

# GRABENBRÜCKE ALU 130

EKRO® ■ Aufbau- und Verwendungsanleitung



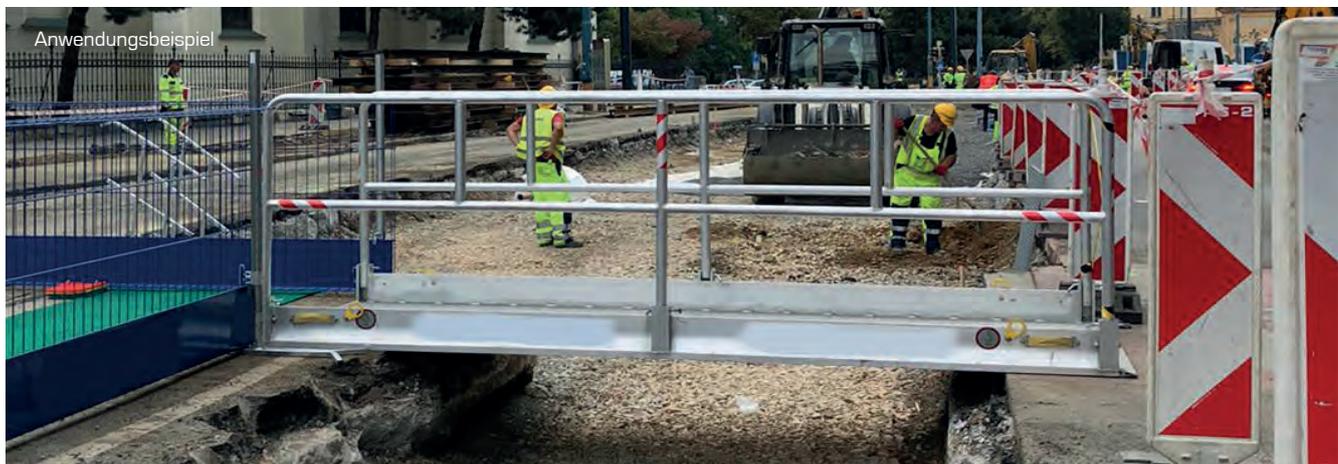
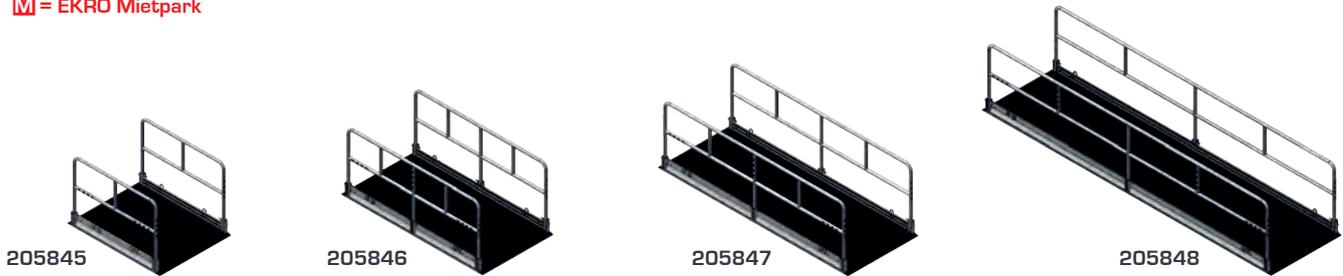
## GRABENBRÜCKE ALU 130 M. GELÄNDER

- Hergestellt aus Aluminium
- Einklappbare Handläufe für leichten Transport & schnelle Montage
- Stapelbar für Lagerung & Transport
- Anti-Rutsch-Oberfläche
- 4 Hebelaschen
- Hohes Bordbrett (Fußwehr) für maximalen Schutz
- Eloxierte Aluminium Handläufe
- Befestigungspunkte zur Bodenfixierung

### GRABENBRÜCKE ALU 130

| Artikelnr. | Bezeichnung                          |                                | Ausf.     | ca. kg | Maße        | M |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------|-------------|---|
| 205845     | Grabenbrücke Alu 130/200 m. Geländer | max. Überbrückungslänge 1245mm | Aluminium | 72,00  | 1847x1424mm | M |
| 205846     | Grabenbrücke Alu 130/300 m. Geländer | max. Überbrückungslänge 2247mm | Aluminium | 110,00 | 2847x1424mm | M |
| 205847     | Grabenbrücke Alu 130/400 m. Geländer | max. Überbrückungslänge 3247mm | Aluminium | 142,00 | 3847x1424mm | M |
| 205848     | Grabenbrücke Alu 130/600 m. Geländer | max. Überbrückungslänge 5247mm | Aluminium | 207,00 | 5847x1424mm | M |

M = EKRO Mietpark



GEMEINSAM SICHER NACH OBEN®

Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen vorbehalten. © EKRO Bausystem GmbH

08\_2023

EKRO Bausystem GmbH

✉ zentrale@ekro.at

🌐 www.ekro.at

Zentrale Krieglach  
Lastenstraße 13  
8670 Krieglach, Austria  
☎ +43 3855 2631

Niederlassung Wien  
Doerenkampgasse 9  
1100 Wien, Austria  
☎ +43 1 6887631

Abhollager Asten  
Ipfdorferstraße 11  
4481 Asten, Austria  
☎ +43 664 43 18 803





---

## Anhang

Übersetzung der originalen Aufbau- und Verwendungsanleitung

Artikelnr.: V221-001  
Name: Grabenbrücke Alu 130/200 m. Geländer  
Gewicht: 72 kg  
Norm: keine anwendbare Norm  
Material: Aluminium  
Abmessungen: mm

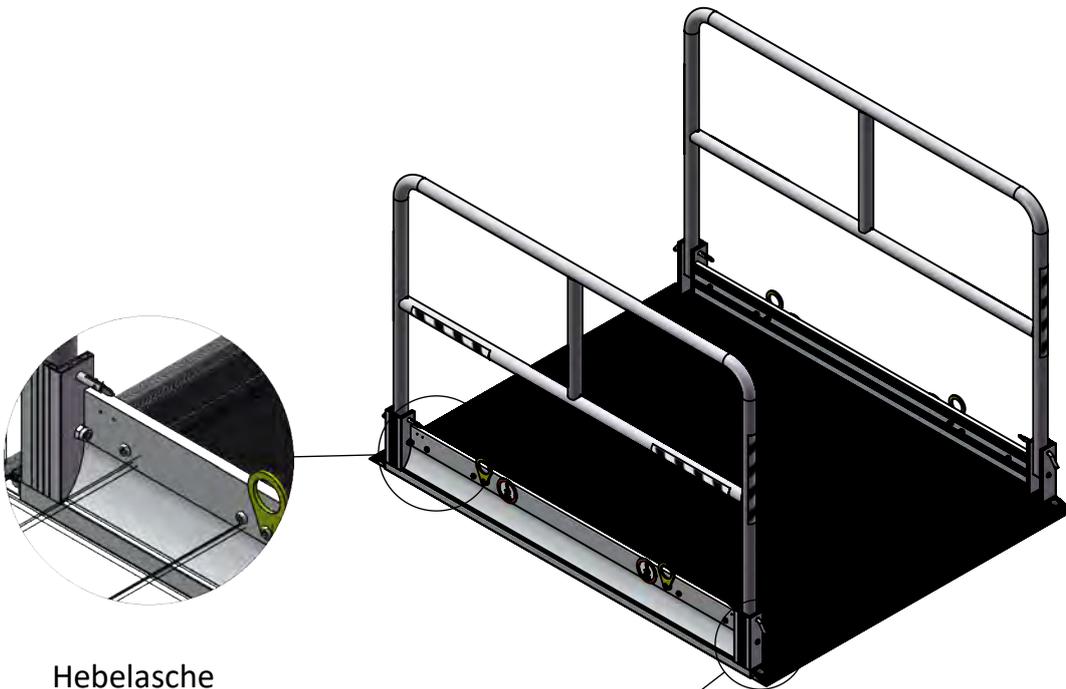
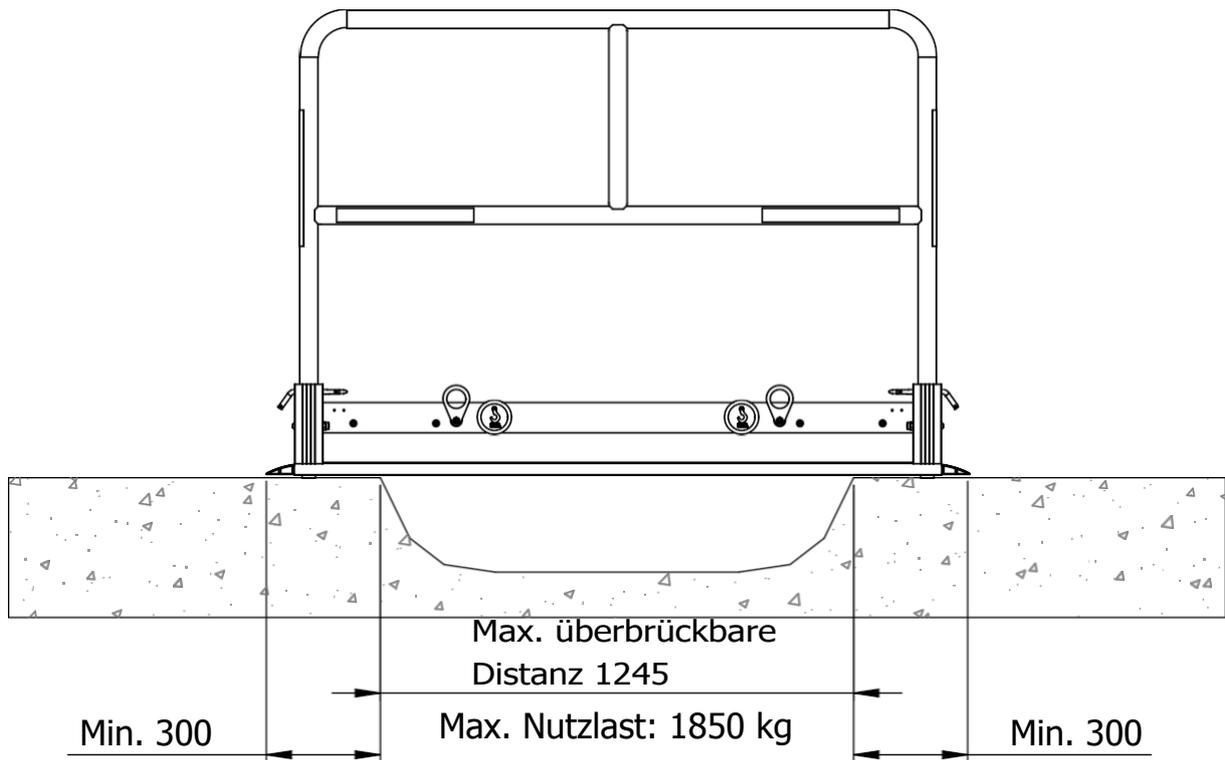


Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Produkthinweisen von HAKI** - siehe unten

1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren

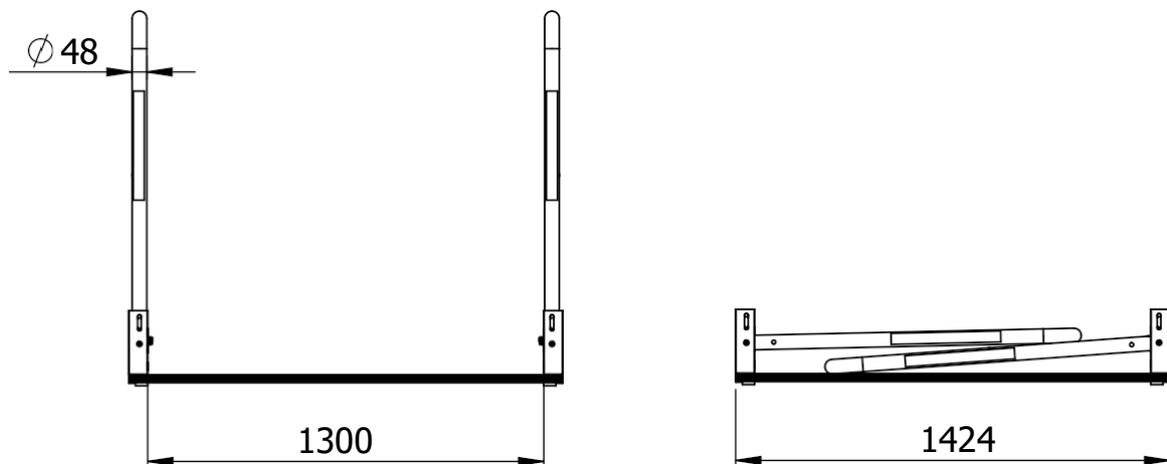
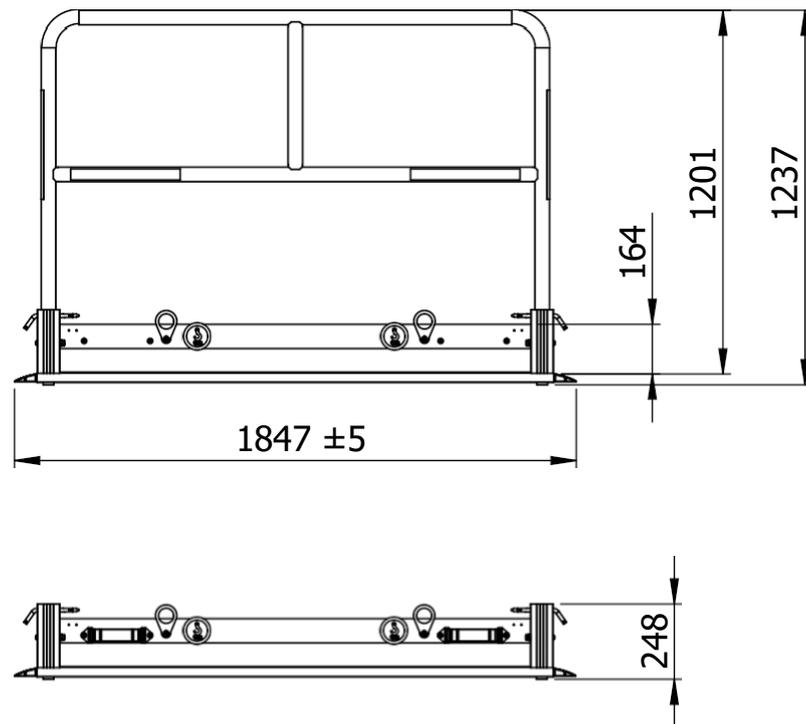


# TD V221-001 (de)



[www.HAKI.com](http://www.HAKI.com)

# TD V221-001 (de)



- Hergestellt aus Aluminium.
  - Klappbare Geländer für einfachen Transport und schnelle Montage.
  - Stapelbar für Lagerung und Transport.
  - Rutschfeste Oberfläche.
  - Vier Hebelaschen
  - Hohes Bordbrett für maximalen Schutz.
  - Geländer aus eloxiertem Aluminium.
- 
- Gewicht 72 kg.
  - Max. Nutzlast: 1850 kg.

Artikelnr.: V221-002

Name: Grabenbrücke Alu 130/300 m. Geländer

Gewicht: 110 kg

Norm: keine anwendbare Norm

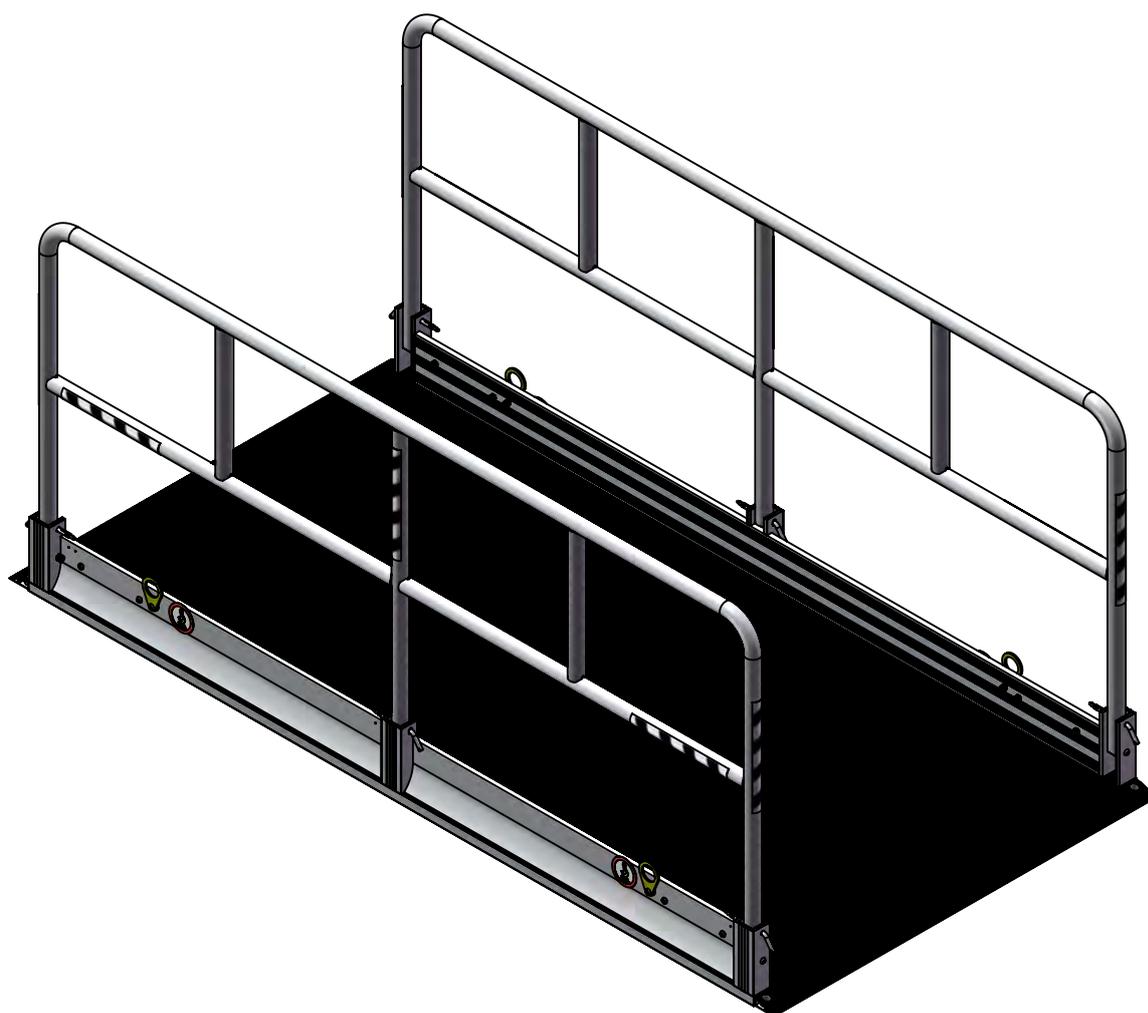
Material: Aluminium

Abmessungen: mm

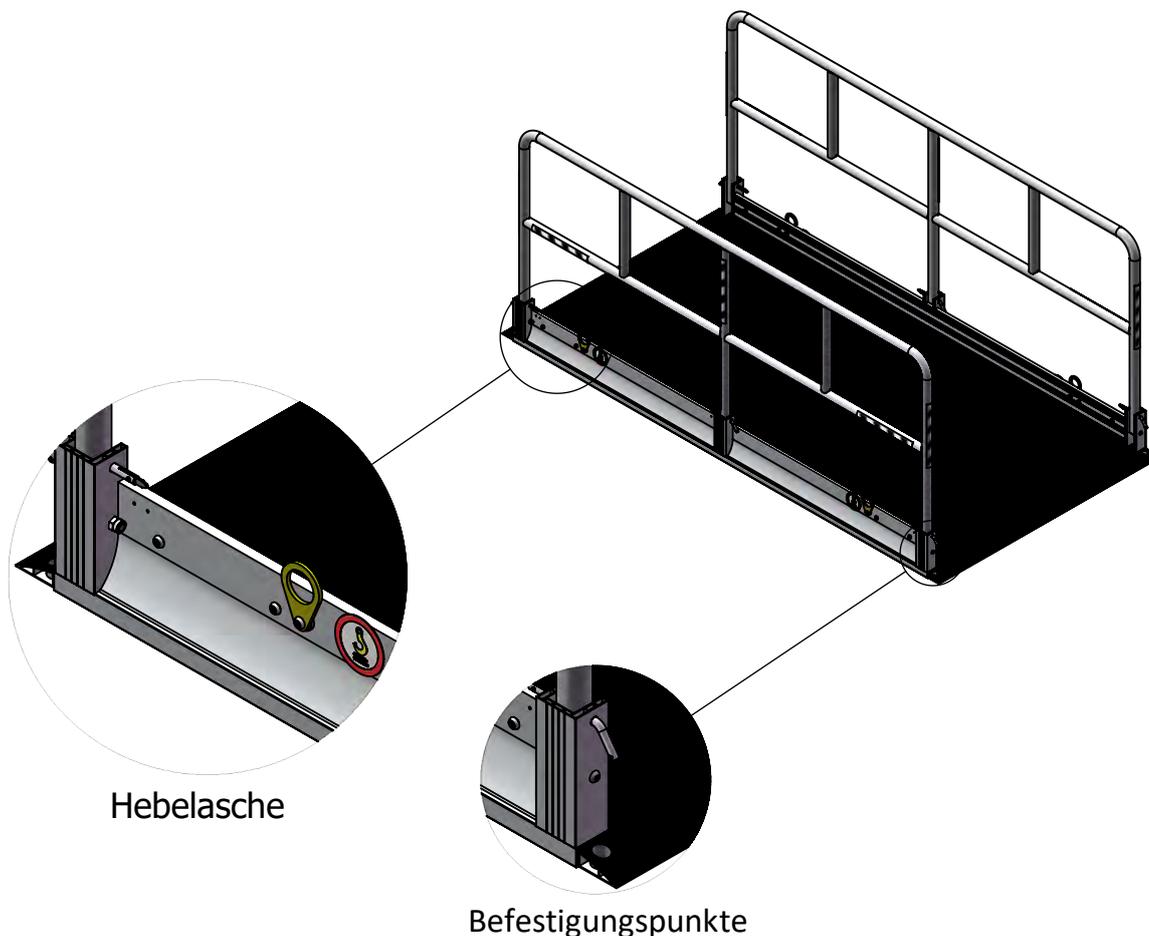
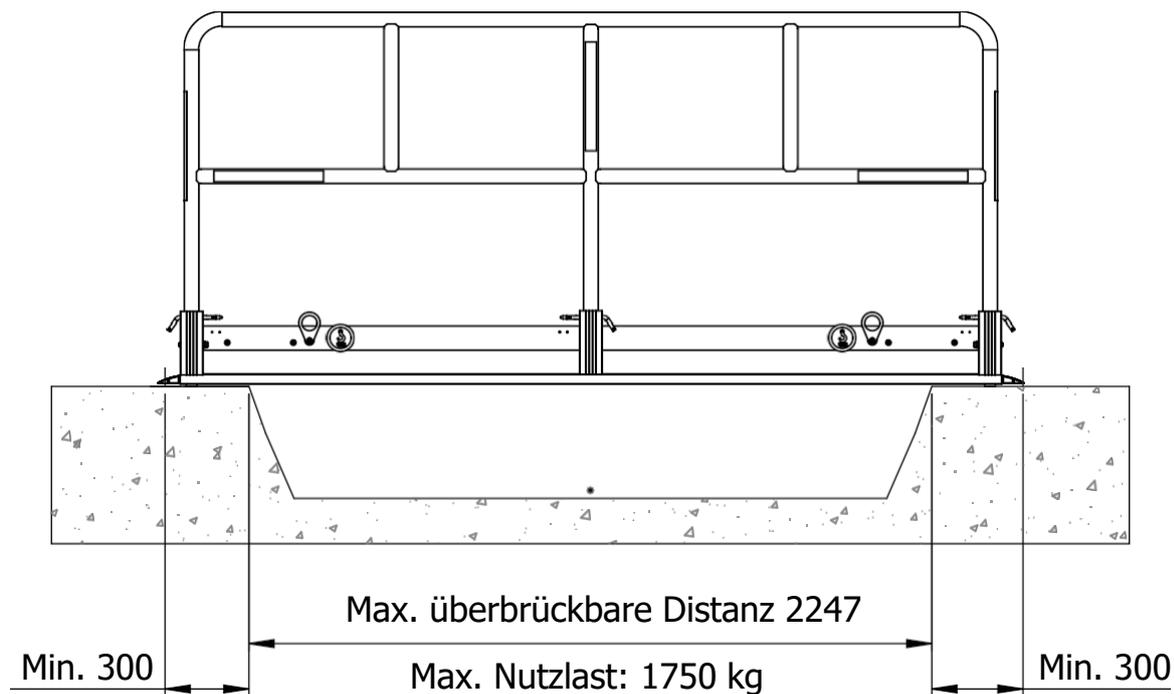


Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Produkthinweisen von HAKI** - siehe unten

1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren

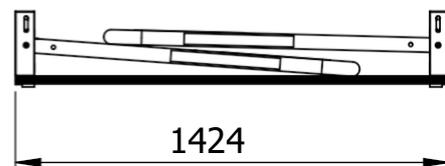
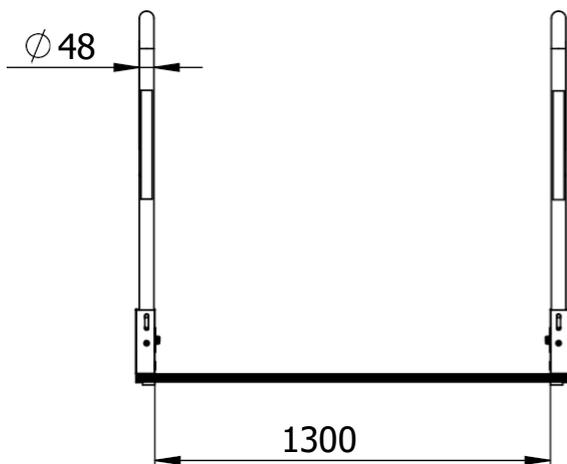
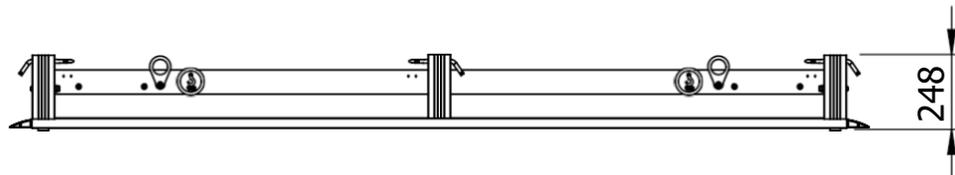
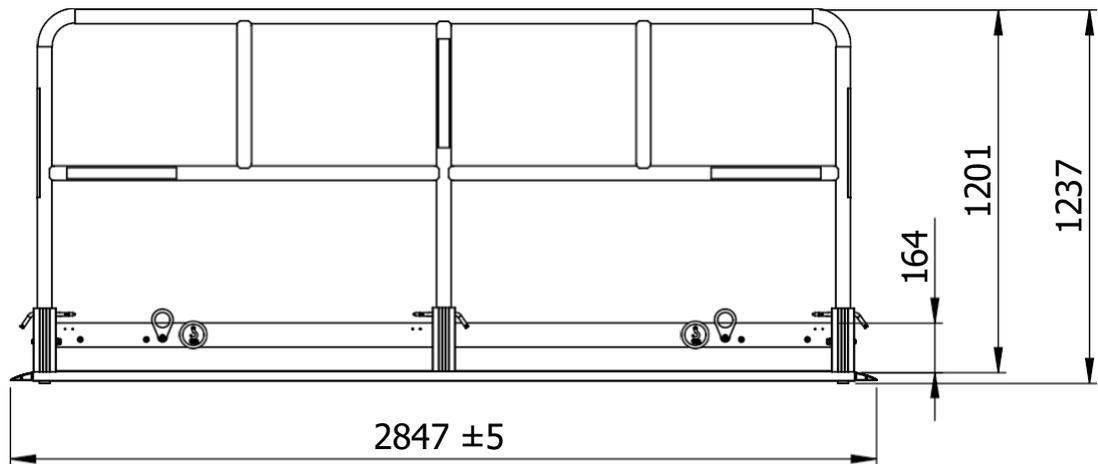


# TD V221-002 (de)



[www.HAKI.com](http://www.HAKI.com)

# TD V221-002 (de)



- Hergestellt aus Aluminium.
- Klappbare Geländer für einfachen Transport und schnelle Montage.
- Stapelbar für Lagerung und Transport.
- Rutschfeste Oberfläche.
- Vier Hebelaschen
- Hohes Bordbrett für maximalen Schutz.
- Geländer aus eloxiertem Aluminium.

- Gewicht 110 kg.
- Max. Nutzlast: 1750 kg.

[www.HAKI.com](http://www.HAKI.com)

# TD V221-003 (de)

Artikelnr.: V221-003

Name: Grabenbrücke Alu 130/400 m. Geländer

Gewicht: 142 kg

Norm: keine anwendbare Norm

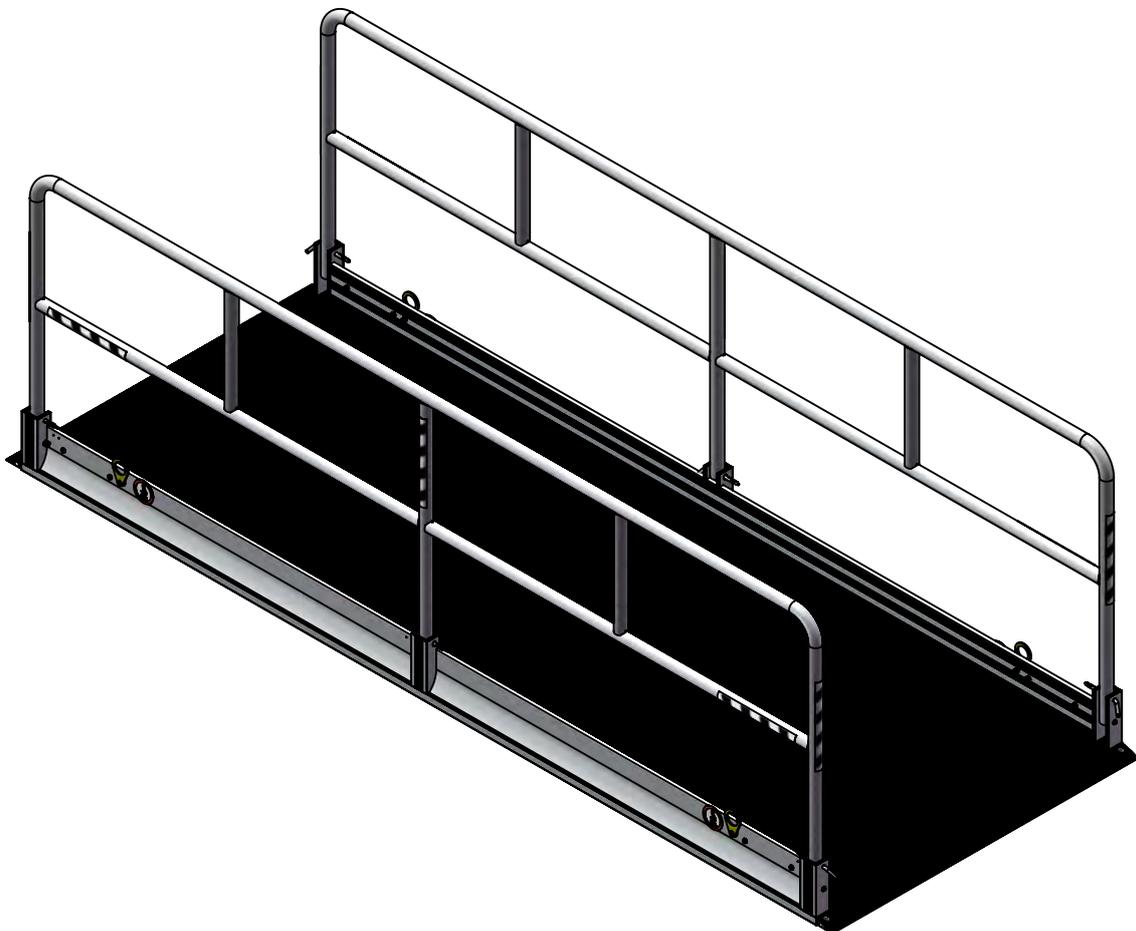
Material: Aluminium

Abmessungen: mm

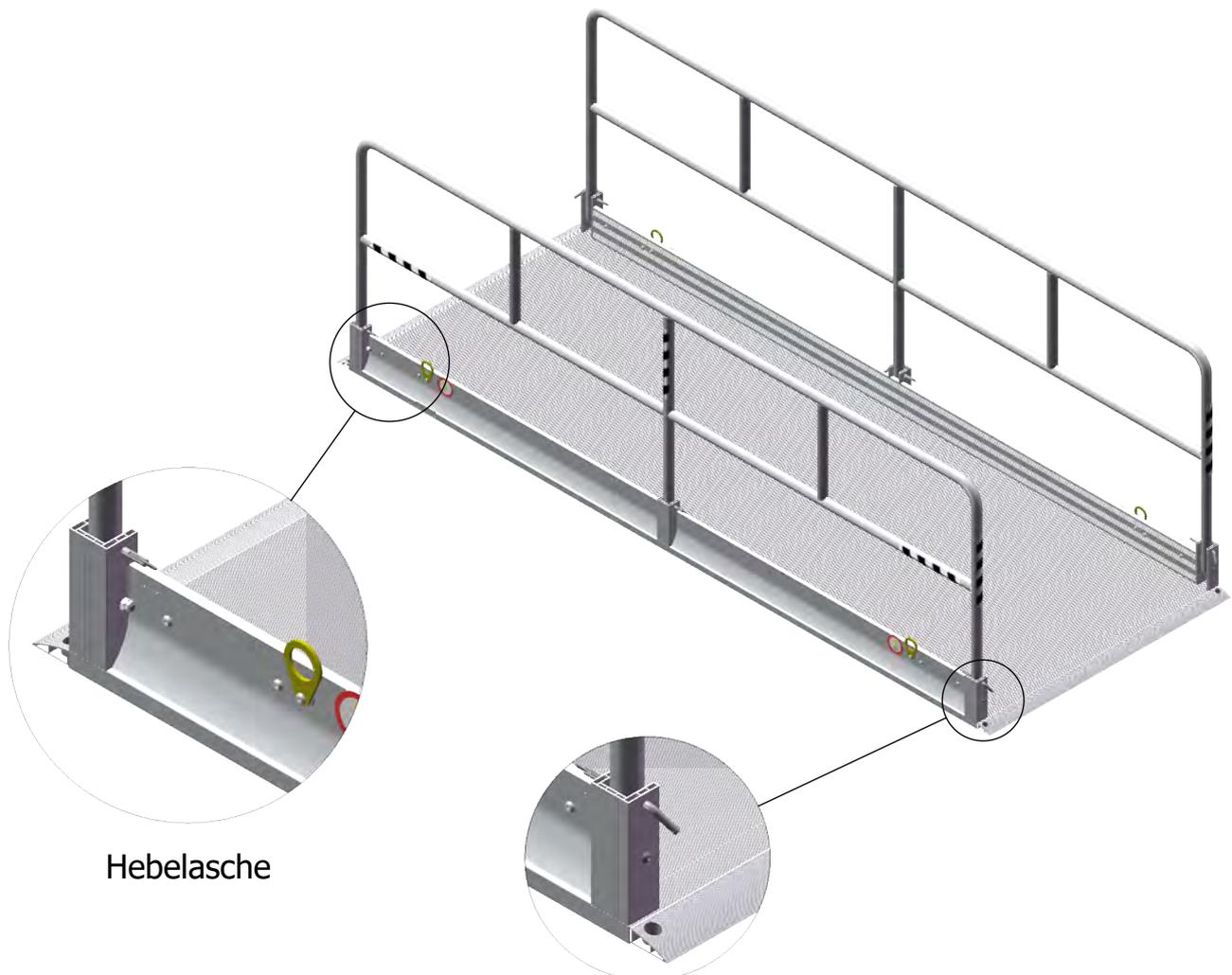
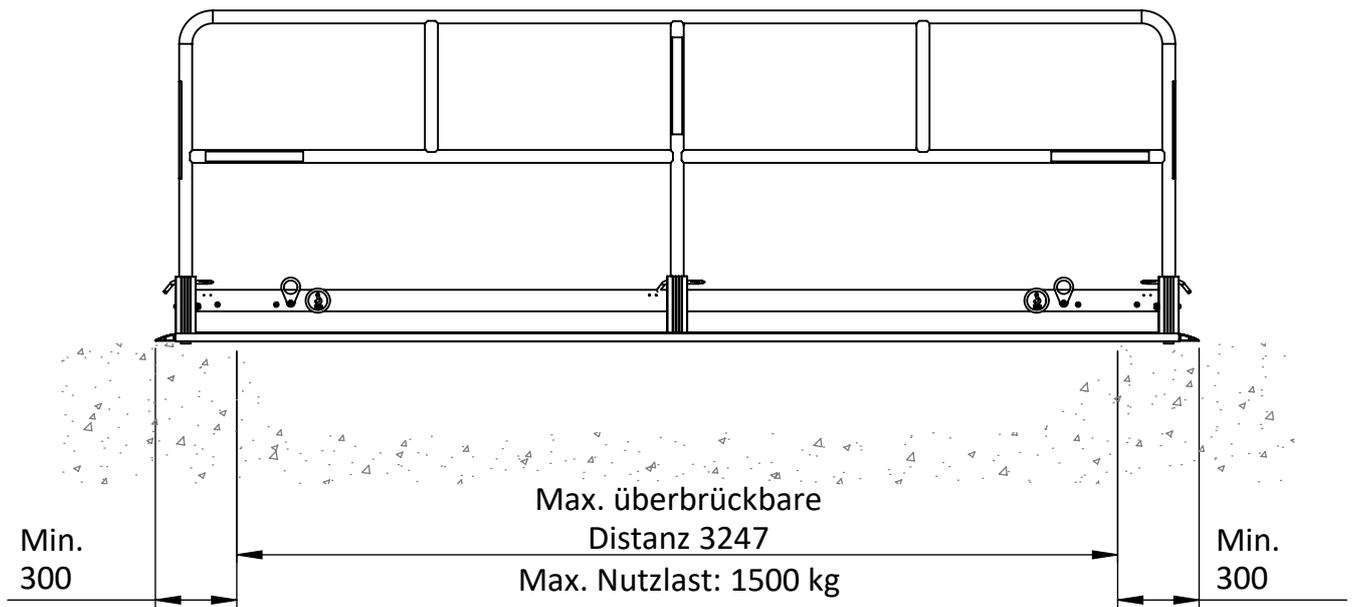


Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Produkthinweisen von HAKI** - siehe unten

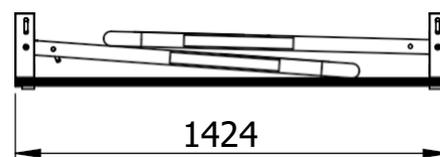
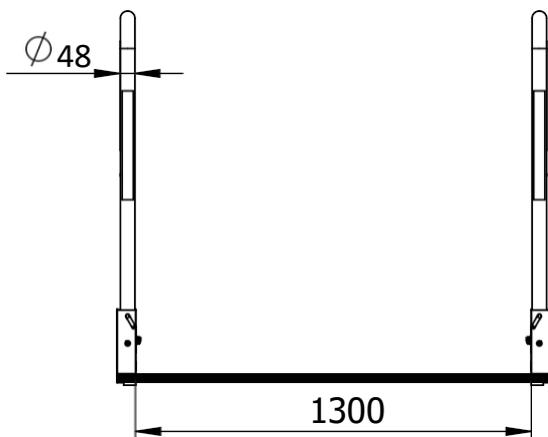
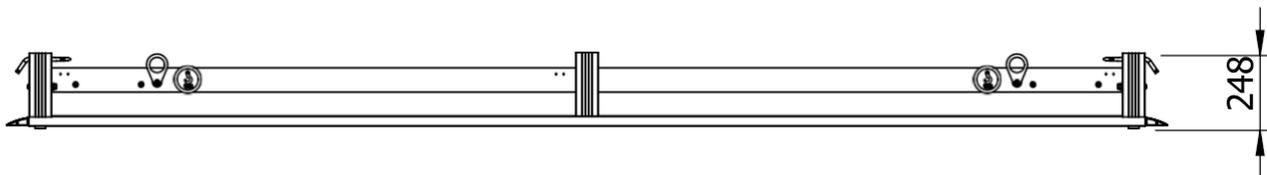
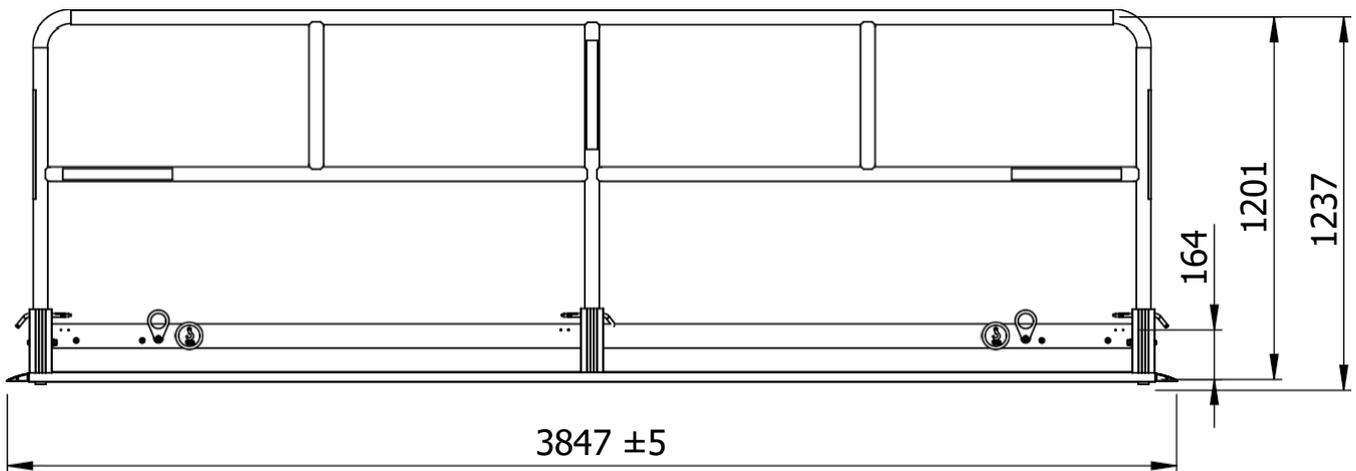
1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren



# TD V221-003 (de)



# TD V221-003 (de)



- Hergestellt aus Aluminium.
- Klappbare Geländer für einfachen Transport und schnelle Montage.
- Stapelbar für Lagerung und Transport.
- Rutschfeste Oberfläche.
- Vier Hebelaschen
- Hohes Bordbrett für maximalen Schutz.
- Geländer aus eloxiertem Aluminium.

- Gewicht 142 kg.
- Max. Nutzlast: 1500 kg.

Artikelnr.: V221-004  
Name: Grabenbrücke Alu 130/600 m. Geländer  
Gewicht: 207 kg  
Norm: keine anwendbare Norm  
Material: Aluminium  
Abmessungen: mm

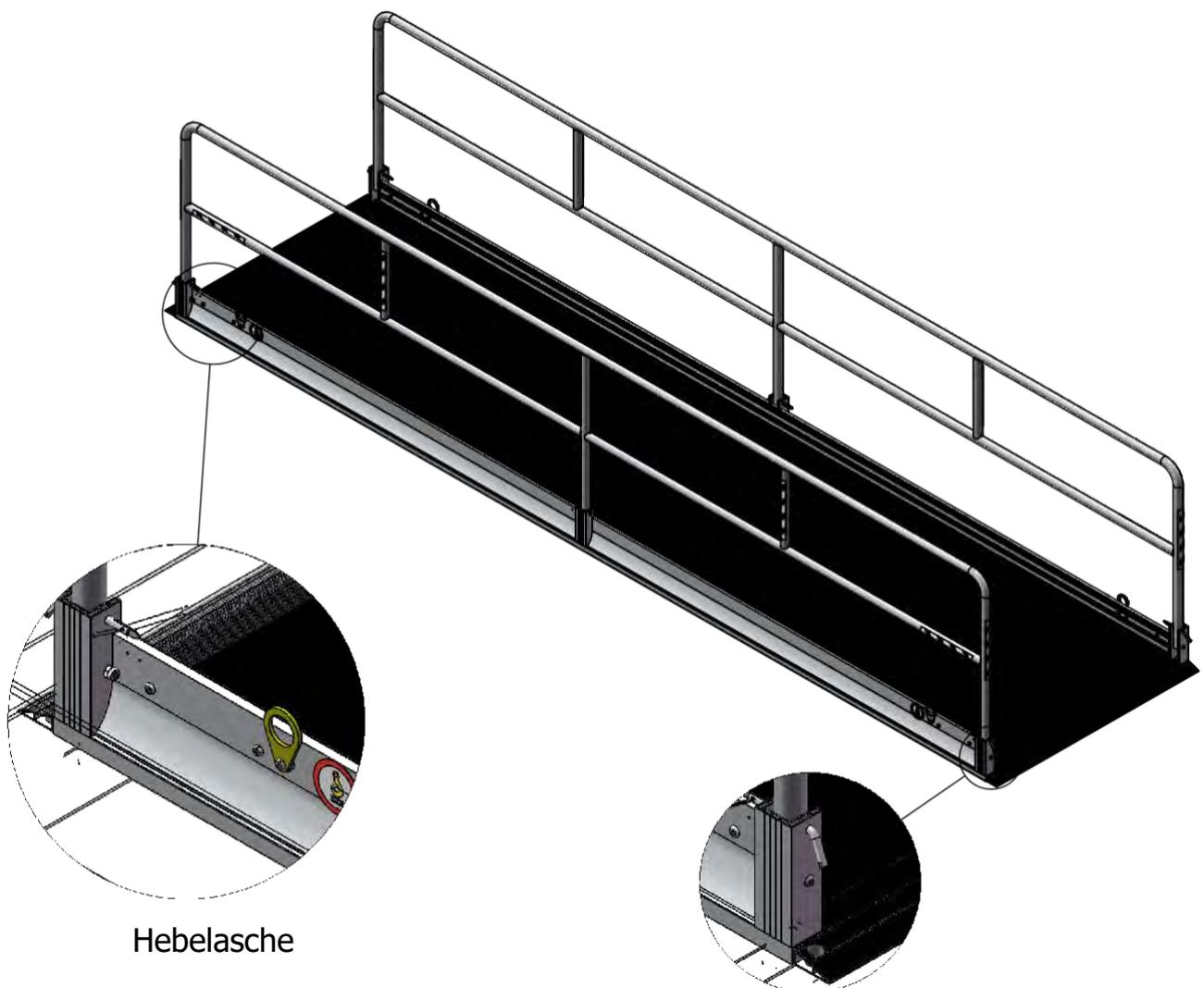
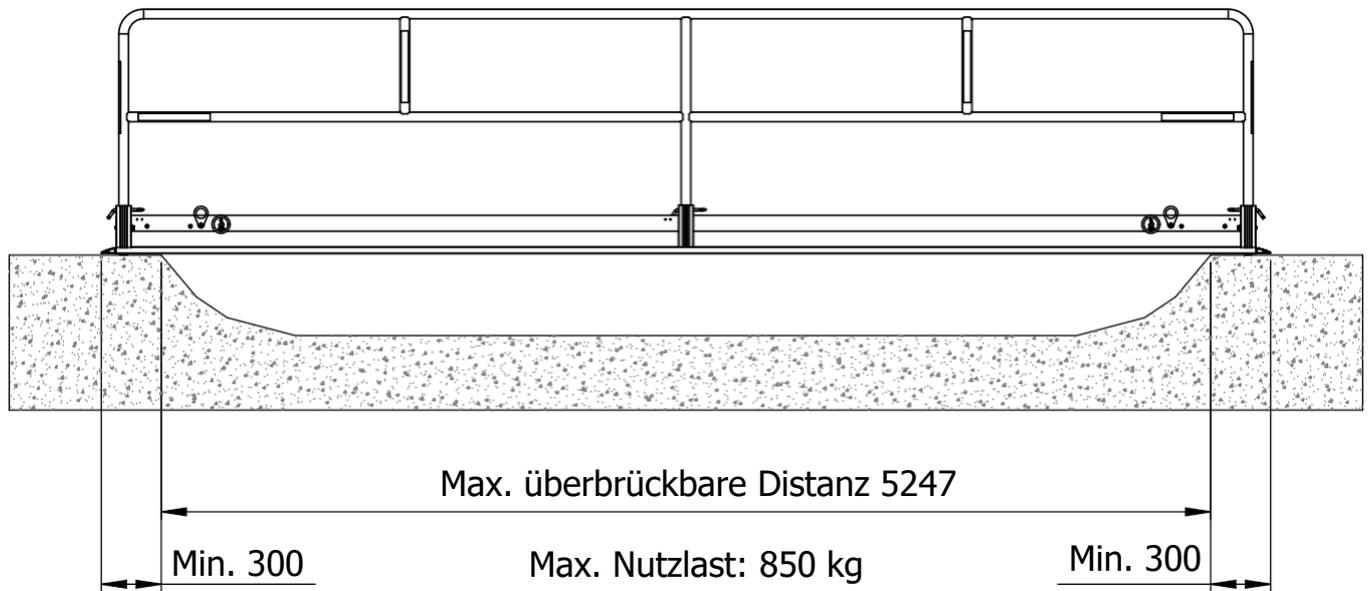


Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Produkthinweisen von HAKI** - siehe unten

1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren

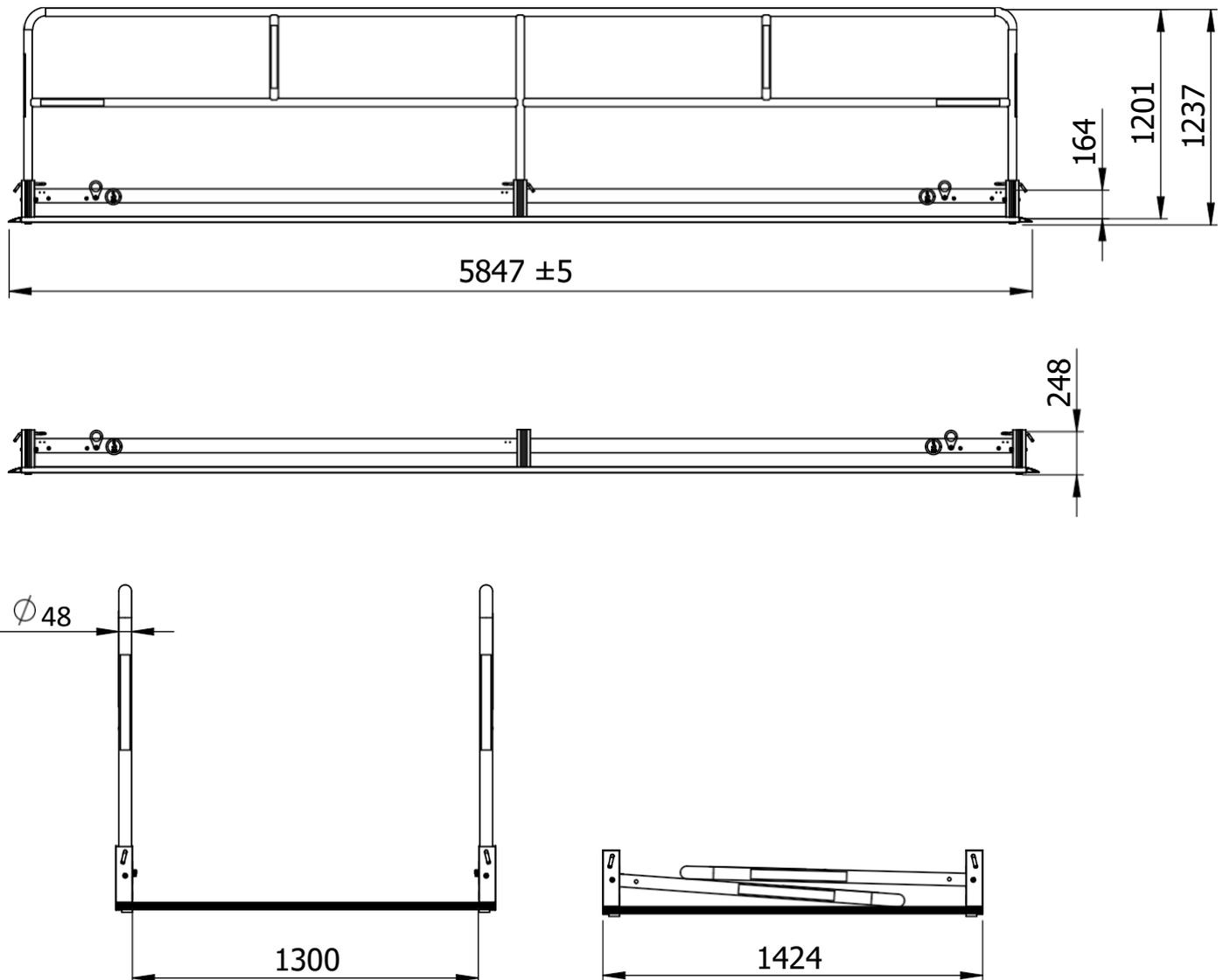


# TD V221-004 (de)



[www.HAKI.com](http://www.HAKI.com)

# TD V221-004 (de)



- Hergestellt aus Aluminium.
  - Klappbare Geländer für einfachen Transport und schnelle Montage.
  - Stapelbar für Lagerung und Transport.
  - Rutschfeste Oberfläche.
  - Vier Hebelaschen
  - Hohes Bordbrett für maximalen Schutz.
  - Geländer aus eloxiertem Aluminium.
- 
- Gewicht 207 kg.
  - Max. Nutzlast: 850 kg.

## Allgemeine Produkthinweise



**Die folgenden allgemeinen Produkthinweise gelten für alle HAKI Produkte und müssen immer im Zusammenhang mit der Technischen Dokumentation (TD) jedes Produktes gelesen werden.**

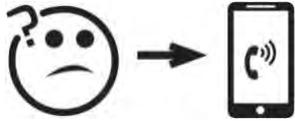
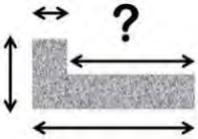
### Allgemein

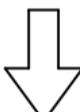
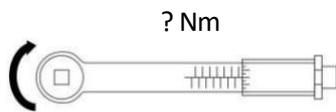
- Kontrollieren Sie das Produkt vor der Verwendung immer auf seinen allgemeinen Zustand.
- Kontaktieren Sie im Zweifelsfall immer einen Vertreter von HAKI.
- Lehnen Sie die Annahme beschädigter oder rostiger Komponenten ab.
- HAKI Produkte und Systeme bieten temporären Schutz bei Bauarbeiten.
- HAKI Produkte sind NICHT für nachstehende Verwendung getestet und bestimmt:
  - Widerstandsfähigkeit gegen aufprallende Fahrzeuge jeder Art,
  - Leitung oder Begrenzung von Personenströmen,
  - für die Eingrenzung von Schüttmaterial.

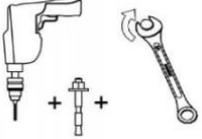
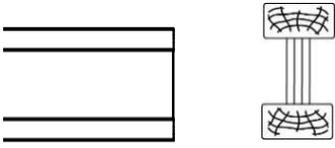
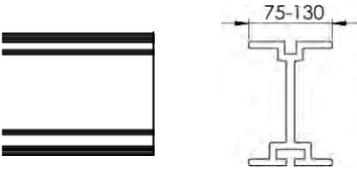
### Planen Sie immer Ihre Arbeit

- Beachten Sie den Einsatzort sowie die Nähe zu permanenten oder temporären Gefahrenpunkten.
- Beachten Sie alle Maßangaben, den Grundriss und die Zugangsbereiche.
- Bestimmen Sie immer die Absturzgefahr für den Monteur und die Gefahr herabfallender Materialien für Personen und Gegenstände unter dem Produkt.
- Die erkannten Gefahren müssen auch bei der Demontage berücksichtigt werden.
- HAKI empfiehlt dringend, kompetenten Rat zu Arbeiten in Höhen einzuholen, wenn Zweifel im Zusammenhang mit der Sicherheit des Monteurs oder anderer Personen bestehen.
- Beachten Sie das in den TD-Blättern angegebene Komponentengewicht und stellen Sie sicher, dass geeignete Hebe- und Fördergeräte verfügbar sind, um die Produkte zu bewegen.
- Stellen Sie sicher, dass die vor Ort geltenden Risikobewertungs-/Verfahrensbeschreibungsinformationen beachtet und eingehalten werden.

|  |
|--|
| <b>Auswahl der Befestigungsmittel</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Befestigungen müssen nachweislich für den jeweiligen Einsatz geeignet sein.</li> <li>• Materialtyp und -stärke, Randnähe, Setztiefe und Nähe zu anderen Befestigungen sind Faktoren, die sich auf die Beanspruchbarkeit auswirken. Informieren Sie sich in den Anleitungen des Herstellers über die Befestigungsmethoden und eventuelle Einschränkungen.</li> <li>• Der Hersteller des Befestigungsmaterials sollte die erforderlichen Maße für die Montage und die Tragfähigkeit für die jeweilige Anwendung bestätigen.</li> <li>• Holen Sie im Zweifelsfall kompetenten Rat zur Befestigung ein.</li> </ul> |
| <b>Feinmaschiges Auffangnetz</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beachten Sie, dass die Anbringung eines feinen Auffangnetzes (z. B. bei Absperrungen oder Sicherheitsnetzen) die Windlast, die auf die Stützen wirkt, erhöht.</li> <li>• Vor dem Anbringen muss technischer Rat eingeholt werden.</li> </ul>  |
| <b>Wetter</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HAKI Produkte und Systeme können bei höheren Windgeschwindigkeiten in Mitleidenschaft gezogen werden. Bitte beachten Sie die Beschränkungen auf dem TD des Produkts und ergreifen Sie alle empfohlenen Maßnahmen. Kontaktieren Sie im Zweifelsfall einen Vertreter von HAKI.</li> <li>• Im Zweifelsfall stellen Sie die Arbeit ein und ergreifen ggf. zusätzliche Schutzmaßnahmen.</li> <li>• Alle Sicherheitssysteme müssen frei von Eis und Schnee gehalten werden.</li> </ul>  |
| <b>Inspektion</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle montierten Systeme müssen mindestens einmal alle 7 Tage von einer fachkundigen Person kontrolliert werden, um sich vom unverändert ordnungsgemäßen Zustand zu überzeugen und sicherzustellen, dass es keine Anzeichen für potenzielle Probleme gibt.</li> <li>• Wir empfehlen, diese Kontrollen in einem Prüfprotokoll/-buch festzuhalten.</li> <li>• Stellen Sie bitte sicher, dass jedes fehlerhafte Produkt, das im Zuge der Inspektion festgestellt wird, sofort ersetzt wird.</li> </ul>  |
| <b>Belastung</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle HAKI-Produkte, die Lasten ausgesetzt oder unter unsachgemäßen Bedingungen eingesetzt werden, müssen begutachtet werden, um sicherzustellen, dass sie weiterhin den notwendigen Schutz bieten. Sollte diese Begutachtung eine Außerbetriebnahme erfordern, müssen Sie den Bereich anderweitig sichern.</li> <li>• Anschließend müssen das System vollumfänglich inspiziert und Komponenten bei Bedarf ausgetauscht werden. Darüber hinaus muss eine fachkundige Person bestätigen, dass sich die Ausrüstung für den weiteren Gebrauch eignet.</li> </ul>  |
| <b>Lagerung</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HAKI empfiehlt die Nutzung der eigenen Lager- und Transportlösungen.</li> <li>• Halten Sie die Grenzwerte für Hebe- und Ladevorgänge strikt ein.</li> <li>• Alle Komponenten müssen so gelagert werden, dass schädliche Umwelteinflüsse wie Witterung oder korrosive Stoffe eingeschränkt werden.</li> </ul>  |
| <b>Rückverfolgbarkeit</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle HAKI Produkte sind rückverfolgbar.</li> </ul>  |

| Legende |   |  |
|---------|---|--|
|         | Symbol  | Bedeutung  |
| 1       |    | Technische Daten   |
| 2       |    | Informieren Sie sich im Zweifelsfall online @ <a href="http://www.HAKI.com">www.HAKI.com</a> |
| 3       |    | Kontaktieren Sie HAKI im Zweifelsfall telefonisch unter +44 (0)1227 711072                   |
| 4       |    | Immer kontrollieren / Immer vergewissern   |
| 5       |  | Absturzgefahr  |
| 6       |  | Richtig  |
| 7       |  | Falsch   |
| 8       |  | Achtung  |
| 9       |  | Beschädigtes Material ordnungsgemäß verwerten  |
| 10      |  | Empfohlener Abstand  |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 11 |    | Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz verwenden                |
| 12 |    | Personen im Arbeitsbereich vor herabfallenden Gegenständen schützen |
| 13 |    | Catch Fan – von Schnee freihalten                                   |
| 14 |    | Scherbelastung  |
| 15 |    | Zugbelastung  |
| 16 |  | Belastung durch Torsion   |
| 17 |  | Max. Windbelastung  |
| 18 |  | Wöchentlich kontrollieren   |
| 19 |  | Einsetzen   |
| 20 |  | Montieren   |
| 21 |  | Drehmomentschlüssel und Einstellungen                               |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 22 |    | Flachschraubendreher                    |
| 23 |    | Kreuzschlitz-Schraubendreher            |
| 24 |    | Festziehen                              |
| 25 |    | Lösen                                   |
| 26 |   | Von Hand festziehen                     |
| 27 |  | Bohren und geeignete Befestigung wählen |
| 28 |  | Boden/Allgemein                         |
| 29 |  | Betonplatte/-boden                      |
| 30 |  | Holzträger                              |
| 31 |  | Aluträger                               |