



# WABENREGAL TYP RWR



## BETRIEBSANLEITUNG 01/2018

<b>1.</b>	<b>ALLGEMEINE HINWEISE.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Legende.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>TECHNISCHE DATEN.....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>PRODUKTBESCHREIBUNG.....</b>	<b>5</b>
<b>4.1</b>	<b>Aufbau.....</b>	<b>5</b>
<b>4.2</b>	<b>Einsatz und Verwendungszweck.....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>BETRIEB.....</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>VERHALTEN BEI STÖRUNGEN.....</b>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>VERHALTEN BEI UNFÄLLEN; ERSTE HILFE.....</b>	<b>6</b>
<b>8.</b>	<b>INSTANDHALTUNG, WARTUNG.....</b>	<b>7</b>
<b>9.</b>	<b>EG-Konformitätserklärung.....</b>	<b>8</b>

# BETRIEBSANLEITUNG

## 1. ALLGEMEINE HINWEISE

Diese Betriebsanleitung gilt für Wabenregale Typ RWR. Sie enthält alle erforderlichen Angaben für einen störungsfreien Betrieb. Die Hinweise und Anweisungen dieser Betriebsanleitung sind einzuhalten und zu beachten.

Bei Beachtung der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechend der Betriebsanleitung haften wir im Rahmen unserer Gewährleistungsbedingungen.

Bewahren Sie diese Betriebsanleitung an einem sicheren Ort auf. Sie ist für den praktischen Gebrauch bestimmt und sollte dem Anwender am Einsatzort zur Verfügung stehen.

**Ohne Genehmigungen des Herstellers dürfen keine Veränderungen, An- oder Umbauten am Produkt vorgenommen werden. Für Veränderungen ohne Genehmigung des Herstellers wird keine Haftung übernommen und die Gewährleistung erlischt.**

### 1.1 Legende



„Gefährdungshinweise“

Dieses Symbol bedeutet mögliche Gefahren für die Gesundheit von Personen.



„Verbotshinweise“

Dieses Symbol bedeutet unmittelbare drohende Gefährdungen für Personen.



„Sachhinweise“

Dieses Symbol gibt wichtige Hinweise auf einen sachgerechten Umgang mit der Maschine / dem Produkt.

## BETRIEBSANLEITUNG

### 2. GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE

Jede Person, die mit dem Produkt arbeitet, muss sich mit dem Inhalt der Betriebsanleitung vertraut gemacht haben.



Es ist grundsätzlich verboten die zulässige Tragfähigkeit der Fächer zu überschreiten (siehe Typenschild). Die angegebenen Lasten sind Flächenlasten\* keine Punktlasten!



Das Regal muss von unten nach oben bestückt werden. So ist eine gleichmäßige Verteilung der Last gegeben. Bei falscher Anwendung, könnte sich das Regal verziehen und die Stabilität wäre nicht mehr gegeben.



Das zu lagernde Material darf nicht an die Seitenwände (Begrenzerwände) angelehnt werden. Hier kann es sonst zu Verformungen der Wabenstruktur kommen, die die Traglast und die Stabilität des Regals beeinträchtigen.



Im Be- und Entladebereich der Fächer dürfen sich keine Personen oder Hindernisse befinden.



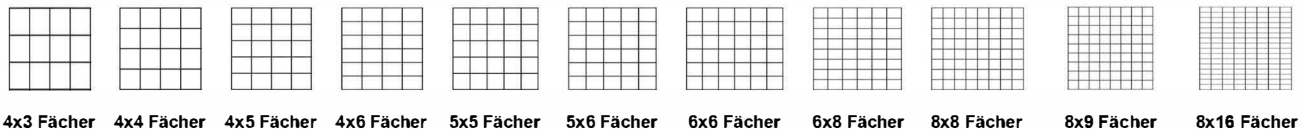
Beim Be- und Entladen des Regals ist auf ordnungsgemäße Anschlagmittel zu achten. (zulässige Nutzlast der Hebezeuge beachten)

\*Flächenlast bedeutet, die gleichmäßige Verteilung der Last auf die gesamte Fläche des Faches. Beispiel: Fachlänge RWR-16/3 von  $0,675\text{m}^2$  ( $225\text{mm} \times 3000\text{mm}$ ) entspricht einer Tragkraft Gesamtfach von 300kg.

Beträgt die Länge des Langgutes 2.000mm, so ändert sich die genutzte Fläche von  $0,675\text{m}^2$  auf  $0,45\text{m}^2$  ( $225\text{mm} \times 2.000\text{mm}$ ). Die Tragkraft ändert sich auf 200kg. ( $300\text{kg} / 0,675\text{m}^2 \times 0,45\text{m}^2 = 200\text{kg}$ ).

# BETRIEBSANLEITUNG

## 3. TECHNISCHE DATEN



Typ		Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Fachgröße (mm)	Tragfähigkeit / Fach (kg)
RWR-12/1	4x3	1000	1000	1000	304x208	135
RWR-16/1	4x4	1000	1000	1000	225x207	105
RWR-20/1	4x5	1000	1000	1000	225x161	105
RWR-24/1	4x6	1000	1000	1000	225x130	105
RWR-25/1	5x5	1000	1000	1000	179x161	90
RWR-30/1	5x6	1000	1000	1000	179x130	90
RWR-36/1	6x6	1000	1000	1000	149x130	70
RWR-48/1	6x8	1000	1000	1000	149x92	70
RWR-64/1	8x8	1000	1000	1000	110x92	55
RWR-81/1	8x9	1000	1000	1000	99x80	40
RWR-128/1	8x16	1000	1000	1000	112x40	20
RWR-12/3	4x3	1000	3000	1000	304x208	350
RWR-16/3	4x4	1000	3000	1000	225x207	300
RWR-20/3	4x5	1000	3000	1000	225x161	300
RWR-24/3	4x6	1000	3000	1000	225x130	300
RWR-25/3	5x5	1000	3000	1000	179x161	250
RWR-30/3	5x6	1000	3000	1000	179x130	250
RWR-36/3	6x6	1000	3000	1000	149x130	200
RWR-48/3	6x8	1000	3000	1000	149x92	175
RWR-64/3	8x8	1000	3000	1000	110x92	150
RWR-81/3	8x9	1000	3000	1000	99x80	120
RWR-128/3	8x16	1000	3000	1000	112x40	75
RWR-12/6	4x3	1000	6000	1000	304x208	700
RWR-16/6	4x4	1000	6000	1000	225x207	640
RWR-20/6	4x5	1000	6000	1000	225x161	640
RWR-24/6	4x6	1000	6000	1000	225x130	640
RWR-25/6	5x5	1000	6000	1000	179x161	520
RWR-30/6	5x6	1000	6000	1000	179x130	520
RWR-36/6	6x6	1000	6000	1000	149x130	420
RWR-48/6	6x8	1000	6000	1000	149x92	420
RWR-64/6	8x8	1000	6000	1000	110x92	320
RWR-81/6	8x9	1000	6000	1000	99x80	225
RWR-128/6	8x16	1000	6000	1000	112x40	150

# BETRIEBSANLEITUNG

## 4. PRODUKTBESCHREIBUNG

### 4.1 Aufbau

Das Wabenregal ist wie folgt aufgebaut:

- Robuste Waben aus verzinkten Blechprofilen
- Einzelne Module durch Rahmenprofile stabil verbunden

### 4.2 Einsatz und Verwendungszweck

- Das Wabenregal dient der Aufbewahrung von Langgut und Stabmaterial.
- Die Aufstellflächen für Lagereinrichtungen müssen so beschaffen sein, dass die Eigengewichte und zulässigen Nutzlasten sicher aufgenommen werden. (**Bodentragfähigkeit/Gebäudestatik prüfen!**) Eine Bodenverankerung ist bei diesem Regaltyp nicht notwendig. Unser Wabenregal ist konzipiert und gebaut nach der berufsgenossenschaftlichen Richtlinie BGR-234.

## 5. BETRIEB

1. Bei Bedarf das Wabenregal mit geeigneten Transportmitteln (z.B. Deckenkran) beladen.
2. Bei Bedarf Material mit geeigneten Transportmitteln wieder entnehmen.
3. Alle angegeben Belastungen je Regalfach dürfen nicht überschritten werden. Alle Lastangaben gelten immer für gleichmäßig verteilte Lasten (Flächenlast\*). Bei Teilbeladung ist die Ladung im Regalfach auszutarieren.

## 6. VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

Festgestellte Mängel sind sofort Vorgesetzten zu melden.

## 7. VERHALTEN BEI UNFÄLLEN

- Ersthelfer heranziehen
- Notruf absetzen
- Unfall melden

## BETRIEBSANLEITUNG

### 8. INSTANDHALTUNG, WARTUNG

- Jährlich ist das Regal auf Beschädigungen zu überprüfen. Ferner sind Korrosionsstellen mit geeigneten Maßnahmen auszubessern. Die Schweißnähte sind einer Sichtkontrolle zu unterziehen.
- Reparaturen nur von beauftragtem Personal durchführen lassen



## BETRIEBSANLEITUNG

### 9. EG-Konformitätserklärung

gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Hersteller:

RR-Industrietechnik GmbH  
Lise-Meitner-Str. 25  
(D) 48691 Vreden  
Phone +49 (0) 2564/8864750  
Fax +49 (0) 2564/88647520

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Produkt:

Produktbezeichnung: **Wabenregal**  
Typenbezeichnung: **RWR**  
Baujahr: **2021**

allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie Maschinen (2006/42/EG) entspricht.

Folgende Normen wurden angewandt:

<b>DIN 18800 Teil 1</b>	Stahlbauten; Bemessung und Konstruktion
<b>DIN 18800 Teil 2</b>	Stahlbauten; Stabilitätsfälle, Knicken von Stäben u. Stabwerken
<b>DIN 18801</b>	Stahlbau, Bemessung, Konstruktion, Herstellung

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

<b>DIN EN 12100-1</b>	Sicherheit von Maschinen- Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze, Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodik
<b>DIN EN 12100-2</b>	Sicherheit von Maschinen- Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze, Teil 2: Technische Leitsätze und Spezifikationen
<b>DIN EN 2553</b>	Schweißen und verwandte Prozesse
<b>DIN EN 528</b>	Regalbediengeräte; Sicherheitsanforderungen

Angaben zur Person des Unterzeichners:

Daniel Rotherm (Geschäftsführer)

Vreden, 01.04.2021  
Ort, Datum



\_\_\_\_\_  
Unterschrift