



 digipara® liftdesigner

Shaft Groups & High  
Rise

EL2

## 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.

### EL2.1 Schachtgruppen

- Allgemeine Informationen
  - Zugehörige Funktionen und Hinweise
- Erstellen von einfachen Schachtgruppen
  - Kopieren vorhandener und erstellen neuer Schächte innerhalb einer Gruppe
- Erweiterte Gebäudeebenenliste
  - Einstellen verschiedener Situationen für Zugänge sowie Schachtkopf- und grube
- Schachtgruppenöffnung & Schachtverschiebung
  - Entfernen der automatisch erstellten Wandöffnung für Schachtgruppen und verschieben des Schachtes
- Trennträger
  - Einfügen und anpassen von Trennträgern direkt am Schienenbügel

## EL2.2 Optimierung der Performance

- Allgemeine Informationen
  - Möglichkeiten zur Optimierung der Performance beim Arbeiten an DigiPara Liftdesigner-Projekten
- Sloppy-Modus
  - Ausblenden nicht benötigter Geometrien während des Projektprozesses und gleichzeitiges festlegen der zu aktualisierenden Zeichnungselemente
- Performance Profiler
  - Detaillierter Überblick zeitintensiver Prozesse während der Projektbearbeitung

## EL2.3 Doppeldecker

- Empfohlener Workflow
  - Allgemeine Informationen und Tipps beim Erstellen großer Aufzugsgruppen im Hochhaus-Bereich

## EL2.4 Face to Face

- Positionierung & Ausrichtung von Schachtgruppen
  - Automatisches oder individuelles positionieren von Schachtgruppenaufzügen
- Maschinenraumeinstellungen
  - Konfigurieren der Maschinenraumgröße- und position
- Gebäudeetageinstellungen
  - Entfernen oder festlegen von Gebäudeetagen und deren Größe

### EL2.5 Zeichnungsblattvorlagen für Schachtgruppen

- Allgemeine Informationen
  - Empfohlener Aufbau von Zeichnungsblattvorlagen für Schachtgruppen
- Konfigurationsmöglichkeiten der Ansichtsrahmen
  - Ansichtsrahmenbeispiele für Schachtgruppen und dazugehörige Einstellungen
- Einstellungsmöglichkeiten schacht- und etagenbezogener Kommentare
  - Kommentarbeispiele für Schachtgruppen und dazugehörige Einstellungen über Ansichtsrahmenüberschreibungen

### EL2.6 Zusammenfassung

- Individuelle F&A

# EL2.1

Schachtgruppen

SCHAACHT  
GRUPPEN

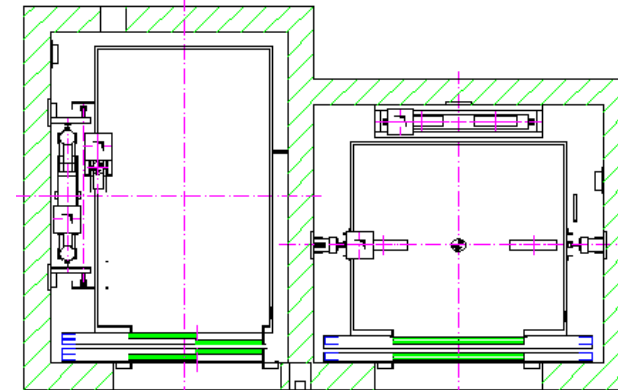
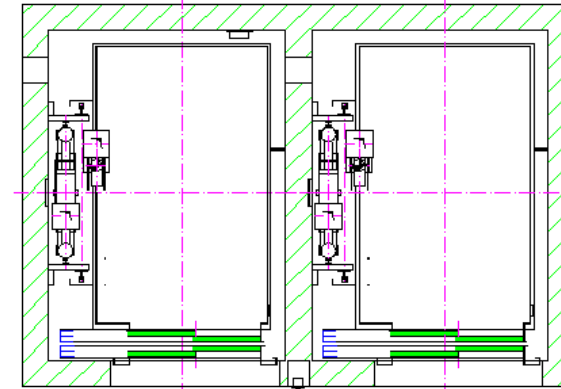


# Allgemeine Informationen

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Schachtgruppen können über eine Schacht-Kopieroperation oder über den Gruppen-Schachtassistenten (gleich dem Schachtassistenten) erstellt werden.

- **Schacht-Kopieroperation**  
für identische Gruppenaufzüge
- **Gruppen-Schachtassistent**  
für unterschiedliche Gruppenaufzüge



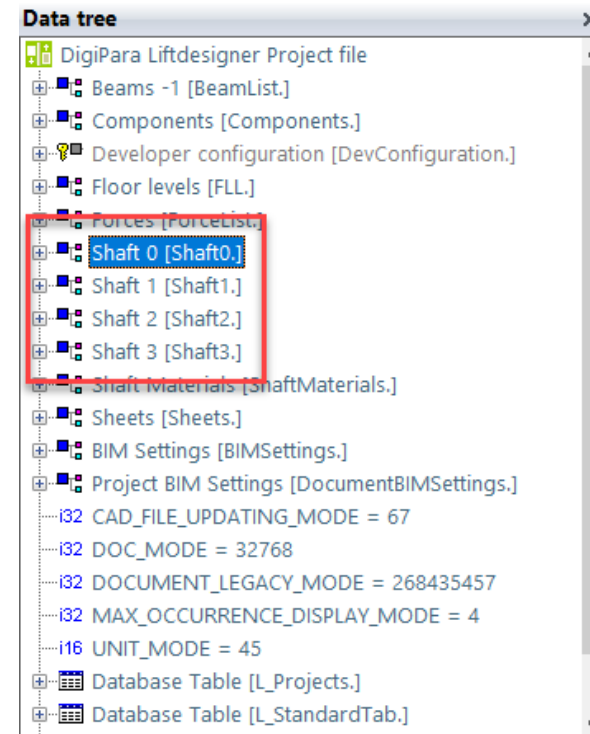


# Allgemeine Informationen

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Der kopierte/hinzugefügte Schacht, inkl. aller Schachtkomponenten, ist vollkommen unabhängig vom Ausgangsschachtobjekt

- Es bestehen keine Verknüpfungen untereinander



# Allgemeine Informationen

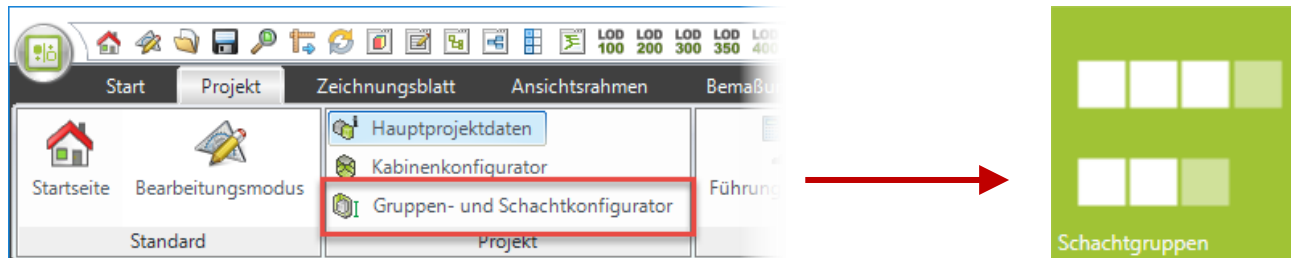
## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

### Erstellen von Schachtgruppen über:

- Strg. C / Strg. V auf der Tastatur nach Auswahl der Schachtgeometrie
  - für eine schnelle Kopieroperation

Auch  
projektübergreifend  
möglich

- den Gruppen –und Schachtkonfigurator
  - zum Kopieren und Erzeugen unterschiedlicher Aufzüge



✓ Erstellen von einfachen  
Schachtgruppen

### Schachtassistent

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

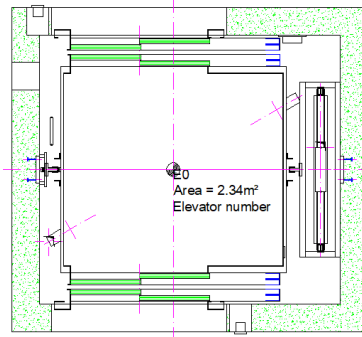
### Weitere Spezifikationen

- 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: LDTrainingSampleGroups.Id3

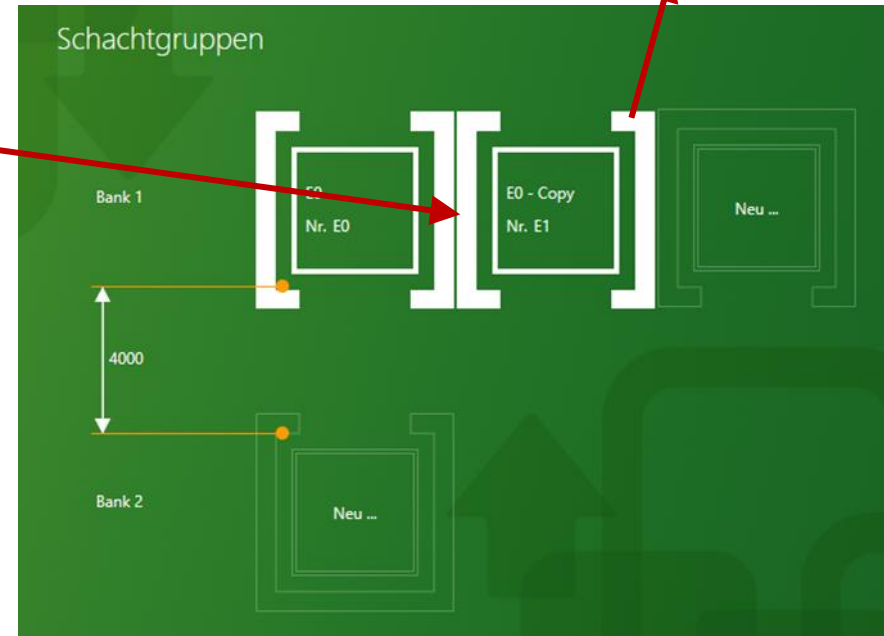
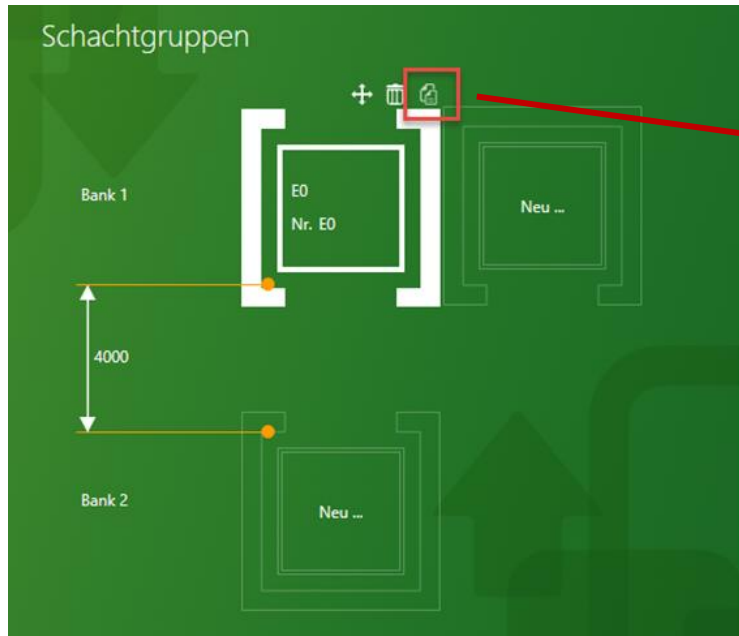
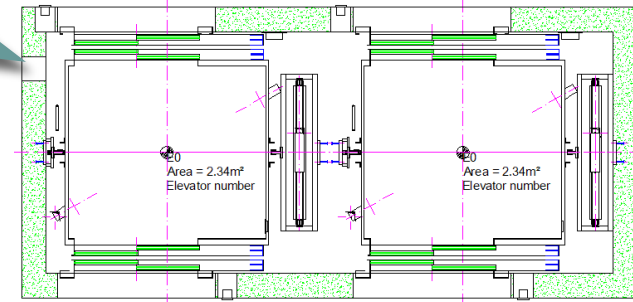
# Erstellen von einfachen Schachtgruppen

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Gruppenaufzüge über eine Schacht-Kopieroperation erstellen



Schachtgruppen sind separat editierbar.



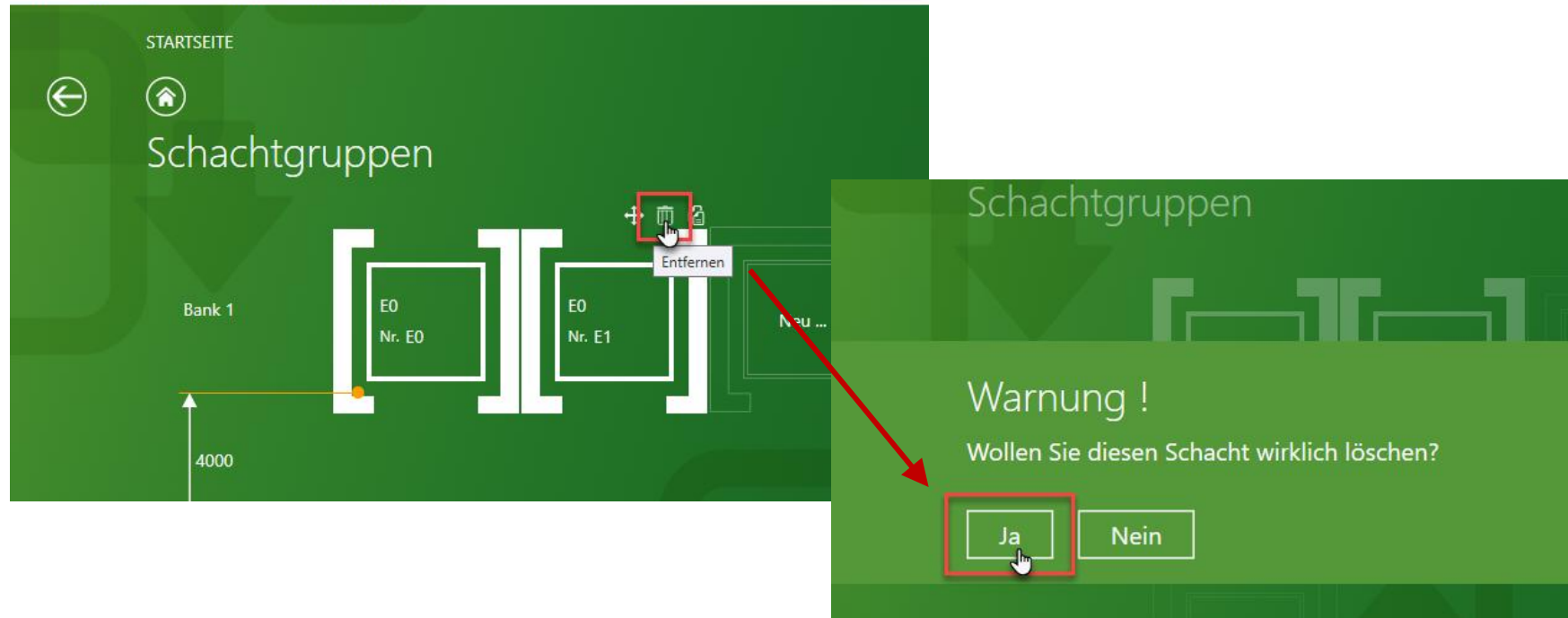
# Löschen von Aufzügen

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

### Entfernen von Aufzügen aus einer Schachtgruppe über das Löschen-Symbol

- im Gruppen- und Schachtkonfigurator

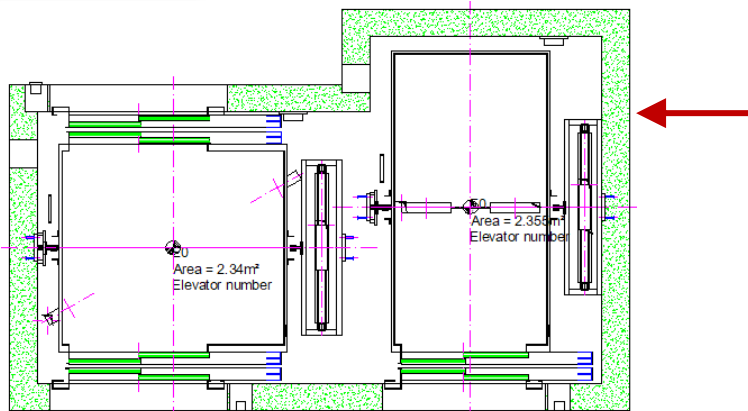
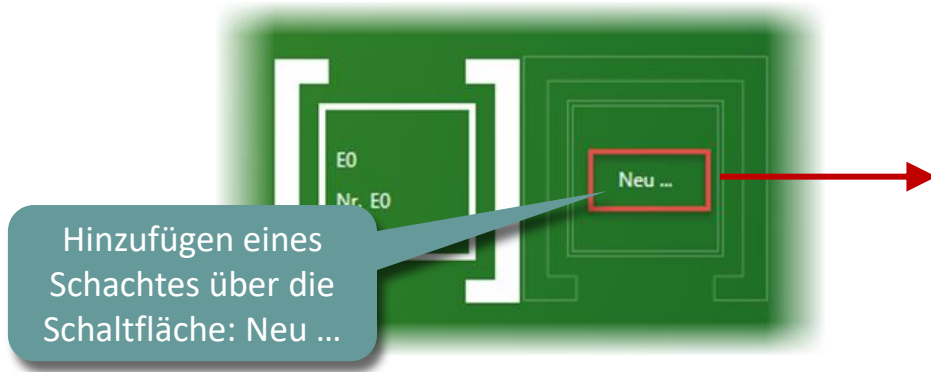
DigiPara Liftdesigner 2022 - Gruppen- und Schachtkonfigurator



# Erstellen von einfachen Schachtgruppen

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Individuelle Aufzüge über den Gruppen-Schachtassistenten erstellen

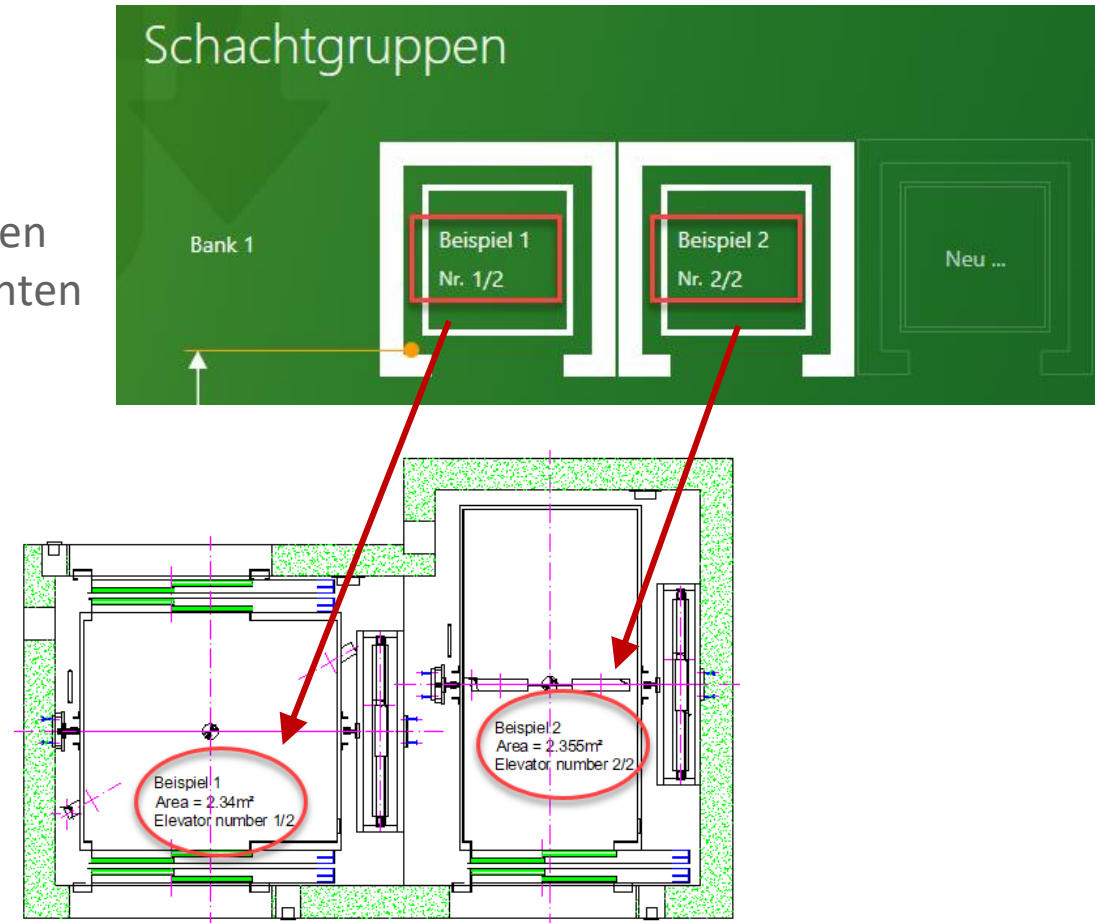


# Erstellen von einfachen Schachtgruppen

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Anpassen der existierenden Aufzugsbeschriftung auf der Zeichnung

- über referenzierte Beschreibungen im Gruppen- und Schachtassistenten





✓ **Erweiterte Gebäudeebenenliste**

# Erweiterte Gebäudeebenenliste

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Die Gebäudeebenenliste erweitert sich automatisch um jeden neuen Aufzug

- Schachtkopf- / grube sowie Etagenabstände werden standardmäßig vom Ausgangsschacht übernommen



# Erweiterte Gebäudeebenenliste

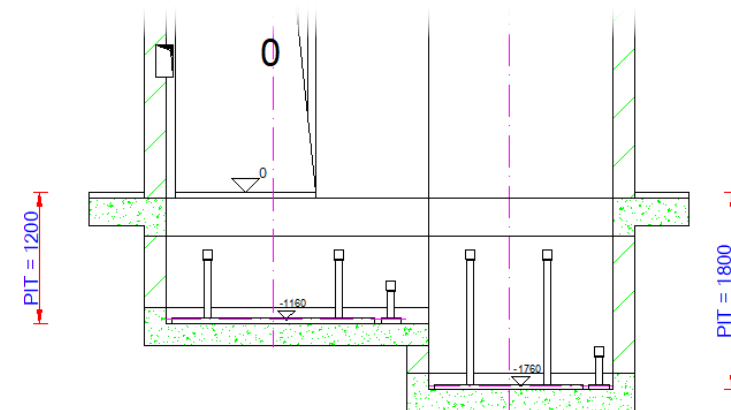
## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

### Jeder Schacht ist separat editierbar

- z.B. Schachtgrube
  - Für eine individuelle Bearbeitung muss das entsprechende Häkchen, zur Aktivierung, gesetzt werden

Gebäudeebenen

Gebäude			Beispiel 1		Beispiel 2		
Bezeichnung	Niveau	Etagenabstand	Vo	Hi	Vo	Hi	Montageplattformen
+1 +10	<input checked="" type="checkbox"/> Editieren		Schachtkopf	4100	<input type="checkbox"/> Dieser Schachtkopf ist anders	4100	
	4	12800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	3	9000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	2	6000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	1	3000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
+1 +10	Standard für neue Etagen	1200	Grube	1200	<input checked="" type="checkbox"/> Diese Grube ist anders	1800	



# Erweiterte Gebäudeebenenliste

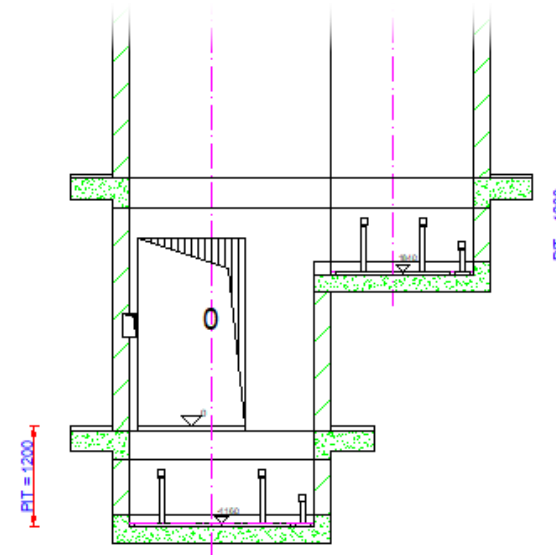
## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Jeder Schacht ist separat editierbar

- z.B. Etagenanzahl
  - durch deaktivieren der Zugänge

### Gebäudeebenen

Gebäude			Beispiel 1		Beispiel 2		
Bezeichnung	Niveau	Etagenabstand	Vo	Hi	Vo	Hi	Montageplattformen
+1 +10	<input checked="" type="checkbox"/> Editieren		Schachtkopf	4100	<input type="checkbox"/> Dieser Schachtkopf ist anders	4100	
	4	12800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	3	9000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	2	6000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	1	3000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
+1 +10	Standard für neue Etagen	1200	Grube	1200	<input type="checkbox"/> Diese Grube ist anders	1200	





Schachtgruppenöffnung

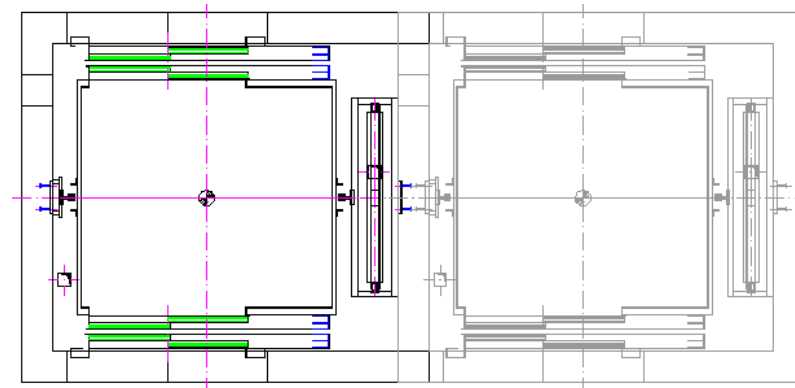
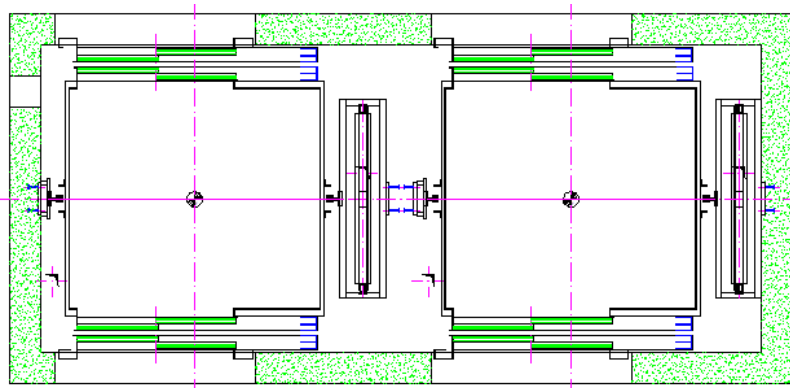
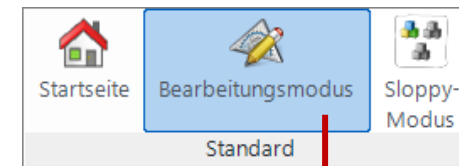


# Schachtgruppenöffnung

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Diese wird automatisch erstellt, sobald ein weiterer Aufzug zur Gruppe hinzugefügt wird

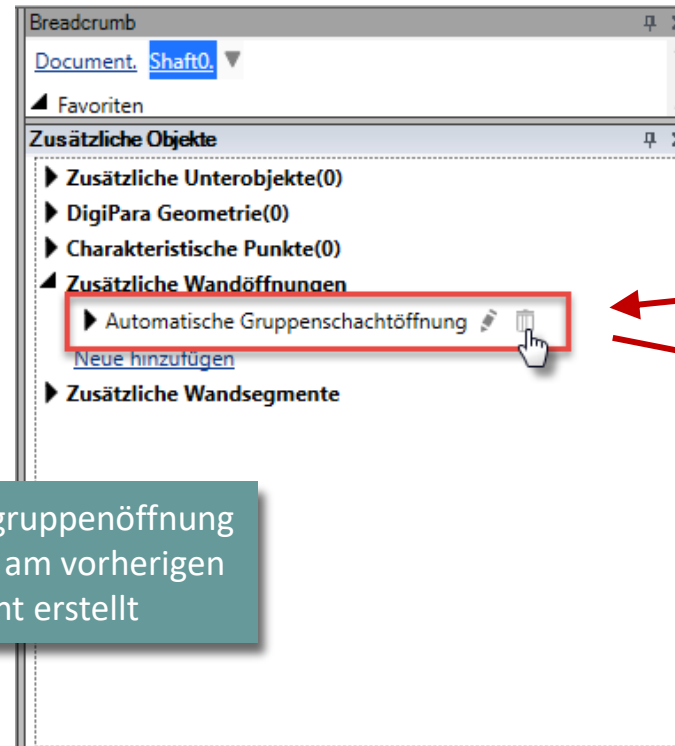
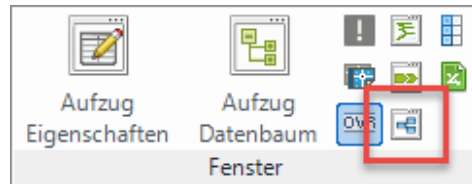
- sichtbar im Bearbeitungsmodus



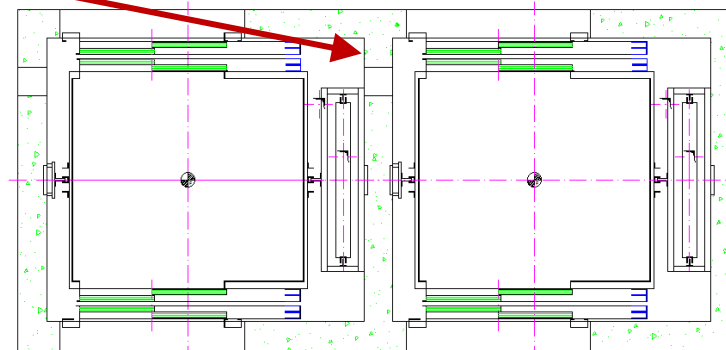
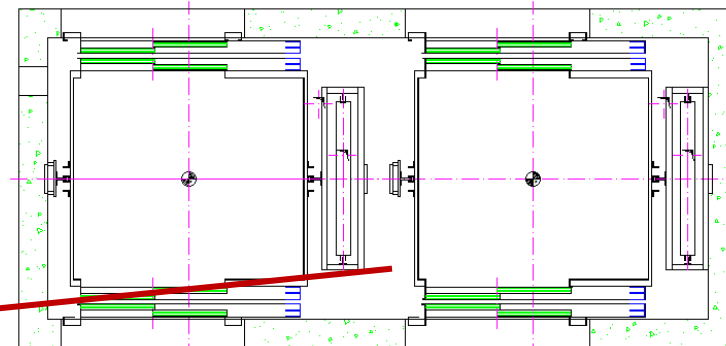
# Schachtgruppenöffnung

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

### Entfernen der Wandöffnung über das Andockfenster Zusätzliche Objekte



Die Schachtgruppenöffnung wird immer am vorherigen Schacht erstellt



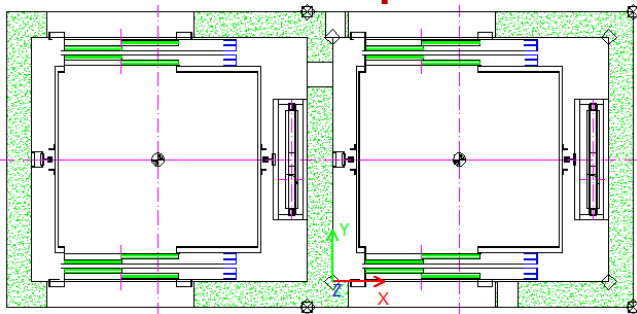
# Schachtgruppenöffnung & Schachtverschiebung

EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

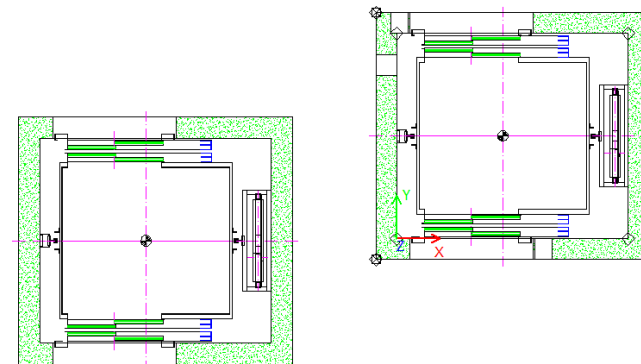
Verschieben von Schächten durch das Koordinatensystem in den entsprechenden Eigenschaften

Aktualisierung sperren		Schacht 1 [Shaft1.]
▼ [0001]		
X0-Positionierung	Automatisch	
Y0-Positionierung	Automatisch	
X0	2415	
Y0	0	

Standard



Aktualisierung sperren		Schacht 1 [Shaft1.]
▼ [0001]		
X0-Positionierung	Manuell	
Y0-Positionierung	Manuell	
X0	3415	
Y0	1000	

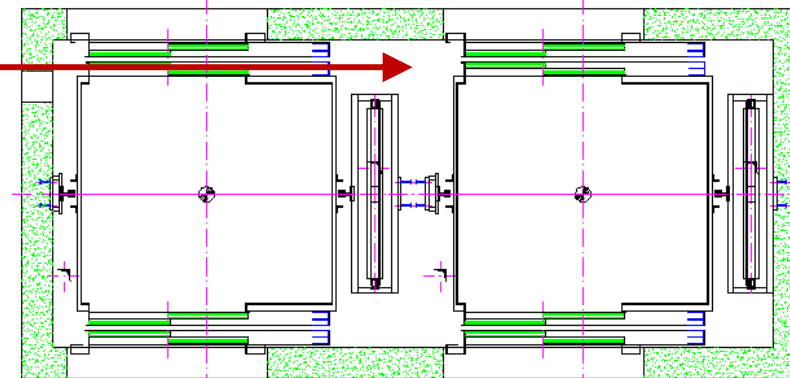
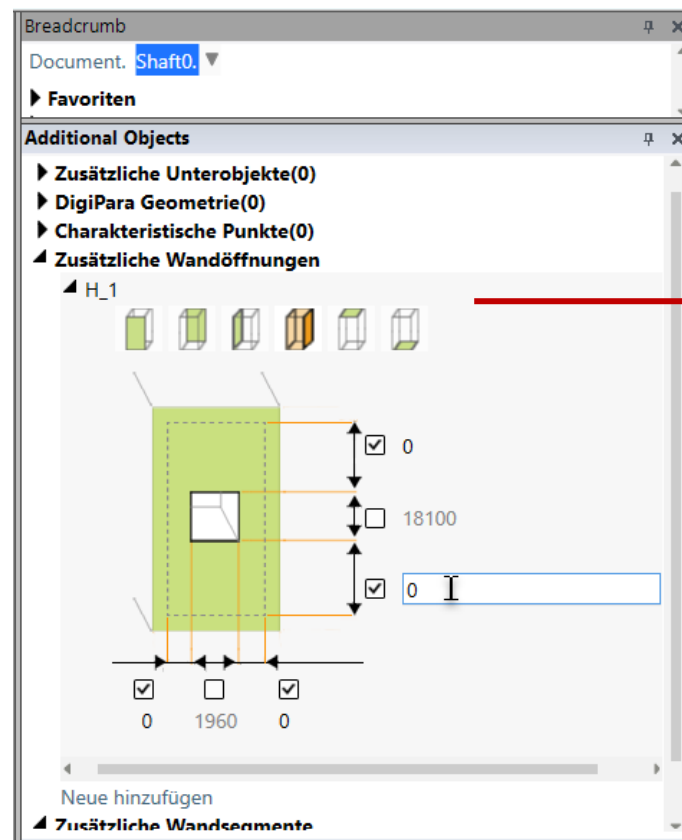




# Schachtgruppenöffnung

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

Hinzufügen einer Wandöffnung über das Andockfenster Zusätzliche Objekte



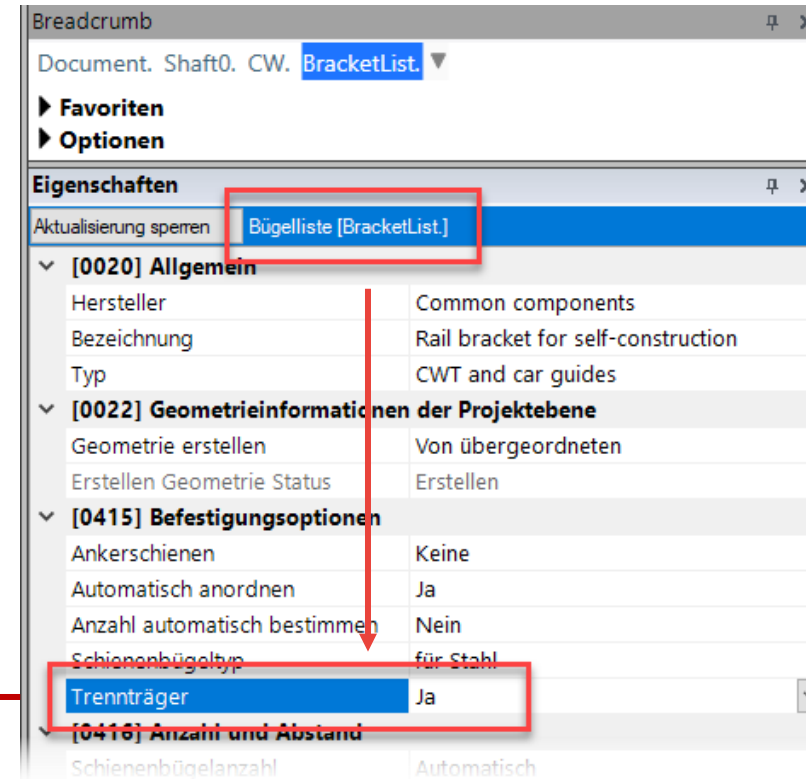
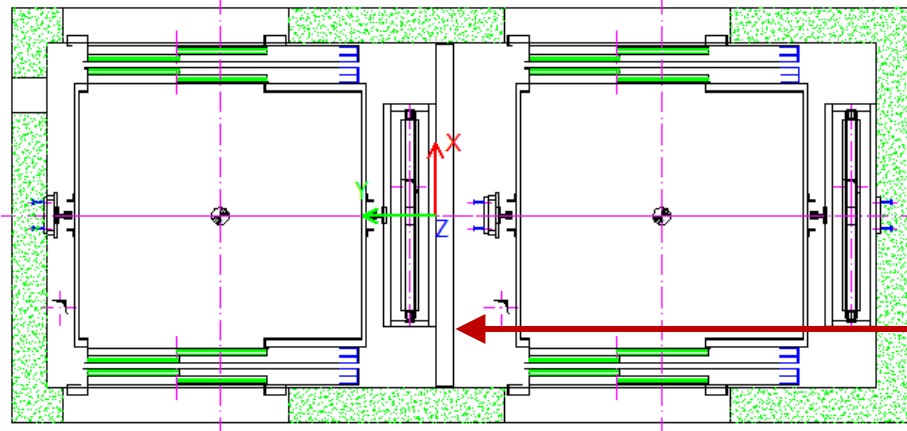
✓ Trennträger

# Trennträger

EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

## Aktivieren über die Bügelliste: Befestigungsoptionen

- Trennträger: Ja

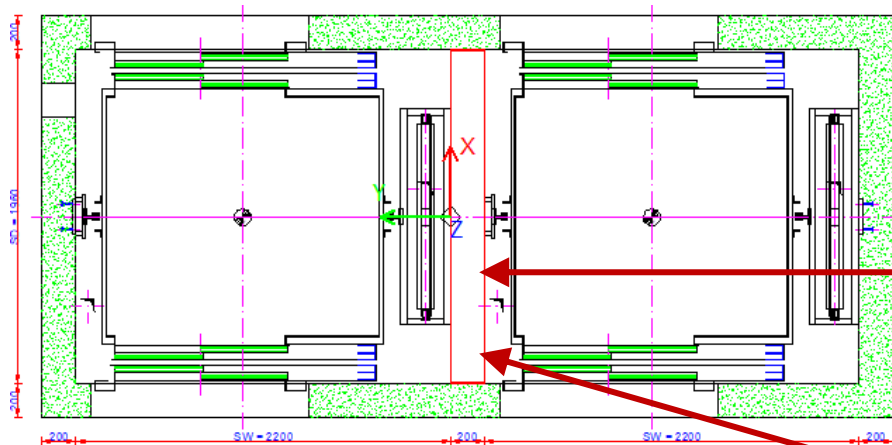


# Trennträger

## EL2.1 SCHACHTGRUPPEN

### Anpassen der Position

- über Abstand zur Wand



Auf Wandstärke des Schachtes achten!

Breadcrumb: Document, Shaft0, CW, BracketList, Bracket0, SepBeam.

**Favoriten**  
**Optionen**

**Eigenschaften**

Aktualisierung sperren Trennträger [SepBeam.]

- [0010] Werkzeuge**
  - Komponentenstatus: Aktiv
- [0020] Allgemein**
  - Hersteller: Common components
  - Bezeichnung: Seperator Beam
  - Typ: I Type - vertical
- [0021] Seperator Beam**
  - Beam width [mm]: 200
  - Beam Height [mm]: 150
- [0022] Geometrieinformationen der Projektebene**
  - Geometrie erstellen: Von übergeordneten
  - Erstellen Geometrie Status: Erstellen
- [0024] Produktionsoptionen**
  - Ausgewählte Produkt Optionen: Aus den Produktionsoptionen auswählen ...
- [0430] Bemaßungen**
  - Wandabstand [mm]: -200
  - Trägerbreite [mm]: 200
- [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen**
  - Darstellung: Default (vom Ansichtsrahmen)

# EL2.2

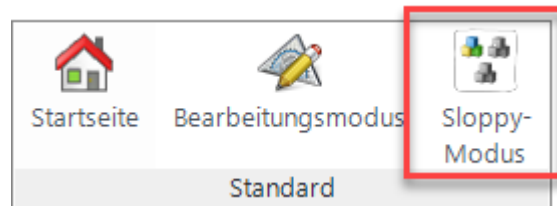
Optimierung der  
Performance

OPTIMIERUNG  
DER  
PERFORMANCE

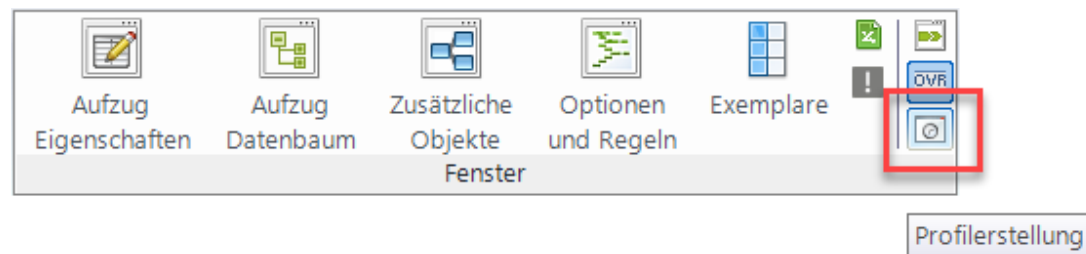


### DigiPara Lift designer Funktionen zur Optimierung und Überwachung der Performance

- Empfohlen bei häufigen Projektanpassungen innerhalb großer Aufzüge/Aufzugsgruppen
  - Zur Beschleunigung der Arbeitsabläufe im DigiPara Lift designer Projekt
- Sloppy Modus (Anwender)



- Performance Profiler (Entwickler)



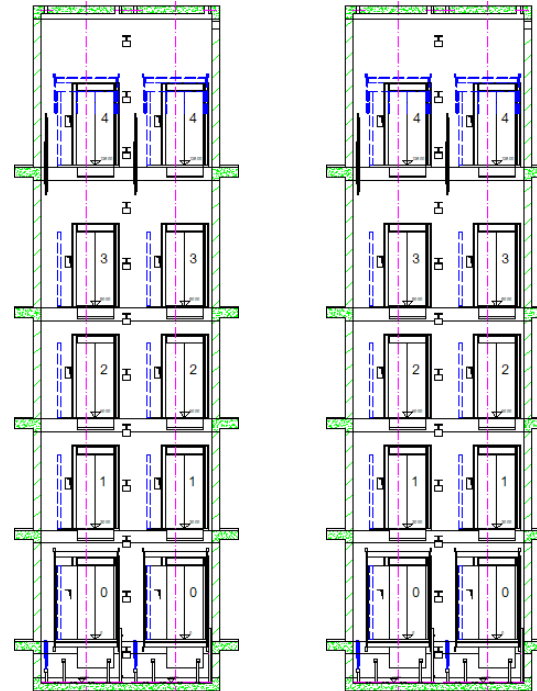
✓ Sloppy-Modus

# Sloppy-Modus

## EL2.2 OPTIMIERUNG DER PERFORMANCE

### Vorbereitungsschritte Übungsbeispiel

- Erstellen zweier identischer Höhenschnitte auf die vordere Wand
  - Ausblenden nicht benötigter Komponenten-Sichtbarkeiten





# Sloppy-Modus

## EL2.2 OPTIMIERUNG DER PERFORMANCE

### Ausblenden nicht benötigter Geometrien auf ausgewählten Etagen während der Projektarbeit

- über die Gebäudeebenenliste
  - Anpassungen werden erst nach dem Einschalten des Sloppy-Modus im Projekt aktualisiert

Startseite Bearbeitungsmodus Sloppy-Modus

Standard

### Gebäudeebenen

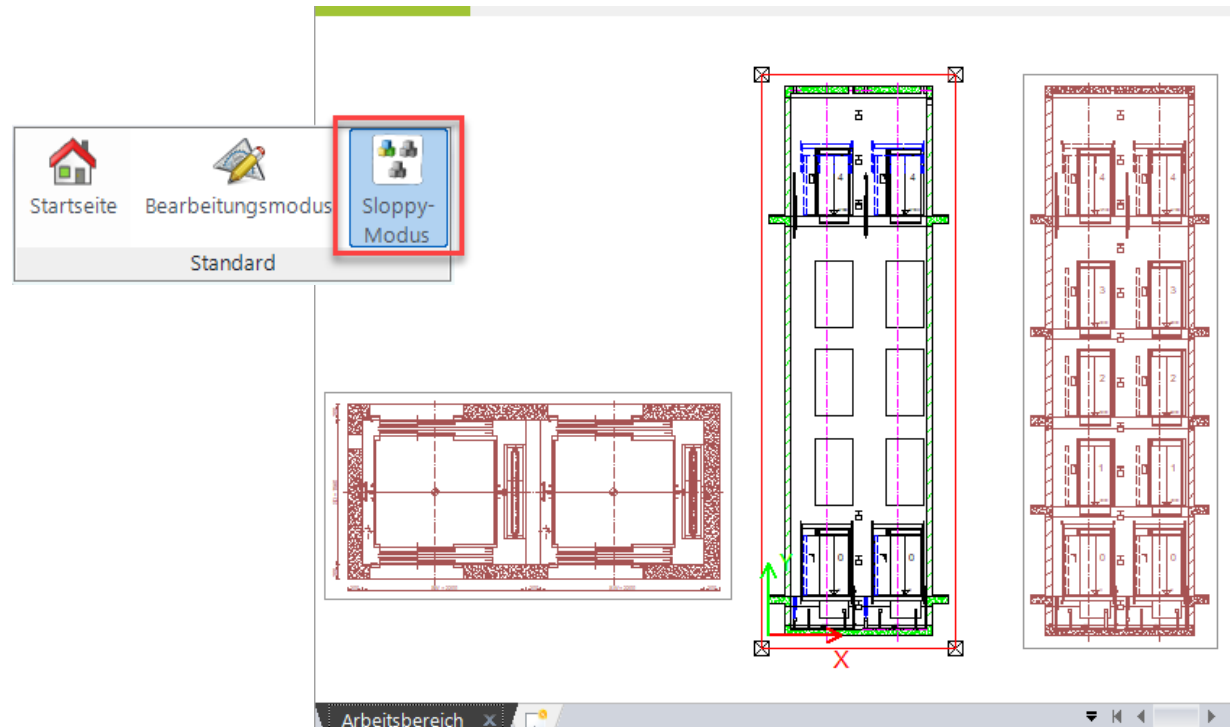
Gebäude			Beispiel 1		Beispiel 2		Performance	
Bezeichnung	Niveau	Etagenabstand	Vo	Hi	Vo	Hi	Nicht zeichnen im Sloppy-Modus	
+1	+10	<input checked="" type="checkbox"/> Editieren	Schachtkopf	4100	<input type="checkbox"/>	4100	Alle auswählen <input checked="" type="checkbox"/>	
4	12800		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	9000		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	6000		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	3000		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
+1	+10	Standard für neue Etagen	1200	Grube	1200	<input type="checkbox"/>	1200	

# Sloppy-Modus

EL2.2 OPTIMIERUNG DER PERFORMANCE

Anpassungen werden nur im aktiven Ansichtsrahmen sofort sichtbar

- Der Zeitpunkt der Aktualisierung weiterer Ansichtsrahmen kann, durch einfaches Anwählen auf der Zeichnung, selbst festgelegt werden

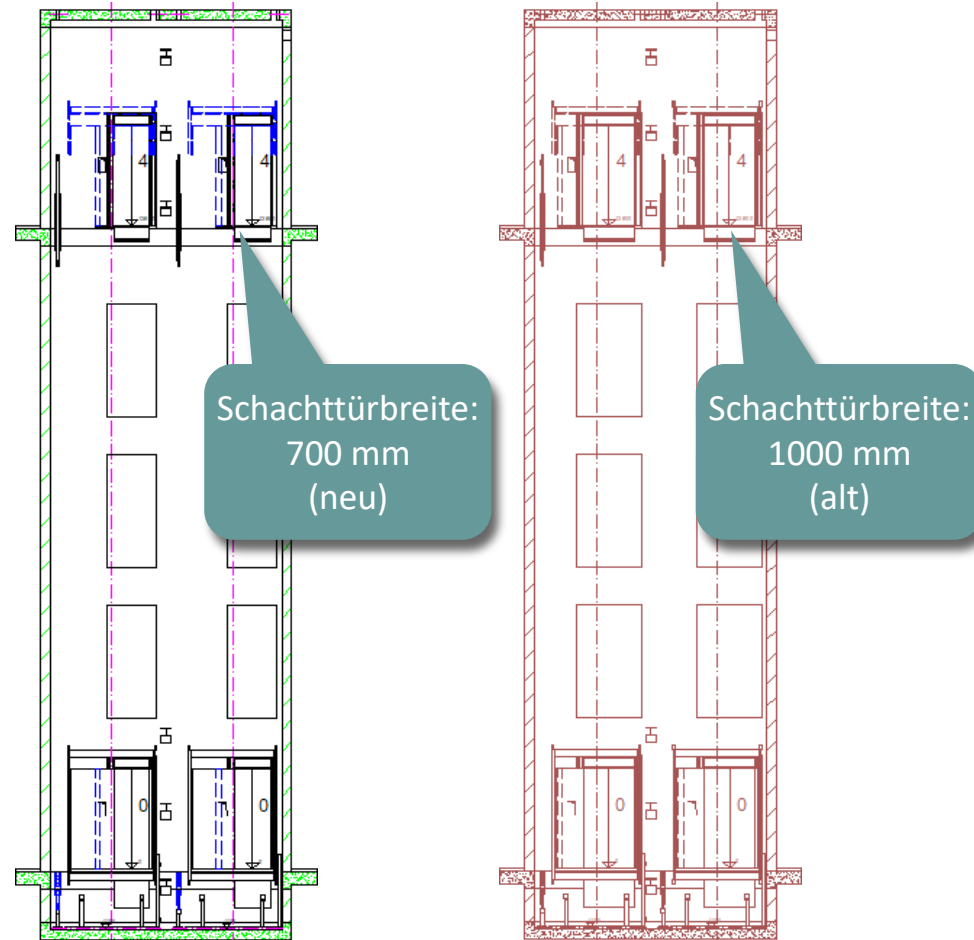


# Sloppy-Modus

## EL2.2 OPTIMIERUNG DER PERFORMANCE

### Arbeiten im Sloppy-Modus

- Rot hinterlegte Ansichtsrahmen auf der Zeichnung werden nach Projektänderungen nicht zeitgleich aktualisiert
- Anpassungen an Listenobjekten, bspw. neue Schachttürbreiten, werden auch im Sloppy-Modus auf jeder Etage automatisch synchronisiert

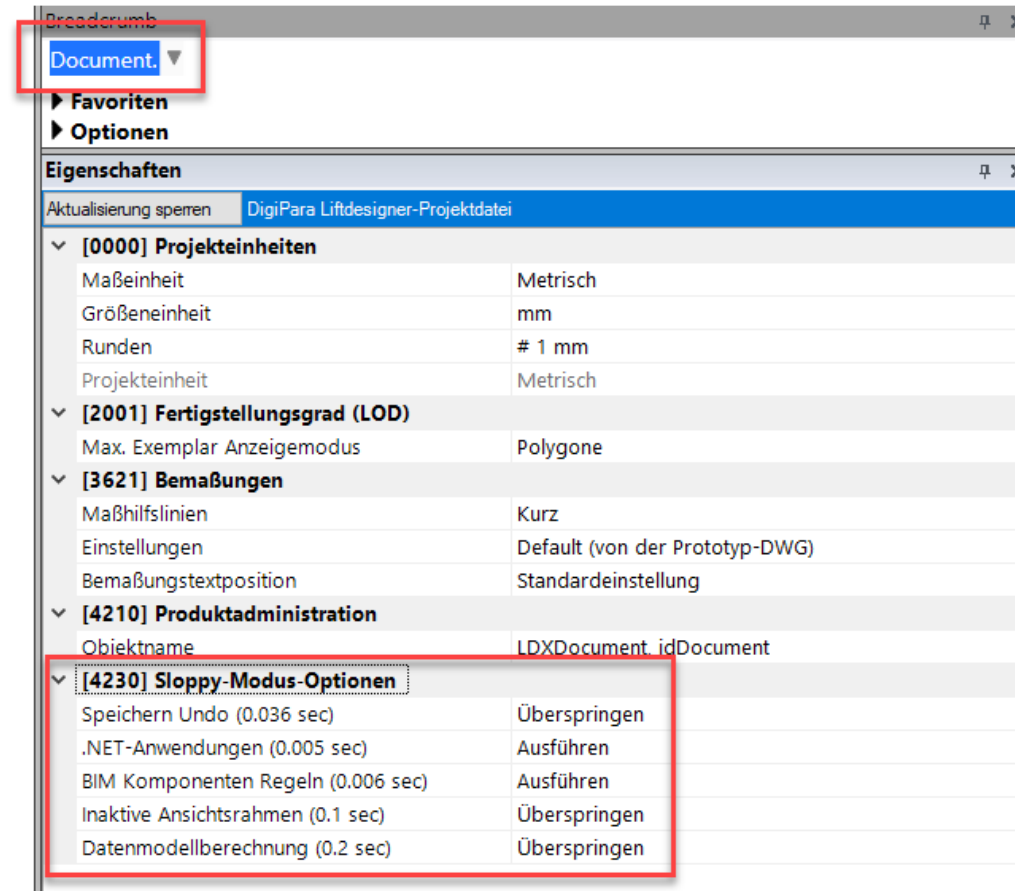


# Sloppy-Modus

EL2.2 OPTIMIERUNG DER PERFORMANCE

## Sloppy-Modus-Optionen

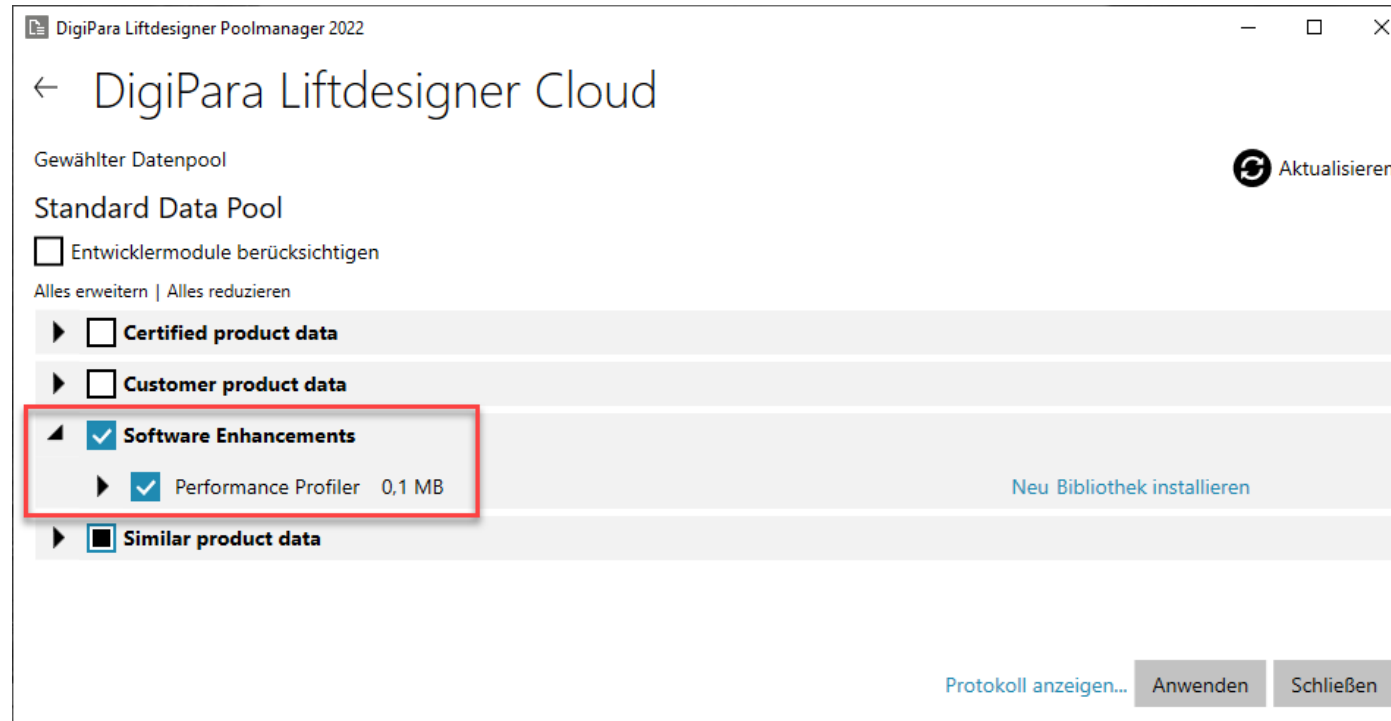
- Festlegen der auszuführenden Funktionen im Sloppy-Modus
  - über die Eigenschaften am Dokument



✓ Performance Profiler

### Software-Erweiterungen müssen zuerst über die DigiPara Liftdesigner Cloud installiert

- DigiPara Liftdesigner Anwendungen müssen vorab geschlossen werden



# Performance Profiler

## EL2.2 OPTIMIERUNG DER PERFORMANCE

## Übersicht der Laufzeiten verschiedener Operationen & Prozesse

- im DigiPara Liftdesigner
  - Empfohlen für Entwickler

Performance Profiler

Einstellungen anzeigen:  Letzte Laufzeit  Gesamtlaufzeiten Aktualisieren Summen zurücksetzen

Operation	Letzter Lauf	Letzter Lauf %	Gesamtzahl	Gesamtlauf	Gesamtlauf %
Alles	0.12 sec	100%	594	27.41 sec	100%

Modelloperationen berechnen

Operation	Letzter Lauf	Letzter Lauf %	Gesamtzahl	Gesamtlauf	Gesamtlauf %
Speichern Rückgängig	0 sec	0%	29	0.33 sec	1%
BIM Komponenten Regeln	0 sec	0%	212	0.15 sec	1%
Modell berechnen	0 sec	0%	32	5.24 sec	19%
.NET Modell erstellen	0 sec	0%	0	0 sec	0%
.NET Modellberechnung	0 sec	0%	53	0.02 sec	0%
Teil-RID ändern	0 sec	0%	78	0.23 sec	1%

Zeichenoperationen

Operation	Letzter Lauf	Letzter Lauf %	Gesamtzahl	Gesamtlauf	Gesamtlauf %
Aktiver Ansichtsrahmen	0 sec	0%			
Andere sichtbare Ansichtsrahmen	0 sec	0%			
Alle Ansichtsrahmen			134	8.21 sec	30%

Angedockte Fenster

Operation	Letzter Lauf	Letzter Lauf %	Gesamtzahl	Gesamtlauf	Gesamtlauf %
3D-Ansicht	0.12 sec	100%	5	0.46 sec	2%
Datenbaum	0 sec	0%	0	0 sec	0%
Eigenschaftenraster	0 sec	0%	129	13 sec	47%
CAD Exemplare	0 sec	0%	0	0 sec	0%

Memory Statistic

	Vorhanden	Erstellt	Gelöscht
LDXObjects	683009	2162869	1479860
LDXComps	11679	34695	23016
LDXProfiles	1625	3564	1939
LDXProfilePoints	3317	6751	3434
LDXCADFileOccurrence	0	0	0

 digipara® liftdesigner

Lass uns eine Pause  
machen!





# EL2.3

Doppeldecker

DOPPEL-  
DECKER



## Allgemeine Informationen und Tipps beim Erstellen großer und komplexer Aufzugsgruppen

- Schritt 1: Erstellen eines Projekts mit wenigen Etagen
- Schritt 2: Austauschen der grundlegendsten Komponenten
- Schritt 3: Einstellen notwendiger Parameter
- Schritt 4: Setzen der Kabinen- und Gegengewichtsposition
- Schritt 5: Hinzufügen von Gruppenschächten
- Schritt 6: Trennträger / Schachtwand
- Schritt 7: Anpassen und Positionieren von zugehörigen Komponenten
- Schritt 8: Verwenden des Sloppy-Modus
- Schritt 9: Erhöhen der Etagenanzahl

### Schachtassistent

- 5 Etagen
- Typischer Etagenabstand 3000 mm
  - Förderhöhe nicht berücksichtigen
- 1:1 Seilaufzug
- 24 Personen / 1800 kg
- Maschinenraum
  - Oben über
- Kabinenaufhängung
  - Aufhängung oben (ohne Seilrolle)
  - mit Fangvorrichtung am Gegengewicht
- Gegengewichtsaufhängung, hinten
  - Aufhängung oben (ohne Seilrolle)
- Zeichnungsblattvorlagen
  - nicht notwendig

### Weitere Spezifikationen

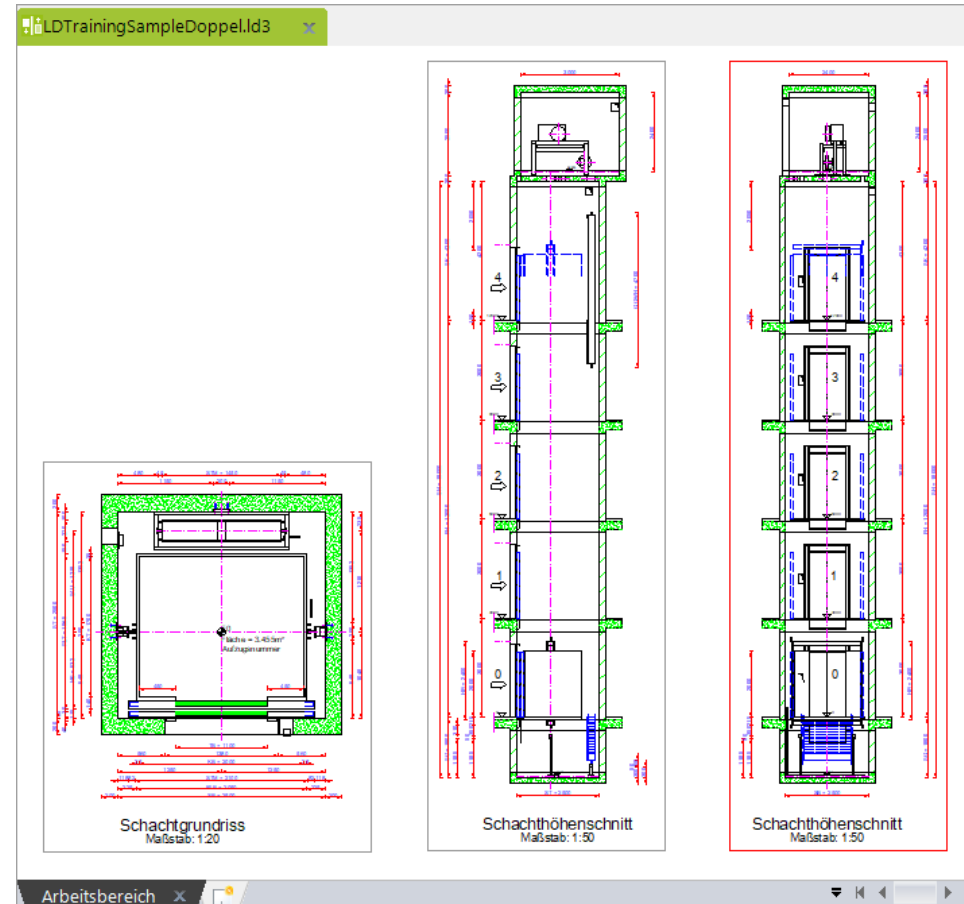
- Kabinengröße
  - Kabinenbreite: 2000 mm / Kabinentiefe: 1700 mm
- Gegengewichtsgröße
  - Dicke: 270 mm / Höhe: 4500 mm
  - Stichmaß: 1450 mm
- Schachtgröße
  - Schachtbreite: 2500 mm / Schachttiefe: 2500 mm
- Eingänge
  - Vorderseite: alle Etagen
- Geschwindigkeit
  - 6 m/s
- Anpassen der Schienenbügelgeometrie
- Speichern Sie das Projekt unter dem folgenden Dateinamen: LDTrainingSampleDoppel.Id3

# Empfohlener Workflow: Schritt 1

EL2.3 DOPPELDECKER

## Erstellen eines Projekts mit wenigen Etagen

- Vorbereitungsschritte:
  - Grundriss
  - Höhenschnitt auf linke Wand
  - Höhenschnitt auf vordere Wand

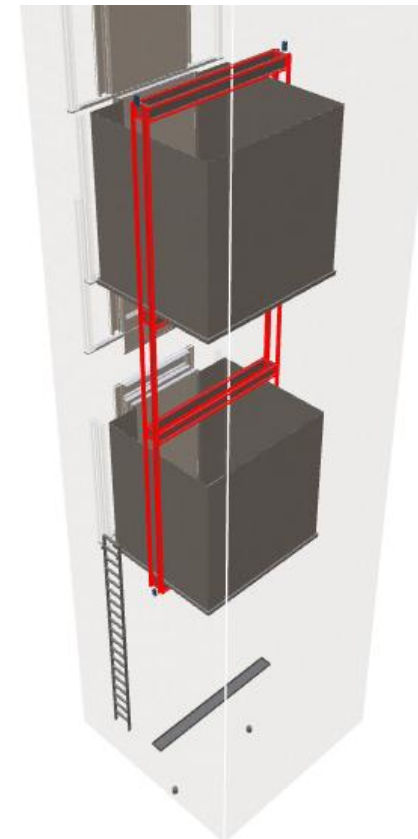
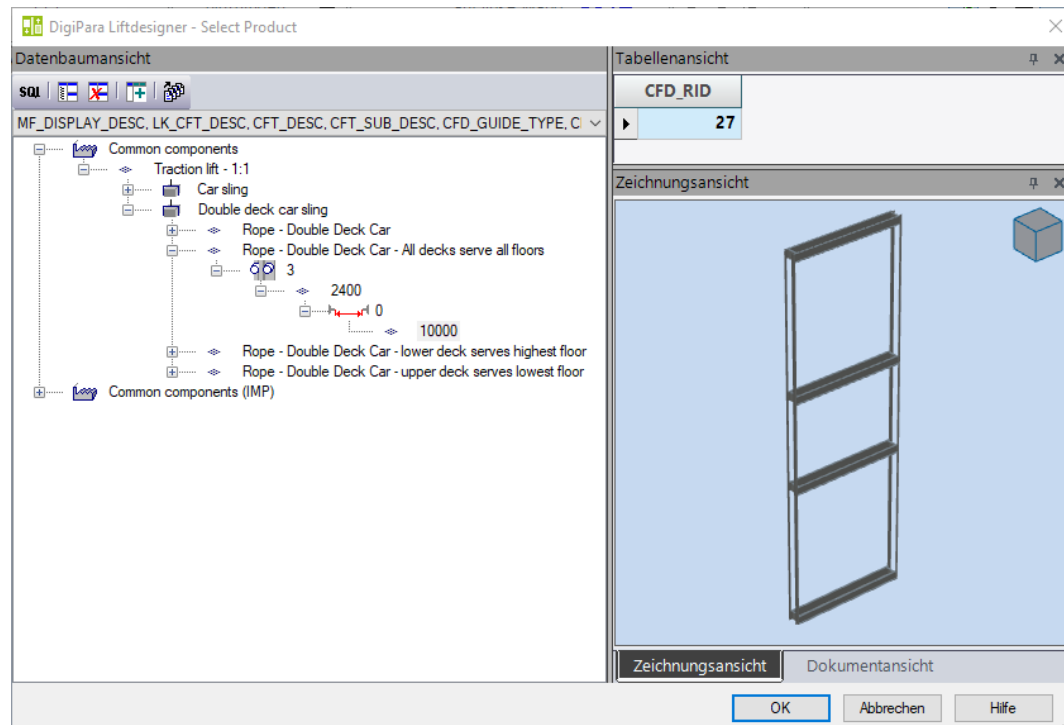


# Empfohlener Workflow: Schritt 2

EL2.3 DOPPELDECKER

## Austauschen der grundlegendsten Komponenten

- Kabinenrahmen
  - Double deck car sling – All decks serve all floors

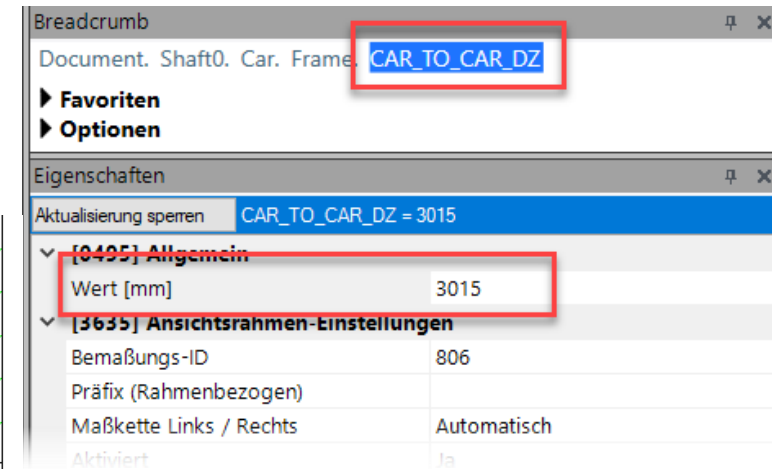
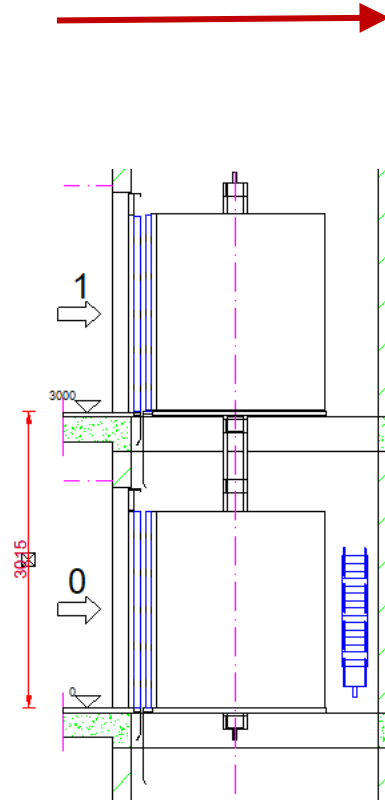
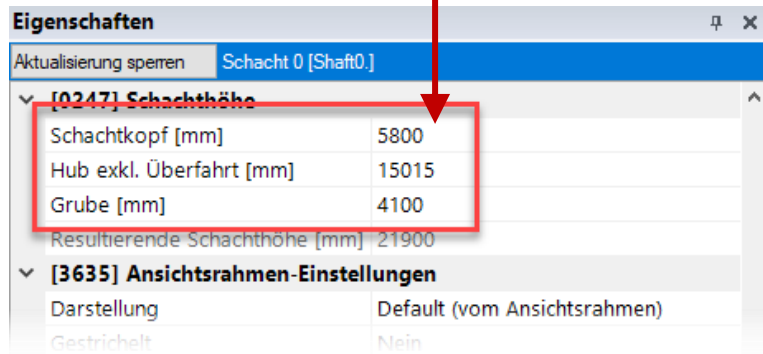


# Empfohlener Workflow: Schritt 3

EL2.3 DOPPELDECKER

## Einstellen notwendiger Parameter

- Abstand der Kabinen zueinander: 3015 mm
- Schachtkopf: 5800 mm / Schachtgrube: 4100

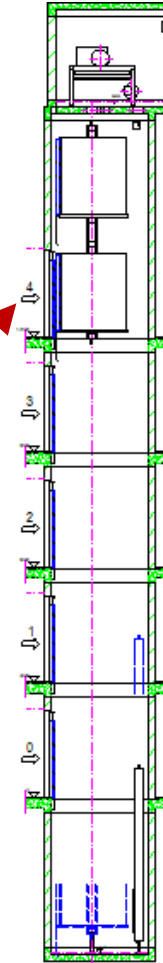
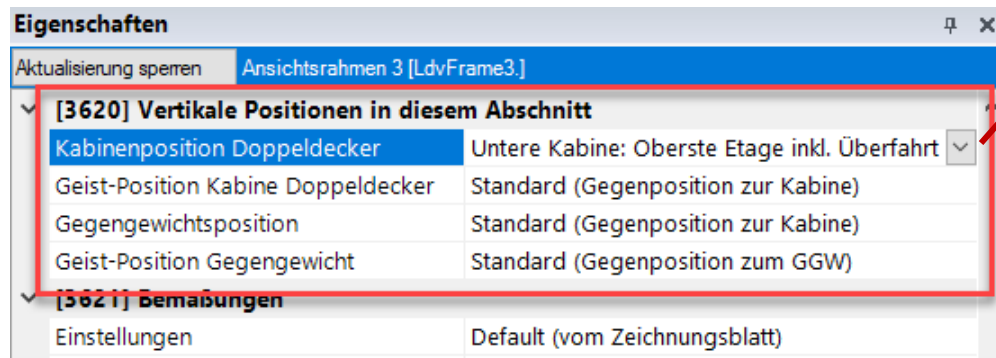


# Empfohlener Workflow: Schritt 4

EL2.3 DOPPELDECKER

## Setzen der Kabinen- und Gegengewichtsposition

- in den Eigenschaften zum Ansichtsrahmen
  - Die Positionierung von Kabine und Gegengewicht auf der Zeichnung wird vor dem Erhöhen der Etagenanzahl und dem Erzeugen von Gruppenschächten empfohlen, um die Berechnungsleistung beim Aktualisieren möglichst niedrig zu halten

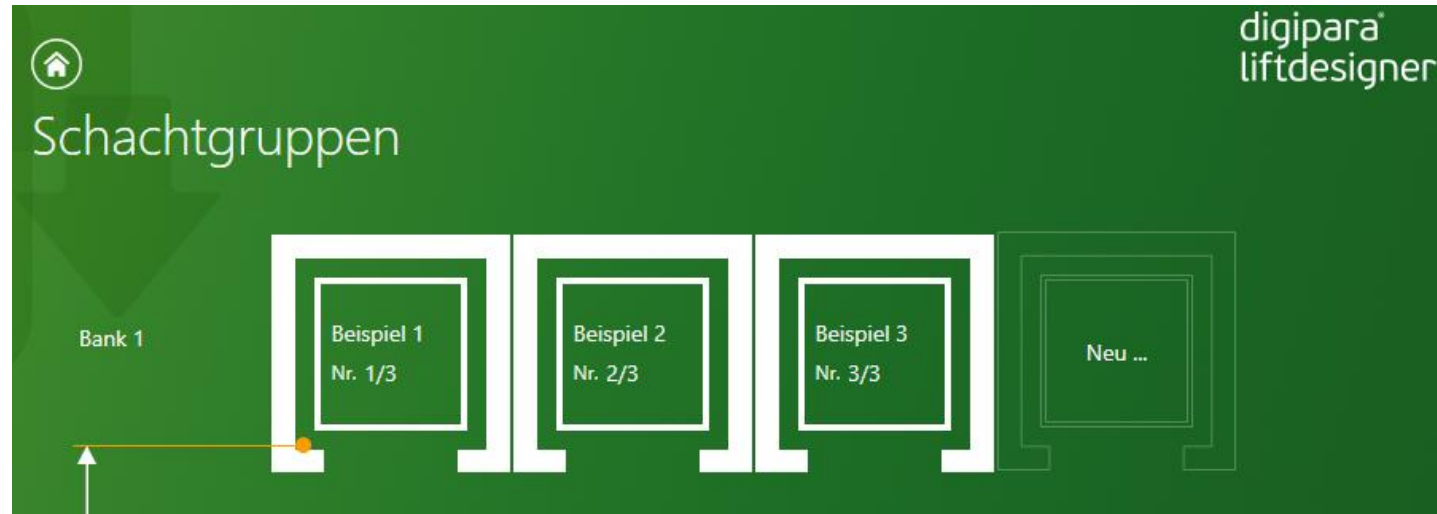


# Empfohlener Workflow: Schritt 5

EL2.3 DOPPELDECKER

## Hinzufügen von Gruppenschächten

- durch eine Kopieroperation



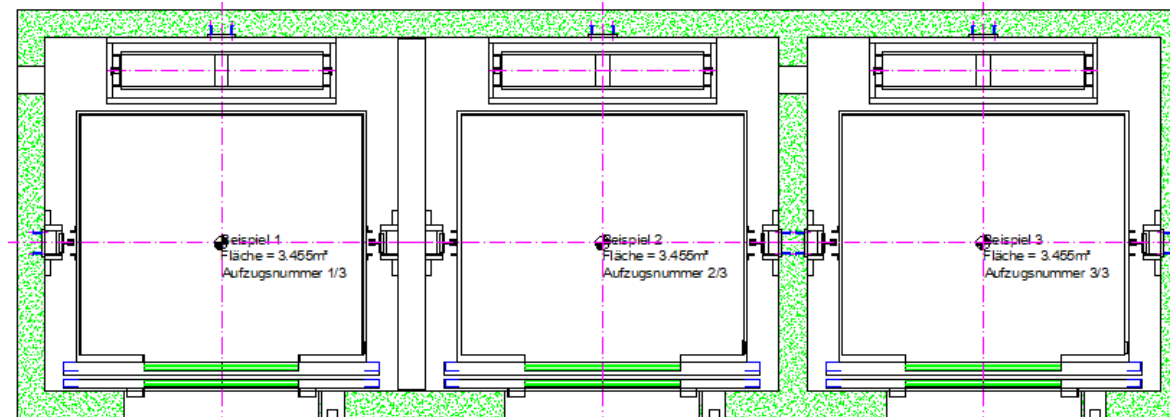


# Empfohlener Workflow: Schritt 6

EL2.3 DOPPELDECKER

## Trennträger / Schachtwand

- Hinzufügen von Trennträgern im ersten Schacht
- Entfernen der Gruppenschachtöffnung aus dem zweiten Schacht

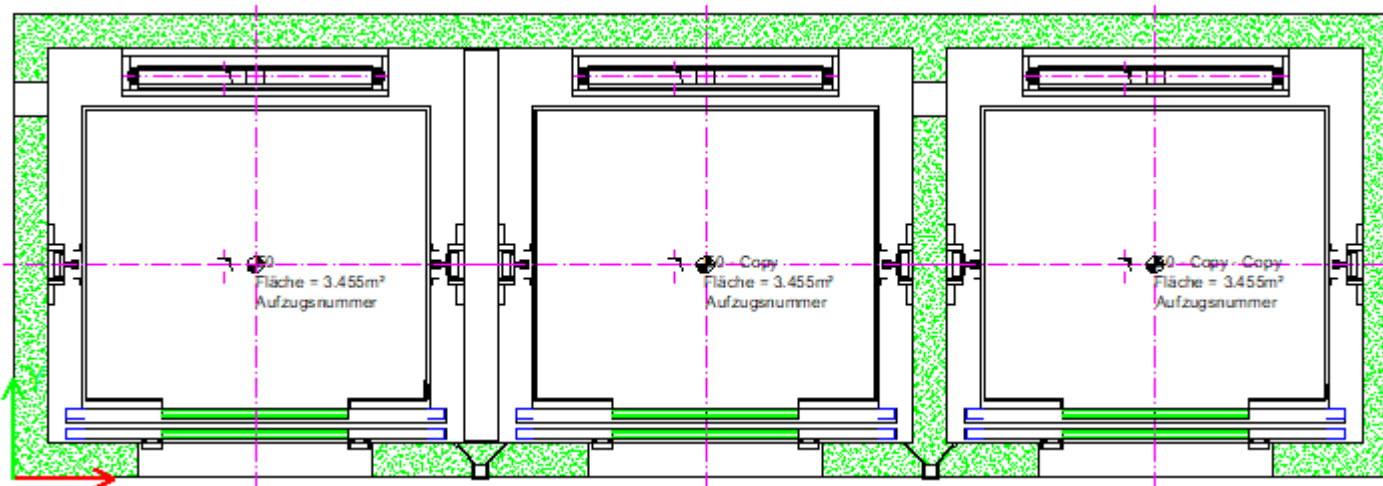


# Empfohlener Workflow: Schritt 7

EL2.3 DOPPELDECKER

## Schalttableau mittig


- Ein Schalttableau für zwei Türen
  - Mittig zwischen zwei Türen auf Ja setzen



Breadcrumb: Document. Shaft0. Entries1. E0. Panel0. ▾

► Favoriten  
► Optionen

Eigenschaften: Aktualisierung sperren Schalttableau [Panel0.]

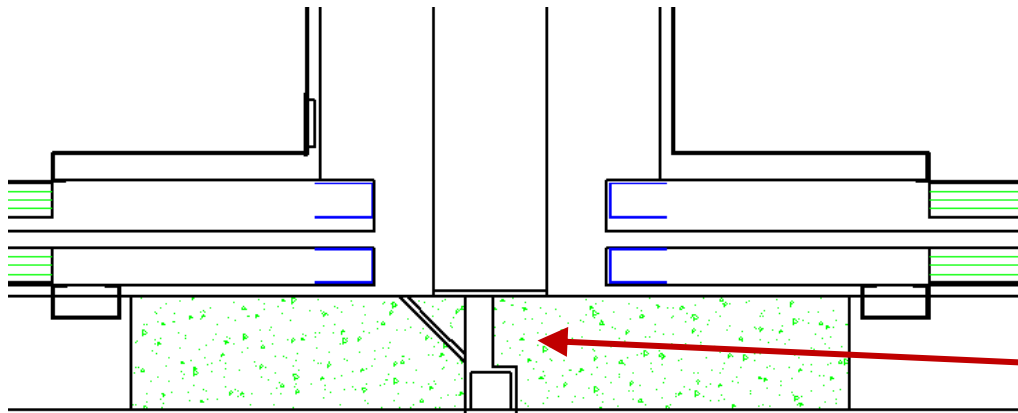
- > [0010] Werkzeuge
- > [0020] Allgemein
- > [0022] Geometrieinformationen der Projektebene
- > [0330] Typ
- ▼ [0331] Position
  - Gruppierung (Position Schalttableau): Gruppenweise bearbeiten
  - Allgemeine Position:  In der rechten Wand
  - Mittig zwischen zwei Türen: **Ja**
  - Relativer X-Abstand [mm]: 240
  - Relativer Y-Abstand [mm]: 0

# Empfohlener Workflow: Schritt 7

EL2.3 DOPPELDECKER

## Schräge Durchgangslöcher in Schachtgruppen

- Durch Hinzufügen eines zweiten Durchgangslochs



Breadcrumb: Document. Shaft0. Entries1. E0. Panel0. Hole0. ▾

► Favoriten  
► Optionen

Eigenschaften

Aktualisierung sperren Wandöffnung 0 [Hole0.]

- > [0002] Wandöffnungshöhe
- > [0003] Wandöffnungsbreite
- > [0004] Wandöffnungstiefe
- ▼ [0022] Geometrieinformationen der Projektebene

Geometrie erstellen	Von übergeordneten
Erstellen Geometrie Status	Erstellen
Individuelle Bohrlöcher	Ja
Anzahl der Durchgangsbohrungen	2

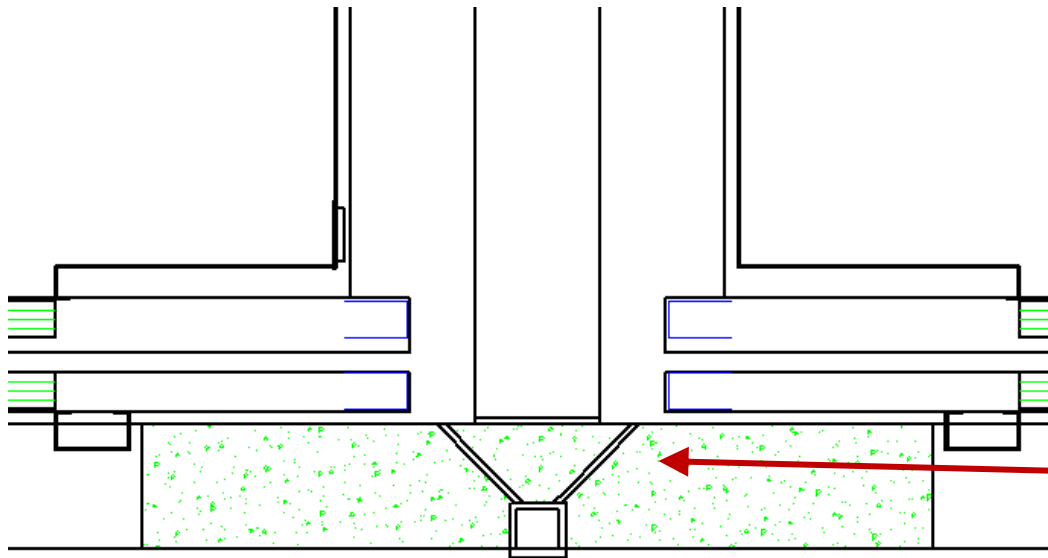
Basispunkt von Durchgangslöchern: Rel. zur linken unteren Ecke der Table:

# Empfohlener Workflow: Schritt 7

EL2.3 DOPPELDECKER

## Schräge Durchgangslöcher in Schachtgruppen

- Größe und Position jedes Durchgangslochs separat anpassen



Breadcrumb: Document. Shaft0. Entries1. E0. Panel0. Hole0. ▾

► Favoriten  
► Optionen

Eigenschaften

Aktualisierung sperren Wandöffnung 0 [Hole0.]

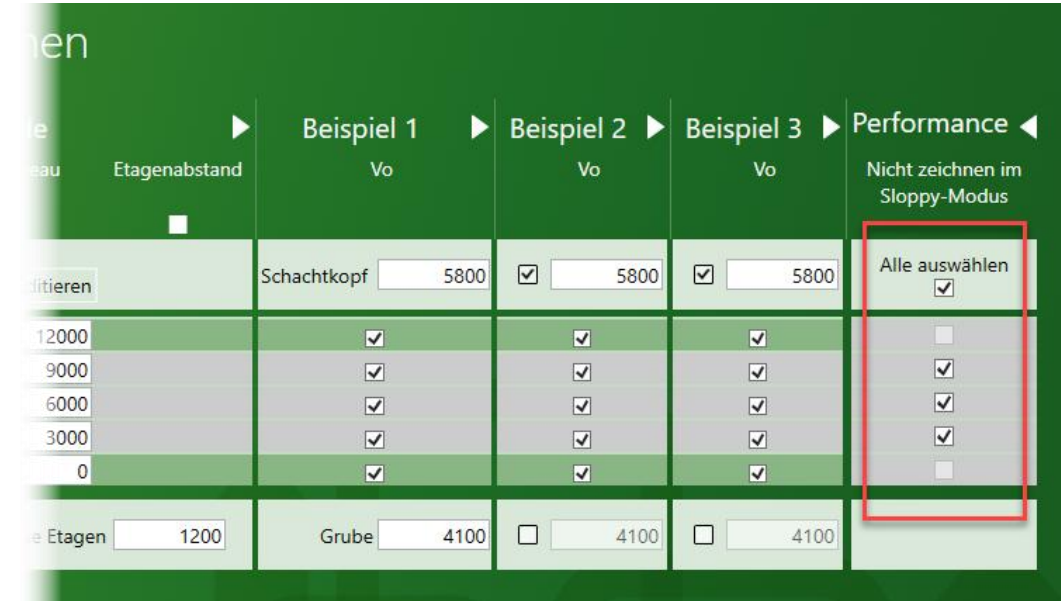
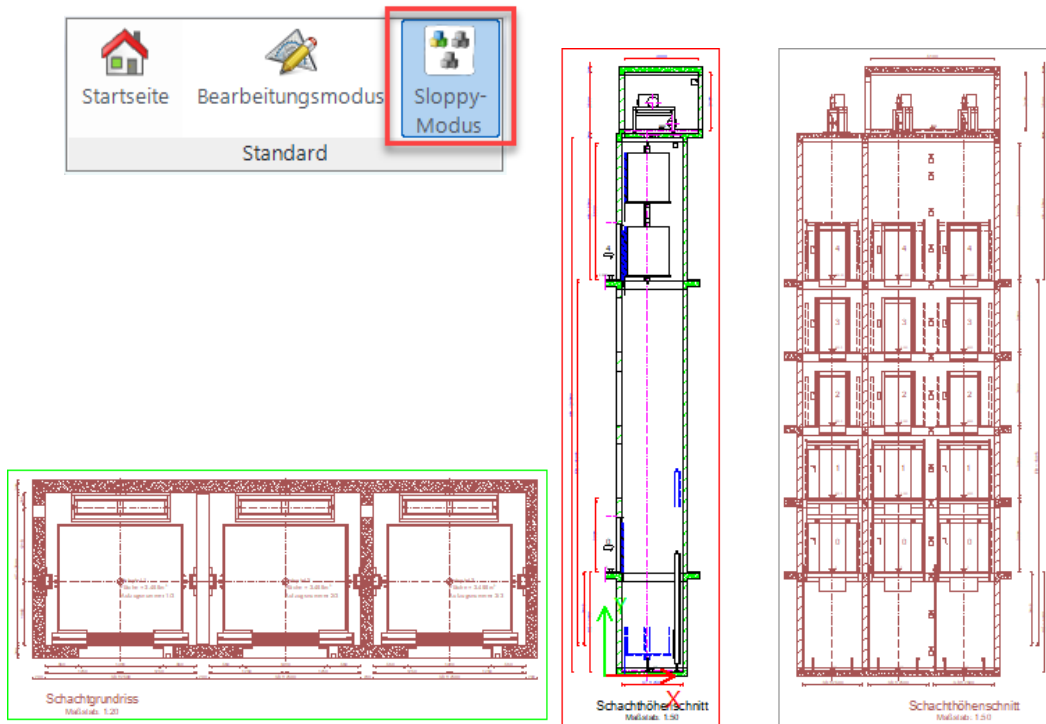
- > [0002] Wandöffnungshöhe
- > [0003] Wandöffnungsbreite
- > [0004] Wandöffnungstiefe
- > [0022] Geometrieinformationen der Projektebene
- ▼ [0070] Position der Durchgangsbohrung 1
  - X0 [mm] ( 1 ) 10
  - Z0 [mm] ( 1 ) 0
  - Winkel ( 1 ) -45
- ▼ [0071] Größe der Durchgangsbohrung 1
  - DX [mm] ( 1 ) 10
  - DZ [mm] ( 1 ) 50
  - Form ( 1 ) Zylindrisch
- ▼ [0072] Position der Durchgangsbohrung 2
  - X0 [mm] 70
  - Z0 [mm] 0
  - Winkel 45
- ▼ [0073] Größe der Durchgangsbohrung 2
  - DX [mm] 10
  - DZ [mm] 50
  - Form Zylindrisch

# Empfohlener Workflow: Schritt 8

EL2.3 DOPPELDECKER

## Verwenden des Sloppy-Modus

- für eine schnellere Projektbearbeitung



	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3	Performance
Etagenabstand	Vo	Vo	Vo	Nicht zeichnen im Sloppy-Modus
Schichtieren	Schachtkopf <input type="text" value="5800"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="5800"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="5800"/>	<b>Alle auswählen</b> <input checked="" type="checkbox"/>
12000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etagen <input type="text" value="1200"/>	Grube <input type="text" value="4100"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="4100"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="4100"/>	

# Empfohlener Workflow: Schritt 9

EL2.3 DOPPELDECKER

## Erhöhen der Etagenanzahl

- +10 für ein schnelleres Hinzufügen mehrerer Etagen

Gebäudeebenen

Gebäude			Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3	Beispiel 4	P
Bezeichnung	Niveau	Etagenabstand	Vo	Vo	Vo	Vo	
<input type="checkbox"/> +1 <input type="checkbox"/> +10 <input checked="" type="checkbox"/> Editieren			Schachtkopf <input type="text" value="5800"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="5800"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="5800"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="5800"/>	
	14	42000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	13	39000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	12	36000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	11	33000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	10	30000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	9	27000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	8	24000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	7	21000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	6	18000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	15000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	12000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	9000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	6000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	3000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> +1 <input type="checkbox"/> +10	Standard für neue Etagen <input type="text" value="3000"/>		Grube <input type="text" value="4100"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="4100"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="4100"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="4100"/>	

# EL2.4

Face to Face

FACE  
TO  
FACE



✓ Positionierung & Ausrichtung von Schachtgruppen

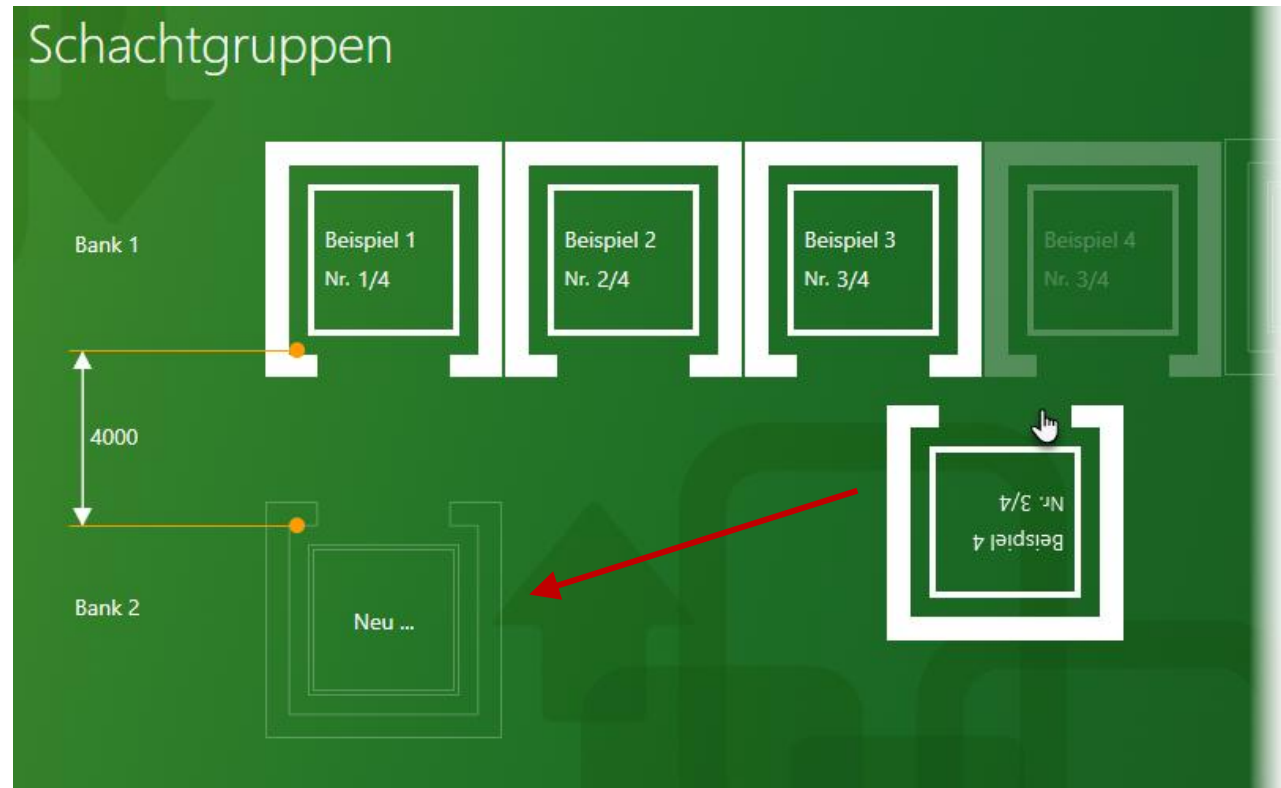
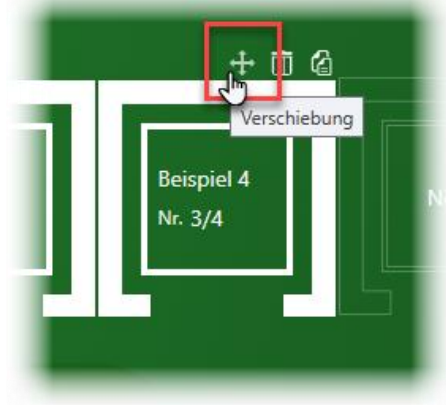


# Positionierung von Schächten

EL2.4 FACE TO FACE

## Ändern der Position eines bestehenden Schachtes

- mit Hilfe gedrückter linker Maustaste den neuen Schacht auf die gewünschte neue Position ziehen



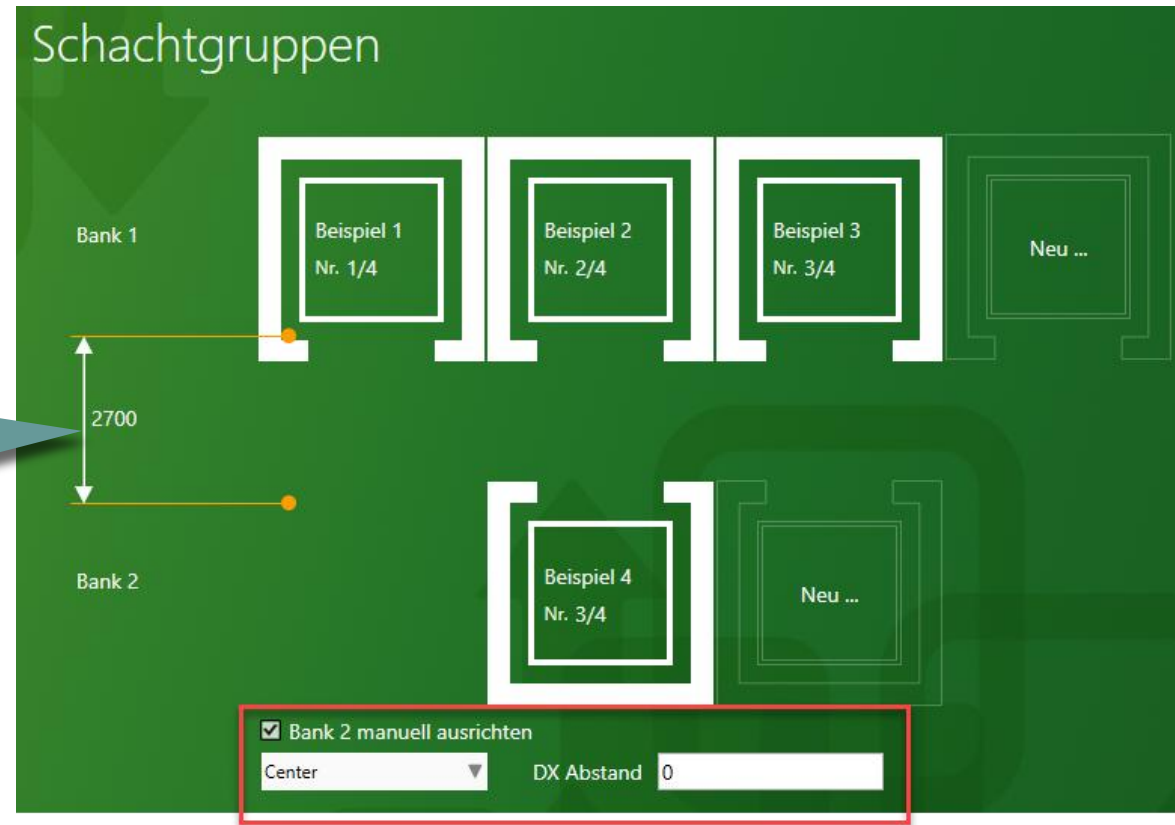
# Ausrichtung von Schachtgruppen

EL2.4 FACE TO FACE

## Anpassen der Ausrichtung zueinander

- Ausrichtungsoptionen:
  - Link
  - Zentriert
  - Rechts
  - Abstand

Der Abstand zwischen den Schachtgruppen kann entsprechend editiert werden



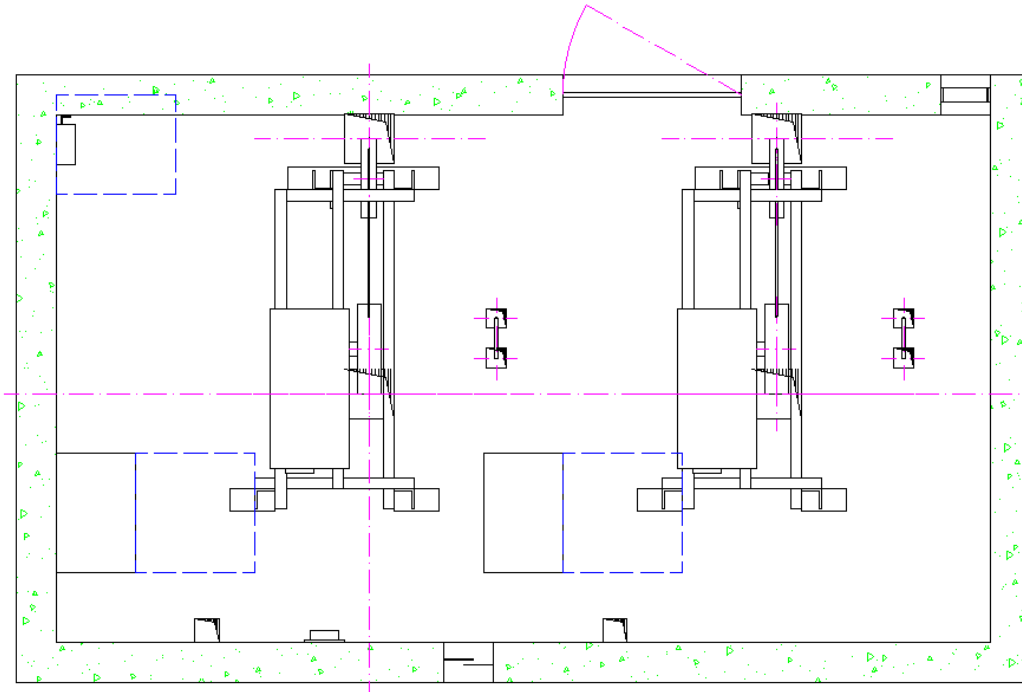
✓ Maschinenraumeinstellungen

# Allgemeine Informationen

EL2.4 FACE TO FACE

## Beim Hinzufügen eines weiteren Aufzugs zur Gruppe

- werden die Maschinenräume autom. zusammengefasst
- werden autom. doppelte bzw. nicht benötigte Komponenten entfernt:
  - 2. Maschinenraumtür
  - 2. Abluftfenster
  - usw.

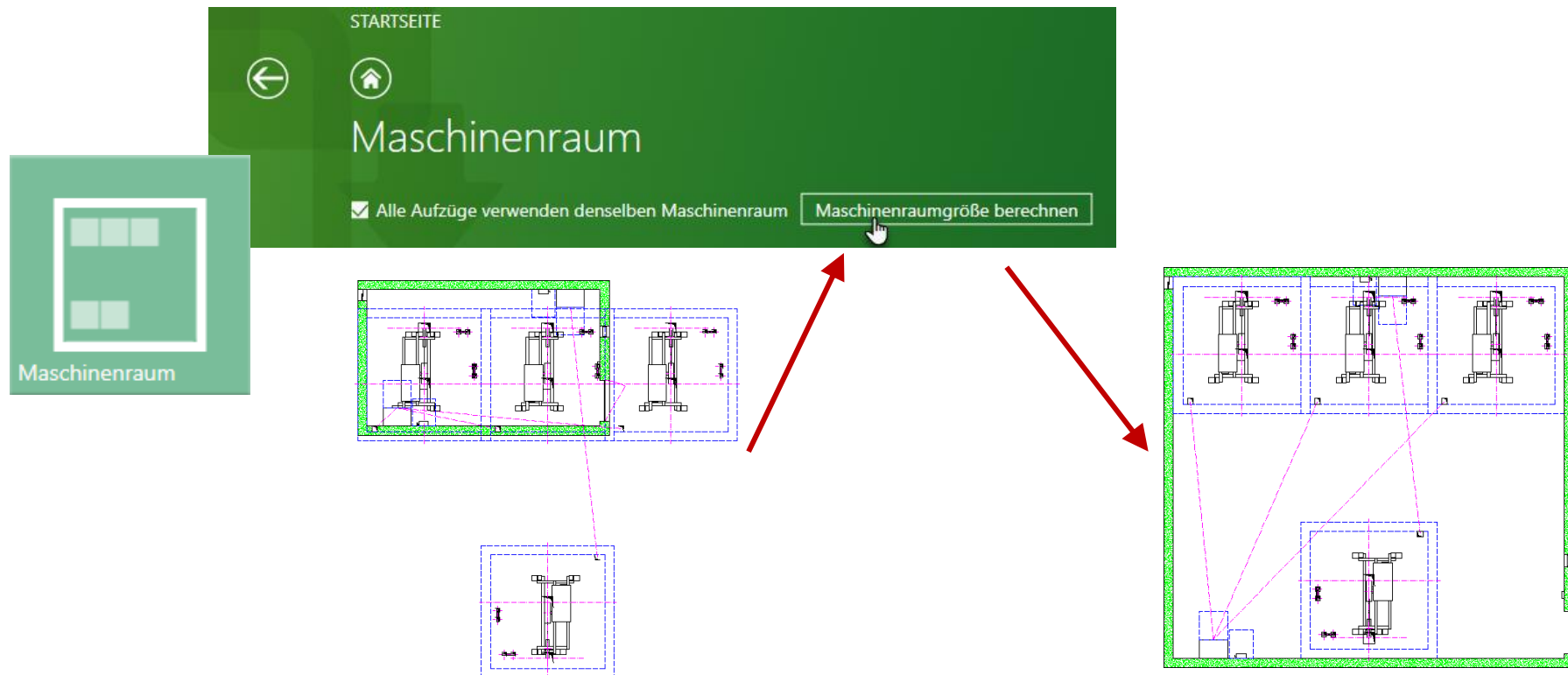


# Maschinenraumeinstellungen

EL2.4 FACE TO FACE

Konfigurieren des/der Maschinenraums/räume über den Gruppen- und Schachtkonfigurator

- Empfehlung: Berechnen der Maschinenraumgröße nach dem Hinzufügen von Aufzügen zur Gruppe

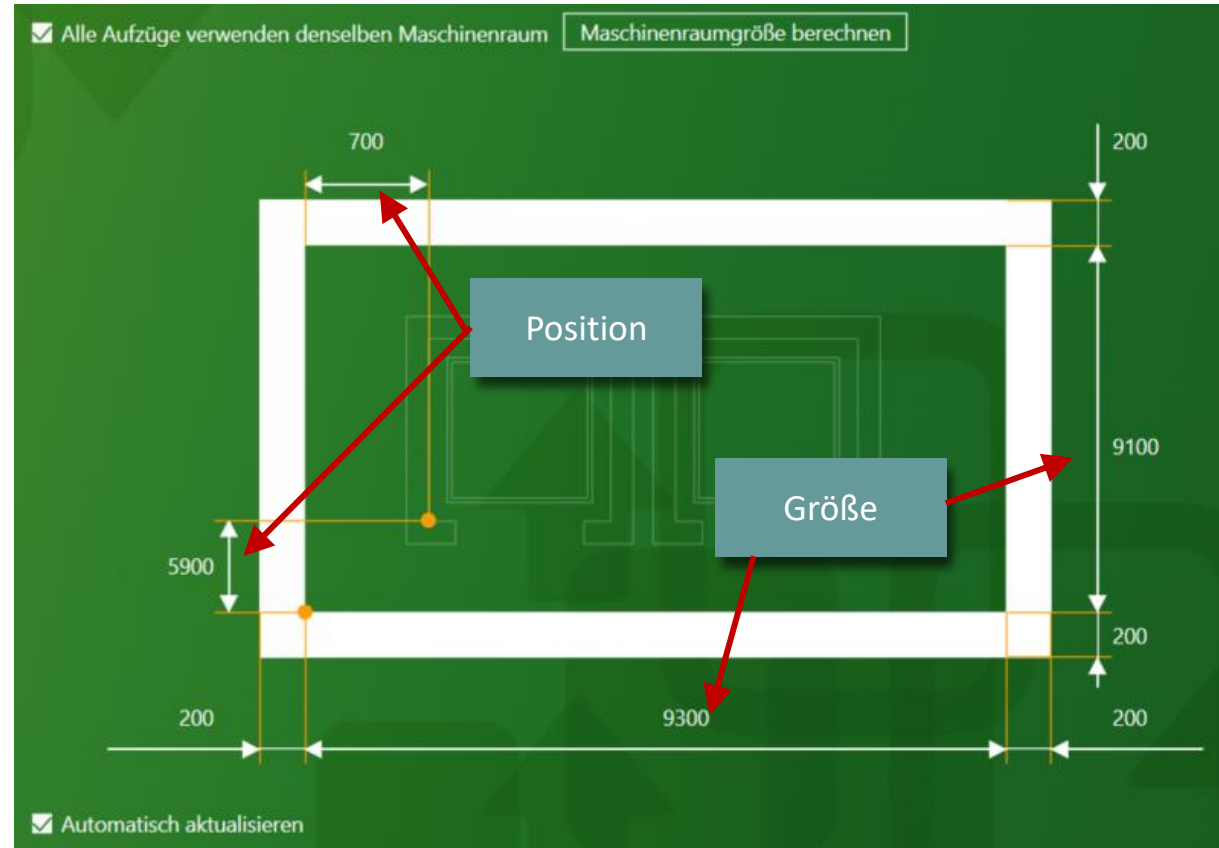
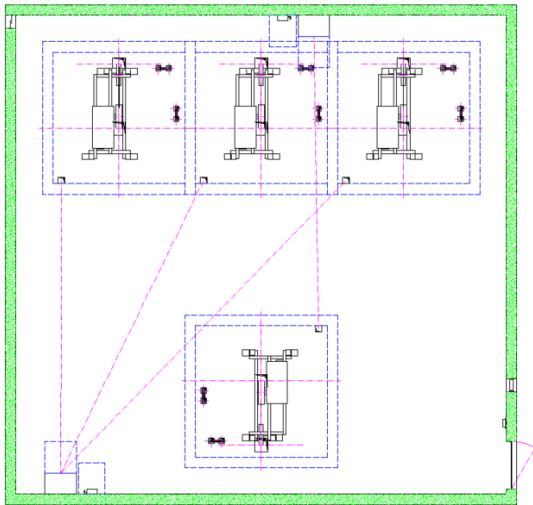


# Maschinenraumeinstellungen

EL2.4 FACE TO FACE

Anpassen von Größe und Position durch editieren dargestellter Werte

- Referenzpunkt = Schachtbasispunkt Shaft0.

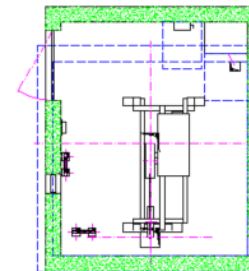
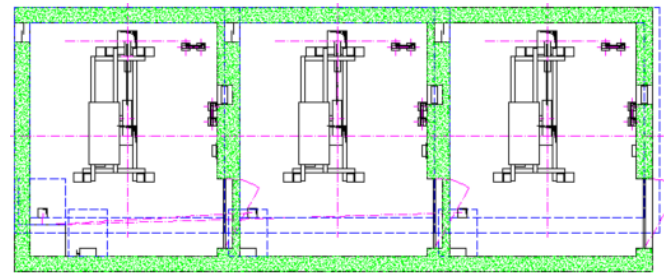


# Maschinenraumeinstellungen

EL2.4 FACE TO FACE

## Separate Maschinenräume für jeden Schacht

- durch entfernen des Häkchens werden individuelle Maschinraumeinstellungen für jeden Schacht möglich



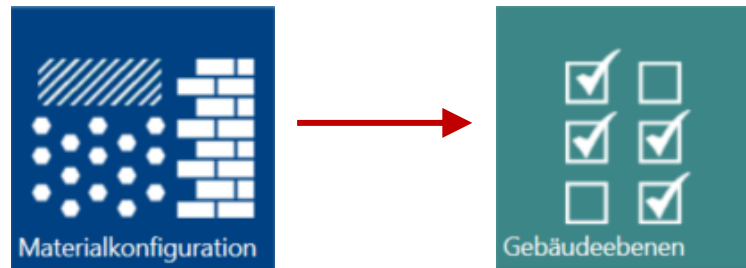
✓ Gebäudeetageinstellungen



# Gebäudeetageeinstellungen

EL2.4 FACE TO FACE

Entfernen oder festlegen von Gebäudeetagen und deren Größe über den Gruppen- und Schachtkonfigurator



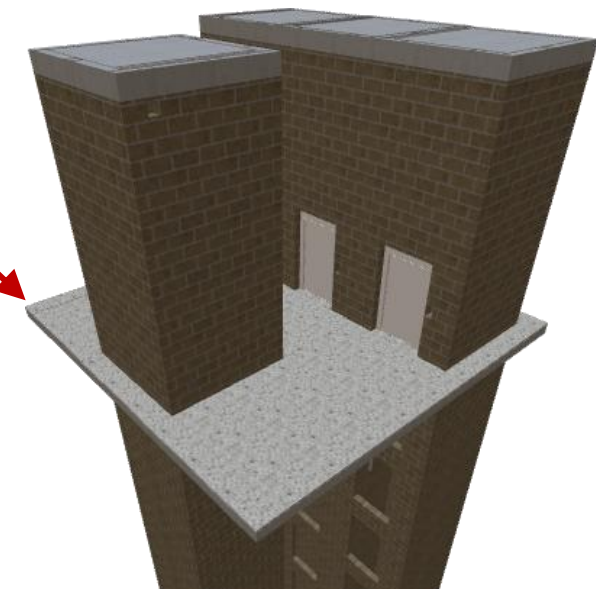
# Gebäudeetageeinstellungen

EL2.4 FACE TO FACE

Definieren der Etagenabmessungen an erstellten Gebäudeetagen

Gebäudeebenen

Allgemein			Höhen			Gebäudeetagen				
Verwende Standard	Niveau	Material	Materialhöhe	Rohboden	Estrich	Erstellen	Etagenbreite Links	Etagenbreite Rechts	Etagentiefe Vorne	Etagentiefe Hinten
Standard Definition		Concrete	350	250	50	<input checked="" type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	14 24000	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	13 22800	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	12 21600	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	11 20400	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	10 19200	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	9 18000	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	8 16800	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	7 15600	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Concrete	350	250	50	<input type="checkbox"/>	500	500	500	500



# EL2.5

Zeichnungsblattvorlagen  
für Schachtgruppen



ZEICHNUNGS-  
VORLAGE  
SCHACHT

### Empfehlungen:

- Separate Ansichten für jeden Schacht
  - Vorteil:
    - Einfache Pflege und Verwaltung der Ansichten sowie übersichtliche Darstellungen der einzelnen Aufzüge
    - Schnellere Blattladezeiten
  
- Verwendung von regelbasierenden Detailansichten
  - Anlegen flexibler Detailansichten die sich durch entsprechende Regeln den Projektänderungen am Aufzug anpassen, bspw. für Schachtkopf- und Schachtgrubendarstellungen
    - Basiswissen: [A3 – Drawing Creation Fundamentals](#)
    - Gezielte Anwendungsfälle: [B2 – Dynamic Sheet Templates \(DST\)](#)

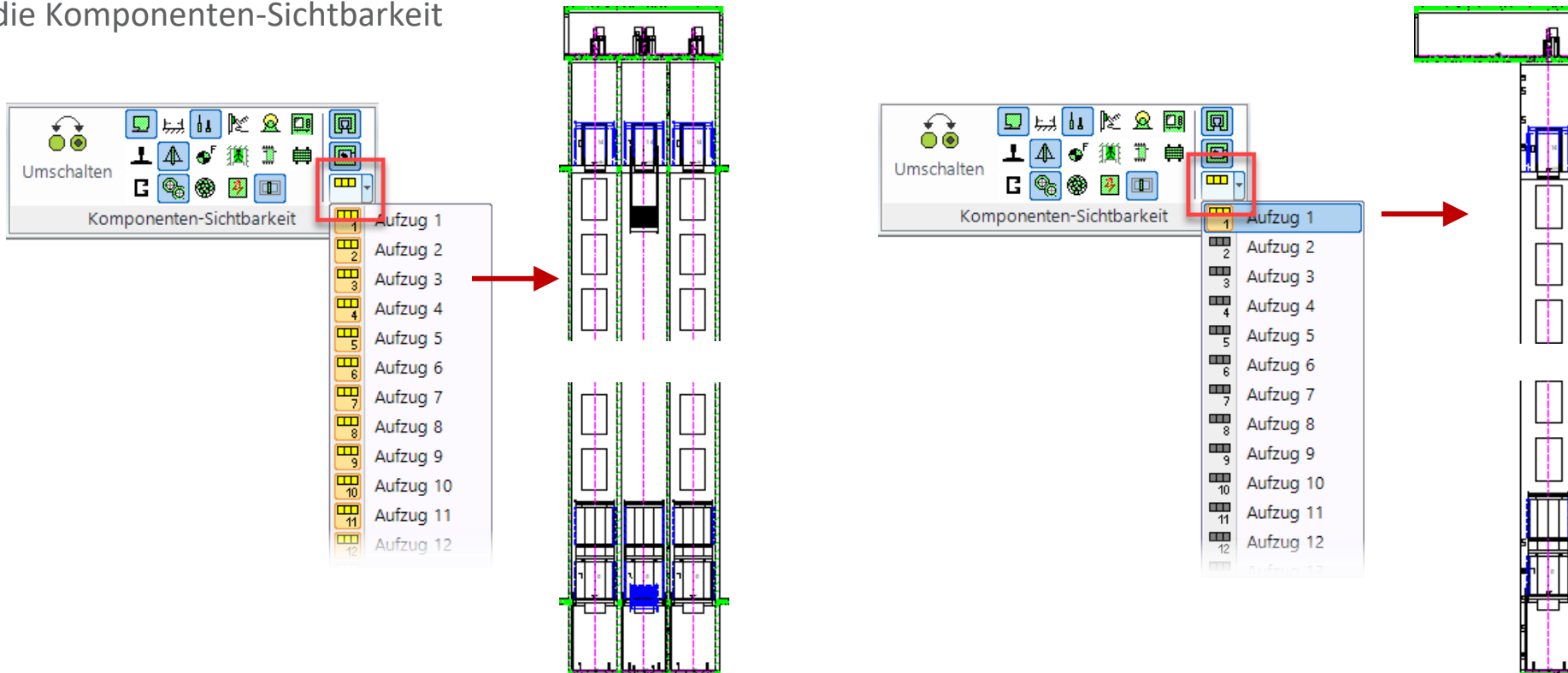
✓ Konfigurationsmöglichkeiten der  
Ansichtsrahmen  
für Schachtgruppen

# Konfigurationsmöglichkeiten der Ansichtsrahmen

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

## Funktionen zur Festlegung des dargestellten Schachtes

- im einzelnen Ansichtsrahmen
  - über die Komponenten-Sichtbarkeit

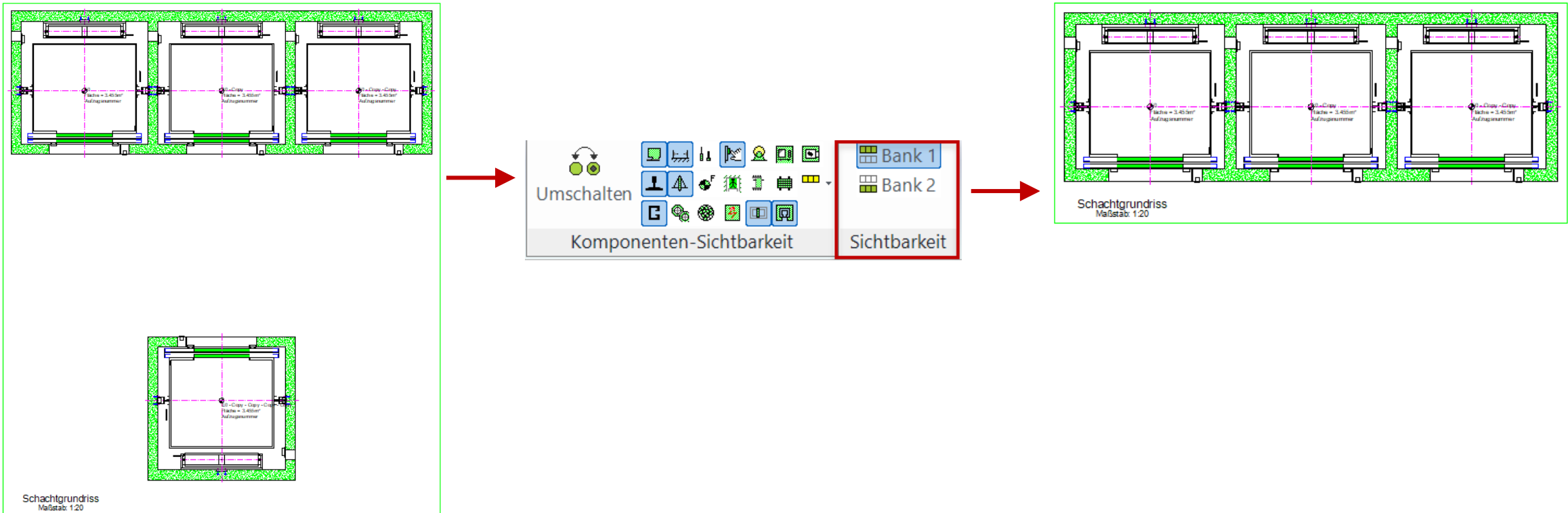


# Konfigurationsmöglichkeiten der Ansichtsrahmen

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

## BIM-Schachtgruppen ein-/ausschalten

- im einzelnen Ansichtsrahmen
  - über die Sichtbarkeit

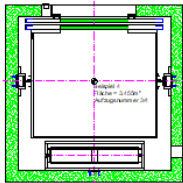
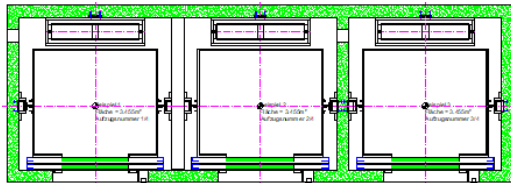


# Konfigurationsmöglichkeiten der Ansichtsrahmen

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

## Funktionen zur Festlegung des dargestellten Schachtes

- auf dem gesamten Zeichnungsblatt
- in den jeweiligen Zeichnungsblatteigenschaften




Breadcrumb  
Document. Sheets. **LdvSheet1.**

**Favoriten**

**Eigenschaften**  
Aktualisierung sperren Zeichnungsblatt 1 [LdvSheet1.]

▼ **[0600] Allgemein**

Aktuelle Seitennummer	
Zum Seitenzähler hinzufügen	Nein
Gesamtzahl der Seiten	0
Zeichnungsblattname	Mein neues Blatt
Schriftfeld	titl_sml_int.dwg
Zeichnungsrahmen	bord_4.dwg
Für den Druck ausgewählt	Nein
Seitenrand Papierbereich	5
<b>Sichtbarer Schacht</b>	 1

✓ **[2001] Fertigstellungsgrad (LOD)**

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

▼ **[2500] Zeichnungs-Art**

Render-Modus	Standard (von den Zeichnungsblättern)
--------------	---------------------------------------

▼ **[3621] Bemäbungen**

LDTrainingSampleDoppel.Ld3

ALLE Ansichten beziehen sich auf den im Zeichnungsblatt festgelegten Aufzug.

Schachtgrundriss  
Maßstab: 1:25

Nutzlast (kg): 1800	Geschwindigkeit (m/s): 5	Hallektion (m²): 15
P-Ordnung (mm): 27015	Kabine: 2000 x 1700	Türen: 1100 x 2000
gez.: Coe/ert	Projekt-Nr.:	Customer
gepr.:		Customer
Freigabe:	Zeichnungs-Nr.:	
Datum: 02.08.2021	Mein neues Blatt0	Blatt-Nr. (m/m)

Arbeitsbereich Mein neues Blatt



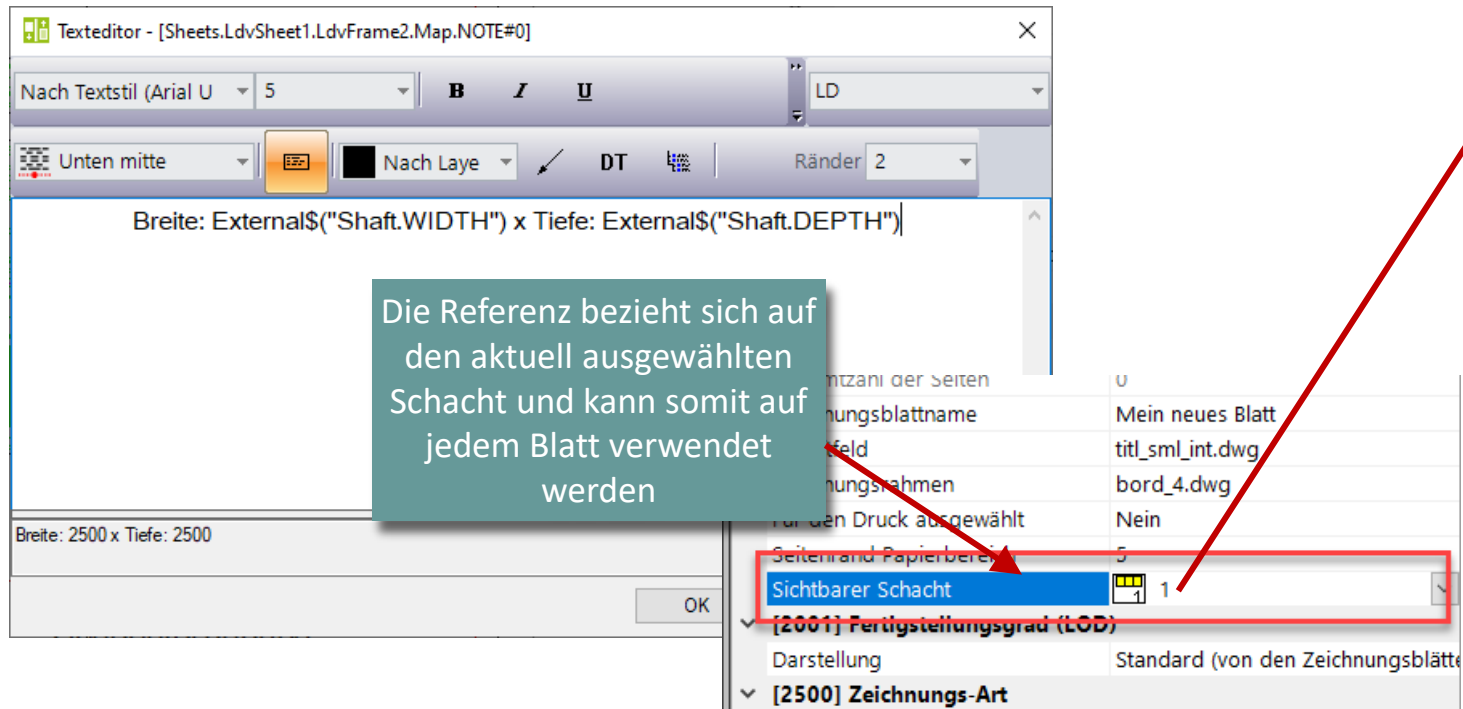
- ✓ Schacht- und etagenbezogene  
Kommentare  
Anwendungsbeispiele

# Schacht- und etagenbezogene Kommentare

## EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

### Löschen des Shaft-Index in Kommentaren

- Anwendungsbeispiel: **Schachtgröße**
  - Breite: External\$("Shaft0.WIDTH") x Tiefe: External\$("Shaft0.DEPTH")



Texteditor - [Sheets.LdvSheet1.LdvFrame2.Map.NOTE#0]

Nach Textstil (Arial U) 5 **B** *I* U LD

Unten mitte Nach Laye DT Ränder 2

Breite: External\$("Shaft.WIDTH") x Tiefe: External\$("Shaft.DEPTH")

Die Referenz bezieht sich auf den aktuell ausgewählten Schacht und kann somit auf jedem Blatt verwendet werden

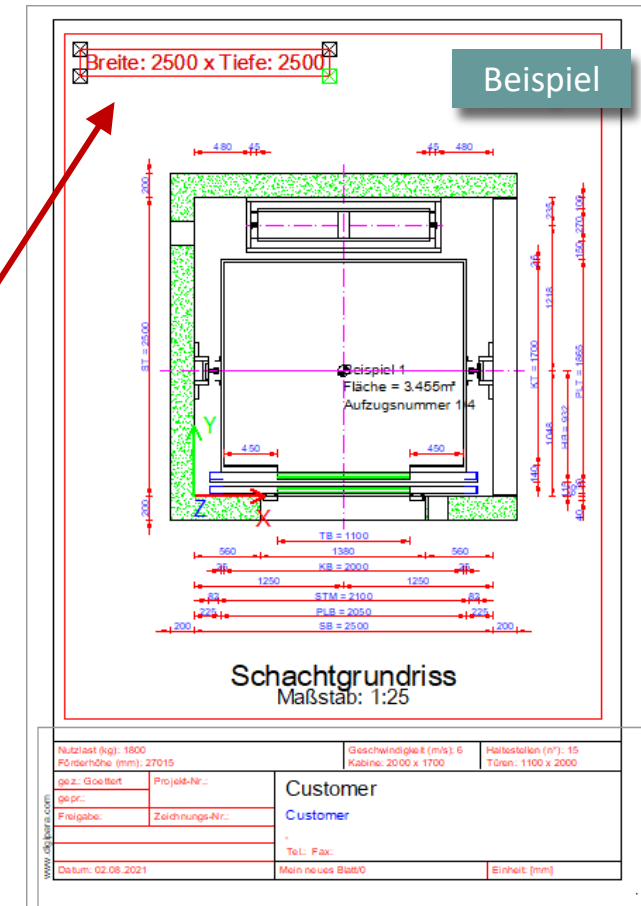
Seitenrand Papierbreite 5

Sichtbarer Schacht 1

[2001] Fertigstellungsgrad (LOD)

Darstellung Standard (von den Zeichnungsblättern)

[2500] Zeichnungs-Art

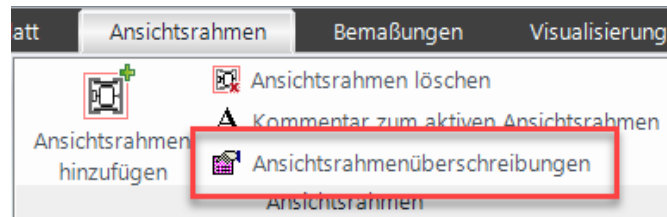


# Schacht- und etagenbezogene Kommentare

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

Erweiterte \*Operationen zur Verwendung von Ansichtsrahmenüberschreibungen für dynamischere Ansichtsrahmen:

- Basiswissen: B1 – Sheet Templates



Breadcrumb: Document. Sheets. LdvSheet0. LdvFrame3.

**Favoriten**

Überschreibungen / Kommentare

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

Name	Typ	Wert
Shaft*.CW.Components.Symbol5.	Gestrichelt	1 [0x1]
Shaft*.Car.Components.Symbol5.	Gestrichelt	1 [0x1]
Shaft*.Car.Frame.YokeGuide*.Support0.SH0.	Gestrichelt	1 [0x1]
Shaft*.Car.RefugeSpace.	Gestrichelt	1 [0x1]
Shaft*.Car*.RefugeSpace.	Gestrichelt	1 [0x1]
Shaft*.RefugeSpace.	Gestrichelt	1 [0x1]
Sheets.LdvSheet0.LdvFrame3.Map.NOTE#DESC	Kommentar	External\$("MSGGR...
Sheets.LdvSheet0.LdvFrame3.Map.NOTE#SCALE	Kommentar	External\$("MSGGR...

# Schacht- und etagenbezogene Kommentare

## EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

### Vorbereitungsschritte Übungsbeispiel

- Anlegen eines neuen Zeichnungsblattes für eine schematische Darstellung der Grundrisse
- Ausschalten unnötiger Komponenten- und Bemaßungsgruppen

Eigenschaften

Aktualisierung sperren Zeichnungsblatt 2 [LdvSheet2.]

▼ [0600] Allgemein

Aktuelle Seitennummer	2
Zum Seitenzähler hinzufügen	Ja
Gesamtzahl der Seiten	2
Zeichnungsblattname	Schema
Schriftfeld	titl_sml_int.dwg
Zeichnungsrahmen	bord_4.dwg
Für den Druck ausgewählt	Nein
Seitenrand Papierbereich	5
Sichtbarer Schacht	<input checked="" type="checkbox"/> Alle

▼ [2001] Fertigstellungsgrad (LOD)

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

LDTrainingSampleDoppel.Id3

Ergebnis

Schachtgrundriss  
Maßstab: 1:50

Nutzlast (kg): 1800	Förderhöhe (mm): 45015	Geschwindigkeit (m/s): 6	Kablen: 2000 x 1700	Haltestellen (n°): 15	Türen: 1100 x 2000
gez.: Goettart	Projekt-Nr.:	Customer			
gepr.:	Zeichnungs-Nr.:	Customer			
Freigabe:		Tel.: Fax:			
Datum: 02.08.2021		SchemaNr:	Einheit: (mm)		

Arbeitsbereich Mein neues Blatt Schema

# Schacht- und etagenbezogene Kommentare

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

## Vorbereitungsschritte Übungsbeispiel

- Löschen aller nicht benötigten Bemaßungen mithilfe von Überschreibungseinträgen am Ansichtsrahmen
  - Beispiel: Wandstärken

The image shows a software interface for preparing shaft drawings. A 'Suchen und Ersetzen' (Find and Replace) dialog box is open, with 'Suchen:' (Search) set to 'Shaft2.W\_4' and 'Ersetzen:' (Replace) set to 'Shaft\*.W\_\*'. The 'Jeder Index' (Every Index) checkbox is checked. Below the dialog is a table of dimensions:

Name	Typ	
Shaft*.CW.CLY_CL	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft*.CW.CLY_WALL	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft*.Entrie*.E*.Opening.T_AUSBR_B	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft*.Entrie*.E*.Opening.XLEFT	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft*.Entrie*.E*.Opening.XRIGHT	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft*.PTM.*	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft*.PTM.*	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft*.RailBracket*.BracketList.Bracket*.SepB...	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft*.RailBracket*.BracketList.Bracket*.SepB...	Bemaßung	256 [0x1]
Shaft2.W_4	Bemaßung	256 [0x1]
	Bemaßung	125844
	Gestrichelt	1 [0x1]
	Gestrichelt	1 [0x1]
	Gestrichelt	1 [0x1]
	Gestrichelt	1 [0x1]
	Kommentar	Externa
	Kommentar	Externa
	Kommentar	Externa

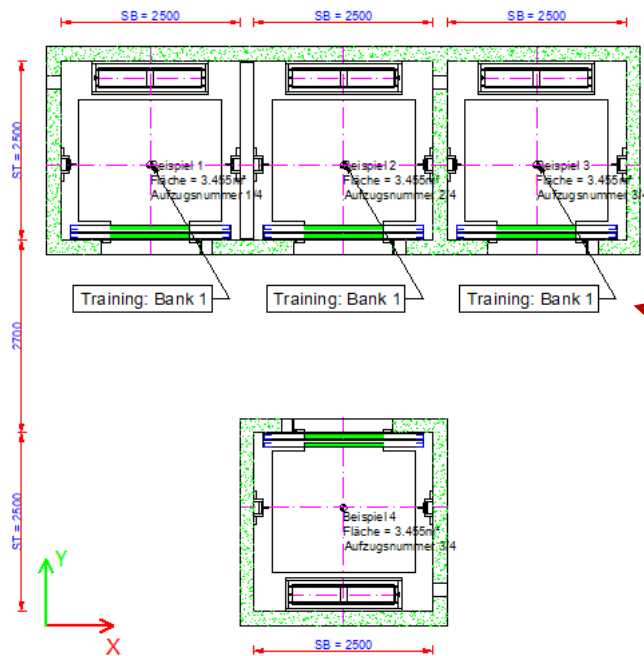
Two shaft layout diagrams are shown. The left diagram is labeled 'Schachtgrundriss Maßstab: 1:50' and shows a shaft with four examples (Beispiel 1-4) and dimensions like SB = 2500 and ST = 2500. The right diagram is also labeled 'Schachtgrundriss Maßstab: 1:50' and shows a similar shaft layout with dimensions. A red arrow points from the 'Suchen und Ersetzen' dialog to the right diagram, indicating the replacement of dimensions.

# Schacht- und etagenbezogene Kommentare

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

## Verwendung von Übersreibungen für Kommentare für dynamischere Ansichtsraster

- Verwendung im schematischen Grundriss
  - Anwendungsbeispiel 1: `*{Bank1}`



Übersreibungen / Kommentare

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

Name	Typ	Wert
Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.NOTE#DESC	Kommentar	External\$("MSGGR...
Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.NOTE#SCALE	Kommentar	External\$("MSGGR...
Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.Shaft*{Bank1}.Car.	Kommentar	Training: Bank 1
Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.Shaft*.Car.	Kommentar	External\$("Me.Pare...

Suchen und Ersetzen

Suchen: Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.Shaft\*{Bank1}.Car.

Ersetzen: Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.Shaft\*{Bank1}.Car.

Alle Schachtindexe  Jeder Index

Spezielle Schachtauswahl

Nur Reihe 1  Erster Schacht in Reihe

Nur Reihe 2  Letzter Schacht in Reihe

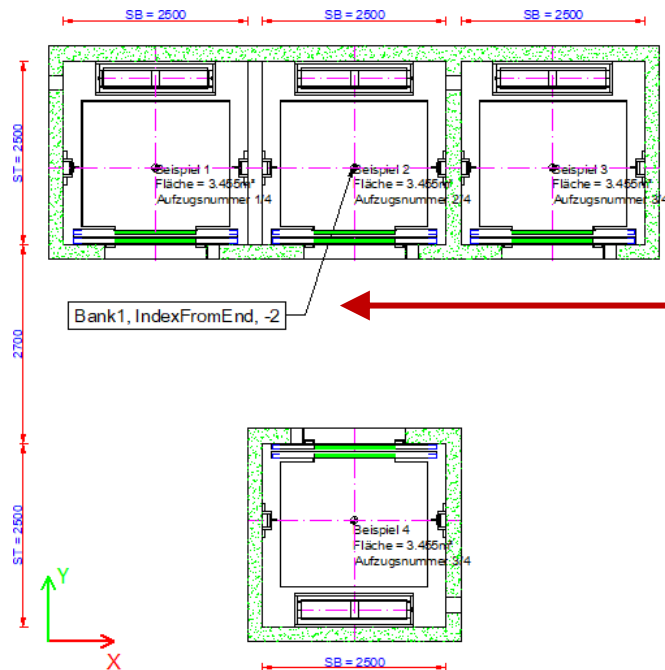
OK Abbrechen Hilfe

# Schacht- und etagenbezogene Kommentare

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

## Verwendung von Übersreibungen für Kommentare für dynamischere Ansichtsrahmen

- Verwendung im schematischen Grundriss
  - Anwendungsbeispiel 2: `*{Bank1, IndexFromEnd, -2}`



Übersreibungen / Kommentare

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

Name	Typ	Wert
Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.NOTE#DESC	Kommentar	External\$("MSGGR...
Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.NOTE#SCALE	Kommentar	External\$("MSGGR...
<b>Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.Shaft*{Bank1, IndexFromEnd, -2}.Car.</b>	<b>Kommentar</b>	<b>Bank1,...</b>
Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.Shaft*.Car.	Kommentar	External\$("Me.Pare...
Shaft*.Car.Frame.YokeGuide*.Support0.SHO.	Gestrichelt	1 [0x1]
	Gestrichelt	1 [0x1]
	Gestrichelt	1 [0x1]
	Gestrichelt	1 [0x1]
	Bemaßung	256 [0x100]
	Bemaßung	256 [0x100]
	Bemaßung	256 [0x100]
	Bemaßung	256 [0x100]
	Bemaßung	256 [0x100]
	Bemaßung	256 [0x100]
	Bemaßung	256 [0x100]

Suchen und Ersetzen

Suchen: Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.Shaft\*{Bank1, IndexFromEnd, -2}.Car.

Ersetzen: Sheets.LdvSheet2.LdvFrame4.Map.Shaft\*{Bank1, IndexFromEnd, -2}.Car.

Alle Schachtindexe  Jeder Index

Spezielle Schachtauswahl

Nur Reihe 1  Erster Schacht in Reihe

Nur Reihe 2  Letzter Schacht in Reihe

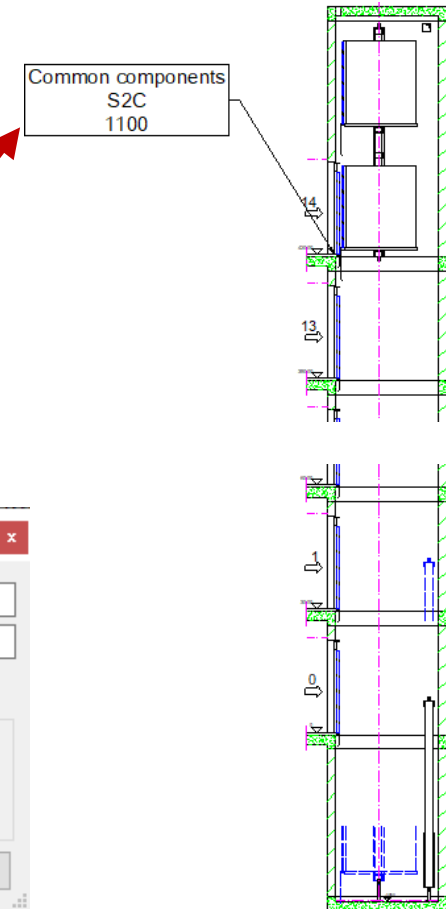
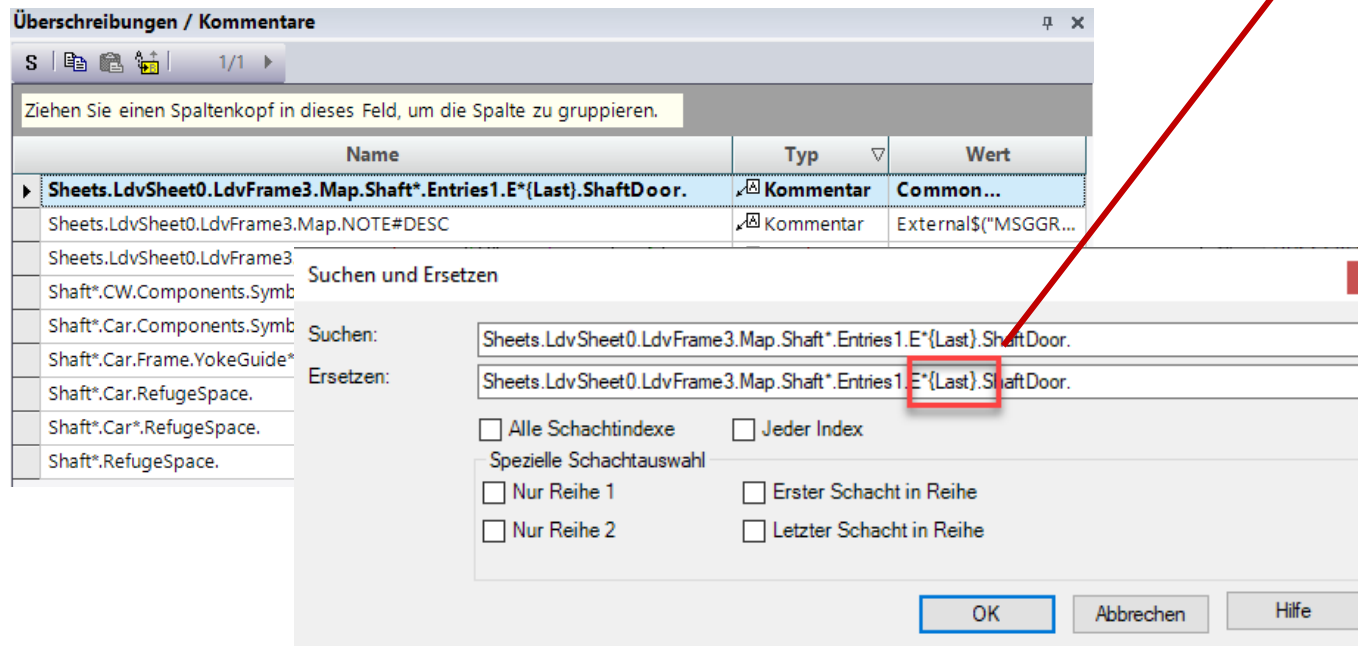
OK Abbrechen Hilfe

# Schacht- und etagenbezogene Kommentare

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

## Verwendung von Überschreibungen für Kommentare für dynamischere Ansichtsrahmen

- Verwendung im Höhenschnitt
  - Anwendungsbeispiel 1: `*{Last}`



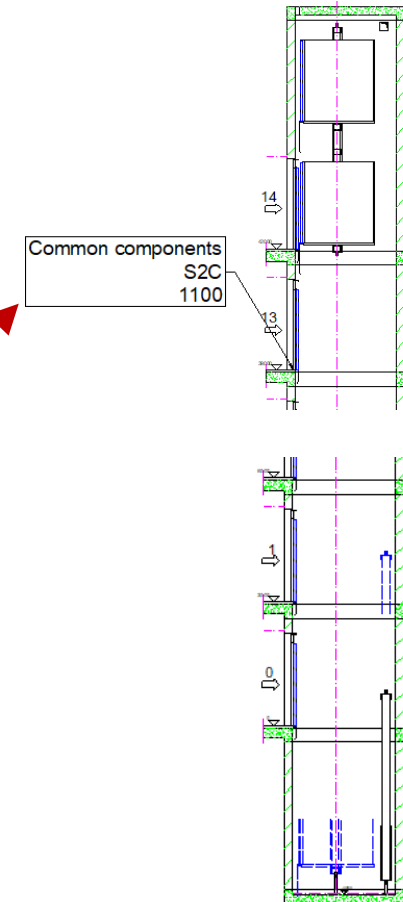
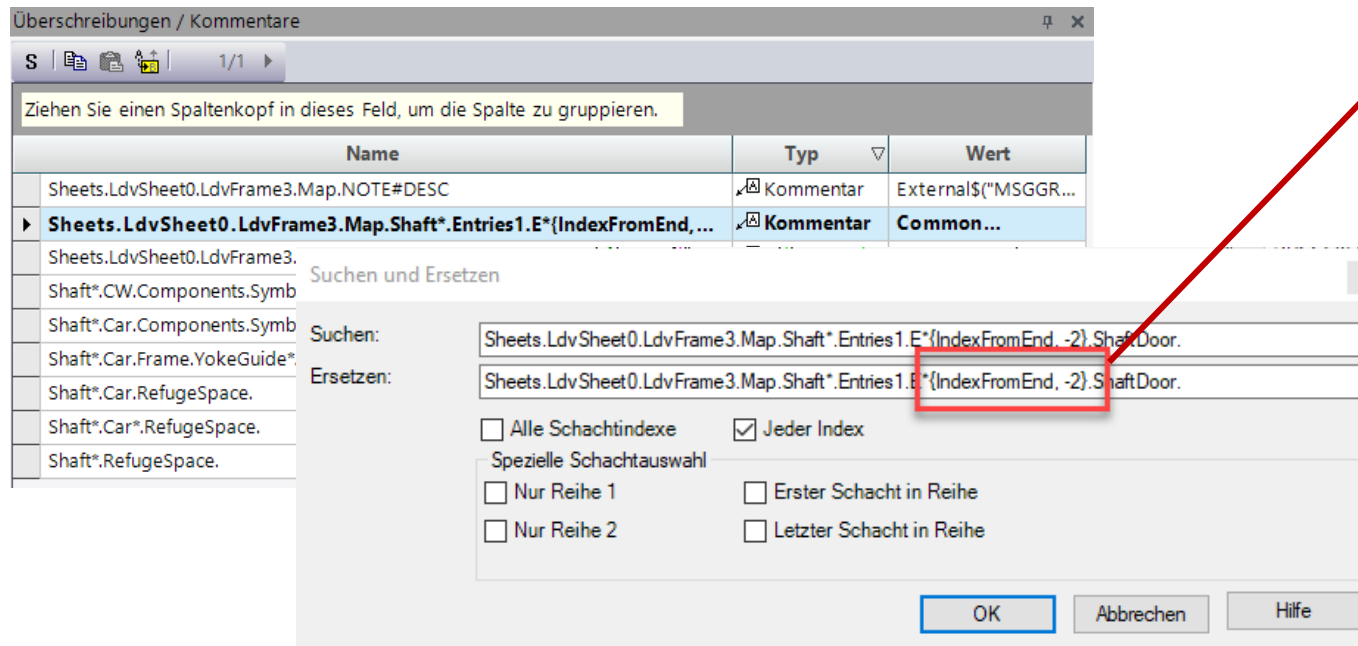


# Schacht- und etagenbezogene Kommentare

EL2.5 ZEICHNUNGSBLATTVORLAGEN

## Verwendung von Überschreibungen für Kommentare für dynamischere Ansichtsrahmen

- Verwendung im Höhenschnitt
  - Anwendungsbeispiel 2: `*{IndexFromEnd, -2}`



# EL2.6

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](mailto:training@digipara.com)





© 2025 DigiPara GmbH  
[www.digipara.com](http://www.digipara.com)