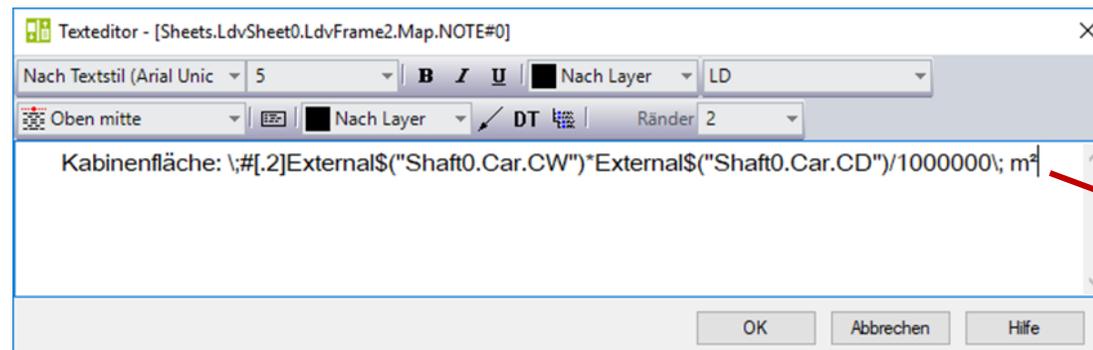
Spezielle Werte / Operationen

A3.6 EXTERNAL\$'S

Einfache Berechnungen mit Projektreferenzen

- Kabinenfläche: $\backslash; \# [. 2] \text{External} \$ (" \text{Shaft0.Car.CW} ") * \text{External} \$ (" \text{Shaft0.Car.CD} ") / 1000000 \backslash ; \text{ m}^2$

\ = Backslash
; = Semikolon
= Raute
[] = eckige Klammern
* = Sternchen
/ = Schrägstrich



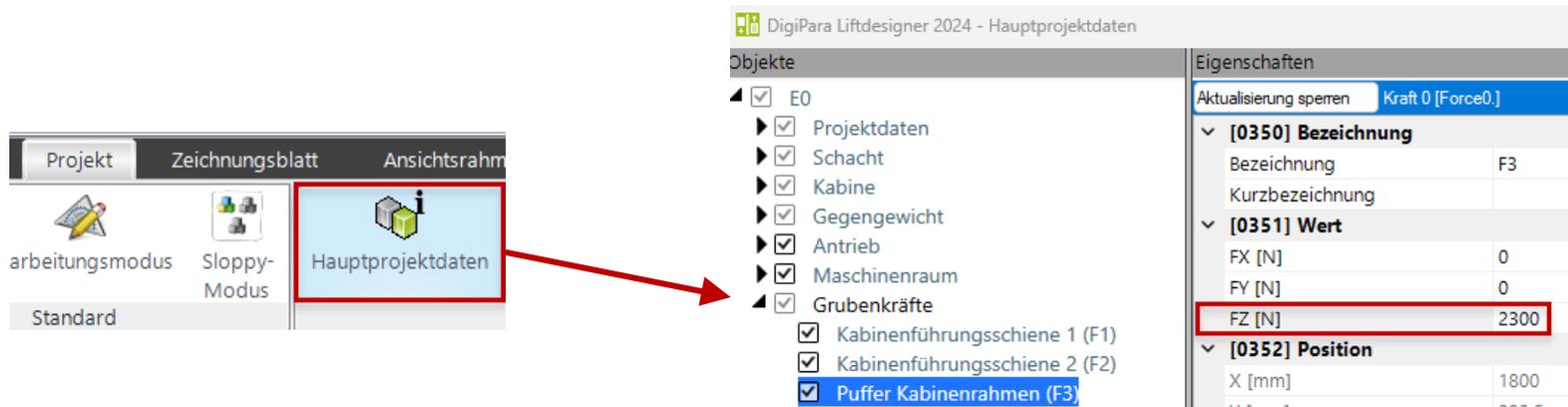
- Projektreferenzen können mit führendem und angehängtem Text kombiniert werden
- Dazu muss der Teil mit den Datenbaumnamen in eine Backslash-Semikolon Sequenz (\;) eingebettet werden.
- Berechnungen beginnen im Allgemeinen mit einem #-Symbol.

Beispiele Spezielle Werte / Operationen

A3.6 EXTERNAL\$'S

Einfache Berechnungen mit Projektreferenzen

- F3: \;# External\$("Me.Force0.FZ")/1000\; kN
- Kräfte können über die Hauptprojektdaten eingegeben werden.



The screenshot shows the DigiPara Liftdesigner 2024 interface. On the left, the 'Projekt' tab is active, and the 'Hauptprojektdaten' icon is highlighted with a red box. A red arrow points from this icon to the 'Objekte' tree view on the right. In the 'Objekte' tree, the 'Grubenkräfte' folder is expanded, and 'Puffer Kabinenrahmen (F3)' is selected. The 'Eigenschaften' panel on the right shows the properties for 'Kraft 0 [Force0.]'. The 'Bezeichnung' property is set to 'F3'. The 'Wert' section shows 'FZ [N]' set to '2300', which is highlighted with a red box. The 'Position' section shows 'X [mm]' set to '1800'.

[0350] Bezeichnung	
Bezeichnung	F3
Kurzbezeichnung	

[0351] Wert	
FX [N]	0
FY [N]	0
FZ [N]	2300

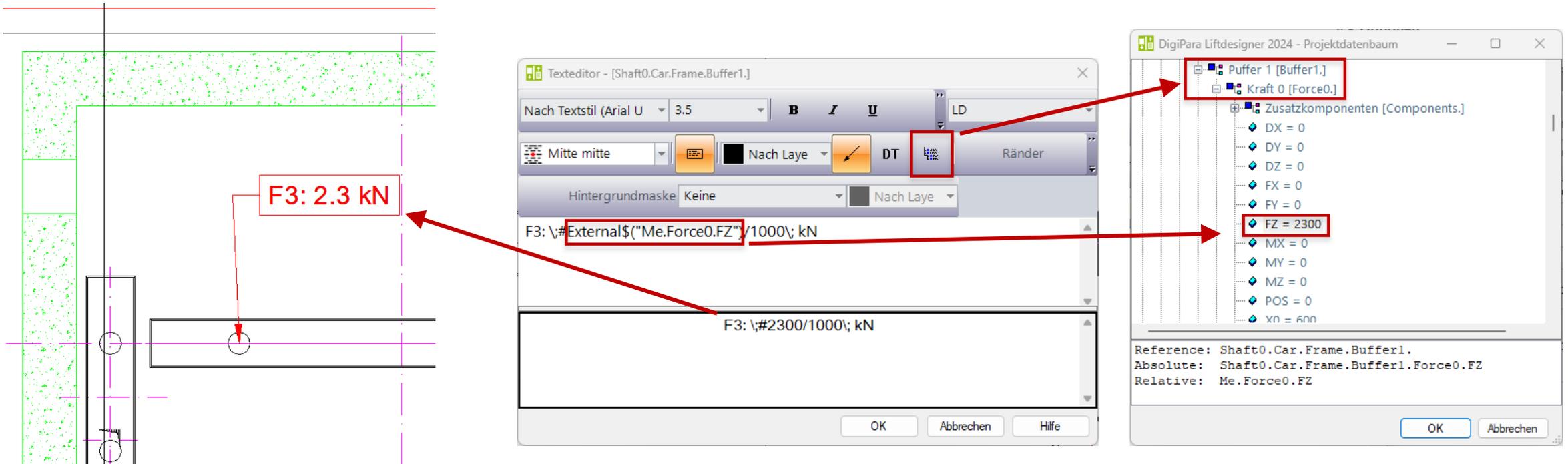
[0352] Position	
X [mm]	1800
Y [mm]	0000

Beispiele Spezielle Werte / Operationen

A3.6 EXTERNAL\$'S

Einfache Berechnungen mit Projektreferenzen

- F3: \;# External\$("Me.Force0.FZ")/1000\; kN



The diagram illustrates a technical drawing of a shaft assembly. A force F_3 is applied to a buffer component, with a value of 2.3 kN. The force is represented by a red arrow pointing downwards. The diagram is linked to a text editor window and a project data tree window.

Texteditor - [Shaft0.Car.Frame.Buffer1.]

Nach Textstil (Arial U) 3.5 B I U LD

Mitte mitte Nach Layer DT Ränder

Hintergrundmaske Keine Nach Layer

F3: \;# External\$("Me.Force0.FZ")/1000\; kN

F3: \;#2300/1000\; kN

OK Abbrechen Hilfe

DigiPara Liftdesigner 2024 - Projektdatenbaum

Puffer 1 [Buffer1.]

Kraft 0 [Force0.]

Zusatzkomponenten [Components.]

- ◆ DX = 0
- ◆ DY = 0
- ◆ DZ = 0
- ◆ FX = 0
- ◆ FY = 0
- ◆ FZ = 2300
- ◆ MX = 0
- ◆ MY = 0
- ◆ MZ = 0
- ◆ POS = 0
- ◆ XN = 600

Reference: Shaft0.Car.Frame.Buffer1.
Absolute: Shaft0.Car.Frame.Buffer1.Force0.FZ
Relative: Me.Force0.FZ

OK Abbrechen

A3.7

Externe Blöcke
(AutoCAD DWG's)

EXTERNE
BLÖCKE
DWG'S

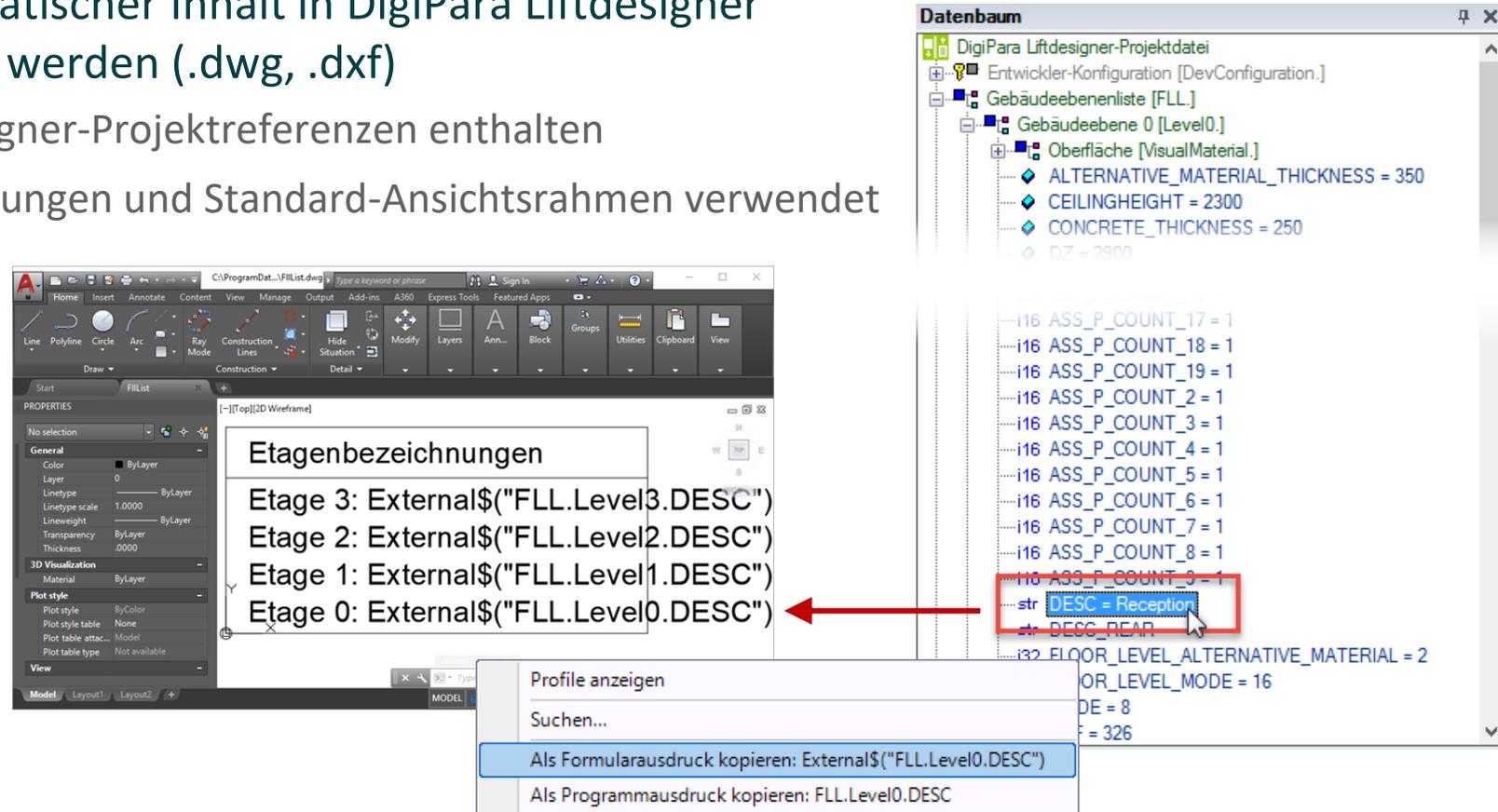


Referenzierung von External\$ in DWG's

A3.7 EXTERNE BLÖCKE (AUTOCAD DWG'S)

External\$ können als statischer Inhalt in DigiPara Liftdesigner Zeichnungen angezeigt werden (.dwg, .dxf)

- Kann DigiPara Liftdesigner-Projektreferenzen enthalten
- Kann in DWG-Anmerkungen und Standard-Ansichtsrahmen verwendet werden



Laden von externen Blöcken

A3.7 EXTERNE BLÖCKE (AUTOCAD DWG'S)

Komponentenbezogene DWG-Kommentare werden über die entsprechende Kommentar-Eigenschaft erstellt

- Ersetzen eines bestehenden Komponenten-oder Ansichtsrahmen-Kommentars durch eine DWG

The screenshot illustrates the workflow for loading an external DWG block into a component. It features three main areas:

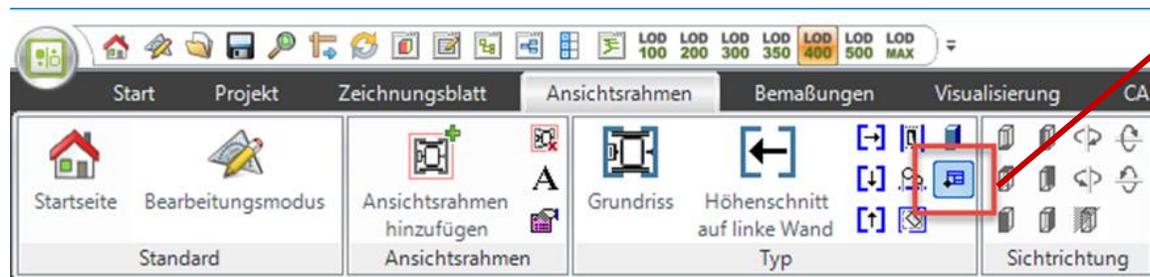
- Properties Panel (Left):** Shows the 'Eigenschaften' (Properties) for a component. The '[3625] Bild/DWG-Datei anzeigen' (Image/DWG file display) property is highlighted with a red box and labeled '2.'. Below it, the '[3628] Bild/DWG-Datei anzeigen' property is also highlighted with a red box and labeled '1.'. The '[4210] Produktadministration' (Product administration) property is also visible.
- File Explorer (Center):** Shows the file system path '2018 > dcc > DataPool > blocks'. The file 'FillList.dwg' is selected and highlighted with a red box, labeled '3.'. Other files like 'CW-guide-forces2.dwg' and 'forces.dwg' are also visible.
- 3D Model (Right):** Shows a vertical lift shaft assembly. A callout box labeled 'Etagenbezeichnungen' (Floor designations) is attached to the model, listing: 'Etage 3: Konferenz', 'Etage 2: Management', 'Etage 1: Entwicklung', and 'Etage 0: Rezeption'. A green box labeled 'DWG' points to the shaft assembly.

Laden von externen Blöcken

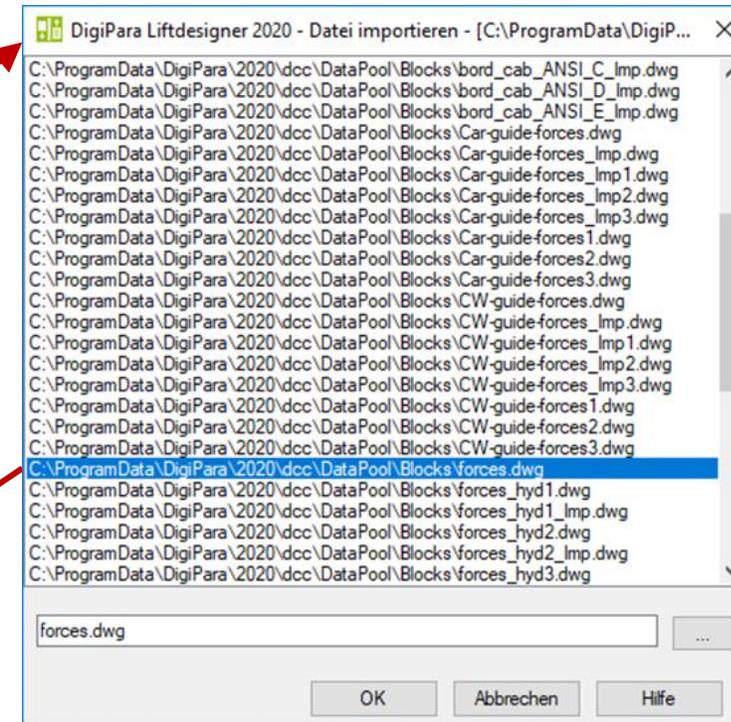
A3.7 EXTERNE BLÖCKE (AUTOCAD DWG'S)

Unabhängige DWG Blöcke

- ersetzen einen bestehenden Ansichtsrahmen
 - Tipp: Einfügen durch Drag & Drop direkt auf die Zeichnung



Forces (N)		
F1 = 21109	F5 = 0	F9 = 0
F2 = 77499	F6 = 0	F10 = 0
F3 = 421	F7 = 0	F11 = 0
F4 = 58369.5	F8 = 0	F12 = 0



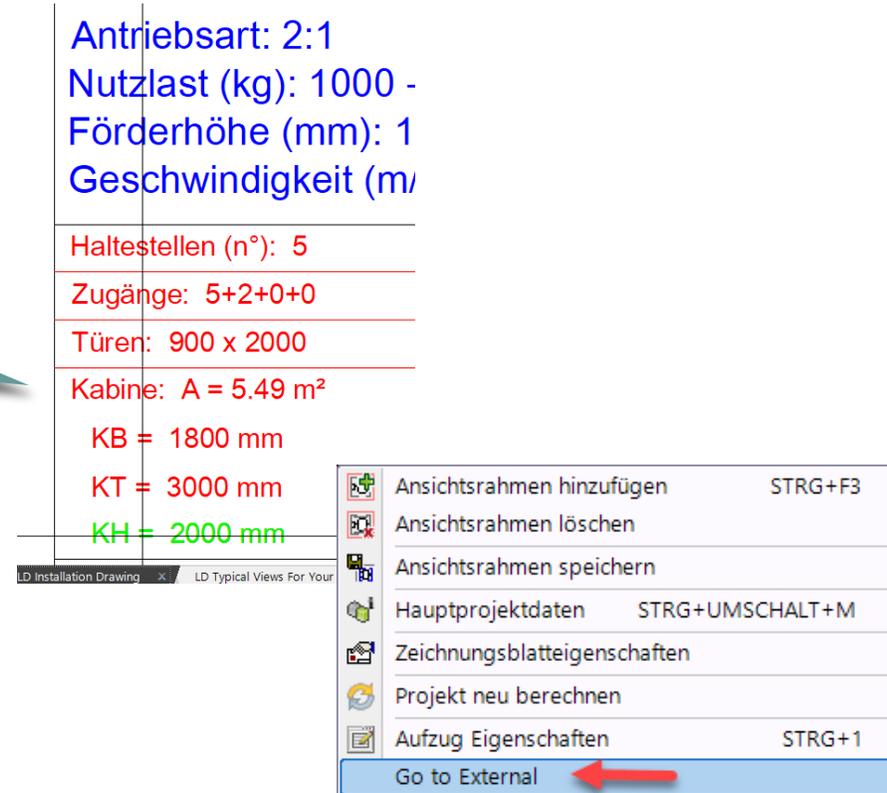
Go to External

A3.7 EXTERNE BLÖCKE (AUTOCAD DWG'S)

Suche nach dem Pfad eines Wertes im Datenbaum ohne Öffnen der AutoCAD-Datei

- Bewegen des Mauszeigers über den Wert und klicken der rechten Maustaste auf Go to External

titl_rop_int_DST.dwg-
Datei im Digipara
Liftdesigner



The screenshot shows a data tree with the following values:

- Antriebsart: 2:1
- Nutzlast (kg): 1000 -
- Förderhöhe (mm): 1
- Geschwindigkeit (m/

- Haltestellen (n°): 5
- Zugänge: 5+2+0+0
- Türen: 900 x 2000
- Kabine: A = 5.49 m²
- KB = 1800 mm
- KT = 3000 mm
- KH = 2000 mm

A context menu is open over the 'KH = 2000 mm' value, with a red arrow pointing to the 'Go to External' option at the bottom.

	Ansichtsrahmen hinzufügen	STRG+F3
	Ansichtsrahmen löschen	
	Ansichtsrahmen speichern	
	Hauptprojektdaten	STRG+UMSCHALT+M
	Zeichnungsblatteigenschaften	
	Projekt neu berechnen	
	Aufzug Eigenschaften	STRG+1
	Go to External	

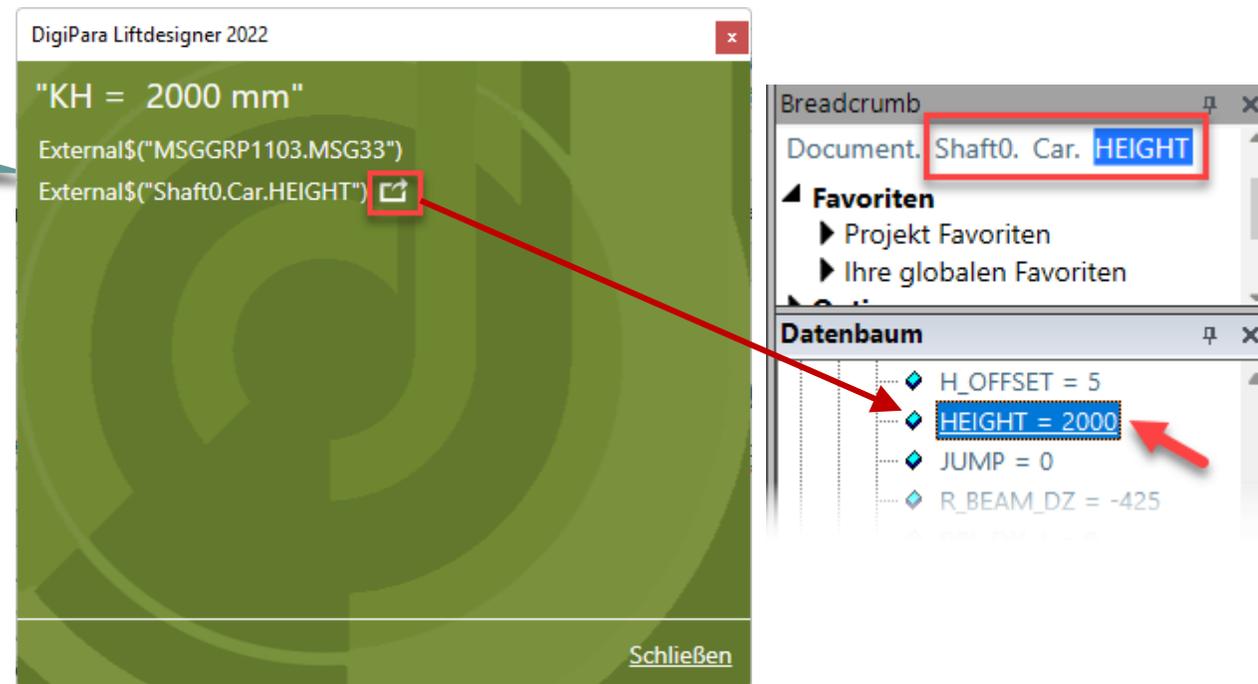
Go to External

A3.7 EXTERNE BLÖCKE (AUTOCAD DWG'S)

Suche nach dem Pfad eines Wertes im Datenbaum ohne Öffnen der AutoCAD-Datei

- der entsprechende Wert und dazugehörige Informationen werde im neuen Dialog angezeigt
 - die Variable kann über den neuen Dialog direkt im Datenbaum angezeigt werden

Alle externen Inhalte können in der Tabelle gefunden werden



A3.8

Schriftfelder &
Zeichnungsrahmen

SCHRIFT
FELDER &
ZEICHNUNG

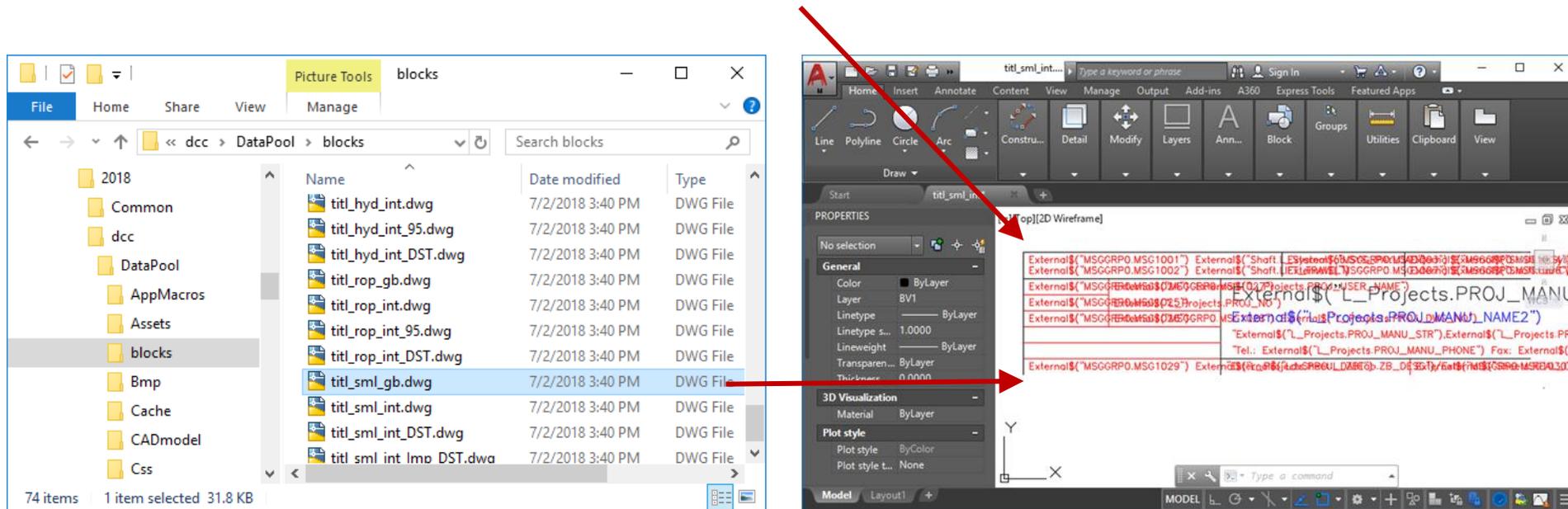


Bedeutung des Präfixes titl_

A3.8 SCHRITTFELDER & ZEICHNUNGSRAHMEN

Schriftfelder: Dateiname beginnt mit dem Präfix **titl_**

- Ansicht von Standard-Liftdesigner-DWG-Dateien in AutoCAD

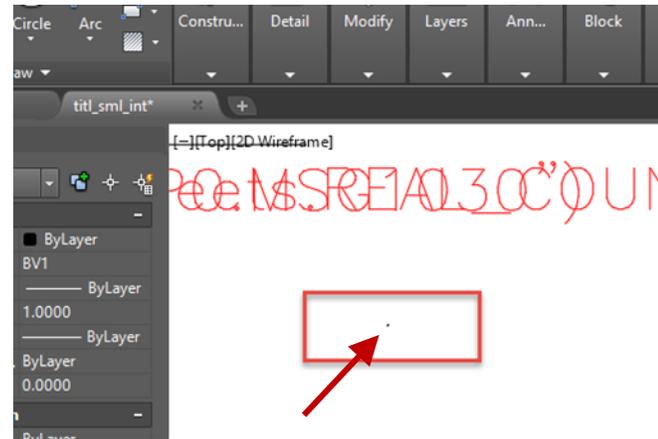


Bedeutung des Präfixes titl_

A3.8 SCHRITTFELDER & ZEICHNUNGSRAHMEN

Das Objekt in der unteren, linken Ecke bestimmt den Einfügepunkt des Schriftfelds.

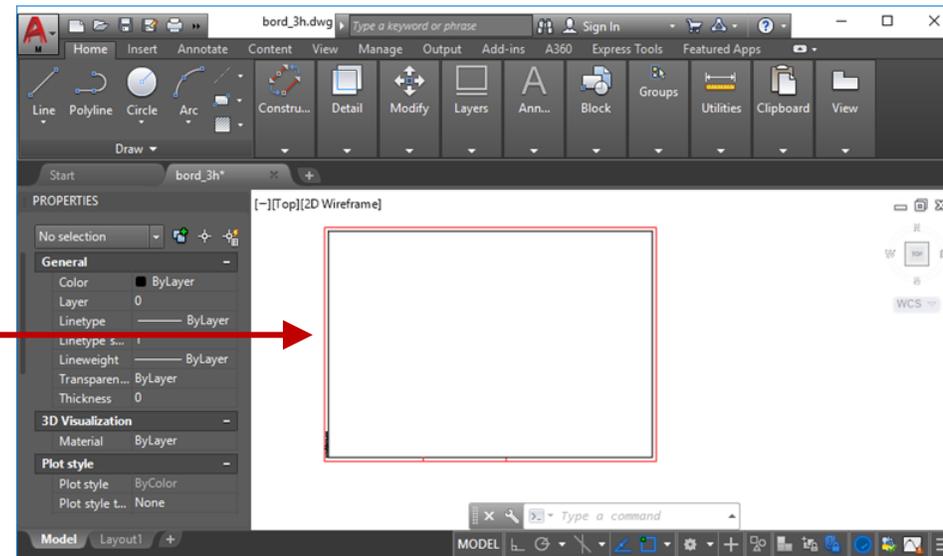
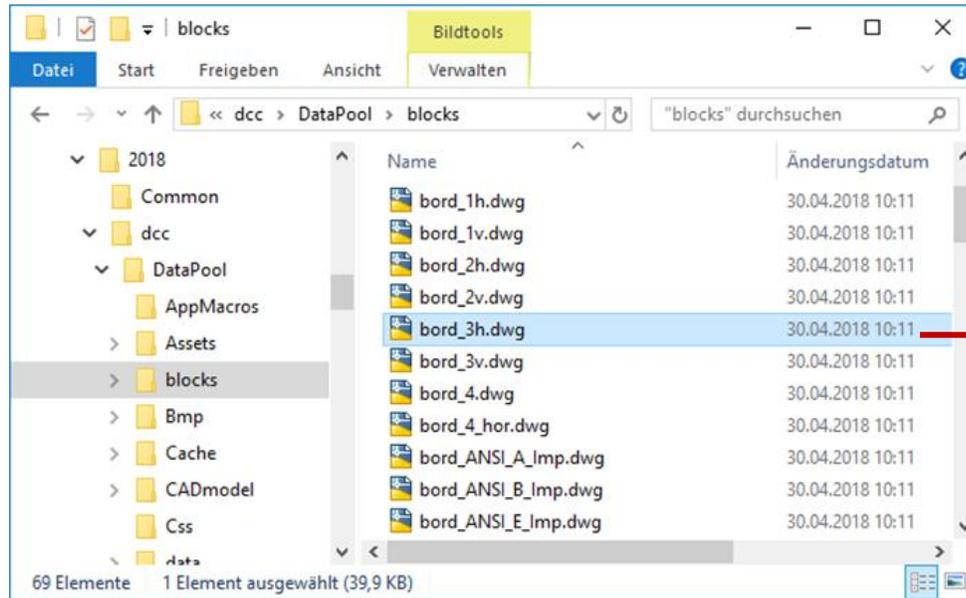
- Es wird im DigiPara Liftdesigner automatisch mit der unteren, linken Ecke des Zeichnungsrahmens ausgerichtet.



Bedeutung des Präfixes bord_

A3.8 SCHRITTFELDER & ZEICHNUNGSRAHMEN

Zeichnungsrahmen: Dateiname beginnt mit dem Präfix **bord_**



Standard DWG-Verzeichnis

A3.8 SCHRITTFELDER & ZEICHNUNGSRAHMEN

Das Standardverzeichnis für externe Blöcke befindet sich im DigiPara Liftdesigner Datenpool.

- Die dwg, dxf Dateien werden im blocks - Verzeichnis gespeichert.
 - z.B. C:\ProgramData\DigiPara\dcc\DataPool\blocks

A3.9

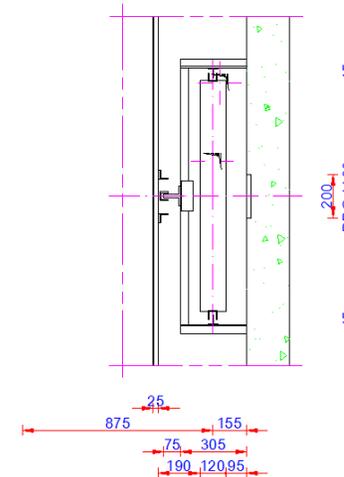
Übung

ÜBUNG
ÜBUNG
ÜBUNG



Hinzufügen einer einfachen Detailansicht des Schienenbügel zum neuen Zeichnungsblatt:

- Kopieren einer vorhandene Grundrissansicht
- Erstellen der Detailansicht
- Ändern der Ansichtsrahmenbeschreibung
- Erneutes speichern der Zeichnungsblattvorlage

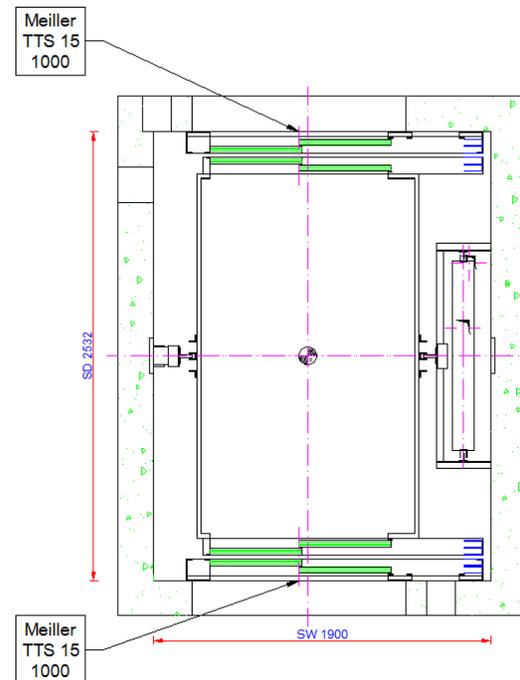


Rail Bracket Detail

Scale: 1:20

Einfügen von Kommentaren zur vorderen sowie hinteren Schachttür im Grundriss:

- Schrifthöhe 3,5
- Erneutes speichern der Zeichnungsblattvorlage



Erstellen eines neuen Kommentares zur Grundrissansicht mit folgenden Referenzen:

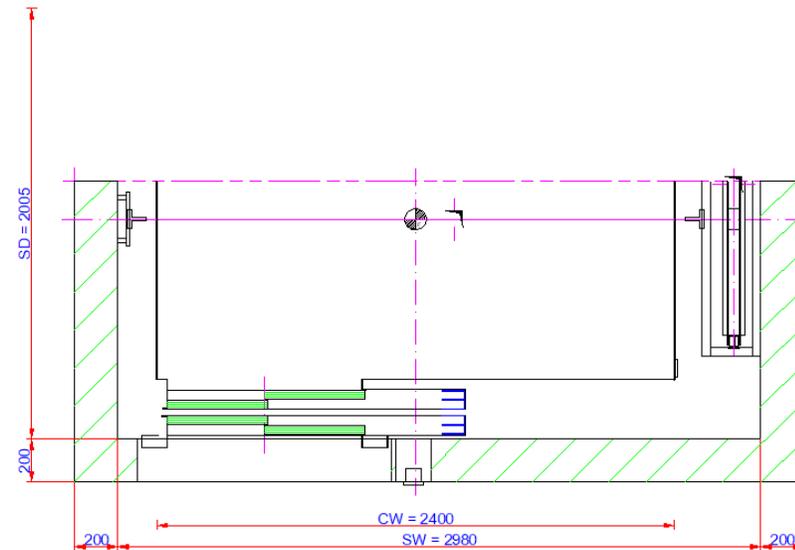
- Schachttiefe
- Schachtbreite
- Anzahl Etagen

Erstellen eines neuen Kommentares zur Beleuchtungskomponente im Grundriss mit folgenden Referenzen:

- Anzahl der Lampen
- Lampentyp
- Erneutes speichern der Zeichnungsblattvorlage

Hinzufügen einer regelbasierten Detailansicht (X- und Y-Richtung)

- Kopieren des vorhandenen Grundrisses
- Erstellen einer regelbasierenden Detailansicht:
 - X-min: (-) linke Wand
 - X-max: Schachtbreite + rechte Wand
 - Y-min: (-) vordere Wand - 20
 - Y-max: $\frac{1}{2}$ Schachttiefe + vordere Wand
- Prüfen der Regeln durch neue Kabinengröße
- Erneutes speichern der Zeichnungsblattvorlage und des gesamten Projekts



A3.10

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





© 2025 DigiPara GmbH
www.digipara.com