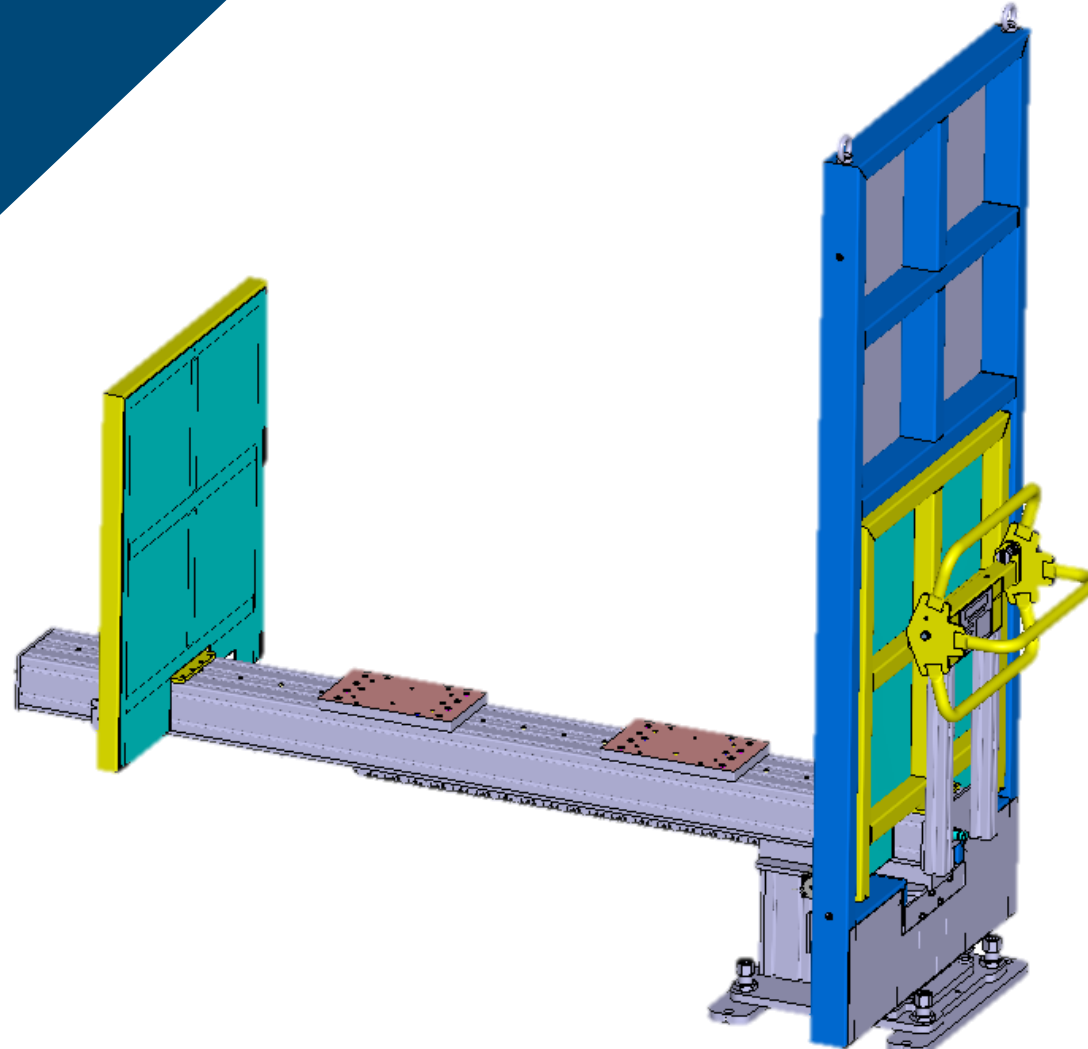


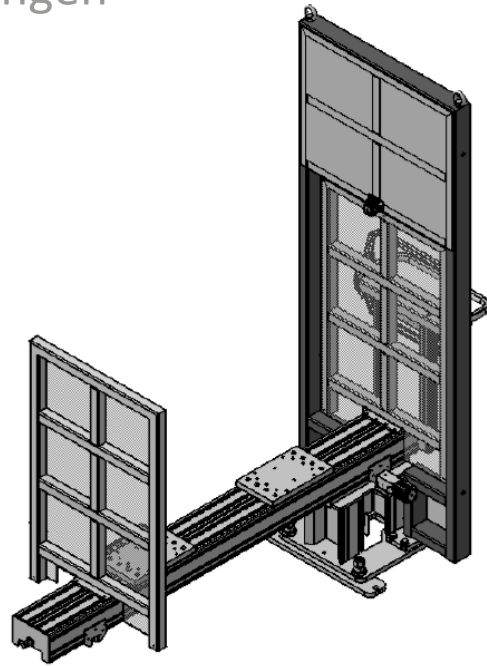
## SCHLEUSENSCHUBLADEN

Osterhofen  
21.03.2023

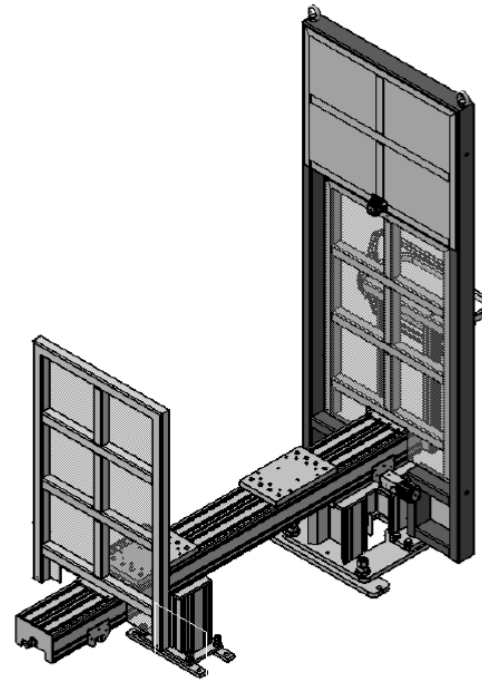


## SCHLEUSSENSCHUBLADEN

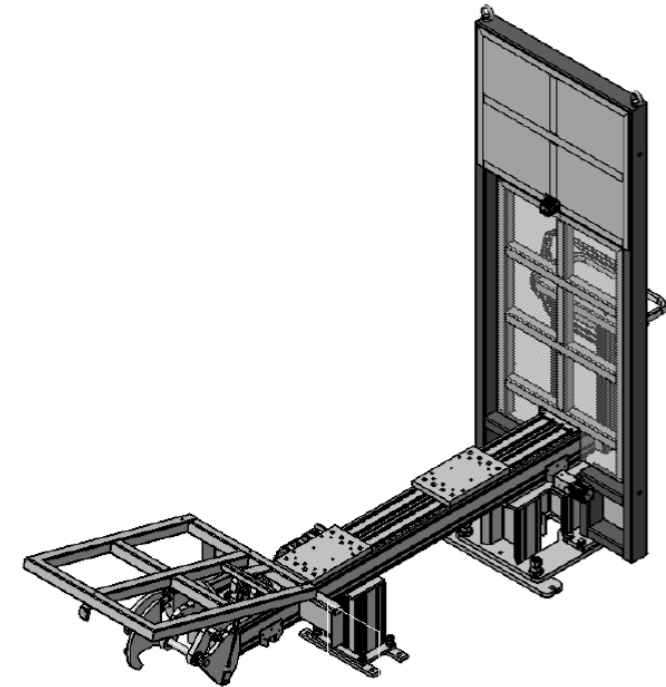
### 01. Ausführungen



**Grundausführung**  
Typbezeichnung „G“



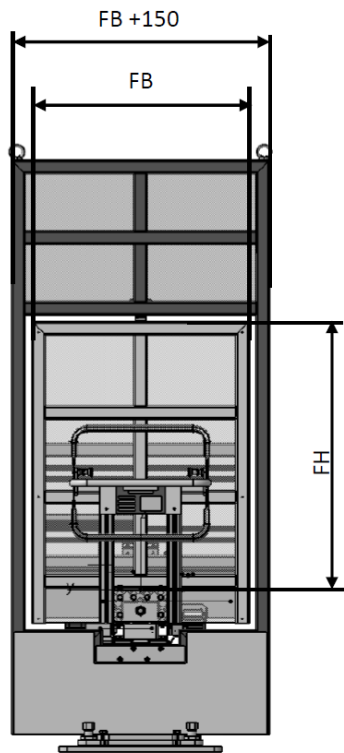
**Grundausführung + Stützrolle**  
Typbezeichnung „GS“



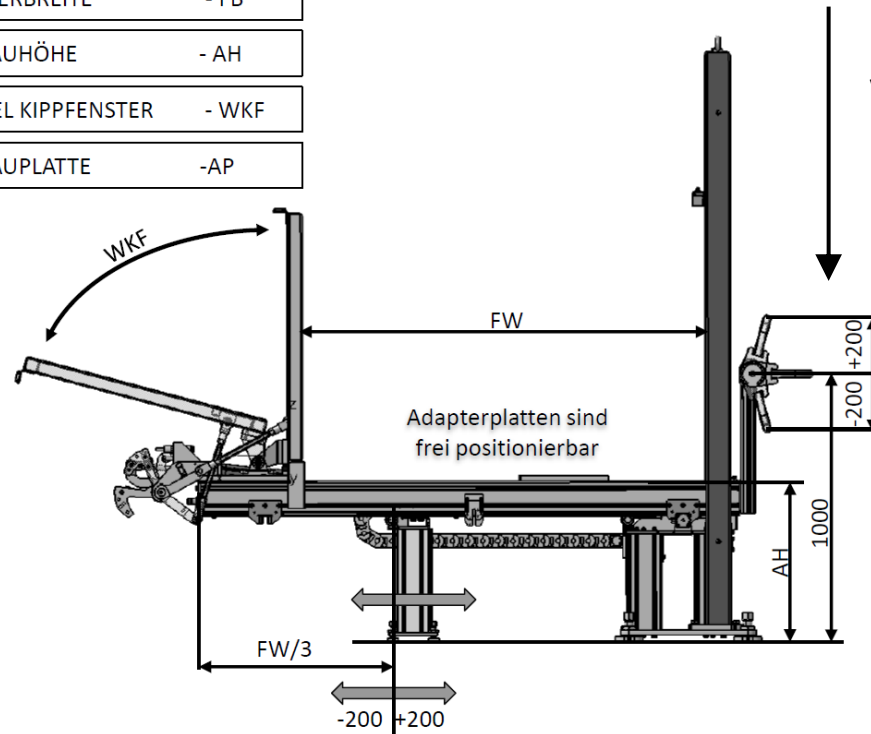
**Grundausführung + Stützrolle + Kipfenster**  
Typbezeichnung „GSK“

# SCHLEUSSENSCHUBLADEN

## 02. Maßbezeichnungen und Abkürzungen



FAHRWEG	- FW
FENSTERHÖHE	- FH
FENSTERBREITE	- FB
AUFBAUHÖHE	- AH
WINKEL KIPPFENSTER	- WKF
AUFBAUPLATTE	-AP



Per Rastbolzen schnell verstellbarer Handgriff

$-200$   $+200$

# SCHLEUSSENSCHUBLADEN

## 03. Wählbare Parameter

### BESTELLBEZEICHNUNG

Multinormnummer:	BTSB001
BMW FM-Nr.:	3B58930

### OPTIONEN bei Bestellung angeben

G – FWxxxx – FHxxxx – FBxxxx – AHxxx – WKFxx° – AP1

AUSFÜHRUNG (TYP)	
• <b>G</b>	Grundausführung
• <b>GS</b>	Grundausführung mit Stützrolle
• <b>GSK</b>	Grundausführung mit Stützrolle und Kippfenster

FAHRWEG - <b>FW</b>	1500, 1750, 2000 (Sondermass 2250, 2500)
---------------------	--

FENSTERHÖHE - <b>FH</b>	400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1700
-------------------------	---------------------------------------

FENSTERBREITE - <b>FB</b>	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200
---------------------------	---

AUFBAUHÖHE - <b>AH</b>	425, 500, 600, 700, 800 (Sondermass <425, >800)
------------------------	---

WINKEL KIPPFENSTER - <b>WKF</b>	15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
---------------------------------	------------------------------

AUFBAUPLATTE - <b>AP</b>	0, 1, 2 (Stück)
--------------------------	-----------------

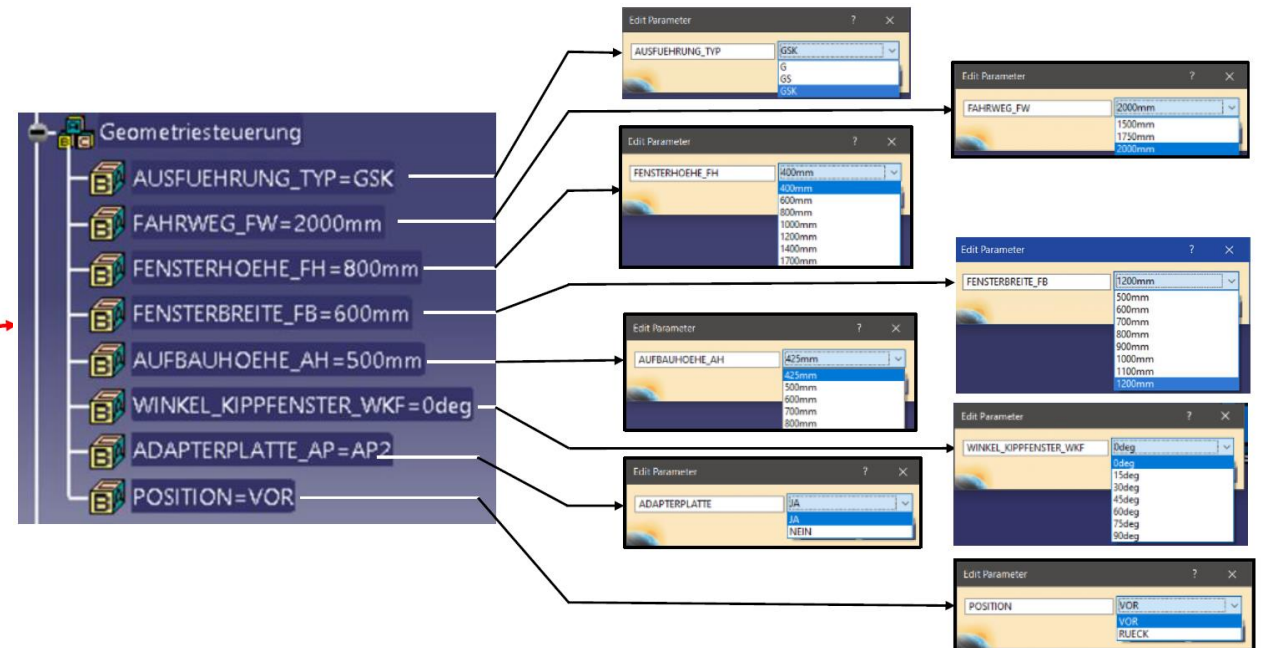
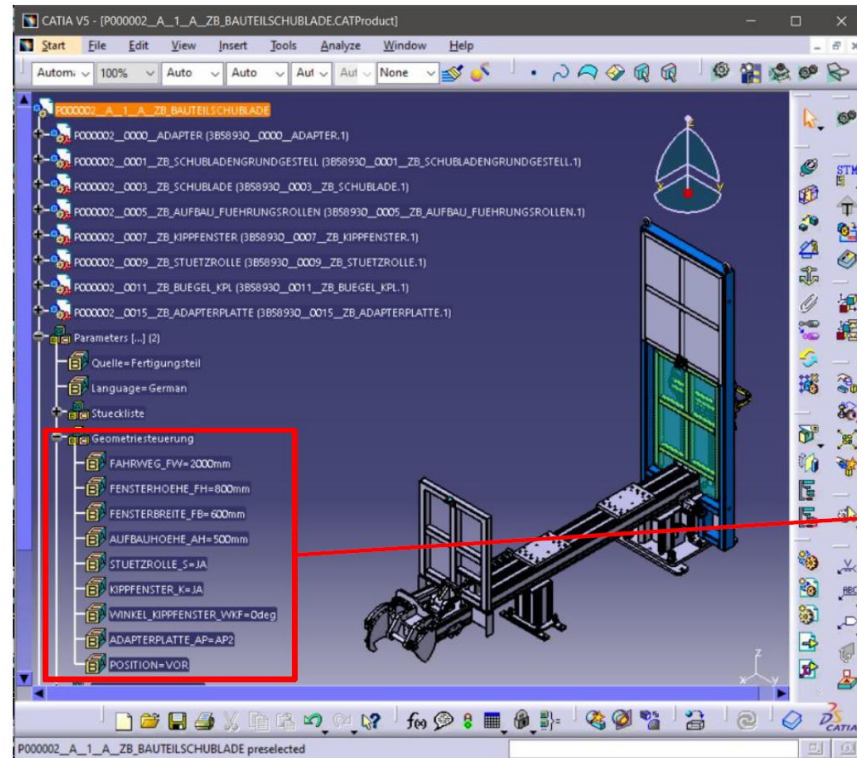
FH kann als Sondermaß in 100mm Raster innerhalb der min. und max. Abmessungen ausgeführt werden  
 AH kann als Sondermaß <425, >800 ausgeführt werden (unter Berücksichtigung Fensterhöhe – FH)

<b>BEISPIEL BESTELLBEZEICHNUNG</b>
<b>BTSB001 GSK - FW1750 - FH800 - FB1200 - AH500 - WKF45° - AP1</b>

Die möglichen Sondermaße nur nach Anfrage, nicht im CA-Standard enthalten

# SCHLEUSSENSCHUBLADEN

## 04. Geometriesteuerung CAD

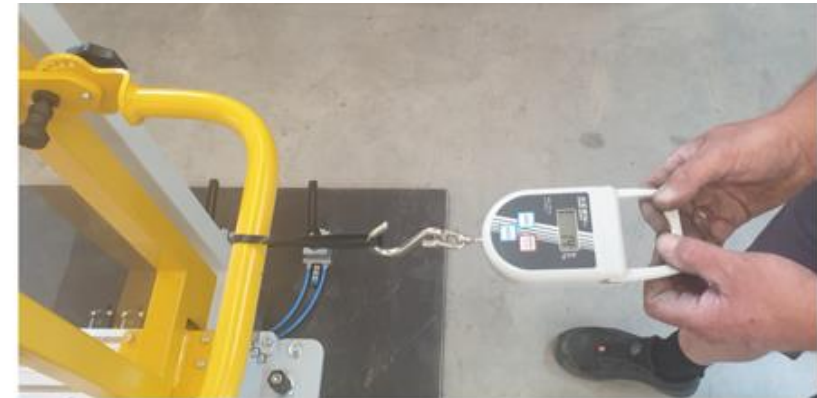


# SCHLEUSSENSCHUBLADEN

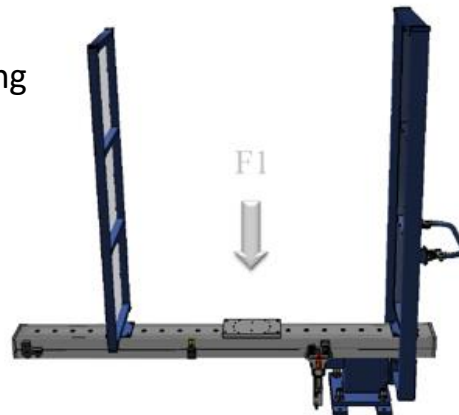
## 05. Verfahrkräfte, Tischbelastung

Tischbelastung	Anfahrkraft	Mittige Verfahrkraft	
0 kg	19 N	18 N	Vorgabe
	ca. 21 N	ca. 18 N	Multinorm
75 kg	43 N	21 N	Vorgabe
	ca. 23 N	ca. 21 N	Multinorm
125 kg	51 N	20 N	Vorgabe
	ca. 23 N	ca. 21 N	Multinorm

Verfahrkräfte wurden mit geeichter Federwaage am Musterschubladen mit Hub 2000mm und aufgebauten Kipfenster gemessen.



Maximale Tischbelastung mittig des Hubes.

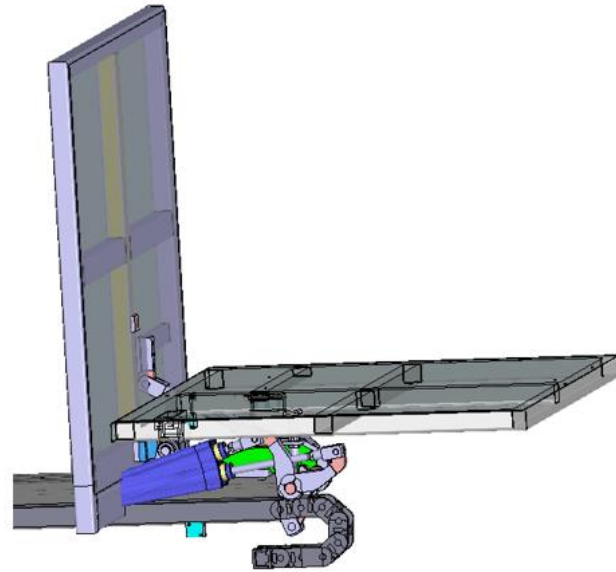


Hub	Max. F1	Max. F1 mit Stützrolle
1500 mm	200 kg	300 kg
1750 mm	175 kg	275 kg
2000 mm	125 kg	225 kg

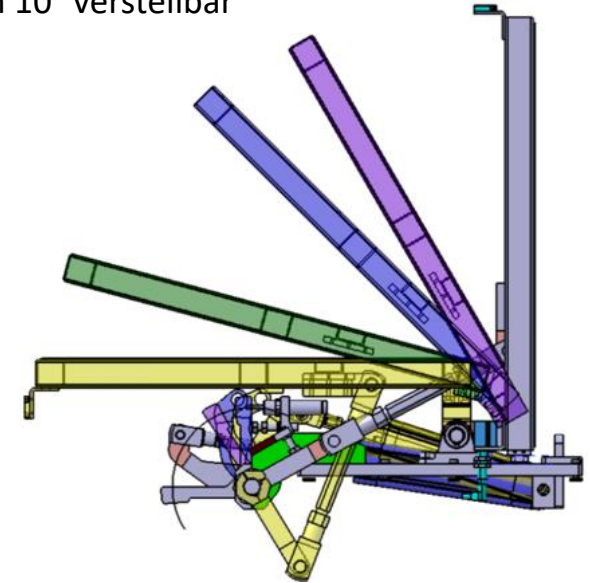
# SCHLEUSSENSCHUBLADEN

## 06. Optionen

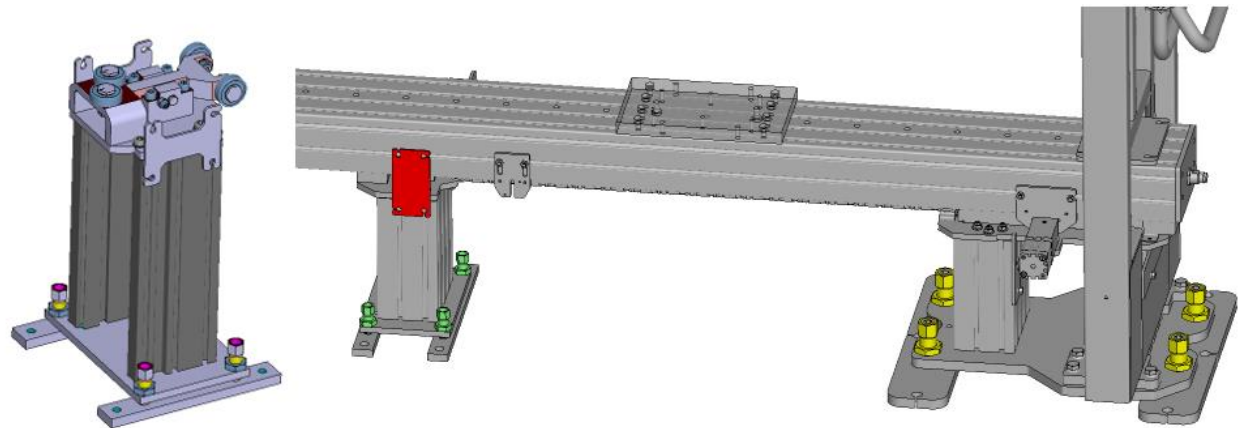
**Option Kippfenster**



In 10° verstellbar

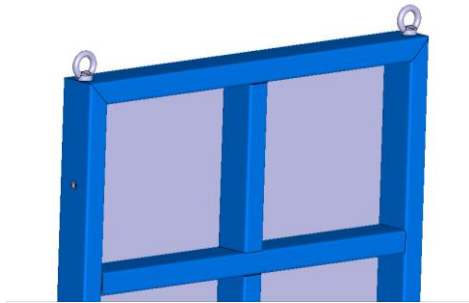


**Option Stützrolle**

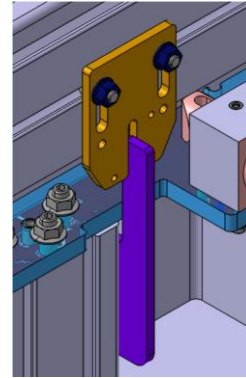


## SCHLEUSSENSCHUBLADEN

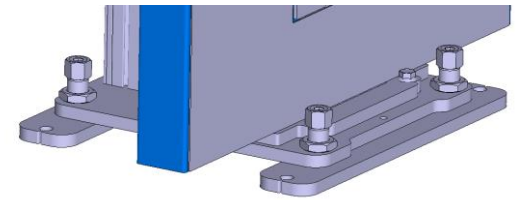
### 07. Transport, Montage



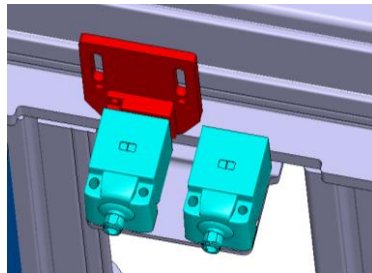
**Transportösen**



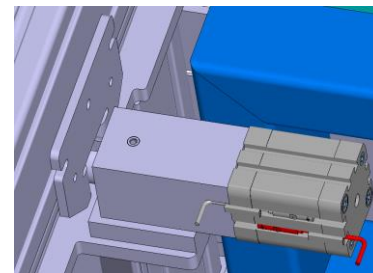
**Transportstellung**



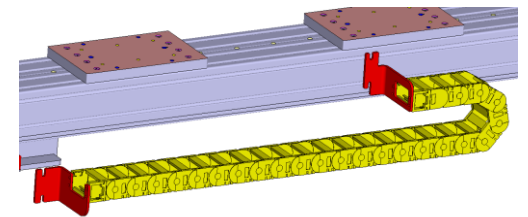
**Fundamentplatten  
mit Justageschrauben**



**Sicherheitsschalter  
vor/rück**



**Absteckzylinder  
mit Abfragen**

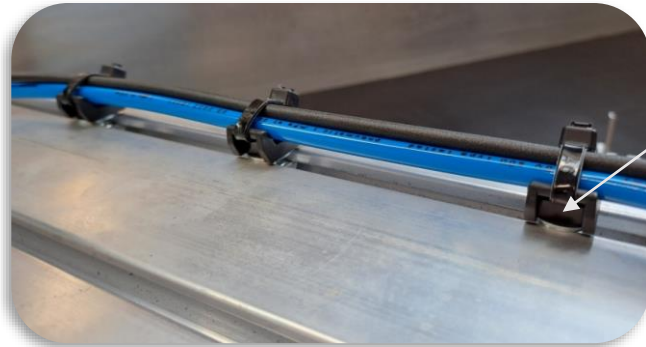


**Energieführungskette**

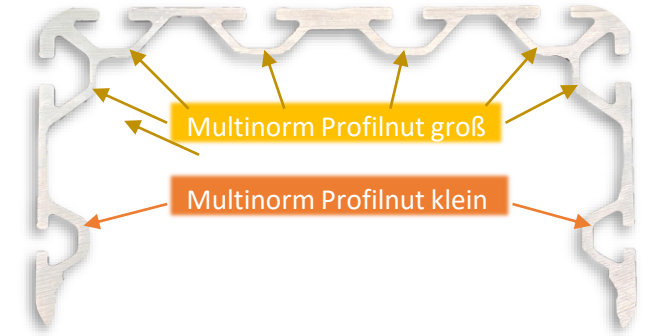


# SCHLEUSSENSCHUBLADEN

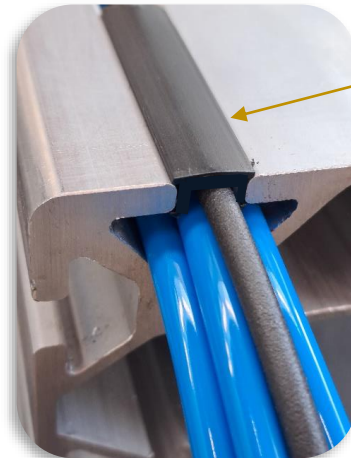
## 08. Installation



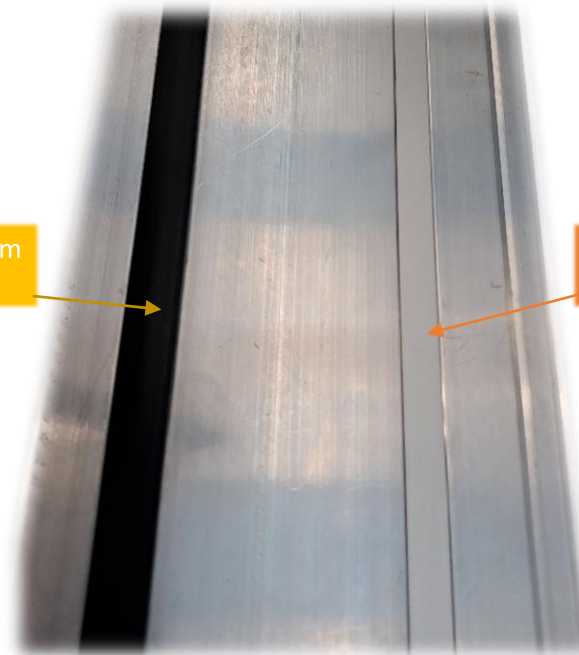
Satz Befestigungsblock Multinorm  
Profilnut groß oder klein



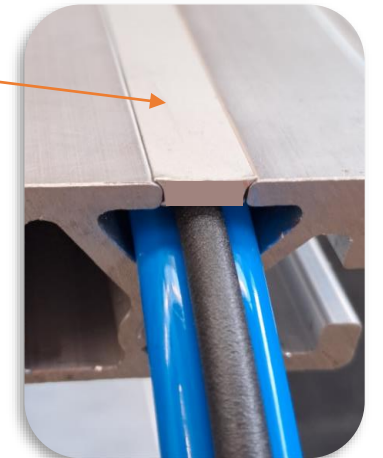
Querschnittsdarstellung der Außenkontur  
des Multinorm Aluminiumprofils



Abdeckprofil Multinorm  
Profilnut groß

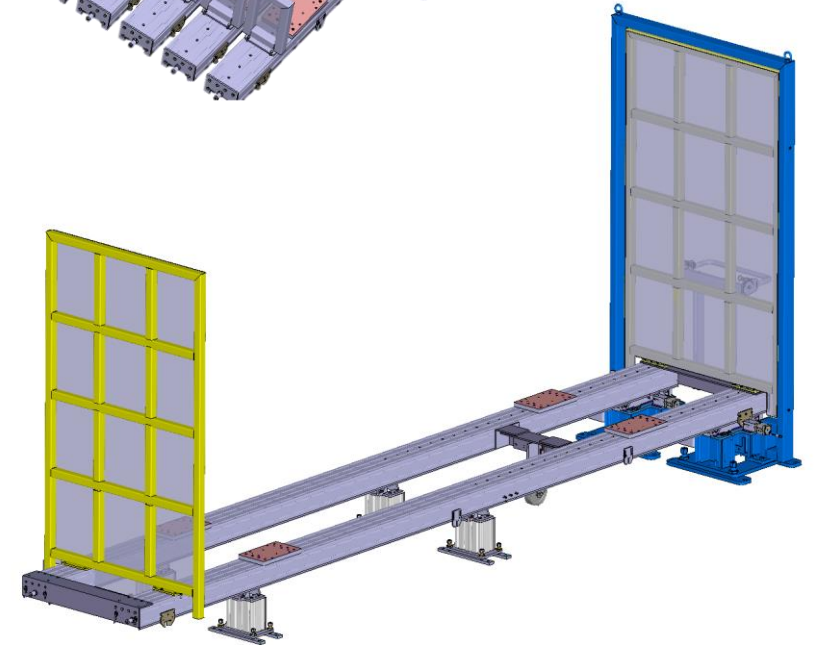
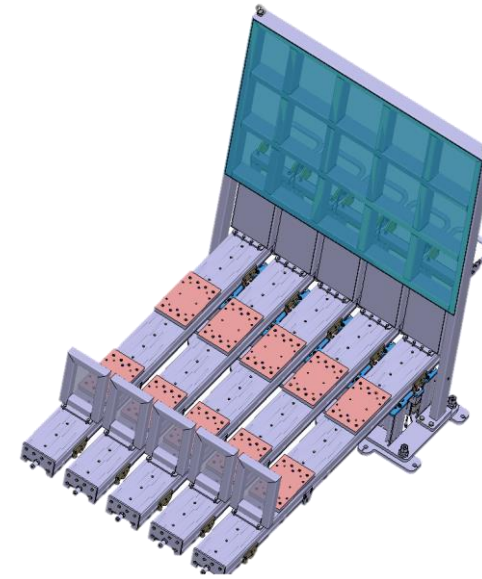
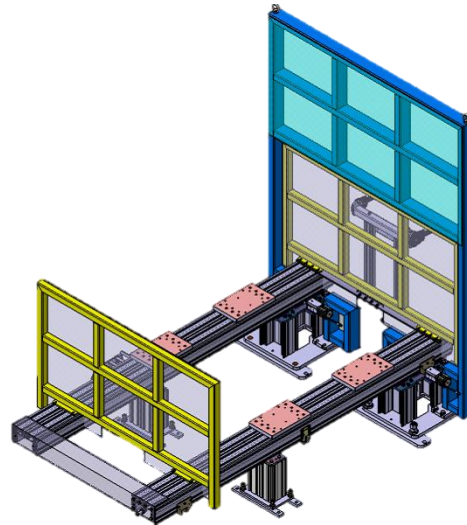
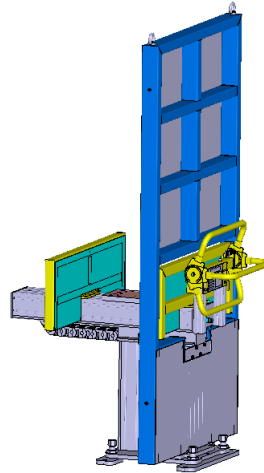
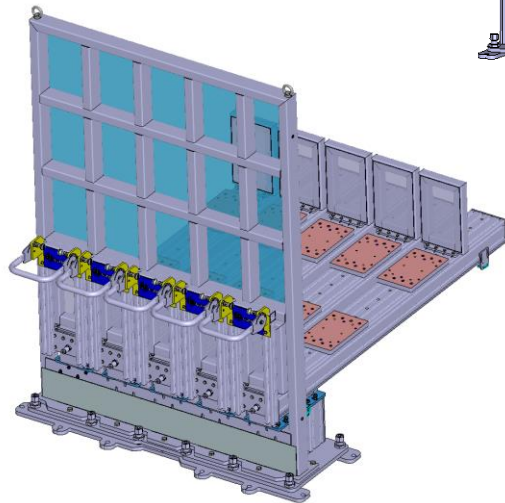


Abdeckprofil Multinorm  
Profilnut klein



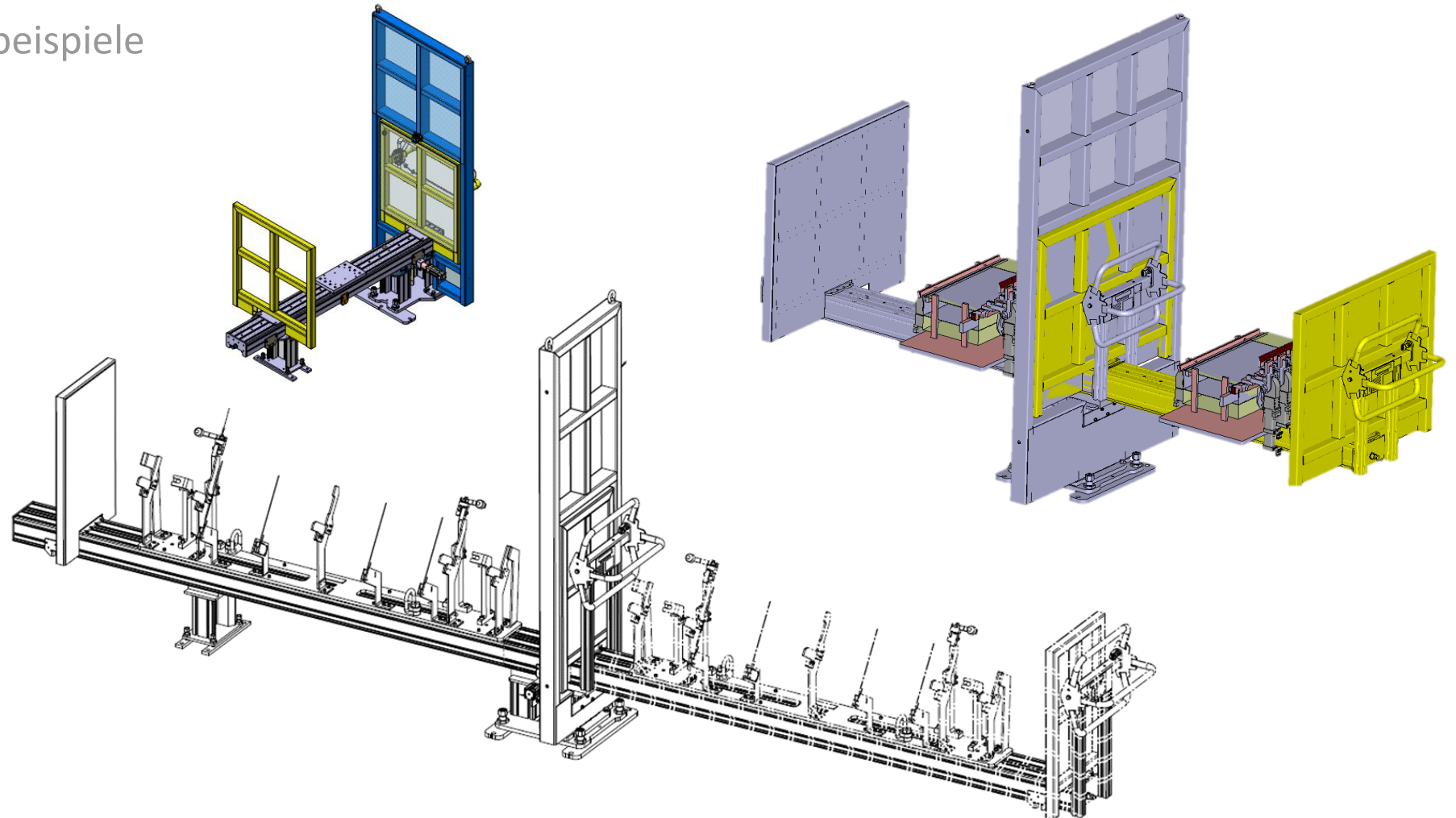
## SCHLEUSSENSCHUBLADEN

### 09. Sonderschubladen



# SCHLEUSSENSCHUBLADEN

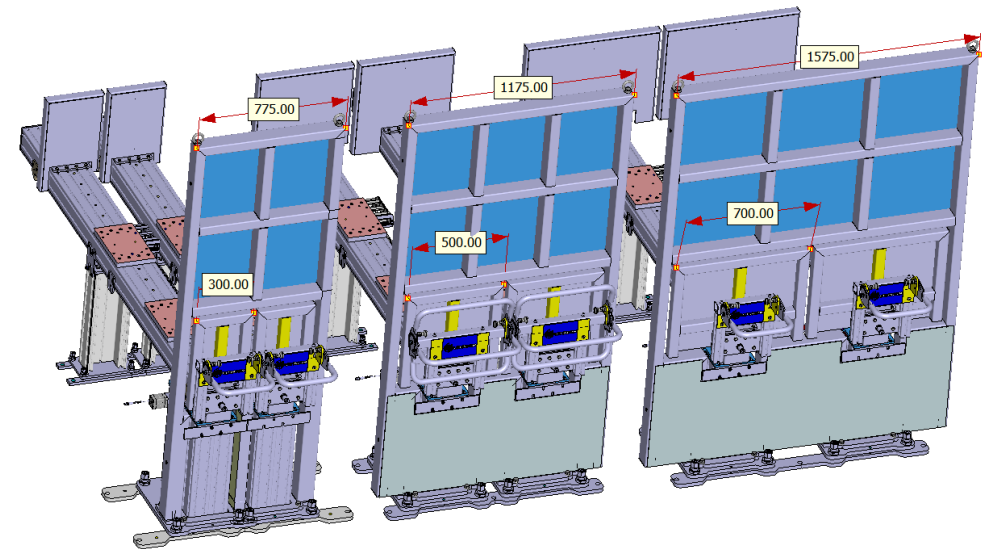
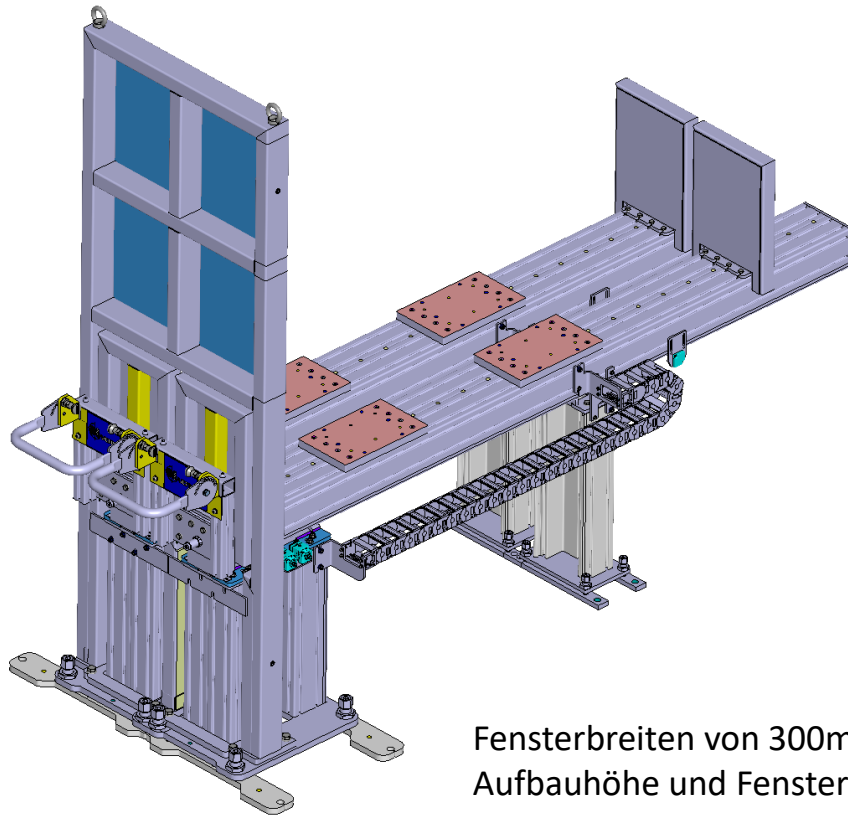
## 10. Anwendungsbeispiele



# SCHLEUSSENSCHUBLADEN

## 11. Ausführung TWIN

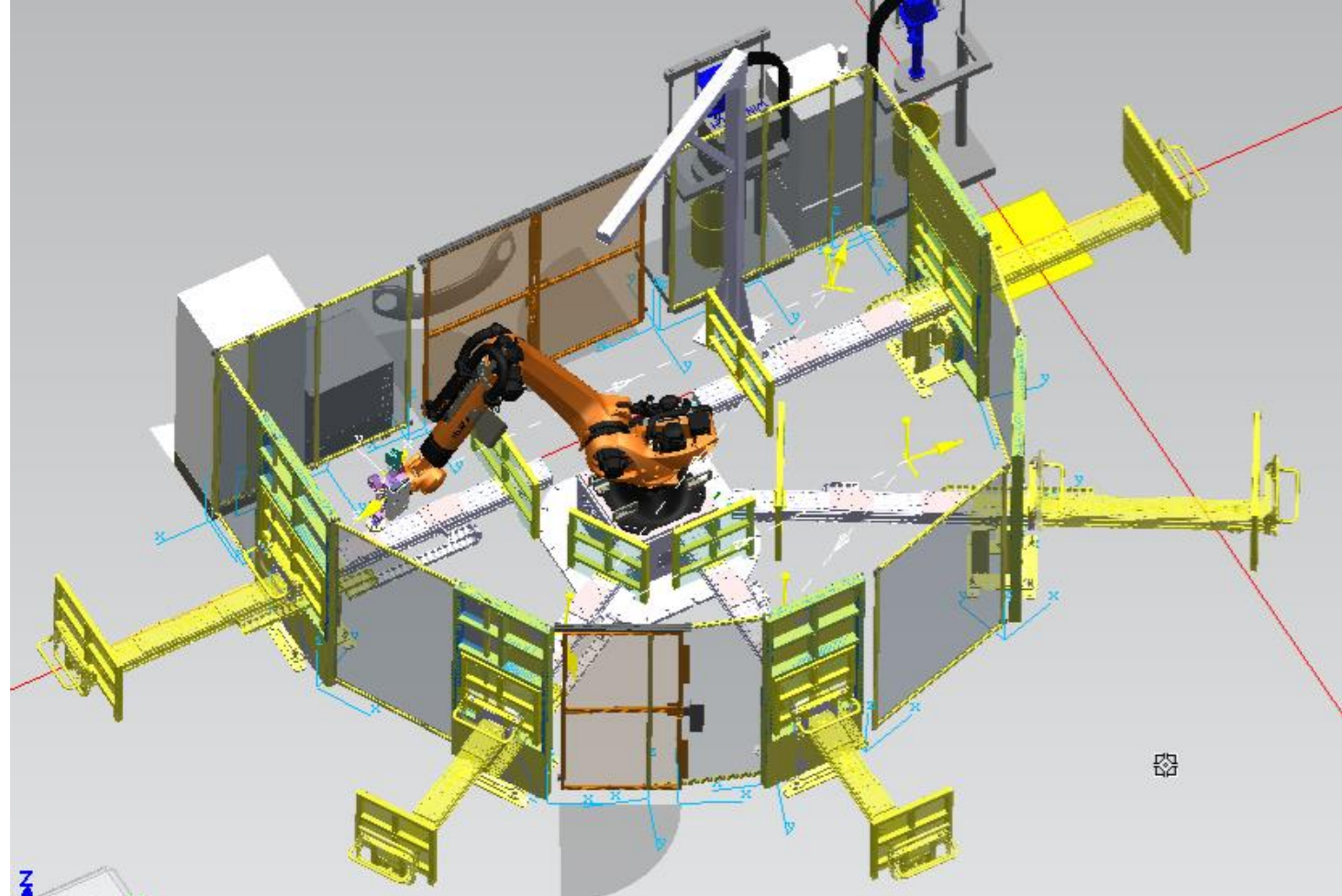
Fensterbreite	Gesamtbreite Standard	Gesamtbreite Twin	Einsparung in mm	Einsparung in %
300mm	925	775	150	-16%
500mm	1325	1175	150	-11%
700mm	1725	1575	150	-9%



Fensterbreiten von 300mm bis 700mm in 100mm steps. Verfahrensweg, Aufbauhöhe und Fensterhöhe parametrisiert wie Standard-Schubladen

## SCHLEUSSENSCHUBLADEN

### 11. Anwendungsbeispiele



## SCHLEUSSENSCHUBLADEN

### 12. Bilder Montage



## SCHLEUSSENSCHUBLADEN

### 13. Technische Daten

- Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C
- Minimale Umgebungstemperatur: 0 °C
- Technische Verfügbarkeit: 99 %
- Standzeit der Schublade: 350.000 Zyklen
- Mittlere Betriebszeit bis zum Ausfall: 12 Jahre [Zeiteinheit]
- Schutzklasse IP65: ja
- Brandschutzklasse: B2
- Ozon/UV-Beständigkeit: ja
- Schweißspritzer/-perlen Beständigkeit: ja
- LABS-Freiheit: ja
- Schallimmission (Schalldruck/Schalleistung): 75 dB (A) in 1 m
- Maximale Höhe über Meeresspiegel: 2000 m



MEMBER OF  **STRAMAGROUP**

ANSPRECHPARTNER



**MARTIN RÜPL**

Mail: [martin.ruepl@multinorm.hr](mailto:martin.ruepl@multinorm.hr)

Telefon: +49 9932 / 400 7888

MULTINORM GmbH  
Am Stadtwald 50, 94486 Osterhofen



# MEMBERS OF STRAMAGROUP



DEUTSCHLAND, Straubing  
CHINA, Taicang  
USA, Duncan, SC  
MEXICO, Puebla  
INDIEN, Nashik



DEUTSCHLAND, Kassel



DEUTSCHLAND,  
Osterhofen

KROATIEN,  
Cerna  
Gradište



DEUTSCHLAND, Ottobrunn  
USA, Foothill Ranch  
CHINA, Shanghai  
SINGAPUR