

Product Loading: Hydraulics

PL6

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.

PL6.1 Vorbereitungsschritte

- Vorbereiten des Datamanagers
- Übersicht der Zeilen und Spalten

PL6.2 Übung 1: Hydraulikaggregat mit Standardgeometrie

- Definieren der Parameter
- Laden der bearbeiteten BIM-Komponente

PL6.3 Übung 2: Hydraulikaggregat ohne Standardgeometrie

- Definieren der erforderlichen Optionen
- Erstellen einer neuen Profilgruppe
- Laden der bearbeiteten BIM-Komponente
- Laden des Entwicklerbereiches
- Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie
- Sichern der fertigen BIM-Komponente in der DigiPara BIM-Bibliothek

PL6.4 Erweiterte Schritte

- Hinzufügen dynamischer Eigenschaften
- Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.5 Position der Leitung

- Hinzufügen und definieren eines neuen charakteristischen Punkt

PL6.6 Zusammenfassung

- Individuelle F&A

PL6.1

Vorbereitungsschritte

VORBEREITUNGSSCHRITTE



Erstellen Sie einen Aufzug mit folgenden Spezifikationen:

TRAININGSVORBEREITUNG



Schachtassistent

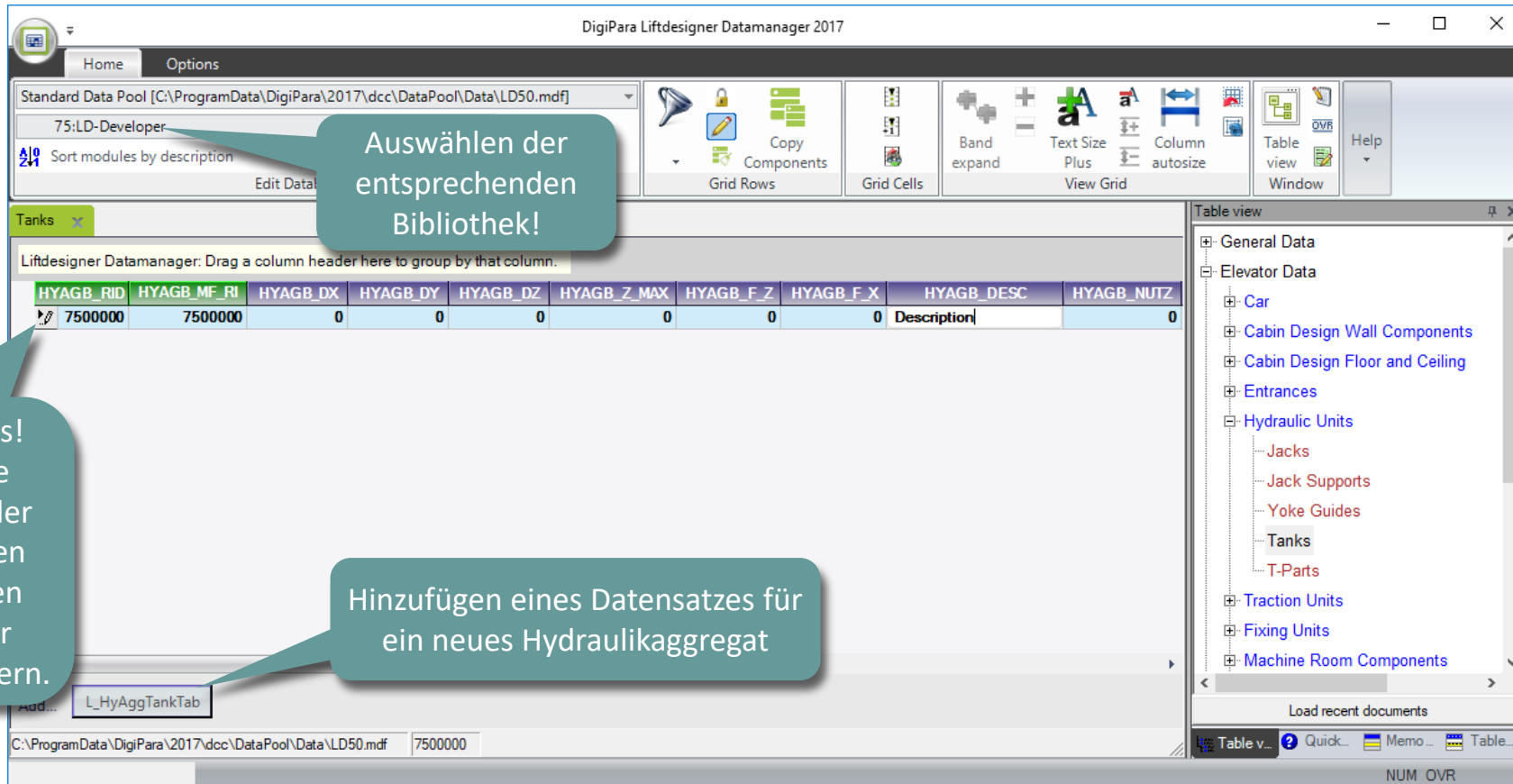
- Projekteinheiten: Imperial
- 4 Etagen
- Typischer Etagenabstand 12'-6" in.
 - Förderhöhe nicht berücksichtigen
 - Keine Gebäudeetagen erstellen
- 1:1 Hydraulikaufzug
 - 66 Personen / 10000 lbs, 100 fpm
- Maschinenraum
 - Rechts
- Heberlage
 - Hinten
- Speichern des Projektes: LDTrainingSamplePL6.Id3

✓ Vorbereiten des Datamanagers

Vorbereiten des Datamanagers

PL6.1 VORBEREITUNGSSCHRITTE

Hinzufügen eines neuen Hydraulikaggregates



Standard Data Pool [C:\ProgramData\DigiPara\2017\dcc\DataPool\Data\LD50.mdf]

75:LD-Developer

Sort modules by description

Edit Data

Auswählen der entsprechenden Bibliothek!

Liftdesigner Datamanager: Drag a column header here to group by that column.

HYAGB_RID	HYAGB_MF_RI	HYAGB_DX	HYAGB_DY	HYAGB_DZ	HYAGB_Z_MAX	HYAGB_F_Z	HYAGB_F_X	HYAGB_DESC	HYAGB_NUTZ
7500000	7500000	0	0	0	0	0	0	Description	0

Bearbeitungsmodus!
Öffne eine weitere beliebige Tabelle oder schalte zwischen den Datenzeilen, um den neuen Inhalt in der Datenbank zu speichern.

Hinzufügen eines Datensatzes für ein neues Hydraulikaggregat

Add... L_HyAggTankTab

C:\ProgramData\DigiPara\2017\dcc\DataPool\Data\LD50.mdf 7500000

Table view

- General Data
- Elevator Data
 - Car
 - Cabin Design Wall Components
 - Cabin Design Floor and Ceiling
 - Entrances
 - Hydraulic Units
 - Jacks
 - Jack Supports
 - Yoke Guides
 - Tanks
 - T-Parts
 - Traction Units
 - Fixing Units
 - Machine Room Components

Load recent documents

Table v... Quick... Memo... Table...

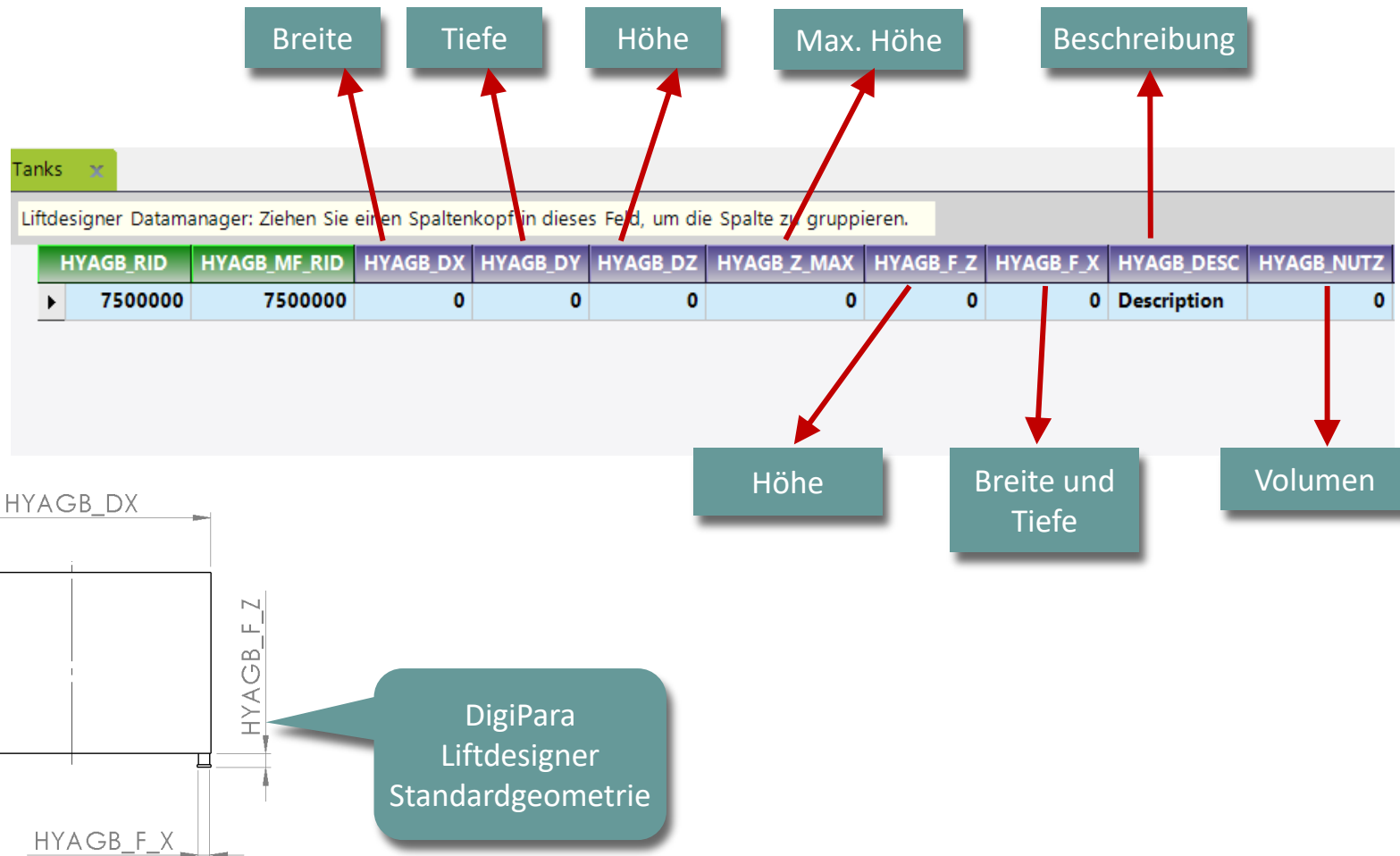
NUM OVR

✓ Übersicht der Zeilen und Spalten

Übersicht der Zeilen und Spalten

PL6.1 VORBEREITUNGSSCHRITTE

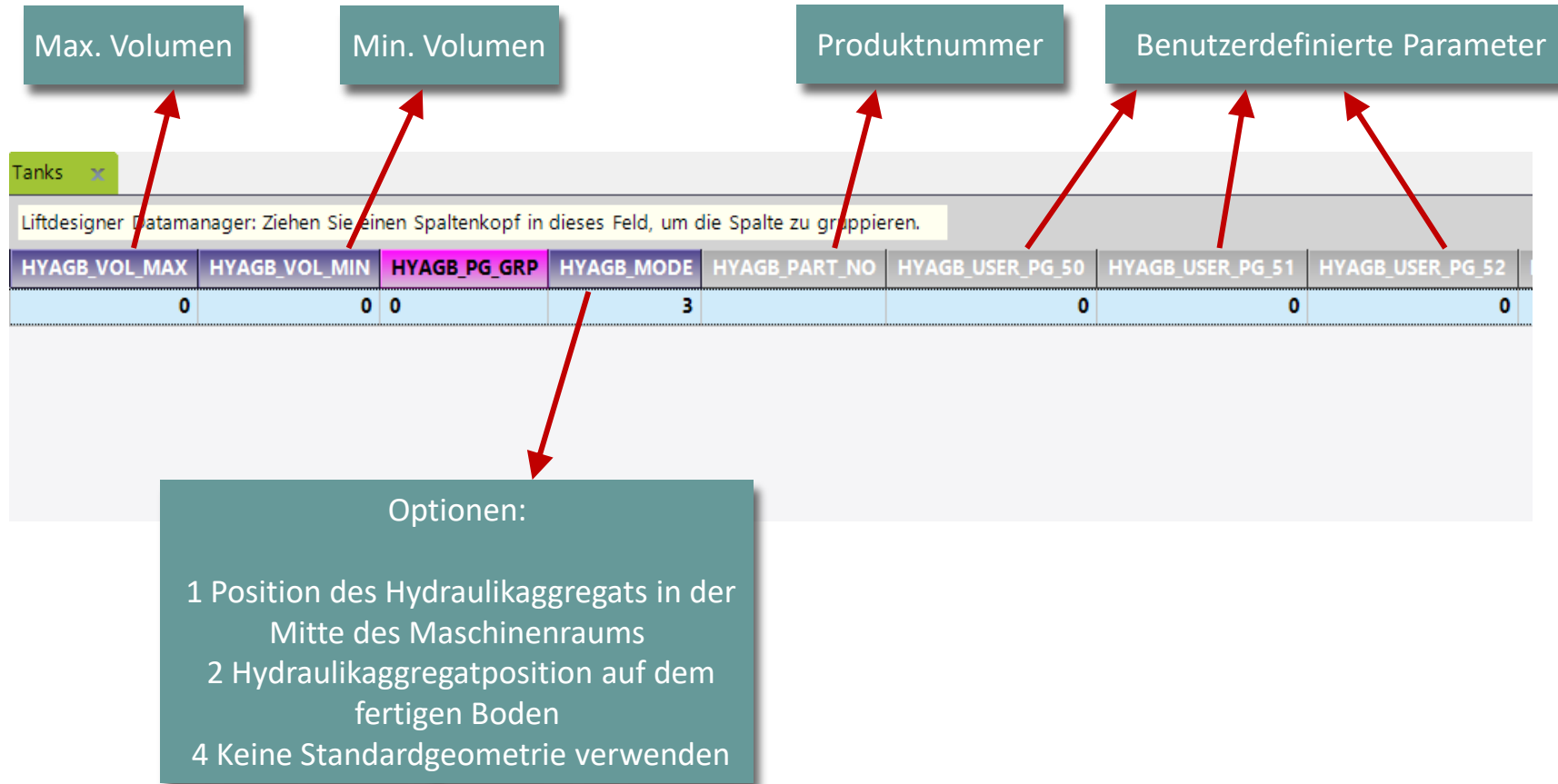
Vorbereitungsschritte



Übersicht der Zeilen und Spalten

PL6.1 VORBEREITUNGSSCHRITTE

Vorbereitungsschritte



Max. Volumen

Min. Volumen

Produktnummer

Benutzerdefinierte Parameter

Tanks x

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

HYAGB_VOL_MAX	HYAGB_VOL_MIN	HYAGB_PG_GRP	HYAGB_MODE	HYAGB_PART_NO	HYAGB_USER_PG_50	HYAGB_USER_PG_51	HYAGB_USER_PG_52
0	0	0	3		0	0	0

Optionen:

- 1 Position des Hydraulikaggregats in der Mitte des Maschinenraums
- 2 Hydraulikaggregatposition auf dem fertigen Boden
- 4 Keine Standardgeometrie verwenden

PL6.2

Übung 1:
Hydraulikaggregat mit
Standardgeometrie

Typische Prozesse



AGGREGAT
STANDARD
GEOMETRIE

✓ Definieren der Parameter

Definieren der Parameter

PL6.2 ÜBUNG 1: HYDRAULIKAGGREGAT MIT STANDARDGEOMETRIE

Hydraulikaggregat: Größe

Standard Data Pool [C:\Program Files\DigiPara\DigiPara LiftDesigner 2024_00_0]

75:LD-Developer

Module nach Namen sortieren

Datenbankeinstellungen bearbeiten

BIM Komponenten kopieren

Gitterzeilen

Gitterzellen

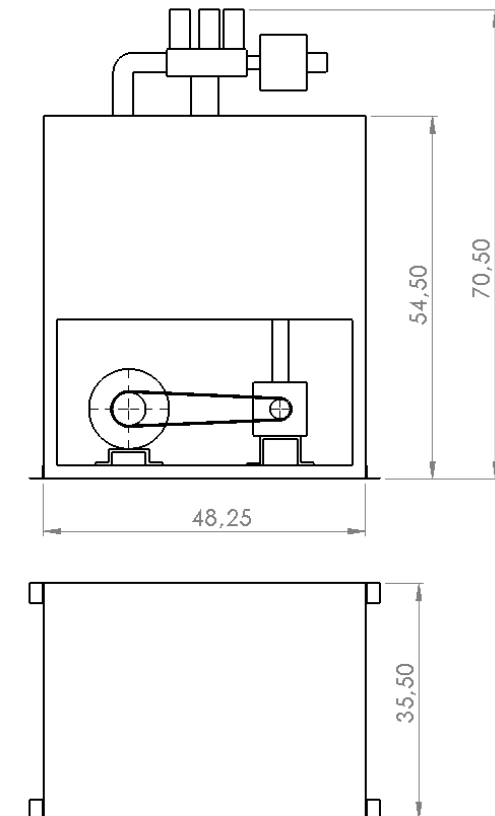
Tanks

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

HYAGB_RID	HYAGB_MF_RID	HYAGB_DX	HYAGB_DY	HYAGB_DZ	HYAGB_Z_MAX	HYAGB_F_Z	HYAGB_F_X	HYAGB_DESC
7500000	7500000	48,25	35,5	54,5	70,5	0	0	Description

Hinzufügen... L_HyAggTankTab

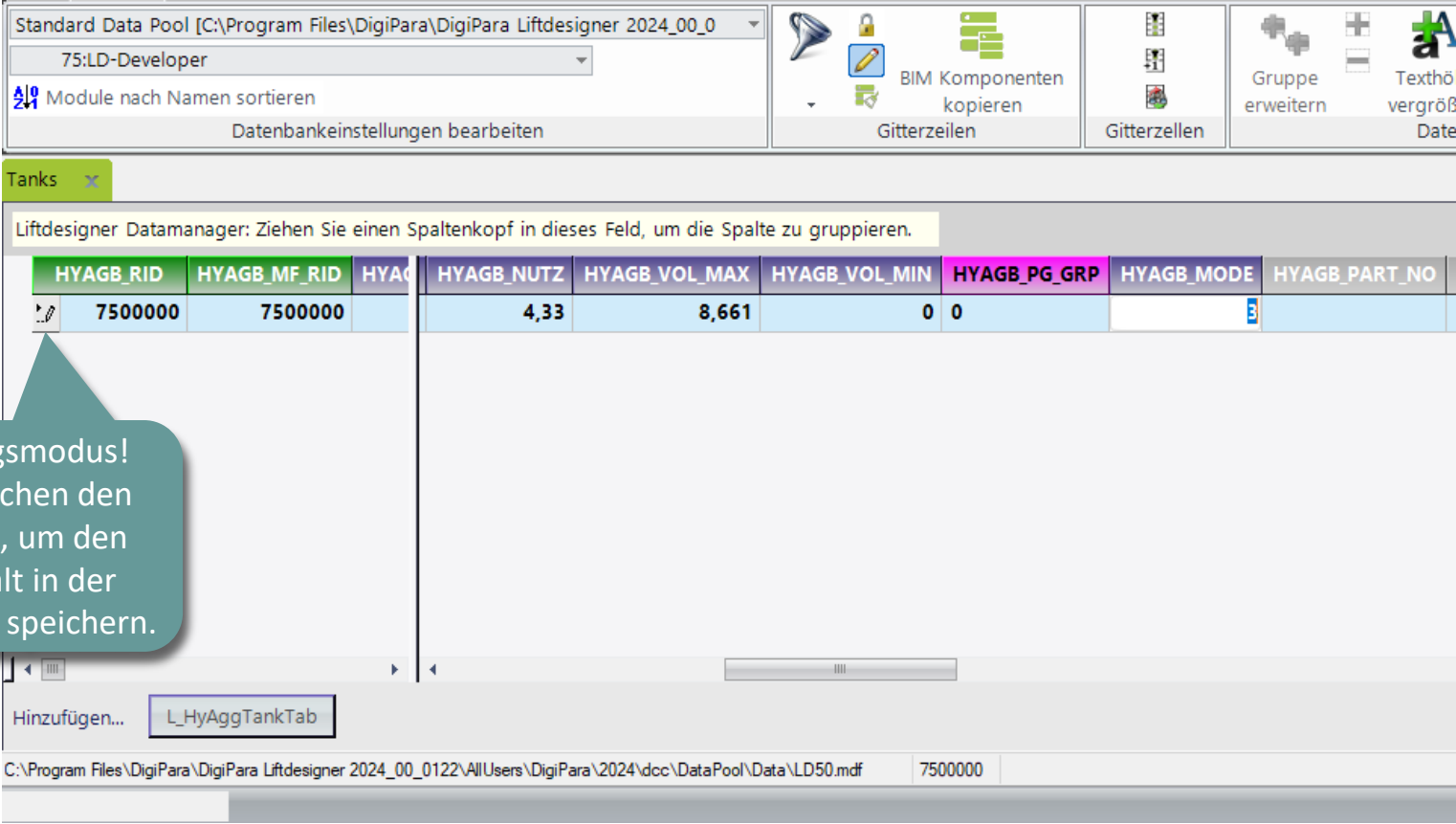
C:\Program Files\DigiPara\DigiPara LiftDesigner 2024_00_0122\AllUsers\DigiPara\2024\dcc\DataPool\Data\LD50.mdf 7500000



Definieren der Parameter

PL6.2 ÜBUNG 1: HYDRAULIKAGGREGAT MIT STANDARDGEOMETRIE

Hydraulikaggregat: Volumen und Optionen



Standard Data Pool [C:\Program Files\DigiPara\DigiPara Liftdesigner 2024_00_0]

75:LD-Developer

Module nach Namen sortieren

Datenbankeinstellungen bearbeiten

BIM Komponenten kopieren

Gitterzeilen

Gitterzellen

Gruppe erweitern

Texthöhe vergrößern

Date

Tanks

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

HYAGB_RID	HYAGB_MF_RID	HYAGB_NUTZ	HYAGB_VOL_MAX	HYAGB_VOL_MIN	HYAGB_PG_GRP	HYAGB_MODE	HYAGB_PART_NO
7500000	7500000	4,33	8,661	0	0		

Bearbeitungsmodus!
Schalte zwischen den Datenzeilen, um den neuen Inhalt in der Datenbank zu speichern.

Hinzufügen... L_HyAggTankTab

C:\Program Files\DigiPara\DigiPara Liftdesigner 2024_00_0122\AllUsers\DigiPara\2024\dcc\DataPool\Data\LD50.mdf

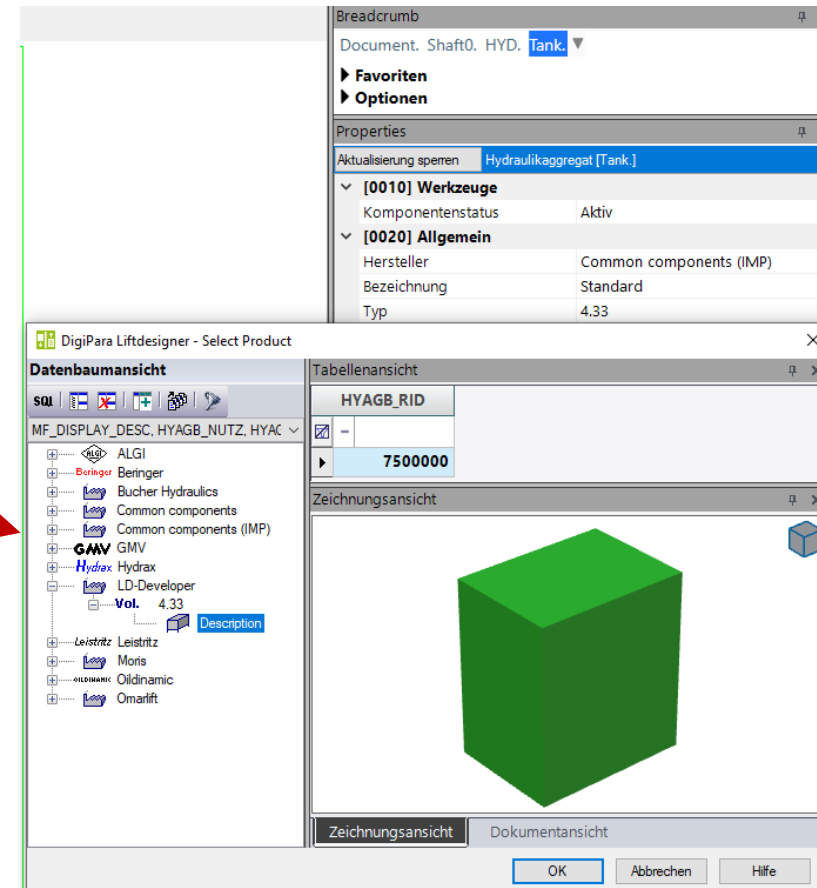
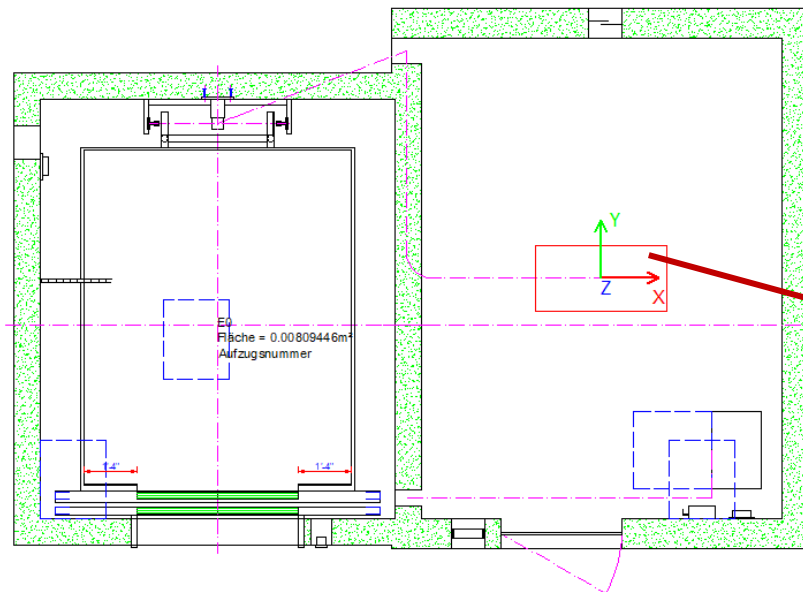
7500000

✓ Laden der bearbeiteten BIM-Komponente

Laden der bearbeiteten BIM-Komponente

PL6.2 ÜBUNG 1: HYDRAULIKAGGREGAT MIT STANDARDGEOMETRIE

... in DigiPara LiftDesigner



Zeit für eine Pause!



PL6.3

Übung 2:
Hydraulikaggregat ohne
Standardgeometrie

Typische Prozesse



AGGREGAT
OHNE
STANDARD

✓ Definieren der erforderlichen
Optionen

Definieren der erforderlichen Optionen

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

... um die Standardgeometrie auszuschalten

Tanks

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

GB_F_Z	HYAGB_F_X	HYAGB_DESC	HYAGB_NUTZ	HYAGB_VOL_MAX	HYAGB_VOL_MIN	HYAGB_PG_GRP	HYAGB_MODE	HYAGB_PART_NO	HYAGB_USER_PG_50
0	0	Description	4,33	8,661	0	0	7		0

Optionen:

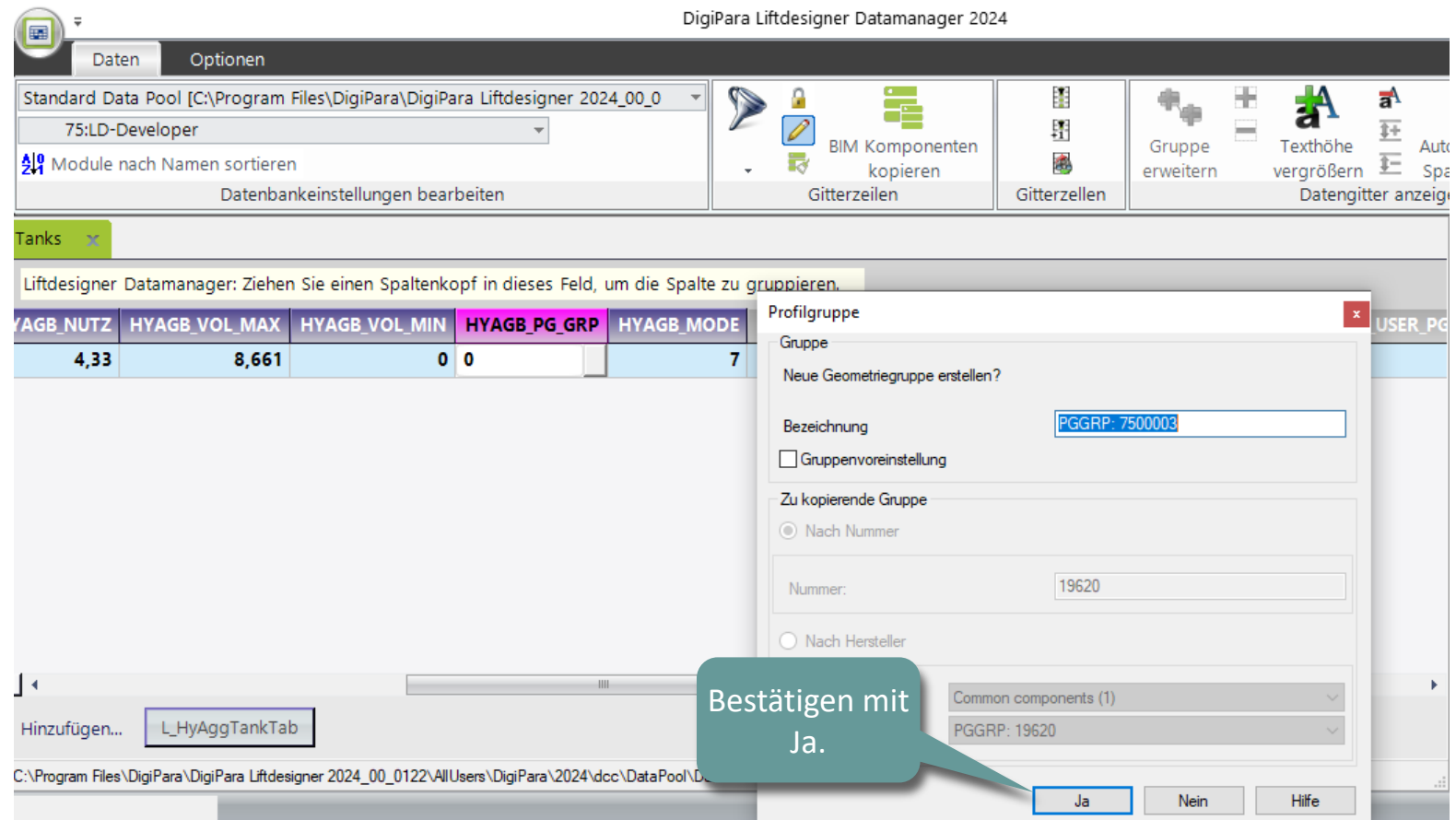
- 1 Position des Hydraulikaggregats in der Mitte des Maschinenraums
- 2 Hydraulikaggregatposition auf dem fertigen Boden
- 4 Keine Standardgeometrie verwenden

✓ Erstellen einer neuen Profilgruppe

Erstellen einer neuen Profilgruppe

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

... in DigiPara Liftdesigner Datamanager



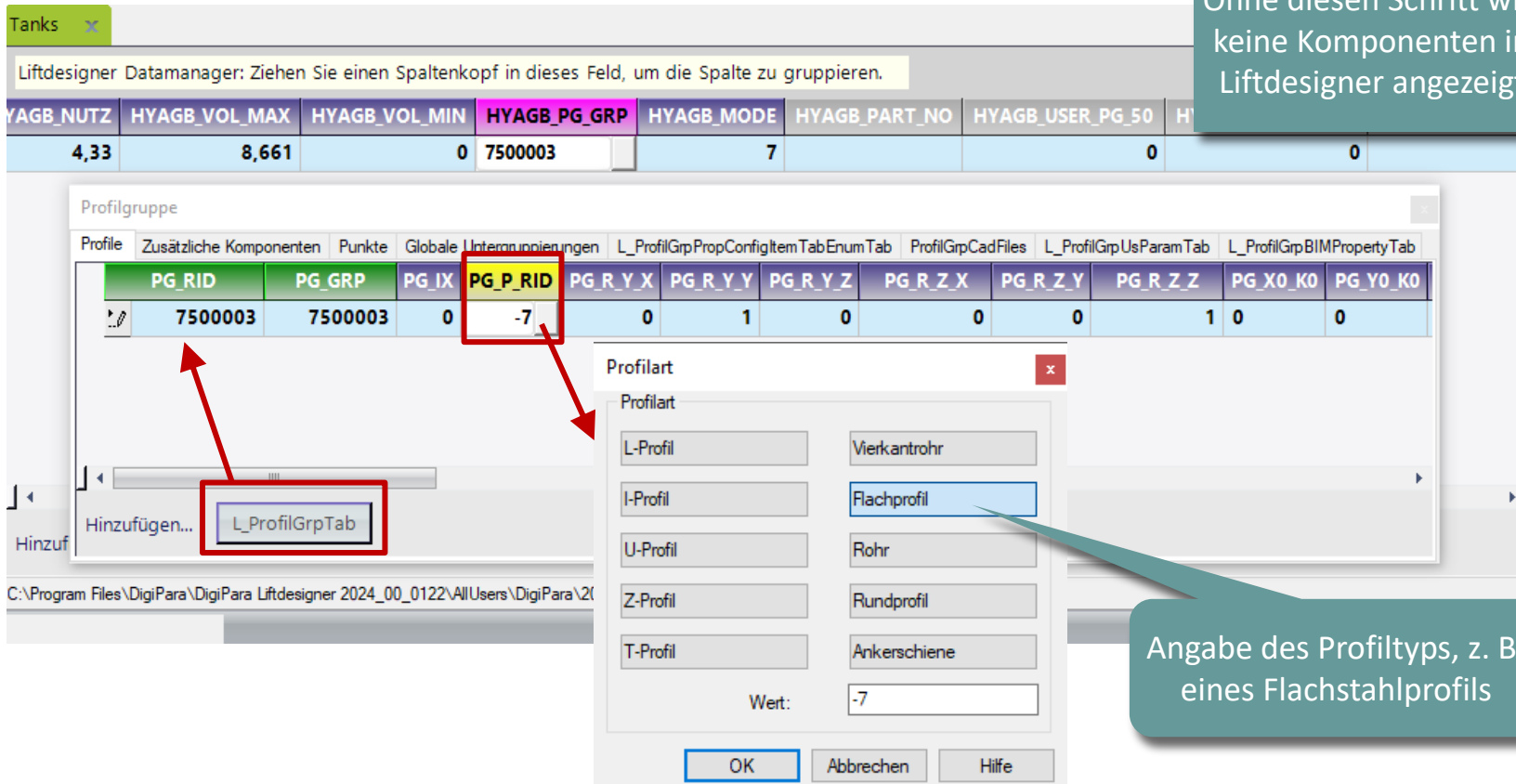
Erstellen einer neuen Profilgruppe

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Hinzufügen des ersten Profils für ein Hydraulikaggregat in der Profilgruppe

- ... über DigiPara LiftDesigner Datamanager

Ohne diesen Schritt wird keine Komponente im LiftDesigner angezeigt.



The screenshot shows the 'Profilgruppe' table with the following data:

PG_RID	PG_GRP	PG_IX	PG_P_RID	PG_R_Y_X	PG_R_Y_Y	PG_R_Y_Z	PG_R_Z_X	PG_R_Z_Y	PG_R_Z_Z	PG_X0_K0	PG_Y0_K0
7500003	7500003	0	-7	0	1	0	0	0	1	0	0

The 'Profilart' dialog box is open, showing the 'Flachprofil' option selected. The 'Wert' field is set to -7.

Angabe des Profiltyps, z. B. eines Flachstahlprofils

Erstellen einer neuen Profilgruppe

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Schließen der Datentabellen der Profilgruppe

- ... in DigiPara LiftDesigner Datamanager

Tanks

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

HYAGB_NUTZ	HYAGB_VOL_MAX	HYAGB_VOL_MIN	HYAGB_PG_GRP	HYAGB_MODE	HYAGB_PAR
4,33	8,661	0	7500003	7	

Profilgruppe

Profile	Zusätzliche Komponenten	Punkte	Globale Untergruppierungen	L_ProfilGrpPropConfigItemTabEnumTab					
PG_RID	PG_GRP	PG_IX	PG_P_RID	PG_R_Y_X	PG_R_Y_Y	PG_R_Y_Z	PG_R_Y_X	PG_R_Y_Y	PG_R_Y_Z
7500003	7500003	0	7	0	1	0			

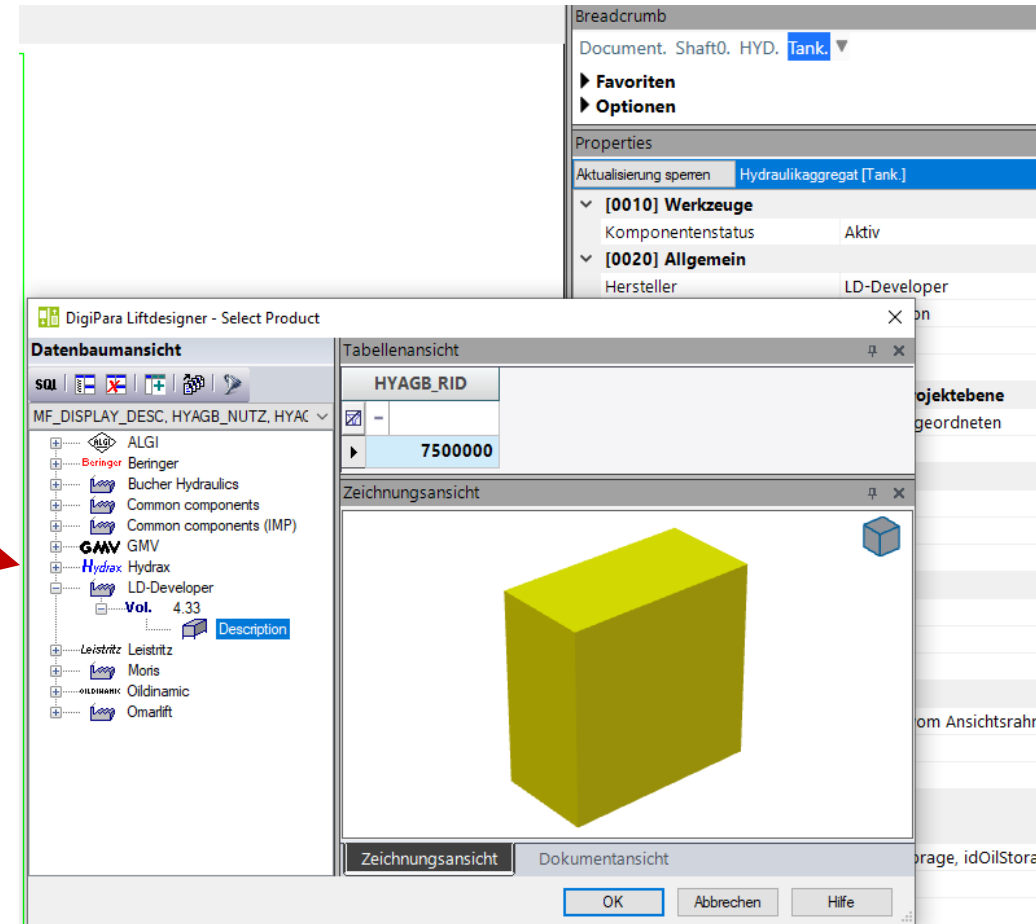
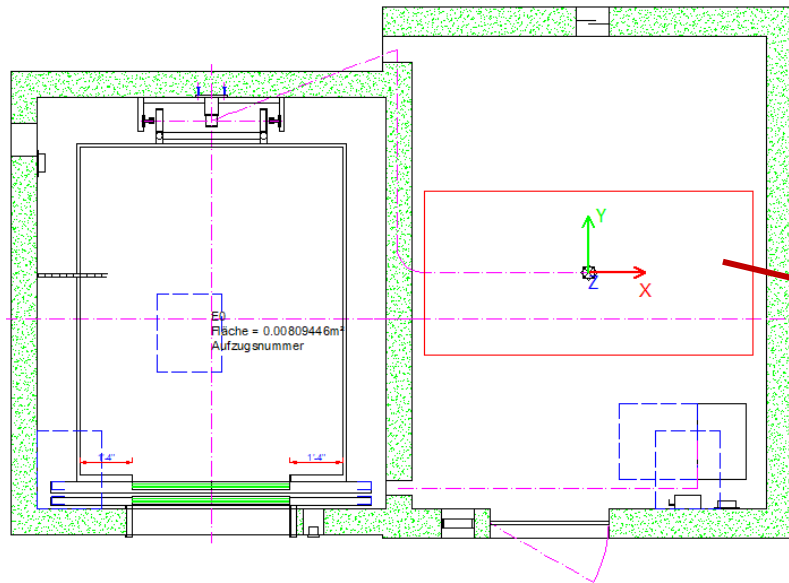
Bearbeitungsmodus!
Schalte zwischen den
Datenzeilen, um den
neuen Inhalt in der
Datenbank zu speichern.

✓ Laden der bearbeiteten BIM-Komponente

Laden der bearbeiteten BIM-Komponente

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

... in DigiPara Liftdesigner



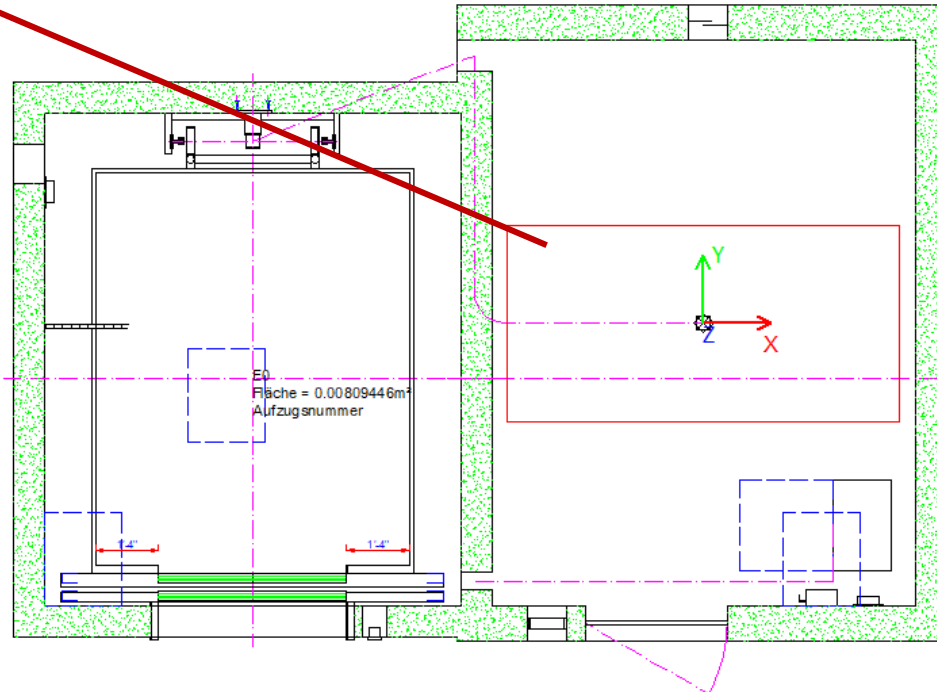
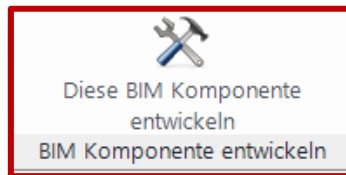
✓ Laden des Entwicklerbereiches

Laden des Entwicklerbereiches

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Anwählen der entsprechenden BIM-Komponente im Projekt und laden des Entwicklerbereiches über die Schaltfläche:

- Diese BIM Komponente entwickeln



Breadcrumb: Document, Shaft0, HYD, Tank.

Favoriten
Optionen

Properties

Aktualisierung sperren Hydraulikaggregat [Tank.]

▼ **[0010] Werkzeuge**

Komponentenstatus	Aktiv
-------------------	-------

▼ **[0020] Allgemein**

Hersteller	LD-Developer
Bezeichnung	Description
Typ	4.33
Winkel	0

▼ **[0022] Geometrieinformationen der Projektele**

Geometrie erstellen	Von übergeordneten
Erstellen Geometrie Status	Erstellen

▼ **[0654] Bemaßungen**

Breite [in.]	48.25
Tiefe [in.]	35.5
Höhe [in.]	54.5

▼ **[0655] Position**

In der Maschinenraummittl	Ja
Auf dem Estrich (Z)	Ja
Winkel (1)	0

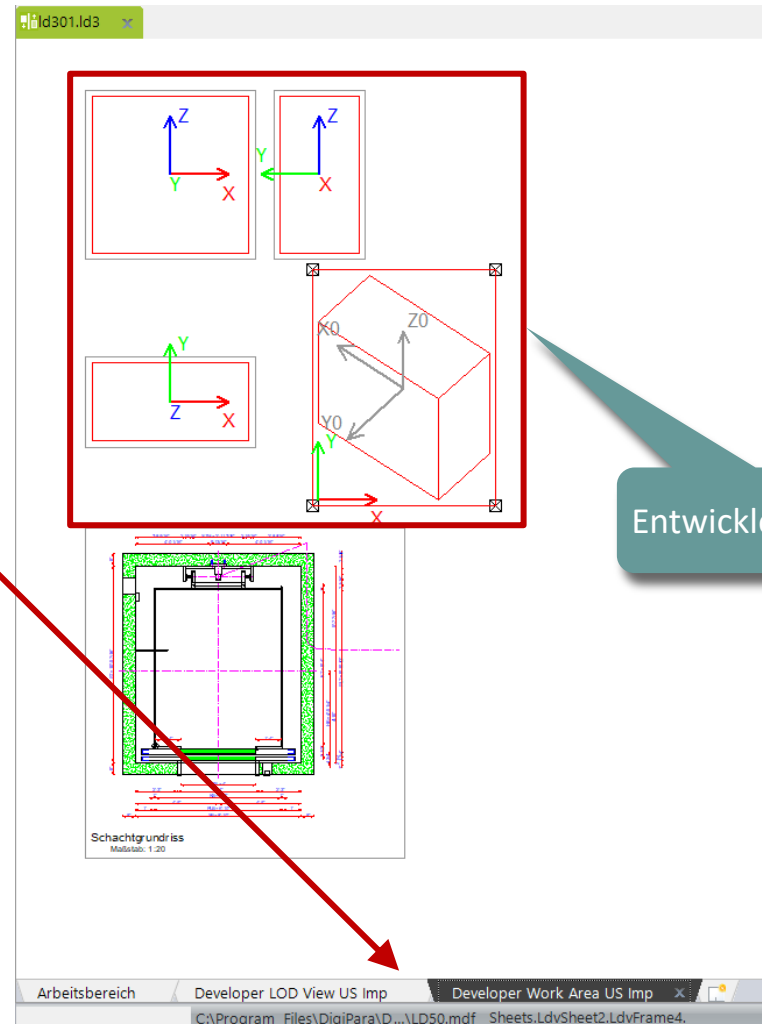
▼ **[3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen**

Darstellung	Default (vom Ansichts
Gestrichelt	Nein
Erweiterte Bemaßung	Nein

Laden des Entwicklerbereiches

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Neben dem Entwicklerbereich wird automatisch auch ein Entwickler-
LOD-Ansichtsblatt geladen



Entwickleransichten

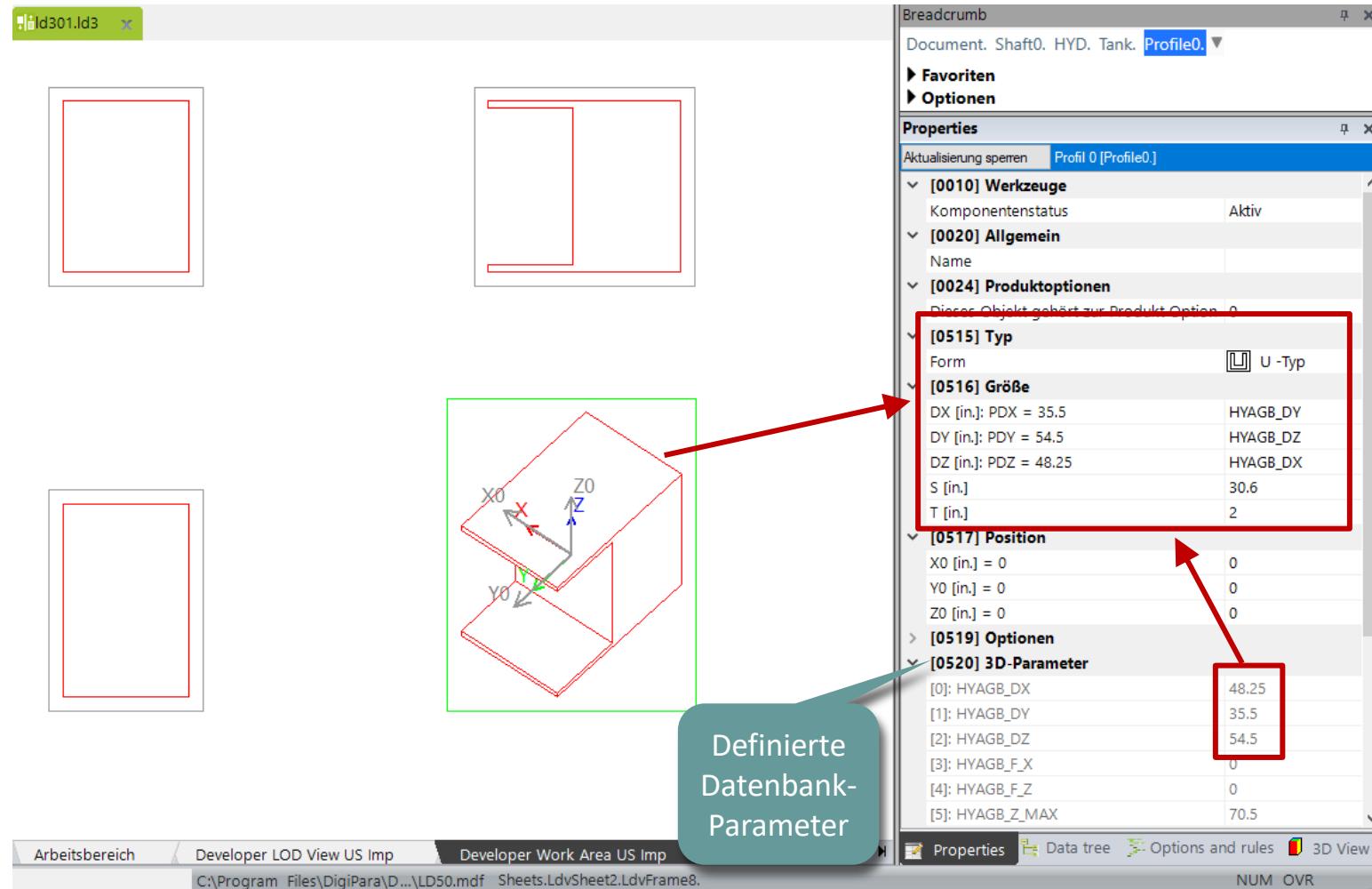
✓ Ändern der vereinfachten 3D-
Geometrie

Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Ändern der Profilform und definieren der Größe

- ... mit Hilfe der vorhandenen 3D-Parameter



The screenshot shows the digipara lift designer software interface. The main workspace displays a 3D model of a hydraulic aggregate. The model is a rectangular block with a U-shaped cutout on top. The cutout is defined by a red wireframe. The model is positioned on a green base. The Properties panel on the right shows the configuration for the selected object, 'Profil 0 [Profile0.]'. The panel is divided into sections: [0010] Werkzeuge, [0020] Allgemein, [0024] Produktoptionen, [0515] Typ, [0516] Größe, [0517] Position, [0519] Optionen, and [0520] 3D-Parameter. The [0516] Größe section is highlighted with a red box, showing the dimensions of the profile. The [0520] 3D-Parameter section is also highlighted with a red box, showing the values for the 3D parameters. A red arrow points from the 3D model to the [0516] Größe section, and another red arrow points from the [0520] 3D-Parameter section to the 3D model. A callout box labeled 'Definierte Datenbank-Parameter' points to the [0520] 3D-Parameter section.

[0516] Größe	
DX [in.]: PDX =	35.5
DY [in.]: PDY =	54.5
DZ [in.]: PDZ =	48.25
S [in.]	30.6
T [in.]	2

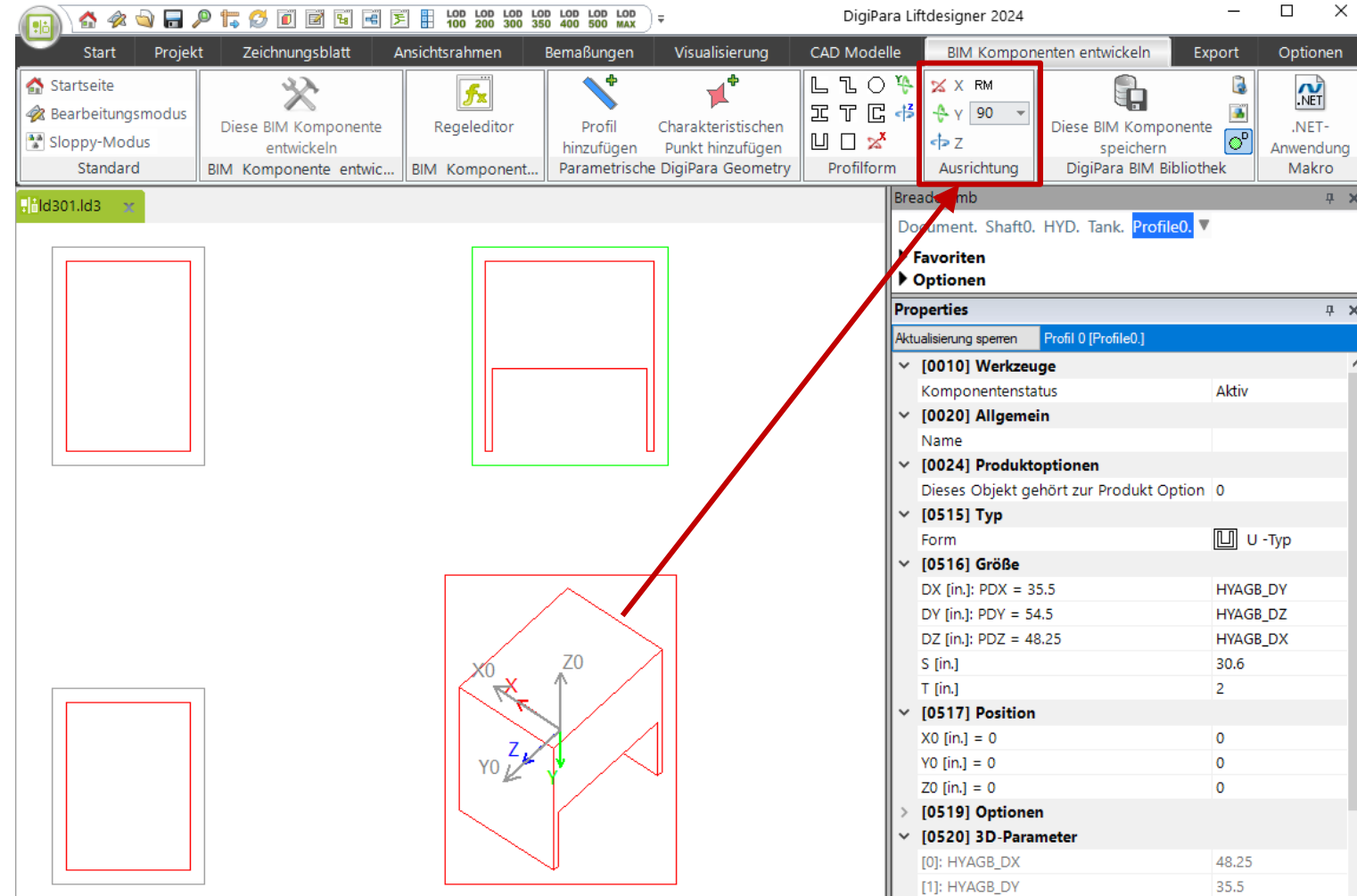
[0520] 3D-Parameter	
[0]: HYAGB_DX	48.25
[1]: HYAGB_DY	35.5
[2]: HYAGB_DZ	54.5
[3]: HYAGB_F_X	0
[4]: HYAGB_F_Z	0
[5]: HYAGB_Z_MAX	70.5

Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Drehen des Profils

- ... unter Verwendung der X-, Y-, Z-Achse

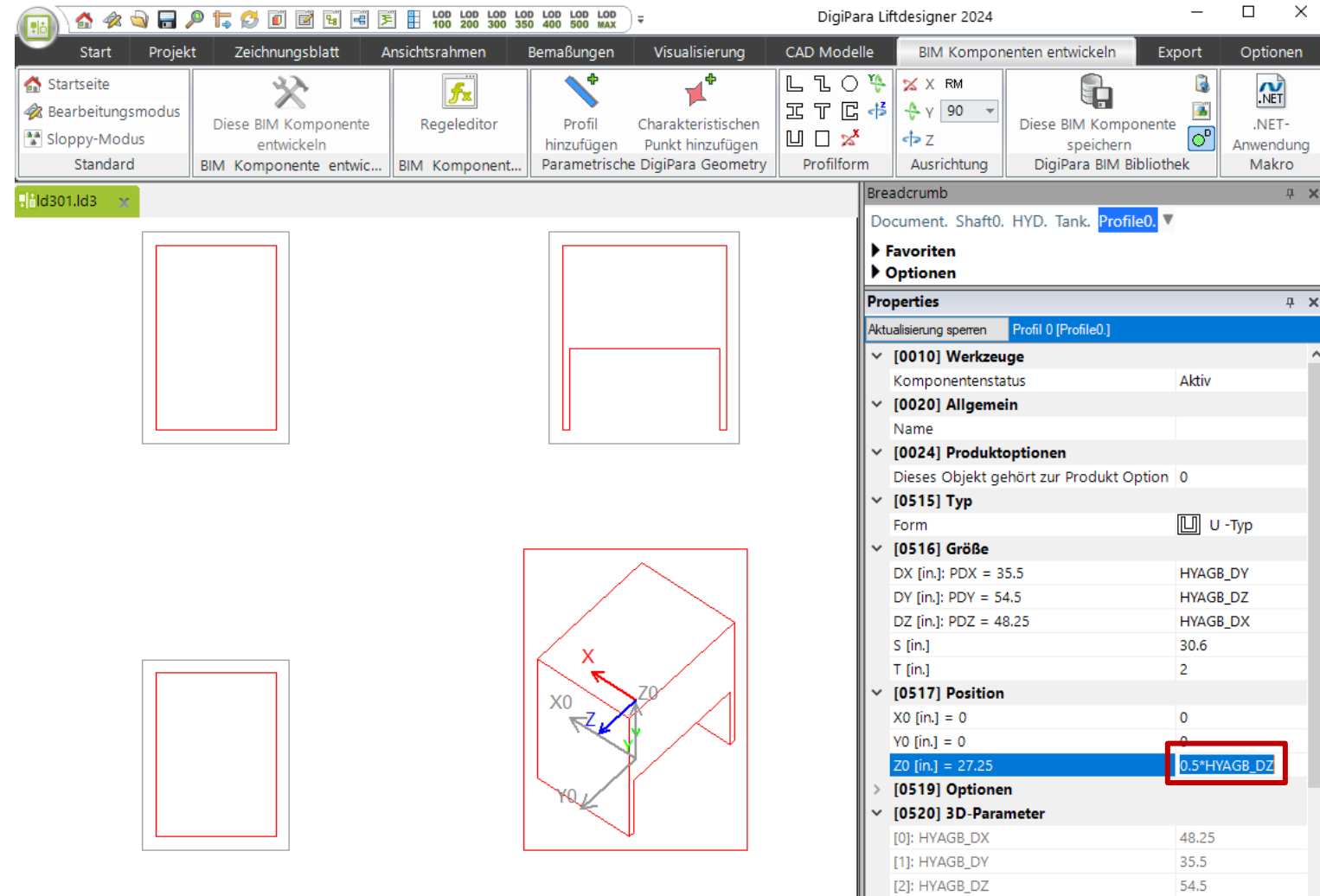


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Definieren der Profilposition

- ... unter Verwendung einer Formel

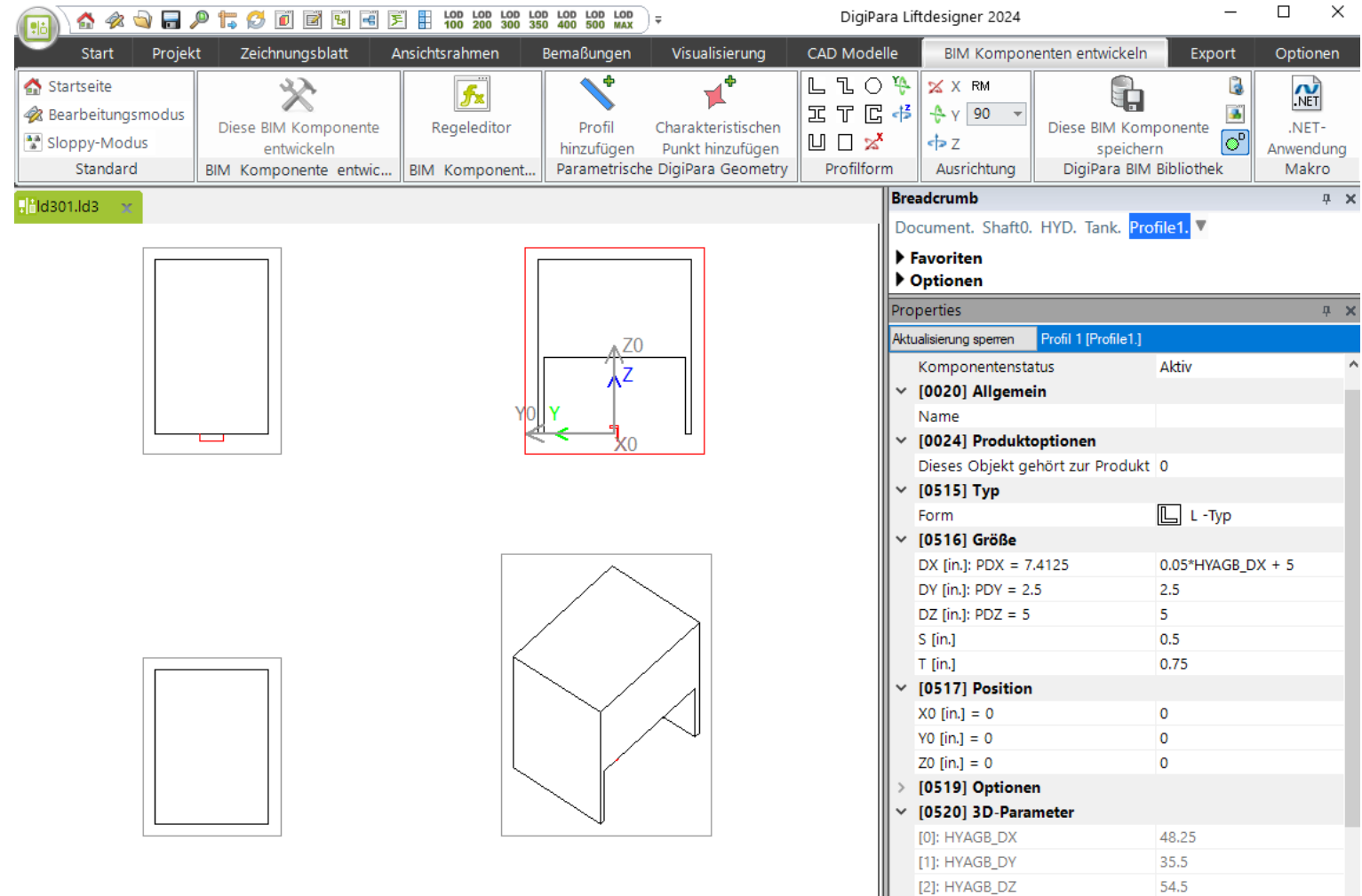


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Hinzufügen eines neuen Profils

- ... in DigiPara Liftdesigner

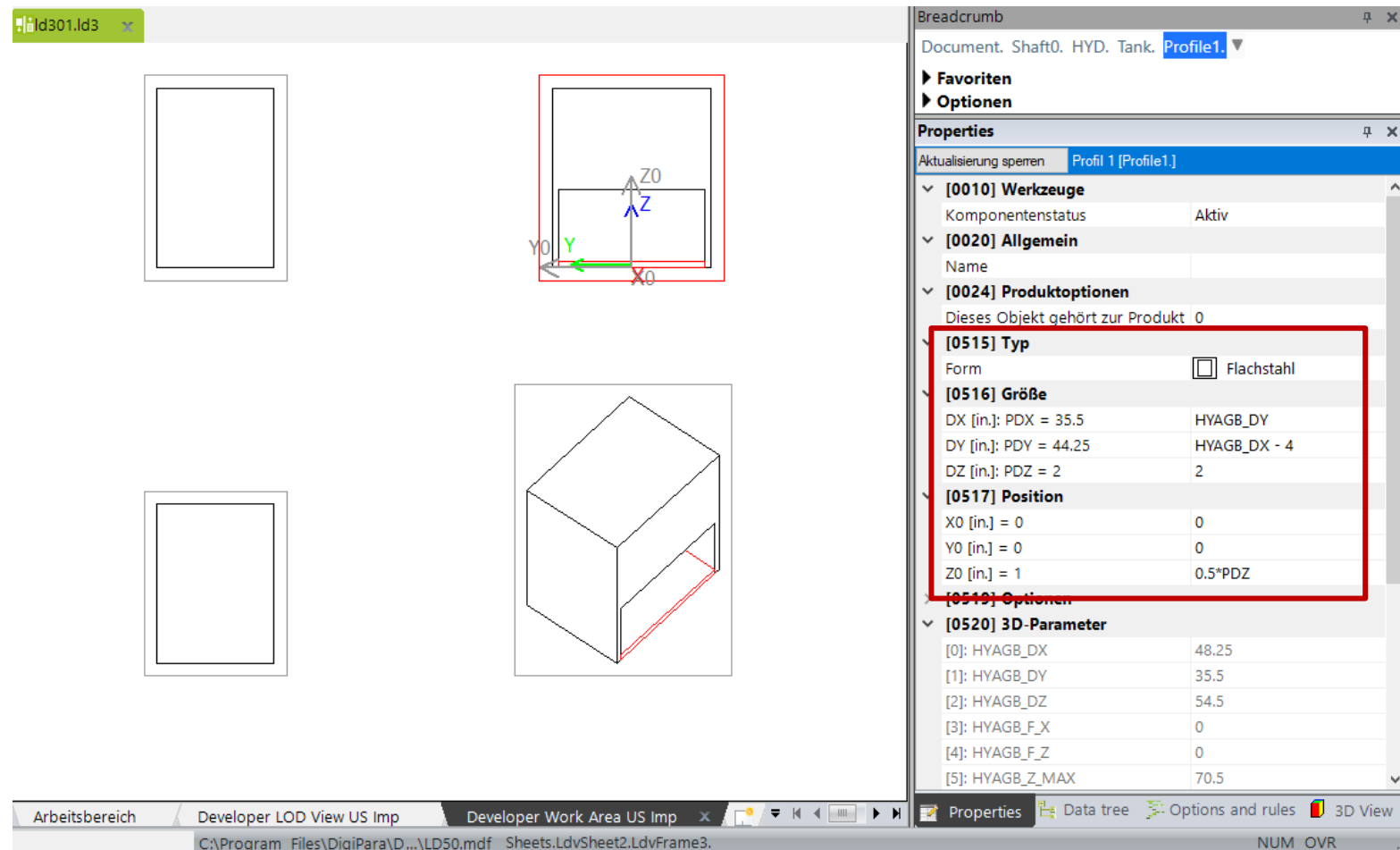


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Ändern der Profilform und definieren der Größe

- ... mit Hilfe der vorhandenen 3D-Parameter



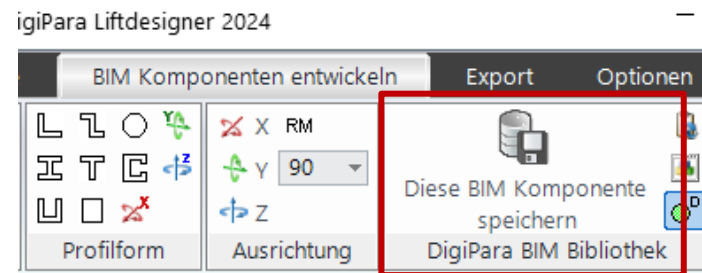
✓ Sichern der BIM Komponente

Sichern der BIM Komponente

PL6.3 ÜBUNG 2: HYDRAULIKAGGREGAT OHNE STANDARDGEOMETRIE

Sichern der bearbeiteten BIM-Komponente

- in die DigiPara BIM Bibliothek



PL6.4

Erweiterte Schritte

ERWEITERTE
SCHRITTE

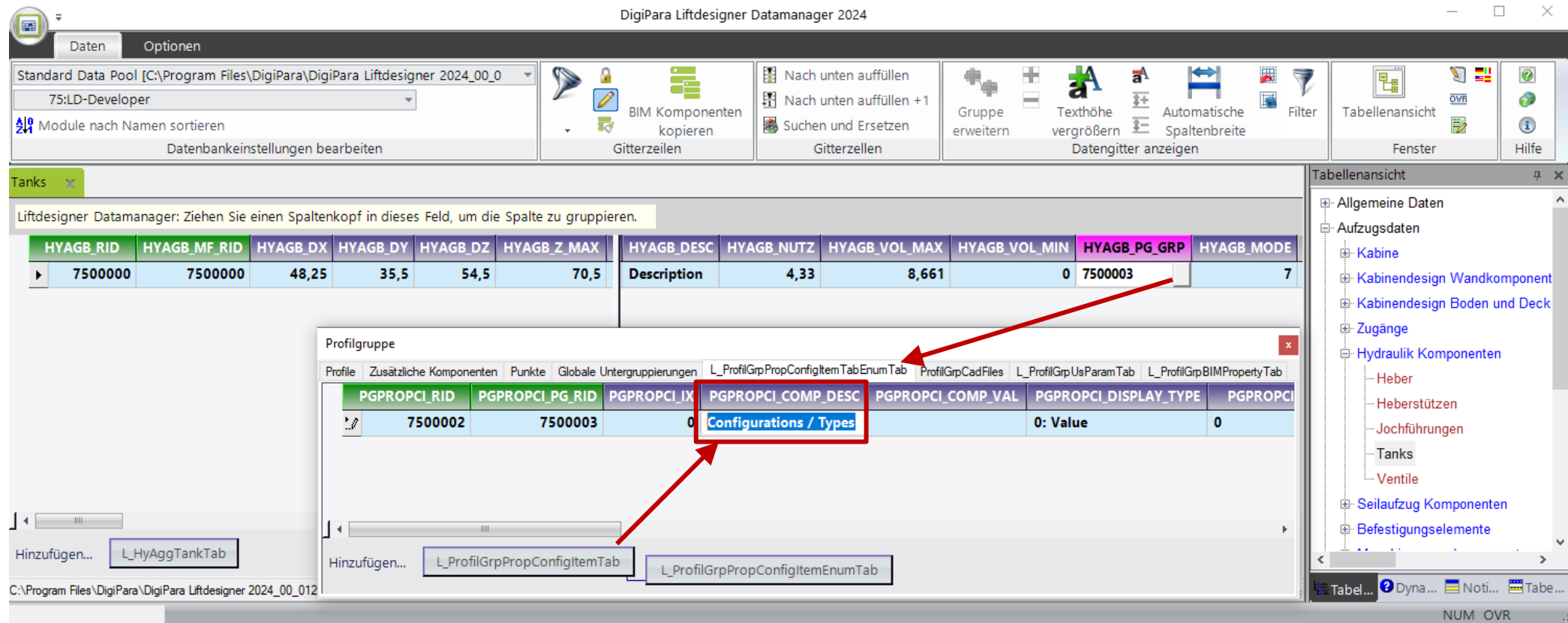


✓ Hinzufügen dynamischer
Eigenschaften

Hinzufügen dynamischer Eigenschaften

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

... im DigiPara LiftDesigner Datamanager unter der Profilgruppe



The screenshot shows the DigiPara LiftDesigner Datamanager 2024 interface. The main window displays a table with columns for various lift parameters. A red arrow points from the 'HYAGB_PG_GRP' column in the main table to the 'PGPROPCI_COMP_DESC' column in the 'Profilgruppe' dialog box. Another red arrow points from the 'Configurations / Types' text in the 'PGPROPCI_COMP_DESC' column to the 'L_ProfilGrpPropConfigItemEnumTab' tab in the dialog box.

Main Table Data:

HYAGB_RID	HYAGB_MF_RID	HYAGB_DX	HYAGB_DY	HYAGB_DZ	HYAGB_Z_MAX	HYAGB_DESC	HYAGB_NUTZ	HYAGB_VOL_MAX	HYAGB_VOL_MIN	HYAGB_PG_GRP	HYAGB_MODE
7500000	7500000	48,25	35,5	54,5	70,5	Description	4,33	8,661	0	7500003	7

Profilgruppe Dialog Box Data:

PGPROPCI_RID	PGPROPCI_PG_RID	PGPROPCI_IX	PGPROPCI_COMP_DESC	PGPROPCI_COMP_VAL	PGPROPCI_DISPLAY_TYPE	PGPROPCI...
7500002	7500003	0	Configurations / Types		0: Value	0

Profilgruppe Tabs:

- Profile
- Zusätzliche Komponenten
- Punkte
- Globale Untergruppierungen
- L_ProfilGrpPropConfigItemTabEnumTab (selected)
- ProfilGrpCadFiles
- L_ProfilGrpUsParamTab
- L_ProfilGrpBIMPropertyTab

Buttons:

- Hinzufügen... (next to L_HyAggTankTab)
- Hinzufügen... (next to L_ProfilGrpPropConfigItemTab)
- Hinzufügen... (next to L_ProfilGrpPropConfigItemEnumTab)

Right Panel (Tabellenansicht):

- Allgemeine Daten
- Aufzugsdaten
 - Kabine
 - Kabinendesign Wandkomponent
 - Kabinendesign Boden und Deck
 - Zugänge
- Hydraulik Komponenten
 - Heber
 - Heberstützen
 - Jochführungen
 - Tanks
 - Ventile
- Seilzug Komponenten
- Befestigungselemente

Hinzufügen dynamischer Eigenschaften

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Ausfüllen der erforderlichen Daten

Hinweis: Durch einen zweiten Klick auf die aktuelle Registerkarte wird der neue Inhalt in der Datenbank gespeichert.

Profilgruppe

Profile | Zusätzliche Komponenten | Punkte | Globale Untergruppierungen | **L_ProfilGrpPropConfigItemTabEnumTab** | ProfilGrpCadFiles | L_ProfilGrpUsParamTab | L_ProfilGrpBIMPropertyTab

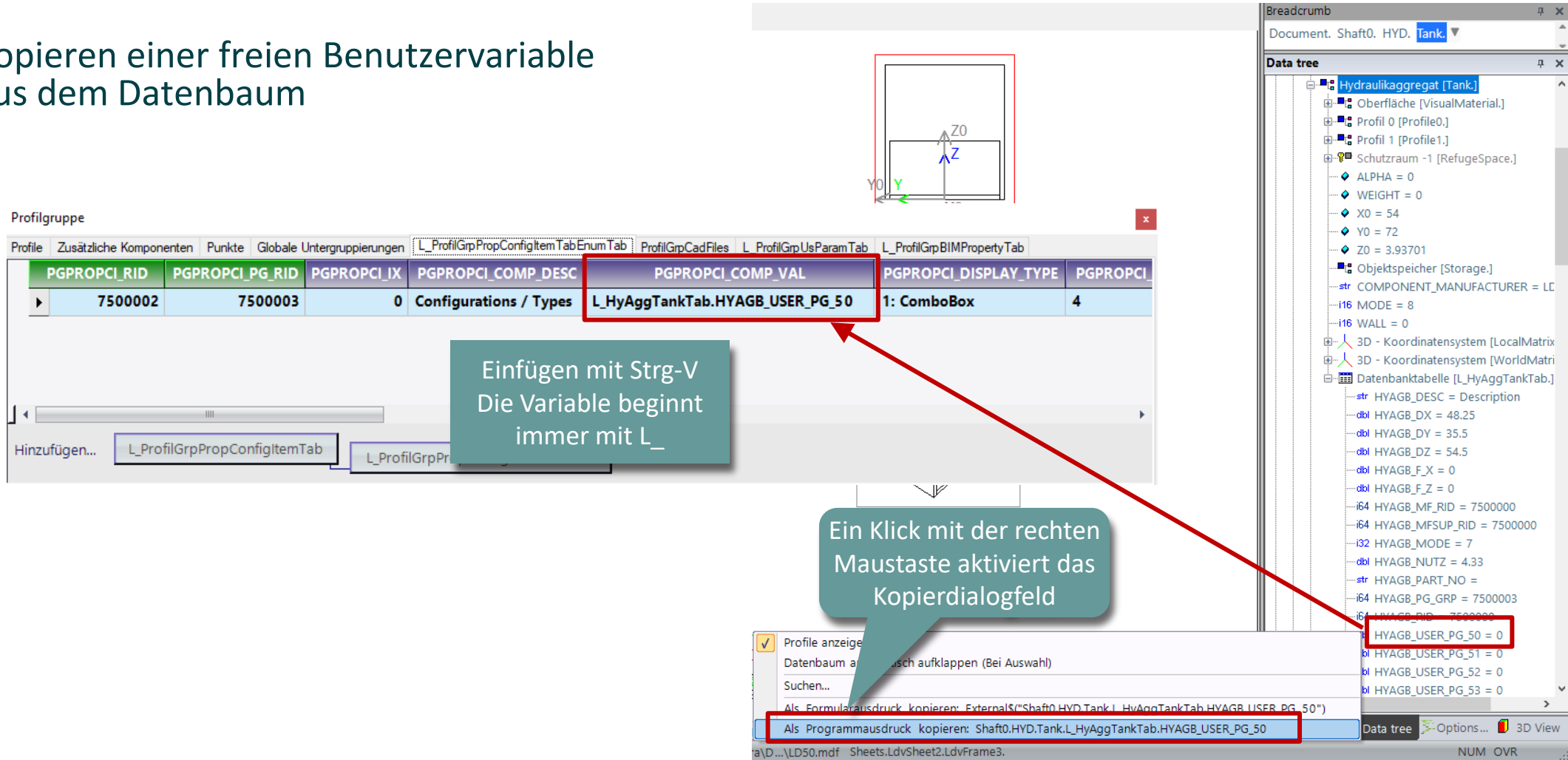
PGPROPCI_RID	PGPROPCI_PG_RID	PGPROPCI_IX	PGPROPCI_COMP_DESC	PGPROPCI_COMP_VAL	PGPROPCI_DISPLAY_TYPE	PGPROPCI_ACTION_MODE
 7500002	7500003	0	Configurations / Types		1: ComboBox	4

Hinzufügen...

Hinzufügen dynamischer Eigenschaften

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Kopieren einer freien Benutzervariable aus dem Datenbaum



The screenshot illustrates the process of copying a user variable from the data tree to a property table. The main window shows a 3D model of a tank with a coordinate system (X, Y, Z). Below the model is a table with columns: PGPROPCI_RID, PGPROPCI_PG_RID, PGPROPCI_IX, PGPROPCI_COMP_DESC, PGPROPCI_COMP_VAL, PGPROPCI_DISPLAY_TYPE, and PGPROPCI. The table contains one row with the value 'L_HyAggTankTab.HYAGB_USER_PG_50' in the PGPROPCI_COMP_VAL column. A red box highlights this value. A callout bubble points to this value with the text: 'Einfügen mit Strg-V Die Variable beginnt immer mit L_'. Another callout bubble points to the 'HYAGB_USER_PG_50' entry in the data tree with the text: 'Ein Klick mit der rechten Maustaste aktiviert das Kopierdialogfeld'. The data tree on the right shows the hierarchy: Document, Shaft0, HYD, Tank, Hydraulikaggregat [Tank], Oberfläche [VisualMaterial], Profil 0 [Profile0], Profil 1 [Profile1], Schutzraum -1 [RefugeSpace], and Datenbanktabelle [L_HyAggTankTab]. The 'Datenbanktabelle [L_HyAggTankTab]' entry is expanded, showing a list of variables including 'HYAGB_USER_PG_50 = 0'. A red box highlights this entry. A third callout bubble points to the 'Als Programmausdruck kopieren: Shaft0.HYD.Tank.L_HyAggTankTab.HYAGB_USER_PG_50' option in the copy dialog, which is also highlighted with a red box.

PGPROPCI_RID	PGPROPCI_PG_RID	PGPROPCI_IX	PGPROPCI_COMP_DESC	PGPROPCI_COMP_VAL	PGPROPCI_DISPLAY_TYPE	PGPROPCI
7500002	7500003	0	Configurations / Types	L_HyAggTankTab.HYAGB_USER_PG_50	1: ComboBox	4

Einfügen mit Strg-V
Die Variable beginnt
immer mit L_

Ein Klick mit der rechten
Maustaste aktiviert das
Kopierdialogfeld

Als Programmausdruck kopieren: Shaft0.HYD.Tank.L_HyAggTankTab.HYAGB_USER_PG_50

Hinzufügen dynamischer Eigenschaften

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Definieren der ComboBox

- ... in DigiPara Lift designer Datamanager

Profilgruppe

Profile | Zusätzliche Komponenten | Punkte | Globale Untergruppierungen | L_ProfilGrpPropConfigItemTabEnumTab | ProfilGrpCadFiles | L_ProfilGrpUsParamTab | L_ProfilGrpBIMPropertyTab

PGPROPCI_RID	PGPROPCI_PG_RID	PGPROPCI_IX	PGPROPCI_COMP_DESC	PGPROPCI_COMP_VAL	PGPROPCI_DISPLAY_TYPE	PGPROPCI_ACTION_MODE	PGPROPCI_CREATED_BY
7500002	7500003	0	Configurations / Types	L_HyAggTankTab.HYAGB_USER_PG_50	1: ComboBox	4	

PGPROPCE_RID	PGPROPCE_PGPROPCI_RID	PGPROPCE_IX	PGPROPCE_ENUM_VALUE	PGPROPCE_ENUM_TEXT	PGPROPCE_MODE	PGPROPCE_IMAGE	PGPROPCE_CREATED_BY
7500000	7500002	0	1	DPU 48	0		Shamoun
7500001	7500002	1	2	DPU 60	0		Shamoun
7500002	7500002	2	3	DPU 72	0		Shamoun
7500003	7500002	3	4	DPU 84	0		Shamoun

Hinzufügen... L_ProfilGrpPropConfigItemTab L_ProfilGrpPropConfigItemEnumTab

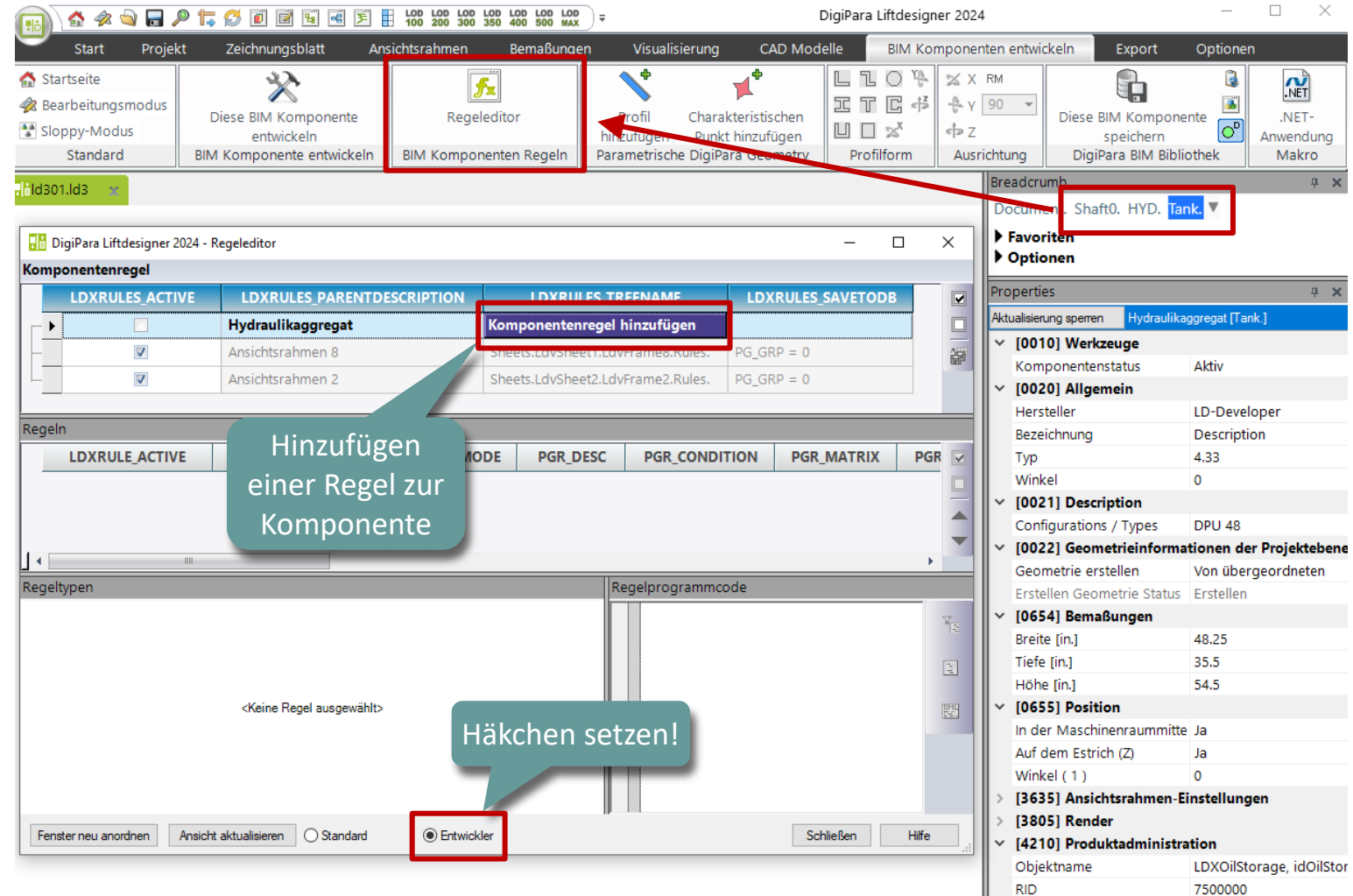
✓ Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Erstellen einer dynamischen Regel

- ... in DigiPara LiftDesigner unter Verwendung des Regeleditors

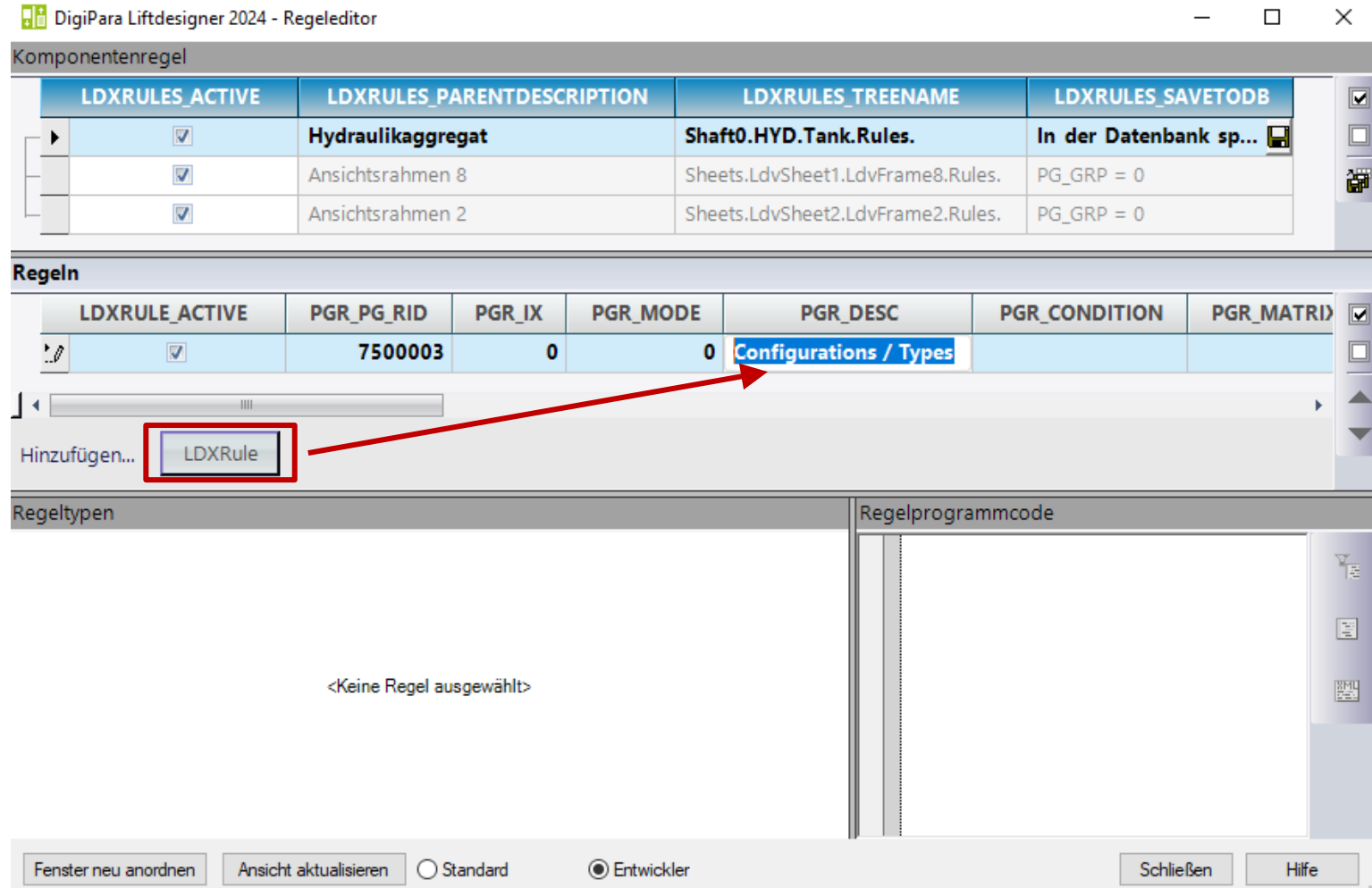


Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Erstellen einer dynamischen Regel

- Hinzufügen einer neuen LDXRule und eingeben einer passenden Beschreibung

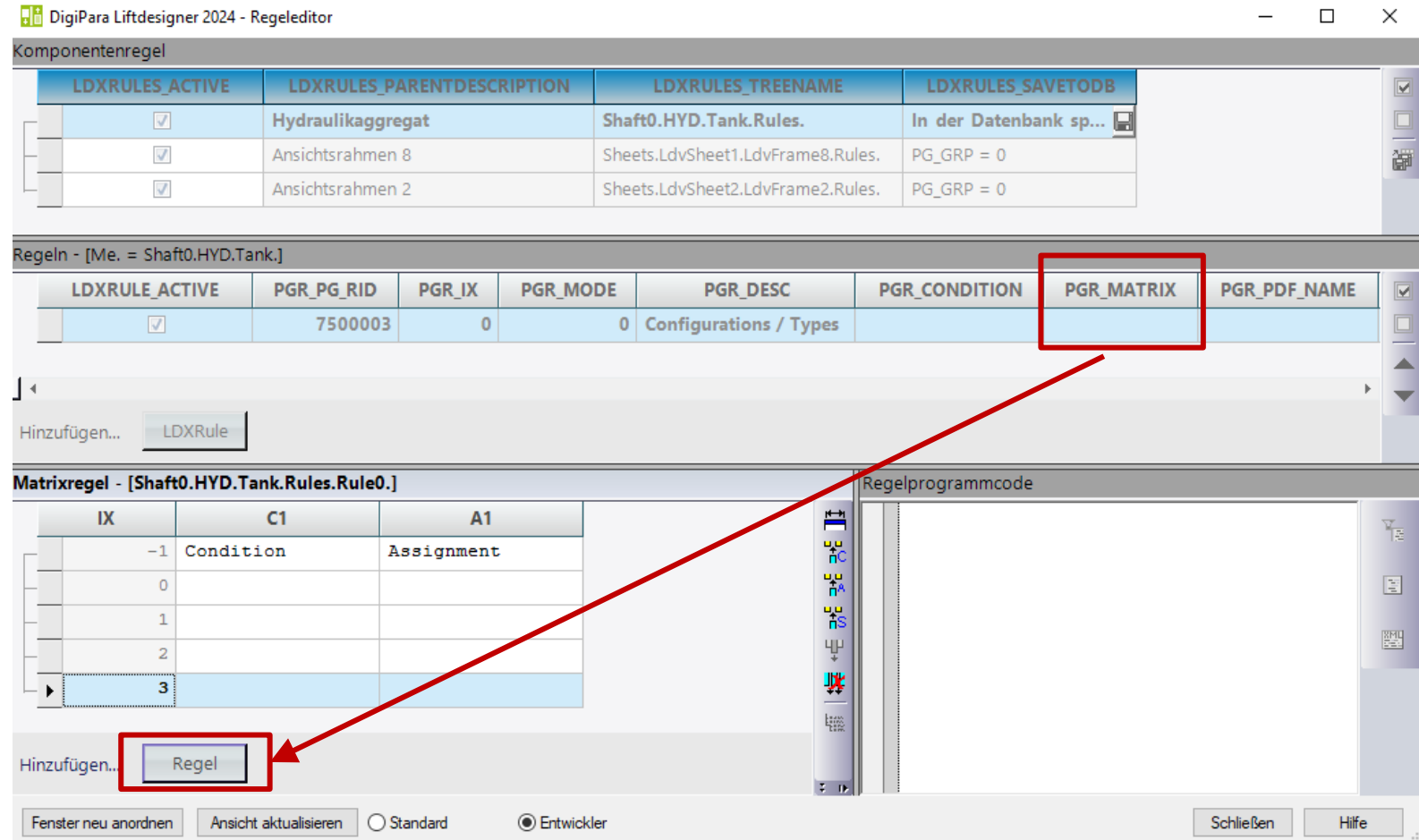


Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Aktivieren der Matrixregel

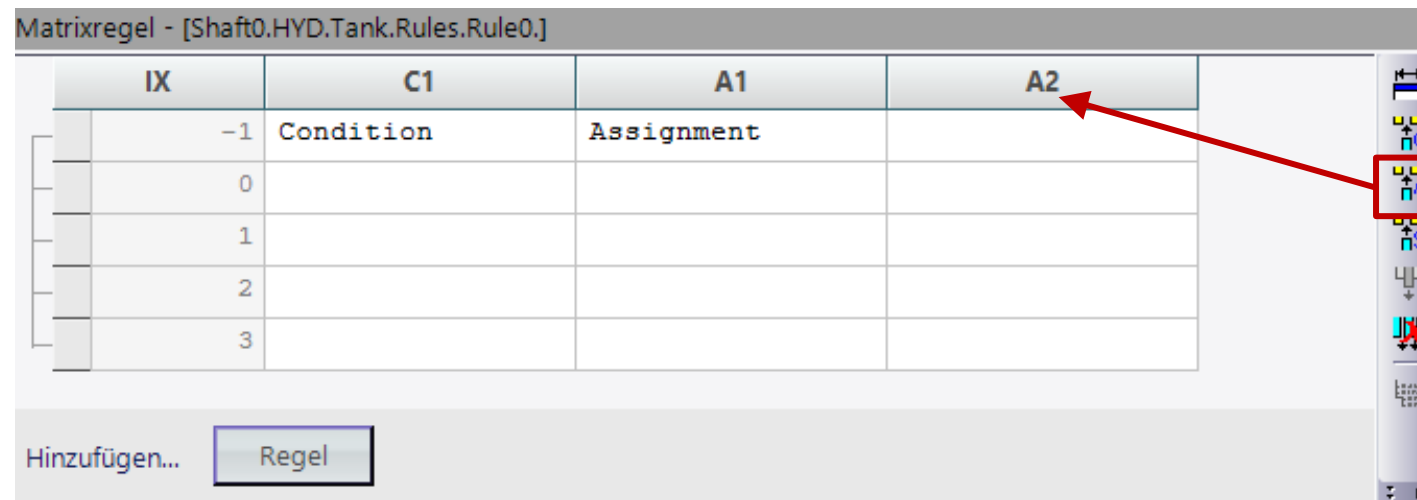
- ... durch einen Klick in →
PGR_MATRIX



Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Hinzufügen einer neuen Zuweisung (A2)



Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

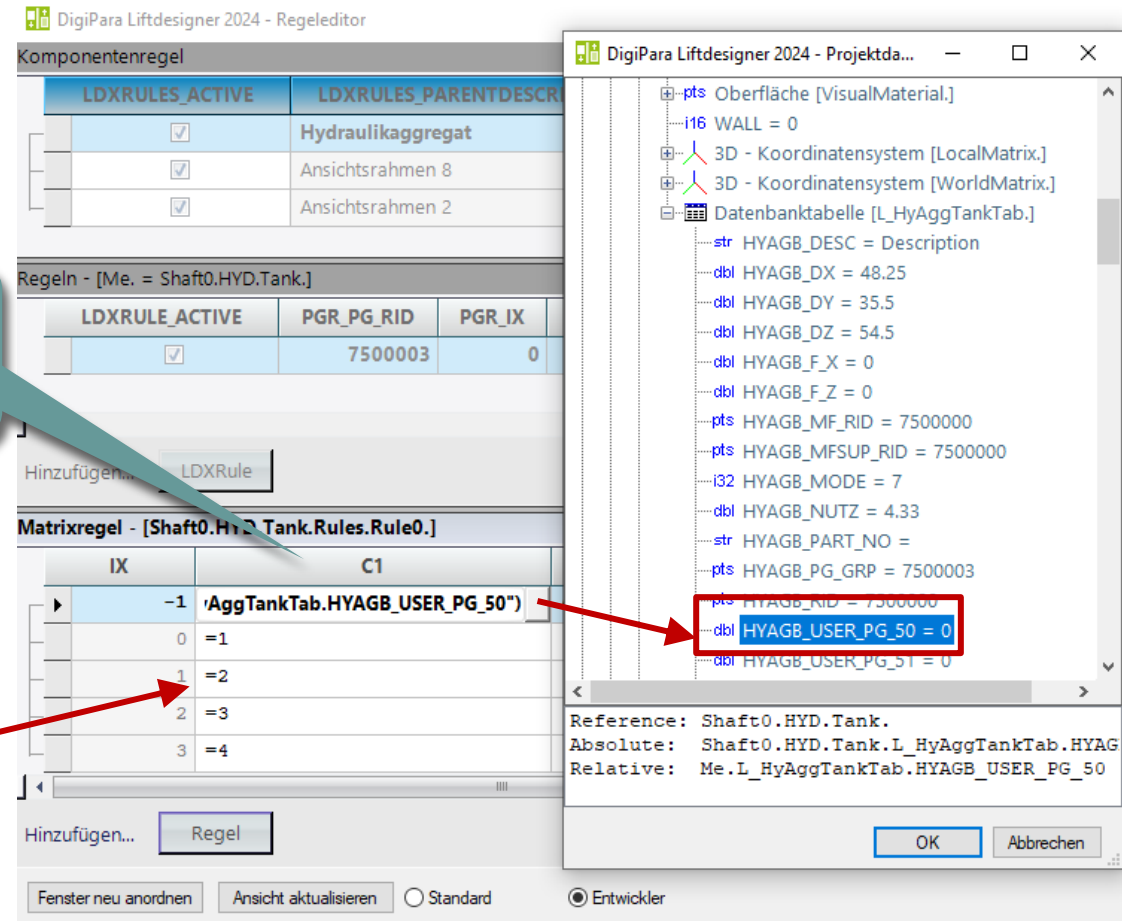
PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Zuweisen der Parameter und Festlegung der Werte

- über den DigiPara Liftdesigner Datenbaum im Regeleditor
 - C1

Bedingung (C1) für die neue dynamische Regel angelehnt an die neuen Eigenschaften

IX	PGPROPCI_COMP_DESC	PGPROPCI_COMP_VAL
0	Configurations / Types	L_HyAggTankTab.HYAGB_USER_PG_50
PGPROPCE_IX	PGPROPCE_ENUM_VALUE	PGPROPCE_ENUM_TEXT
0	1	DPU 48
1	2	DPU 60
2	3	DPU 72
3	4	DPU 84



DigiPara LiftDesigner 2024 - Regeleditor

Komponentenregel

LDXRULES_ACTIVE	LDXRULES_PARENTDESCR
☒	Hydraulikaggregat
☒	Ansichtsrahmen 8
☒	Ansichtsrahmen 2

Regeln - [Me. = Shaft0.HYD.Tank.]

LDXRULE_ACTIVE	PGR_PG_RID	PGR_IX
☒	7500003	0

Hinzufügen... LDXRule

Matrixregel - [Shaft0.HYD.Tank.Rules.Rule0.]

IX	C1
-1	'AggTankTab.HYAGB_USER_PG_50')
0	=1
1	=2
2	=3
3	=4

Hinzufügen... Regel

DigiPara LiftDesigner 2024 - Projektdata...

- pts Oberfläche [VisualMaterial.]
- i16 WALL = 0
- 3D - Koordinatensystem [LocalMatrix.]
- 3D - Koordinatensystem [WorldMatrix.]
- Datenbanktabelle [L_HyAggTankTab.]
- str HYAGB_DESC = Description
- dbl HYAGB_DX = 48.25
- dbl HYAGB_DY = 35.5
- dbl HYAGB_DZ = 54.5
- dbl HYAGB_F_X = 0
- dbl HYAGB_F_Z = 0
- pts HYAGB_MF_RID = 7500000
- pts HYAGB_MFSUP_RID = 7500000
- i32 HYAGB_MODE = 7
- dbl HYAGB_NUTZ = 4.33
- str HYAGB_PART_NO =
- pts HYAGB_PG_GRP = 7500003
- pts HYAGB_RID = 7500000
- dbl HYAGB_USER_PG_50 = 0
- dbl HYAGB_USER_PG_51 = 0

Reference: Shaft0.HYD.Tank.
Absolute: Shaft0.HYD.Tank.L_HyAggTankTab.HYAGB_USER_PG_50
Relative: Me.L_HyAggTankTab.HYAGB_USER_PG_50

OK Abbrechen

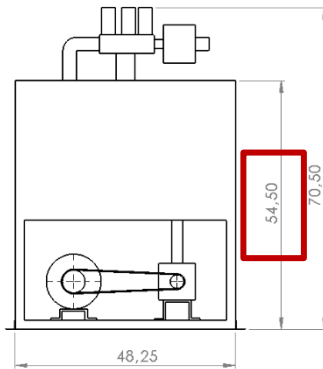
Fenster neu anordnen Ansicht aktualisieren ☐ Standard ☒ Entwickler

Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Zuweisen der Parameter und Festlegung der Werte

- über den DigiPara Liftdesigner Datenbaum im Regeleditor
 - A1



DigiPara Liftdesigner 2024 - Regeleditor

Komponentenregel

LDXRULES_ACTIVE	LDXRULES_PARENTDESCRIPTION	Sh
☒	Hydraulikaggregat	Sh
☒	Ansichtsrahmen 8	Sh
☒	Ansichtsrahmen 2	Sh

Regeln - [Me. = Shaft0.HYD.Tank.1]

LDXRULE_ACTIVE	SR_MODE
☒	

Hinzufügen... LDXRule

Matrixregel - [Shaft0.HYD.Tank.Rules.Rule0.]

IX	C1	A1
-1	LD ("Me.L_HyAggTankT...	TankTab.HYAGB_DZ
0	=1	54.50
1	=2	60.50
2	=3	60.50
3	=4	60.50

Hinzufügen... Regel

Fenster neu anordnen Ansicht aktualisieren ☐ Standard ☒ Entwickler

DigiPara Liftdesigner 2024 - Projektda...

- Y0 = 72
- Z0 = 3.93701
- Objektspeicher [Storage.]
- str COMPONENT_MANUFACTURER = LD-Devel
- i16 MODE = 40
- pts Oberfläche [VisualMaterial.]
- i16 WALL = 0
- 3D - Koordinatensystem [LocalMatrix.]
- 3D - Koordinatensystem [WorldMatrix.]
- Datenbanktabelle [L_HyAggTankTab.]
- str HYAGB_DESC = Description
- dbl HYAGB_DX = 48.25
- dbl HYAGB_DY = 35.5
- dbl HYAGB_DZ = 54.5
- dbl HYAGB_F_X = 0
- dbl HYAGB_F_Z = 0
- pts HYAGB_MF_RID = 7500000
- pts HYAGB_MFSUP_RID = 7500000
- i32 HYAGB_MODE = 7
- dbl HYAGB_NUTZ = 4.33

Reference: Shaft0.HYD.Tank.
Absolute: Shaft0.HYD.Tank.L_HyAggTankTab.HYAG
Relative: Me.L_HyAggTankTab.HYAGB_DZ

OK Abbrechen

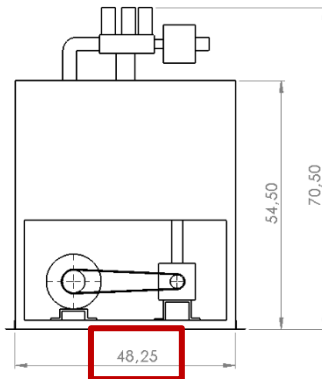
Zuweisung A1 - Verschiedene Höhen

Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Zuweisen der Parameter und Festlegung der Werte

- über den DigiPara Liftdesigner Datenbaum im Regeleditor
 - A2



DigiPara Liftdesigner 2024 - Regeleditor

Komponentenregel

LDXRULES_ACTIVE	LDXRULES_PARENTDESCRIPTION	LDXRULES_CHILDDESCRIPTION
☒	Hydraulikaggregat	Shaft0.HYD...
☒	Ansichtsrahmen 8	Sheets.LdvS...
☒	Ansichtsrahmen 2	Sheets.LdvS...

Regeln - [Me. = Shaft0.HYD.Tank.1]

LDXRULE_ACTIVE	MODE
☒	0 Config

Hinzufügen... LDXRule

Matrixregel - [Shaft0.HYD.Tank.Rules.Rule0.]

IX	C1	A1	A2
-1	LD ("Me. L_Hy...	Me. L_HyAggT...	TankTab.HYAGB_DX
0	=1	54.50	48.25
1	=2	60.50	60.25
2	=3	60.50	72.25
3	=4	60.50	84.25

Hinzufügen... Regel

Fenster neu anordnen Ansicht aktualisieren ☐ Standard ☒ Entwickler

DigiPara Liftdesigner 2024 - Projektda...

Y0 = 72
Z0 = 3.93701
Objektspeicher [Storage.]
COMPONENT_MANUFACTURER = LD-Devel
MODE = 40
Oberfläche [VisualMaterial.]
WALL = 0
3D - Koordinatensystem [LocalMatrix.]
3D - Koordinatensystem [WorldMatrix.]
Datenbanktabelle [L_HyAggTankTab.]
HYAGB_DESC = Description
HYAGB_DX = 48.25
HYAGB_DY = 55.5
HYAGB_DZ = 54.5
HYAGB_F_X = 0
HYAGB_F_Z = 0
HYAGB_MF_RID = 7500000
HYAGB_MFSUP_RID = 7500000
HYAGB_MODE = 7
HYAGB_NUTZ = 4.33

Reference: Shaft0.HYD.Tank.
Absolute: Shaft0.HYD.Tank.L_HyAggTankTab.HYAG
Relative: Me.L_HyAggTankTab.HYAGB_DX

OK Abbrechen

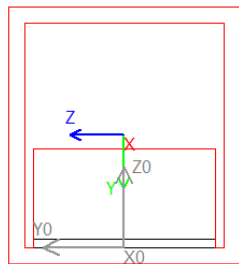
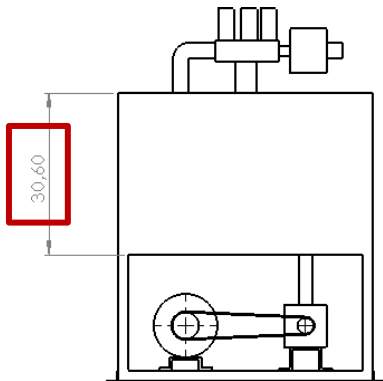
Zuweisung A2 - Verschiedene Breiten

Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Hinzufügen und Definieren einer neuen Zuweisung (A3)

- ... bezüglich der Profilhöhe [S]



Document: Shaft0. HYD. Tank. Profile0.

► Favoriten
► Optionen

Properties

Aktualisierung sperren Profil 0 [Profile0.]

Komponentenstatus Aktiv

> [0020] Allgemein

> [0024] Produktoptionen

▼ [0515] Typ

Form  U -Typ

▼ [0516] Größe

DX [in.]: PDX = 35.5	HYAGB_DY
DY [in.]: PDY = 54.5	HYAGB_DZ
DZ [in.]: PDZ = 48.25	HYAGB_DX
S [in.]	30.6

DigiPara LiftDesigner 2024 - Regeleditor

Komponentenregel

DigiPara LiftDesigner 2024 - Projektda...

Hydraulikaggregat (Tank.)

Profil 0 [Profile0.]

- L = 35.5
- i32 LOD = 126
- i16 MODE = 8
- pts Oberfläche [VisualMaterial.]
- i32 PG_PGVD_RID = 0
- i32 PGT_RID = 0
- i32 PROFILE_MODE = 0
- i16 WALL = 0
- 3D - Koordinatensystem [LocalMatrix.]
- 3D - Koordinatensystem [WorldMatrix.]
- Datenbanktabelle [L_ProfilTab.]
- dbl P_A = 0

dbl P_R1 = 0

dbl P_R2 = 0

dbl P_R3 = 0

pts P_RID = -3

dbl P_S = 30.6

str P_SUB_DESC =

LDXRULES_TREE_NAME	LDXRULES_SAVETODB
Shaft0.HYD.Tank.Rules.	In der Datenbank sp...
Sheets.LdvSheet1.LdvFrame8.Rules.	PG_GRP = 0
Sheets.LdvSheet2.LdvFrame2.Rules.	PG_GRP = 0

GR_MODE	PGR_DESC	PGR_CONDITION	PGR_MATRIX
0	Configurations / Types		

Regelprogrammcode

A2	A3
L_HyAggTankT...	file0.L_ProfilTab.P_S
25	30.60
25	36.60
25	36.60
25	36.60
25	36.60

Reference: Shaft0.HYD.Tank.

Absolute: Shaft0.HYD.Tank.Profile0.L_ProfilTab

Relative: Me.Profile0.L_ProfilTab.P_S

OK Abbrechen

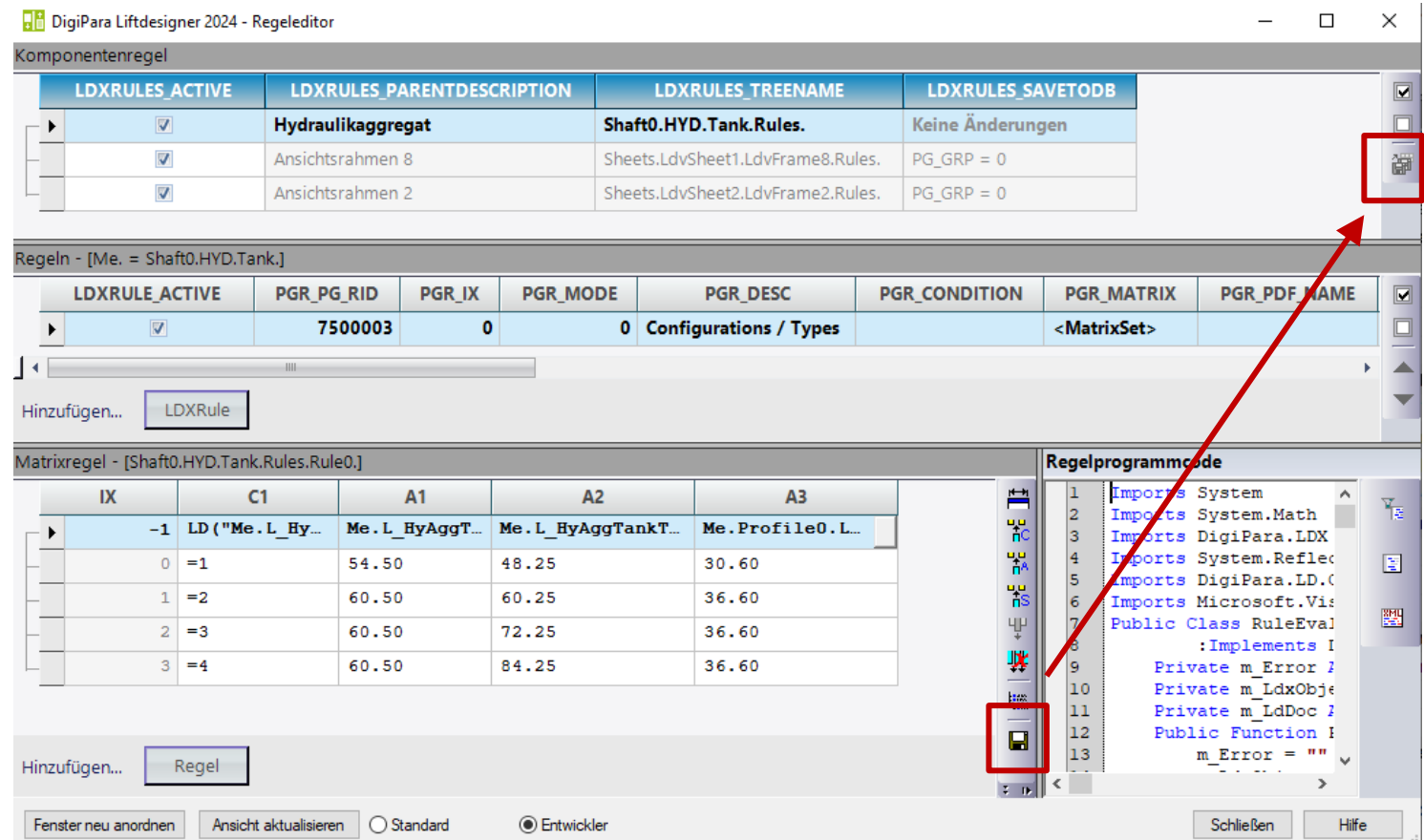
Entwickler

Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Matrix überprüfen und speichern

- ... in die Datenbank



The screenshot displays the 'DigiPara LiftDesigner 2024 - Regeleditor' window, which is divided into several panes. The top pane, 'Komponentenregel', contains a table with columns: LDXRULES_ACTIVE, LDXRULES_PARENTDESCRIPTION, LDXRULES_TREEName, and LDXRULES_SAVETODB. The second pane, 'Regeln - [Me. = Shaft0.HYD.Tank.]', shows a table with columns: LDXRULE_ACTIVE, PGR_PG_RID, PGR_IX, PGR_MODE, PGR_DESC, PGR_CONDITION, PGR_MATRIX, and PGR_PDF_NAME. The third pane, 'Matrixregel - [Shaft0.HYD.Tank.Rules.Rule0.]', displays a matrix table with columns: IX, C1, A1, A2, and A3. The bottom right pane, 'Regelprogrammcode', shows a code editor with a VBA script. A red arrow points from a save icon in the 'Regelprogrammcode' pane to a save icon in the 'Komponentenregel' pane, indicating the action to save the rule matrix to the database.

LDXRULES_ACTIVE	LDXRULES_PARENTDESCRIPTION	LDXRULES_TREEName	LDXRULES_SAVETODB
☒	Hydraulikaggregat	Shaft0.HYD.Tank.Rules.	Keine Änderungen
☒	Ansichtsrahmen 8	Sheets.LdvSheet1.LdvFrame8.Rules.	PG_GRP = 0
☒	Ansichtsrahmen 2	Sheets.LdvSheet2.LdvFrame2.Rules.	PG_GRP = 0

LDXRULE_ACTIVE	PGR_PG_RID	PGR_IX	PGR_MODE	PGR_DESC	PGR_CONDITION	PGR_MATRIX	PGR_PDF_NAME
☒	7500003	0	0	Configurations / Types		<MatrixSet>	

IX	C1	A1	A2	A3
-1	LD ("Me. L_Hy...	Me. L_HyAggT...	Me. L_HyAggTankT...	Me. Profile0. L...
0	=1	54.50	48.25	30.60
1	=2	60.50	60.25	36.60
2	=3	60.50	72.25	36.60
3	=4	60.50	84.25	36.60

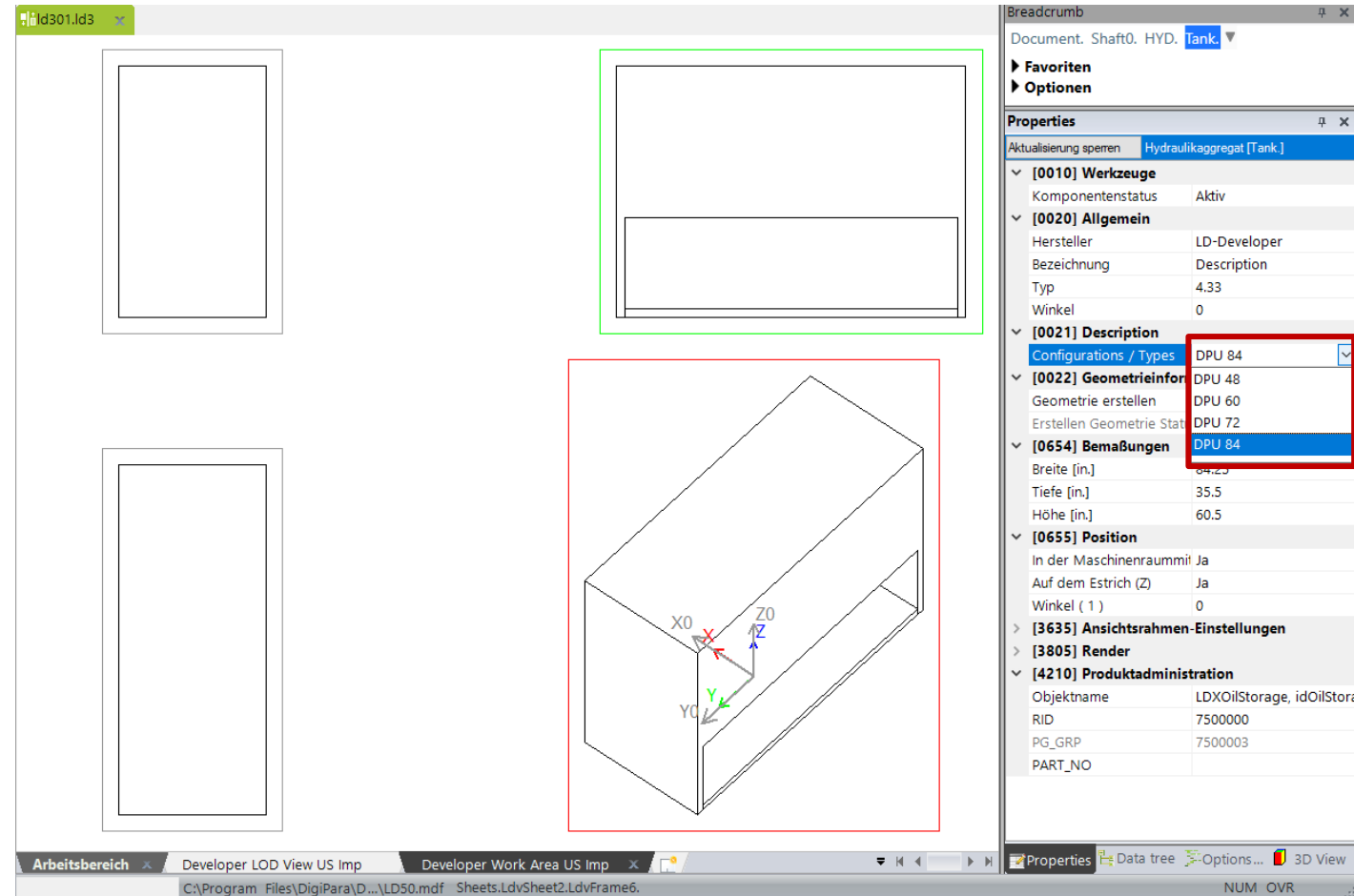
```
1 Imports System
2 Imports System.Math
3 Imports DigiPara.LDX
4 Imports System.Reflec
5 Imports DigiPara.LD.C
6 Imports Microsoft.Vis
7 Public Class RuleEval
8 :Implements I
9 Private m_Error As
10 Private m_LdxObje
11 Private m_LdDoc As
12 Public Function I
13     m_Error = ""
```

Definition dynamischer BIM-Komponentenregeln

PL6.4 ERWEITERTE SCHRITTE

Schließen des Regeleditors
und testen der Funktionalität
der neu erstellten Regeln

- ... im DigiPara Liftdesigner



PL6.5

Position der Leitung

POSITION
LEITUNG

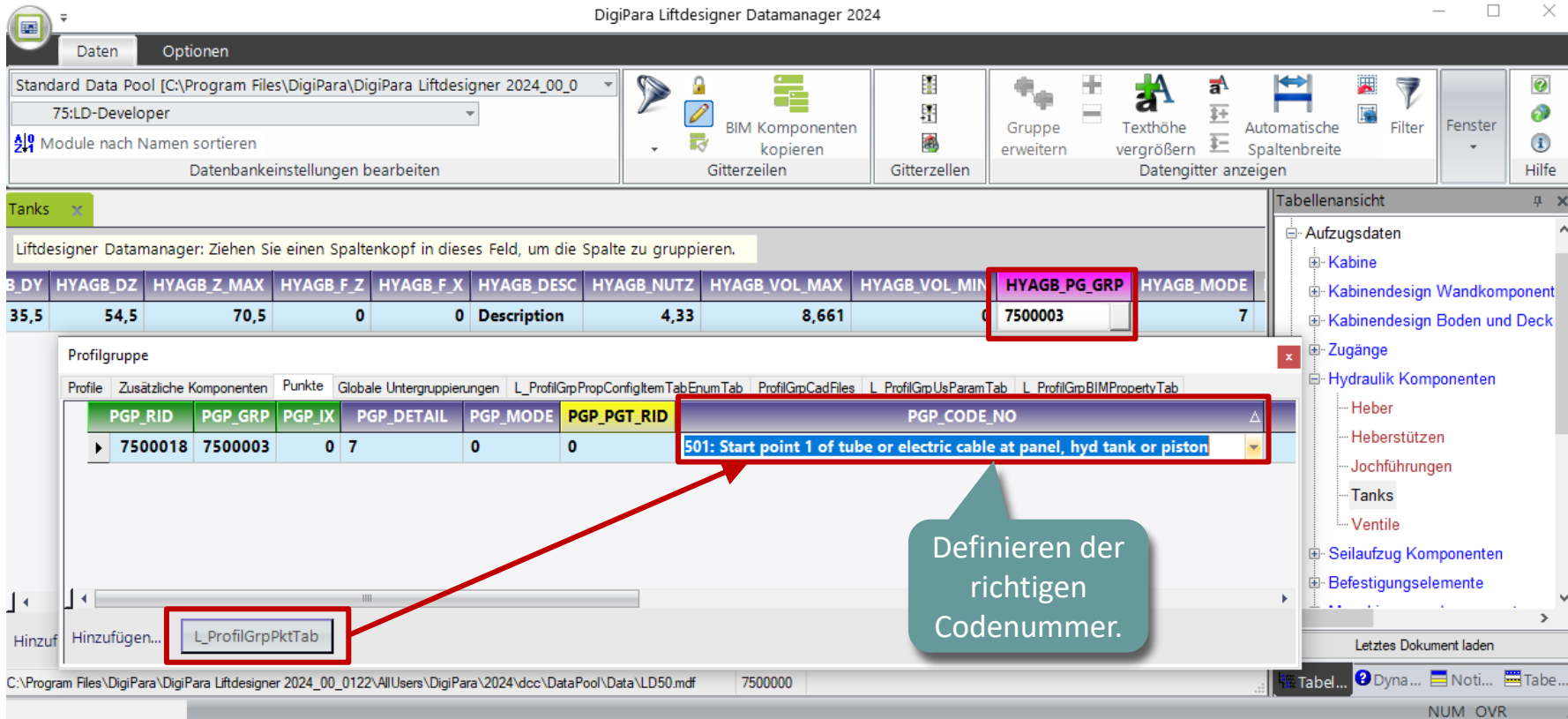


Hinzufügen eines neuen charakteristischen Punktes

PL6.5 POSITION DER LEITUNG

Hinzufügen eines neuen charakteristischen Punktes

- ... in der DigiPara Datamanager Profilgruppe



The screenshot shows the DigiPara LiftDesigner Datamanager 2024 interface. The main window displays a table of data with columns: B.DY, HYAGB_DZ, HYAGB_Z_MAX, HYAGB_F_Z, HYAGB_F_X, HYAGB_DESC, HYAGB_NUTZ, HYAGB_VOL_MAX, HYAGB_VOL_MIN, HYAGB_PG_GRP, and HYAGB_MODE. The 'HYAGB_PG_GRP' column is highlighted with a red box, and its value '7500003' is visible. Below this, the 'Profilgruppe' section shows a table with columns: PGP_RID, PGP_GRP, PGP_IX, PGP_DETAIL, PGP_MODE, PGP_PGT_RID, and PGP_CODE_NO. The 'PGP_CODE_NO' column is highlighted with a red box, and its value '501: Start point 1 of tube or electric cable at panel, hyd tank or piston' is visible. A red arrow points from the 'L_ProfilGrpPktTab' button in the bottom left to the 'PGP_CODE_NO' column. A speech bubble next to the arrow contains the text: 'Definieren der richtigen Codenummer.'

DigiPara LiftDesigner Datamanager 2024

Daten Optionen

Standard Data Pool [C:\Program Files\DigiPara\LiftDesigner 2024_00_0]

75:LD-Developer

Module nach Namen sortieren

Datenbankeinstellungen bearbeiten

BIM Komponenten kopieren

Gitterzellen

Gitterzellen

Gruppe erweitern

Texthöhe vergrößern

Automatische Spaltenbreite

Filter

Fenster

Hilfe

Tanks

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

B.DY	HYAGB_DZ	HYAGB_Z_MAX	HYAGB_F_Z	HYAGB_F_X	HYAGB_DESC	HYAGB_NUTZ	HYAGB_VOL_MAX	HYAGB_VOL_MIN	HYAGB_PG_GRP	HYAGB_MODE
35,5	54,5	70,5	0	0	Description	4,33	8,661		7500003	7

Tabellenansicht

- Aufzugsdaten
 - Kabine
 - Kabinendesign Wandkomponent
 - Kabinendesign Boden und Deck
 - Zugänge
 - Hydraulik Komponenten
 - Heber
 - Heberstützen
 - Jochführungen
 - Tanks
 - Ventile
 - Seilaufzug Komponenten
 - Befestigungselemente

Profilgruppe

Profile Zusätzliche Komponenten Punkte Globale Untergruppierungen L_ProfilGrpPropConfigItemTabEnumTab ProfilGrpCadFiles L_ProfilGrpUsParamTab L_ProfilGrpBIMPropertyTab

PGP_RID	PGP_GRP	PGP_IX	PGP_DETAIL	PGP_MODE	PGP_PGT_RID	PGP_CODE_NO
7500018	7500003	0	7	0	0	501: Start point 1 of tube or electric cable at panel, hyd tank or piston

Hinzufügen... L_ProfilGrpPktTab

C:\Program Files\DigiPara\LiftDesigner 2024_00_0122\AllUsers\DigiPara\2024\dcc\DataPool\Data\LD50.mdf 7500000

NUM OVR

Definieren des charakteristischen Punktes

PL6.5 POSITION DER LEITUNG

Definieren der Position

- ... in DigiPara Liftdesigner

Erneutes laden des Produktes im Liftdesigner, um den Punkt zu sehen, der im Datamanager hinzugefügt wurde.

Der neue Punkt befindet sich am Basispunkt der Komponente!

Breadcrumb: Document. Shaft0. HYD. Tank. CPTS. **PT0.**

► Favoriten
► Optionen

Properties

Aktualisierung sperren Charakteristischer Punkt 0 [PT0.]

▼ [0010] Werkzeuge

Komponentenstatus	Aktiv
-------------------	-------

▼ [0022] Geometrieinformationen der Projektebene

Geometrie erstellen	Von übergeordneten
Erstellen Geometrie Status	Erstellen

▼ [0515] Typ

Typ	Unknown Code [501]
-----	--------------------

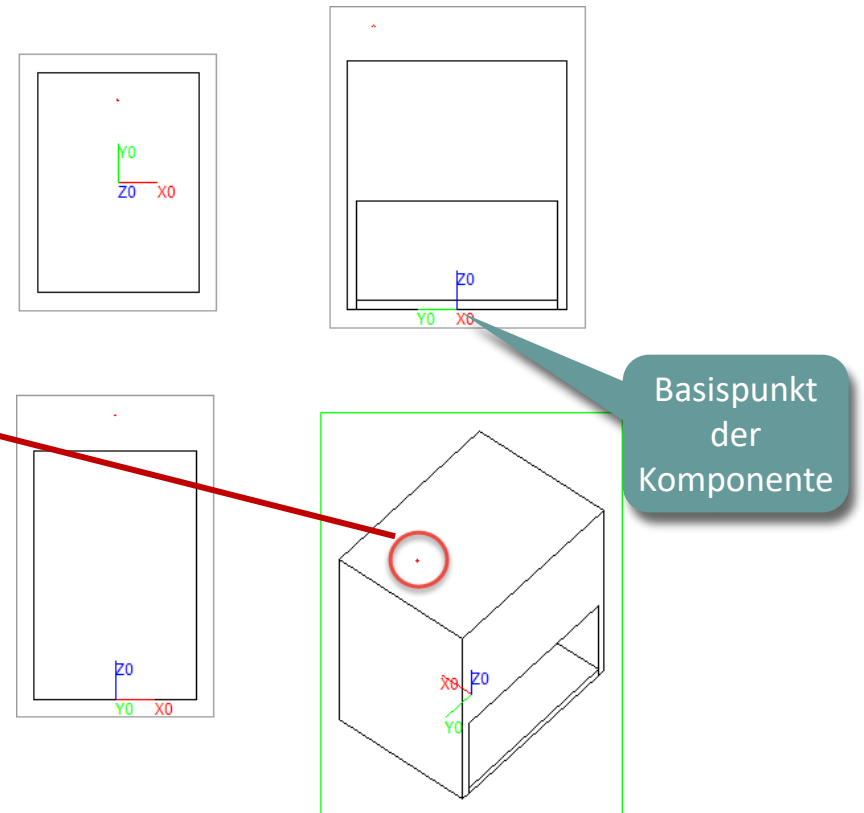
▼ [0517] Position

X0 [in.] = 0	0
Y0 [in.] = 18.32	18.32
Z0 [in.] = 62.5	8 + HYAGB_DZ

► [0519] Optionen

▼ [0751] 3D-Parameter

[0]: HYAGB_DX	48.25
[1]: HYAGB_DY	35.5
[2]: HYAGB_DZ	54.5
[3]: HYAGB_F_X	0
[4]: HYAGB_F_Z	0
[5]: HYAGB_Z_MAX	70.5

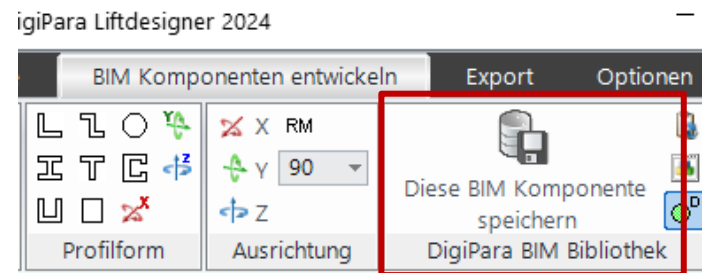


Sichern der BIM Komponente

PL6.5 POSITION DER LEITUNG

Sichern der bearbeiteten BIM-Komponente

- in die DigiPara BIM Bibliothek



PL6.6

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





© 2024 DigiPara GmbH
www.digipara.com