

# BASIC-RACKS

Montageanleitung

Assembly instruction




# Sicherheitshinweise

## Erhaltung der Beschichtung

- Bei der Montage KEIN Schmiermittel verwenden
- Silikonsprays und Putzmittel sind verboten
- Vaseline ist erlaubt
- Gestell mit feuchtem Lappen abwischen
- Direkte und permanente UV-Strahlung durch Sonnenlicht oder Neonröhren vermeiden
- Batterien nicht auf den Gestellen mit Säure befüllen



## Isolierung

- Angewandte Normen: EN 50272-2 : 12-2001 Punkt 5.2 und EN 60664
- Am Gestell beigelegtes Label – „Schutzisolierung“ anbringen: 
- Erläuterung: Batteriegestelle aus Metall sind gegen die Batterie und den Aufstellungsort zu isolieren. Die vom Hersteller vorgesehene Konstruktion des Batteriegestells erfüllt die Anforderungen.

## Aufstellung und Montage

- Die Beschichtung darf unter keinen Umständen beschädigt werden
- Das Gestell darf nicht ohne Isolatoren aufgestellt werden
- Alle Schrauben mit maximal 12 Nm Drehmoment anziehen
- Kabel, die am Gestell verlegt werden, müssen nach EN 50272-2 schutzisoliert sein.
- Kabel dürfen nicht durch Profile geführt werden.
- Die Gestelle sind nur bis zu einer Anlagen-Spannung von 1200 V DC geeignet

## Schäden und fehlende Teile

- Verständigen Sie Ihren Lieferanten, wenn Teile fehlen bzw. beschädigt sein sollten
- Melden Sie sich bei uns oder Ihrem Lieferanten, wenn Gestellteile während der Montage beschädigt werden sollten.


# Safety Instructions

## Conservation of the coating

- Do not use any lubricants
- Silicone sprays and cleaning agents are forbidden
- Vaseline is allowed
- Clean the rack with a damp cloth
- Avoid direct and permanent UV-rays from sunlight or neon light
- Do not fill acid into batteries on the racks



## Insulation

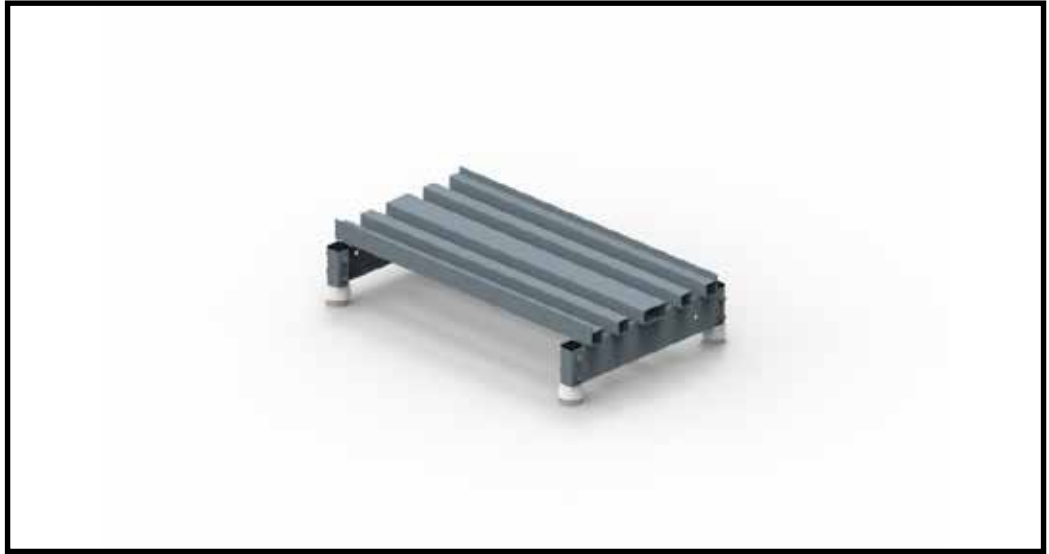
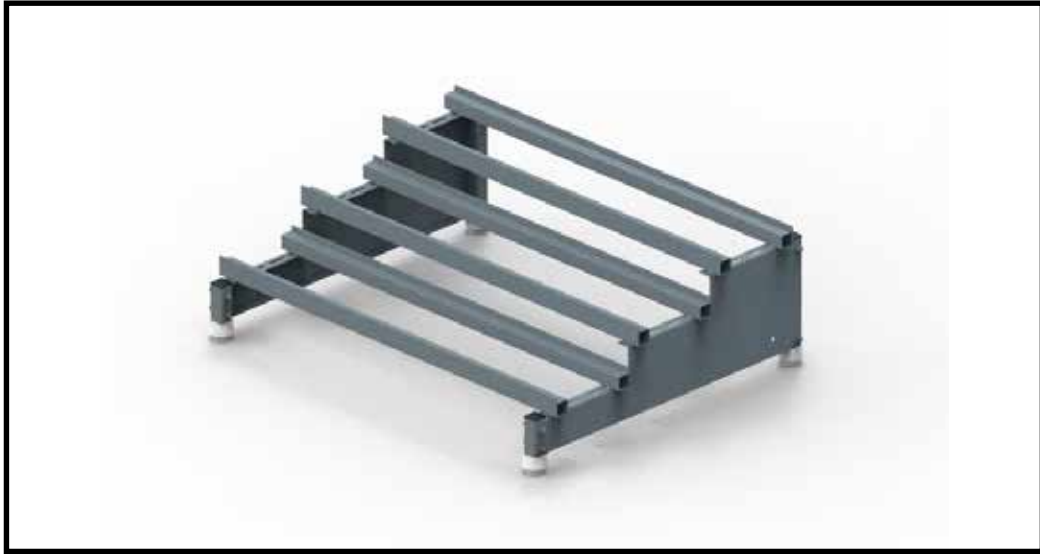
- Applied standards: EN 50272-2 : 12-2001 Punkt 5.2 and EN 60664
- Attach the label "Protective insulation" to the rack: 
- Illustration: battery racks made of metal have to be insulated against the battery and site of installation. The construction of the battery rack fulfills these requirements.

## Installation and Assembly

- The coating may not be damaged under all circumstances
- The rack may not be installed without isolators
- All screws may not be mounted with more than 12 Nm torque
- Cables have to be protective isolated acc. EN 50272-2 if layed throughout the rack
- Cables must not be routed through profiles.
- The racks are only suitable for systems voltages up to a max. of 1200 V DC

## Damages and missing parts

- Inform your supplier if parts are missing or damaged
- Please contact us or your supplier, if rack parts are damaged during assembly

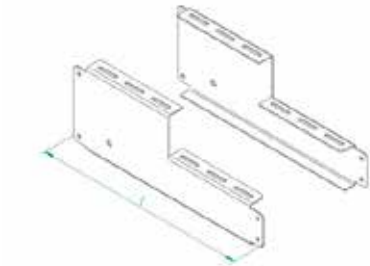


# SEITENTEILE / SIDE ELEMENTS



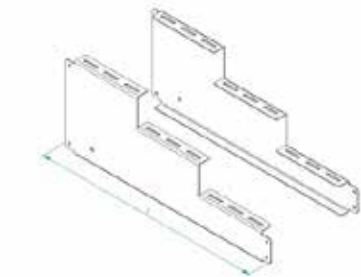
- KBG 1 - L = 300 mm (L + R)
- KBG 2 - L = 530 mm (L + R)
- KBG 3 - L = 760 mm (L + R)

Standrohre / Uprights  
 1-Etage/Tier 2x KSR/100  
 2-Etagen/Tiersl 2x KSR/1100



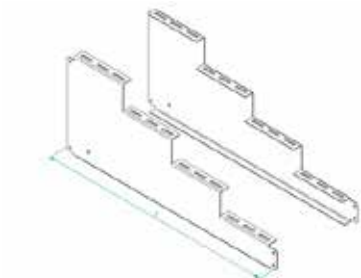
- KSGS 2 - L = 530 mm (L + R)
- KSGT 2 - L = 650 mm (L + R)
- KSGP 2 - L = 910 mm (L + R)
- KSGR 2 - L = 1090 mm (L + R)

Standrohre / Uprights  
 1-Etage/Tier 1x KSR/100 + 1x KSR/200  
 2-Etagen/Tier 1x KSR/1100 + 1x KSR/1200



- KSGS 3 - L = 760 mm (L + R)
- KSGT 3 - L = 940 mm (L + R)

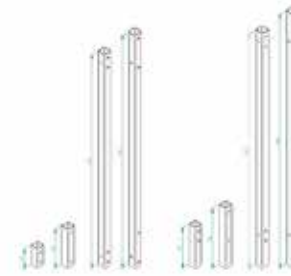
Standrohre / Uprights  
 1-Etage/Tier 1x KSR/100 + 1x KSR/300  
 2-Etagen/Tier 1x KSR/1100 + 1x KSR/1300



- KSGS 4 - L = 990 mm (L + R)

Standrohre / Uprights  
 1-Etage/Tier 1x KSR/100 + 1x KSR/400  
 2-Etagen/Tier 1x KSR/1100 + 1x KSR/1400

# STANDROHRE / UPRIGHTS



- KSR/100 - H = 100 mm
- KSR/200 - H = 200 mm
- KSR/300 - H = 300 mm
- KSR/400 - H = 400 mm
- KSR/1100 - H = 1100 mm
- KSR/1200 - H = 1200 mm
- KSR/1300 - H = 1300 mm
- KSR/1400 - H = 1400 mm

# TRAGPROFILE / SUPPORT PROFILES



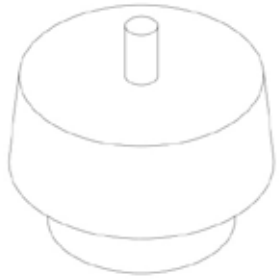
- KRP/1800 - L = 1800 mm
- KRP/1500 - L = 1500 mm
- KRP/1200 - L = 1200 mm
- KRP/1050 - L = 1050 mm
- KRP/900 - L = 900 mm
- KRP/750 - L = 750 mm
- KRP/600 - L = 600 mm



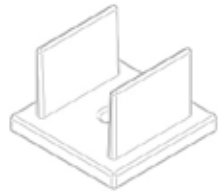
- KSQ/1800 - L = 1800 mm
- KSQ/1500 - L = 1500 mm
- KSQ/1200 - L = 1200 mm
- KSQ/1050 - L = 1050 mm
- KSQ/900 - L = 900 mm
- KSQ/750 - L = 750 mm
- KSQ/600 - L = 600 mm



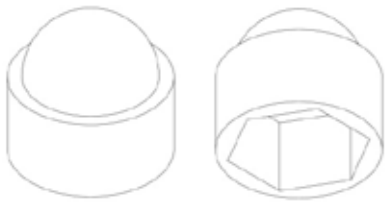
- KRQ/1800 - L = 1800 mm
- KRQ/1500 - L = 1500 mm
- KRQ/1200 - L = 1200 mm
- KRQ/1050 - L = 1050 mm
- KRQ/900 - L = 900 mm
- KRQ/750 - L = 750 mm
- KRQ/600 - L = 600 mm



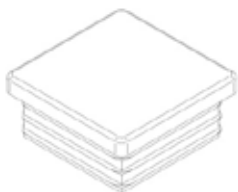
Isolator



Isolator-Platte  
Isolator plate



PE-Abdeckkappe  
PE bolt cap



PE-Schutzkappe  
PE insert cap



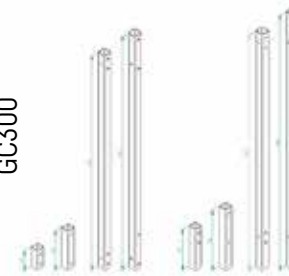
PE-Blindstopfen  
PE blanking plug



Schraube/Screw DIN 931 M8x60  
Schraube/Screw DIN 933 M8x25  
Unterlegescheibe/Washer DIN 125A 8,4  
Sechskantmutter/hexag. nut DIN 934 M8

STANDROHRE / UPRIGHTS

GC300



- KSR/209 - H = 209 mm
- KSR/309 - H = 309 mm
- KSR/409 - H = 409 mm
- KSR/509 - H = 509 mm
- KSR/1209 - H = 1209 mm
- KSR/1309 - H = 1309 mm
- KSR/1409 - H = 1409 mm
- KSR/1509 - H = 1509 mm

Werkzeuge / Tools



- Ratsche/Ratchet
- 13 mm Steckaufsatz/Socket
- 13 mm Ringmaulschlüssel/Spanner
- Gummihammer/Rubber hammer
- Wasserwaage/Spirit level

# Bodengestell - Reihenanordnung

## Aufbau Seitenrahmen (Abb. 3)

Standrohre mit den Seitenteilen auf der außenliegenden Seite verschrauben, hierzu die Schrauben M8x60, 2x Unterlegscheibe und Mutter verwenden. Isolator-Platten auf den Isolatoren aufdrehen und von unten in die Standrohre stecken. Achtung: es gibt linke und rechte Seitenteile.

## Aufbau Mittelrahmen

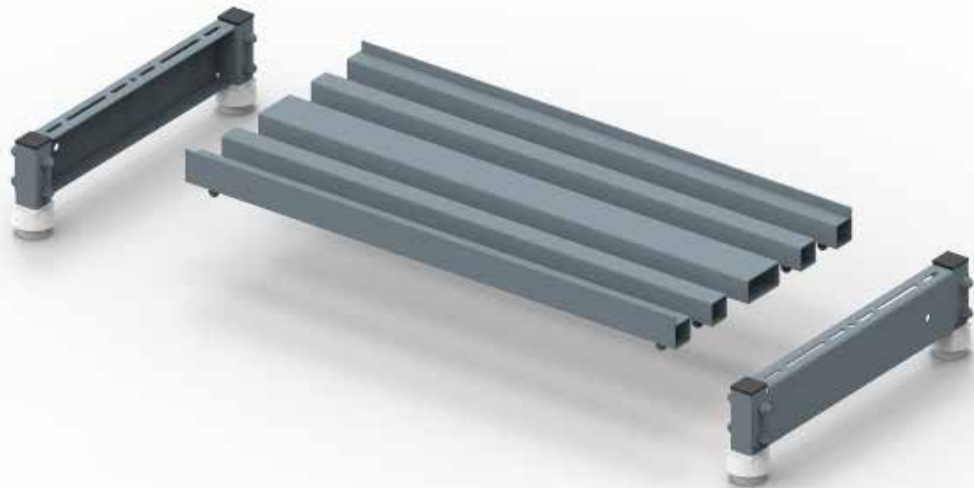
Siehe Aufbau 2-Etagengestell

## Tragprofile anbringen (Abb. 1 & 2)

Die Tragprofile sind an beiden Enden mit Gewinde auf der Unterseite versehen. Diese schlüssig über die Langlöcher positionieren und leicht verschrauben, hierzu die Schrauben M8x25, und 1x Unterlegscheibe verwenden. Mit dem hintersten Tragprofil anfangen und dann vorne arbeiten. Profile auf die gewünschte Zellentiefe ausrichten und Schrauben fest anziehen.

## Abschlussarbeiten

PE-Schutzkappen von oben in die Standrohre stecken, PE-Abdeckkappen auf die Schraubenköpfe und Muttern aufstecken.



# Floor Rack – Row Arrangement

## Assembly of side frames (Fig. 3)

Screw the side elements onto the outside of the uprights by use of the screws M8x60, 2x washer and nut. Twist the isolator plate onto the isolators and then plug into the bottom end of the uprights. Attention: You have left and right side elements.

## Assembly of middle frames

Please see assembly of 2-Tier rack

## Mounting of support profiles (Fig. 1 & 2)

The support profiles have a thread on the bottom side at both ends. Position these above the long holes and screw loosely by use of the screws M8x25 and 1x washer. Start with the back support profile and work to the front. Adjust the support profiles to the necessary battery depth and tighten the screws.

## Final steps

Plug the PE insert caps into the top of the uprights, fit the PE bolts to the screw heads and nuts.

Abb./Fig.1

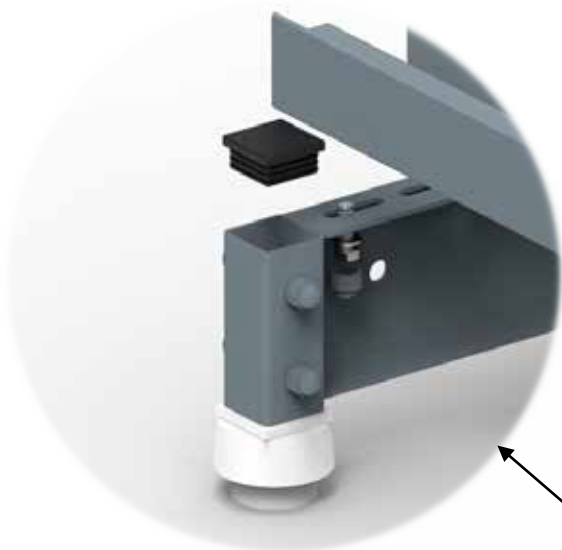


Abb./Fig.2

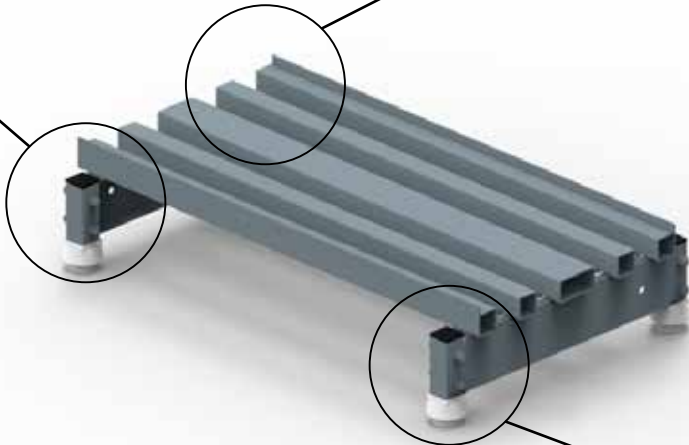
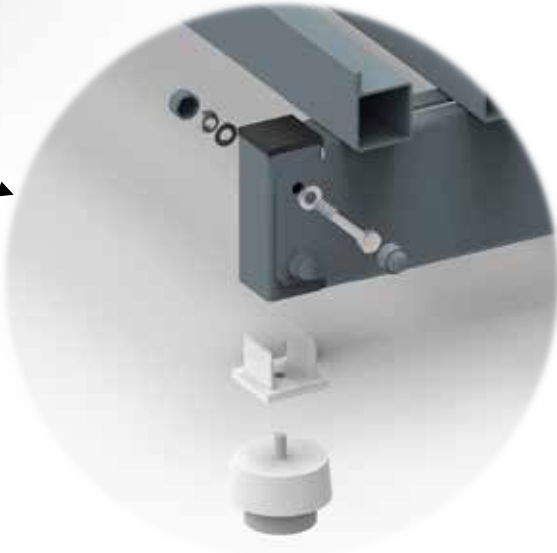


Abb./Fig.3



## 2-Etagengestell - 2 Stufen - 2 Sektionen

### Aufbau Seitenrahmen (Abb. 4)

Standrohre mit den Seitenteilen auf der außenliegenden Seite verschrauben, hierzu die Schrauben M8x60, 2x Unterlegscheibe und Mutter verwenden. Isolator-Platten auf den Isolatoren aufdrehen und von unten in die Standrohre stecken. Achtung: es gibt linke und rechte Seitenteile.

### Aufbau Mittelrahmen (Abb. 3)

Standrohre mit den Seitenteilen seitenverkehrt verschrauben, hierzu die Schrauben M8x60, 2x Unterlegscheibe und Mutter verwenden. Isolator-Platten auf den Isolatoren aufdrehen und von unten in die Standrohre stecken.

### Tragprofile anbringen (Abb. 1)

Die Tragprofile sind an beiden Enden mit Gewinde auf der Unterseite versehen. Diese schlüssig über die Langlöcher positionieren und leicht verschrauben, hierzu die Schrauben M8x25, und 1x Unterlegscheibe verwenden. Mit der unteren Ebene und dem hintersten Tragprofil anfangen und dann vorne und oben arbeiten. Profile auf die gewünschte Zellentiefe ausrichten und Schrauben fest anziehen.

### Diagonale anbringen (Abb. 2)

Diagonale auf der Rückseite über Kreuz an den vorgesehenen Gewindelöchern anschrauben, hierzu die Schrauben M8x25 und Unterlegscheibe verwenden.

### Abschlussarbeiten

PE-Schutzkappen von oben in die Standrohre stecken, PE-Abdeckkappen auf die Schraubenköpfe und Muttern aufstecken und PE-Blindstopfen einstecken.



## 2-Tier Rack - 2 Steps - 2 Sections

### Assembly of side frames (Fig. 4)

Screw the side elements onto the outside of the uprights by use of the screws M8x60, 2x washer and nut. Twist the isolator plate onto the isolators and then plug into the bottom end of the uprights. Attention: You have left and right side elements.

### Assembly of middle frames (Fig. 3)

Screw the side elements side-inverted to the uprights by use of the screws M8x60, 2x washer and nut. Twist the isolator plate onto the isolators and then plug into the bottom end of the uprights. Attention: You have left and right side elements.

### Mounting of support profiles (Fig. 1)

The support profiles have a thread on the bottom side at both ends. Position these above the long holes and screw loosely by use of the screws M8x25 and 1x washer. Start with the back support profile and work to the front. Adjust the support profiles to the necessary battery depth and tighten the screws.

### Mounting of diagonals (Fig. 2)

Screw the diagonals cross-wise to the back of the rack by use of the designated threaded holes and screws M8x25 and washer.

### Final steps

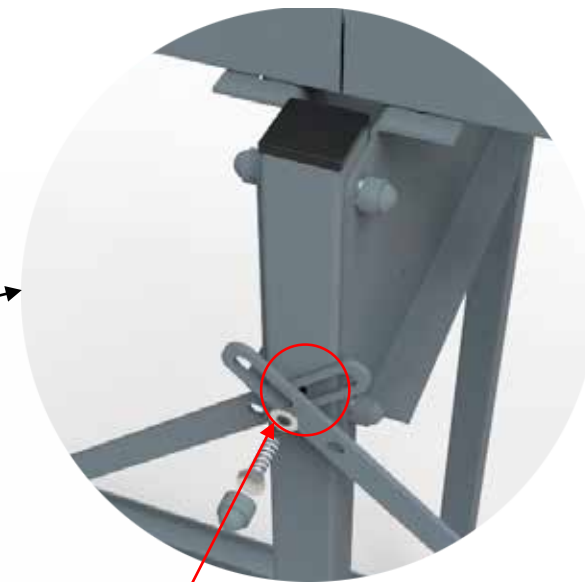
Plug the PE insert caps into the top of the uprights, fit the PE bolts to the screw heads and nuts and plug the blanking plugs.



Abb./Fig. 1



Abb./Fig. 2



Achtung:  
Unbedingt darauf achten,  
dass die Bohrungen stets  
nach außen gerichtet sind!

Attention:  
Make sure the holes are  
always facing outwards!

Abb./Fig. 3

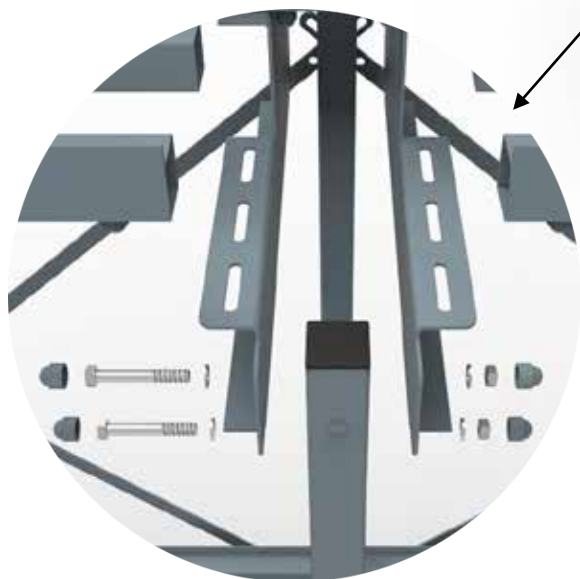
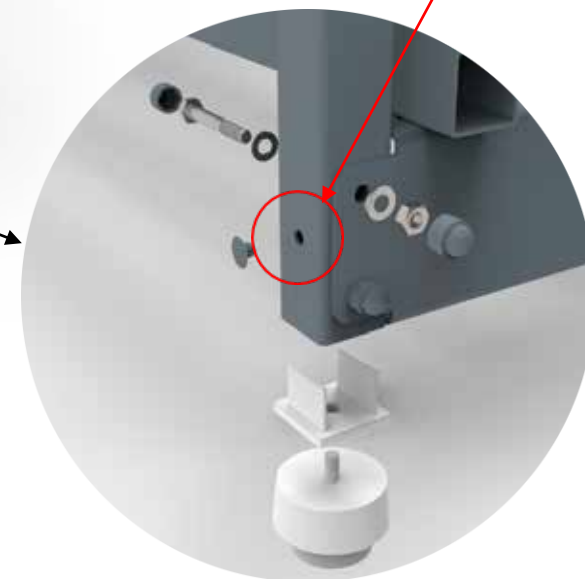


Abb./Fig. 4







# **AiB** KUNSTMANN

**AIB KUNSTMANN Reserve GmbH**  
Zur Lohmühle 5 . 86874 Tussenhausen . Germany

**station@aib-kunstmann.de**  
T +49 82 68 90 99 0 . F +49 82 68 90 00 5  
**aib-kunstmann.de**