

# Montage- und Verwendungsanleitung Podestleitern



SICHER. OBEN. ARBEITEN.



# Montage- und Verwendungsanleitung

## Podesttreppe, fahrbar, einseitig bzw. beidseitig begehbar

### Inhalt

<b>1. Informationen zu dieser Anleitung .....</b>	<b>4</b>
1.1 Allgemeine Hinweise .....	4
1.2 Zeichenerklärung .....	4
<b>2. Sicherheitshinweise .....</b>	<b>5</b>
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
2.2 Bestimmungswidrige Verwendung .....	5
2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise .....	5
2.4 Hinweise für das Personal.....	6
2.5 Sicherheitshinweise bei Arbeiten mit Elektrizität .....	6
<b>3. Technische Beschreibung .....</b>	<b>7</b>
3.1 Lieferumfang .....	7
3.2 Typenschild.....	7
3.3 Technische Daten.....	8
3.4 Zubehör .....	9
<b>4. Montage .....</b>	<b>9</b>
4.1 Sicherheitshinweise zur Montage .....	9
4.2 Montageanleitung .....	10
4.3 Abschließende Arbeiten.....	10
<b>5. Verwendung.....</b>	<b>10</b>
5.1 Sicherheitshinweise zur Verwendung.....	10
5.2 Verwenden und Verschieben .....	11
<b>6. Abbau, Lagerung und Transport.....</b>	<b>12</b>
6.1 Abbau .....	12
6.2 Lagerung .....	12
6.3 Transport.....	12
<b>7. Instandhaltung.....</b>	<b>12</b>
7.1 Reinigen.....	12
7.2 Prüfen .....	12
<b>8. Entsorgung .....</b>	<b>12</b>

## 1. Informationen zu dieser Anleitung

---

### 1.1 Allgemeine Hinweise

Diese Anleitung ist gültig für die folgenden Produkte:



Podesttreppe, fahrbar, einseitig begehbar



Podesttreppe, fahrbar, beidseitig begehbar

Das Lesen, Verstehen und Befolgen dieser Anleitung ist unerlässlich für den erfolgreichen und gefahrlosen Aufbau und Betrieb der Podesttreppe. Jede Nichtbeachtung kann Unfälle mit tödlichem Ausgang, Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

Die Anleitung muss ständig am Montage- und Verwendungsort verfügbar sein und von jeder Person gelesen, verstanden und befolgt werden, die mit einer dieser Aufgaben betraut ist:

- Transportieren
- Auf- und Abbauen
- Verwenden
- Prüfen, Reinigen, Instandhalten oder Warten

Bei Übergabe der Podesttreppe an Dritte muss die Anleitung an den neuen Besitzer weitergegeben werden.

Zusätzlich zu dieser Anleitung die folgenden Dokumente und Vorschriften beachten:

- länderspezifische Regelungen zur Unfallverhütung
- anerkannte fachtechnische Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten auf und mit Gerüsten
- Sicherheitsregeln für den Einsatz von elektrischen Betriebsmitteln bei erhöhter elektrischer Gefährdung

### 1.2 Zeichenerklärung

In dieser Anleitung werden folgende Symbole und Signalwörter verwendet:



#### **GEFAHR**

Das Symbol in Verbindung mit dem Wort „Gefahr“ warnt vor unmittelbar drohenden Gefahren für die Gesundheit und das Leben von Personen. Die Missachtung dieser Warnhinweise führt unmittelbar zu schwersten Verletzungen, auch mit Todesfolge.



#### **WARNUNG**

Das Symbol in Verbindung mit dem Wort „Warnung“ warnt vor möglicherweise gefährlichen Situationen für die Gesundheit und das Leben von Personen. Die Missachtung dieser Warnhinweise kann zu Verletzungen oder Tod führen.

Kann die Gefahrenquelle genauer angegeben werden, werden folgende Symbole zusammen mit den oben genannten Signalwörtern verwendet:



Dieses Symbol steht vor Tätigkeiten, bei denen Lebens- und Verletzungsgefahr durch Stromschläge besteht.

Im Bildteil der Anleitung werden die folgenden Piktogramme verwendet:



Schutzschuhe tragen.



Schutzhandschuhe tragen.

## 2. Sicherheitshinweise

---

- 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung** Die Podesttreppe ist für folgende Einsätze bestimmt:
- Steighilfe für eine Arbeitsaufgabe in einer bestimmten Maximalhöhe. Die maximale Arbeitshöhe gemäß BGI 694 ergibt sich aus der Plattformhöhe (siehe „3.3 Technische Daten“) zuzüglich 2 Meter.
  - dauerhafter Inneneinsatz,
  - kurzzeitiger Außeneinsatz,
  - Arbeiten mit Bau- und Werkstoffen, wenn die maximal zulässige Belastungsgrenze (siehe „3.3 Technische Daten“) nicht überschritten wird.
- 2.2 Bestimmungswidrige Verwendung** Jede Verwendung, die nicht in Kapitel 2.1 genannt wird, gilt als bestimmungswidrig. Insbesondere ist Folgendes nicht zulässig:
- Verwendung der Podesttreppe als Treppenturm oder zur Überbrückung zu anderen Steighilfen und Gebäuden,
  - Verwendung der Podesttreppe als Basis für weitere Steighilfen oder für jegliche Arbeiten, die über die angegebenen Maximalhöhen hinausgehen,
  - gleichzeitige Benutzung der Podesttreppe durch mehr als eine Person,
  - Verwendung der Podesttreppe als Transportmittel für Geräte, Material und Personen,
  - Verwendung der Podesttreppe als Befestigungsgrundlage für Hebezeuge, Lastenaufzüge oder Ähnliches,
  - Verwendung der Podesttreppe bei ungünstigen Wetterbedingungen (Wind, Stürme, Gewitter, Regen),
  - dauerhafter Außeneinsatz (auch über Nacht und nach Schichtende),
  - eigenmächtige bauliche Veränderungen oder unsachgemäße Reparaturen,
  - Verwendung von anderen als Original-Bauteilen und Original-Ersatzteilen von ILLER-LEITER.
- 2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise** Die Podesttreppe ist nach dem Stand der Technik und anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Im Folgenden werden die allgemeinen Gefahren im Umgang mit der Podesttreppe beschrieben.



### **GEFAHR**

**LEBENS- UND VERLETZUNGSGEFAHR BEI DER MONTAGE UND BEIM VERWENDEN DER PODESTTREPPE!**

Zur Vermeidung gefährlicher Situationen die folgenden Grundregeln einhalten:

- > Der Untergrund muss horizontal eben, unbeweglich und ausreichend tragfähig sein. Gegebenenfalls lastverteilende Unterlagen verwenden.

- > Den Untergrund auf mögliche Rutschgefahr durch Nässe, Eis- oder Schneeglätte oder Verunreinigungen prüfen.
- > Bei allen Arbeiten auf und mit der Podesttreppe geeignete Schutzkleidung tragen (Schutzhandschuhe, Arbeitsschutzschuhe).
- > Podesttreppe an öffentlichen Orten nicht unbeaufsichtigt lassen. Podesttreppe gegen unbefugten Zutritt sichern.
- > Werkzeuge und Materialien nicht werfen, sondern von einer Person an eine zweite Person nach oben oder unten reichen.
- > Vor jeder Benutzung die ordnungsgemäße Funktion prüfen. Produkt nicht verwenden, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.

**2.4 Hinweise für das Personal**

Personen, die unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder die Reaktionsfähigkeit beeinflussenden Medikamenten stehen, dürfen nicht mit der Podesttreppe umgehen.

**2.5 Sicherheitshinweise bei Arbeiten mit Elektrizität**

Die folgenden Sicherheitshinweise unbedingt beachten, wenn:

- auf der Podesttreppe mit elektrischen Geräten gearbeitet wird
- die Podesttreppe in der Nähe elektrischer Anlagen verwendet wird
- die Podesttreppe in der Nähe elektrischer Freileitungen verwendet wird



**GEFAHR**

**STROMSCHLAG BEI DER ARBEIT MIT ELEKTRISCHEN GERÄTEN AUF DER PODESTTREPPE!**

Elektrische Geräte auf der Podesttreppe nur unter folgenden Bedingungen betreiben:

- > mit Schutzkleinspannung (48 V)
- > mit Schutztrennung (Trenntrafo)
- > wenn sie über einen Fehlerstromschutzschalter mit einem Fehlerstrom von max. 30 mA angeschlossen sind



**GEFAHR**

**STROMSCHLAG BEI ARBEITEN IN DER NÄHE VON SPANNUNGSFÜHRENDEN ANLAGEN!**

Podesttreppe in der Nähe solcher Anlagen nur unter folgenden Bedingungen verwenden:

- > Die Anlage muss freigeschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert sein.
- > Der Anlagenteil muss spannungsfrei sein.
- > Der Anlagenteil muss mittels Erdungsschiene kurzgeschlossen sein.
- > Der Anlagenteil muss gegen benachbarte spannungsführende Teile abgeschirmt sein.



**GEFAHR**

**STROMSCHLAG BEI ARBEITEN IN DER NÄHE ELEKTRISCHER FREILEITUNGEN!**

Bei Arbeiten in der Nähe elektrischer Freileitungen die Sicherheitsabstände gemäß der nachfolgenden Tabelle einhalten:

Nennspannung (V)	Sicherheitsabstand (m)
< 1000 V	1,0 m
1 kV – 110 kV	3,0 m
110 kV – 220 kV	4,0 m
220 kV – 380 kV oder bei unbekannter Nennspannung	5,0 m

- > Für die Bemessung der Sicherheitsabstände auch das Ausschwingen der Leitungsseile und den Bewegungsraum der arbeitenden Person berücksichtigen. Zum Bewegungsraum zählen auch durch die arbeitende Person festgehaltene Gegenstände.
- > Können die Sicherheitsabstände nicht eingehalten werden, die Freileitungen in Absprache mit deren Betreibern freischalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

### 3. Technische Beschreibung

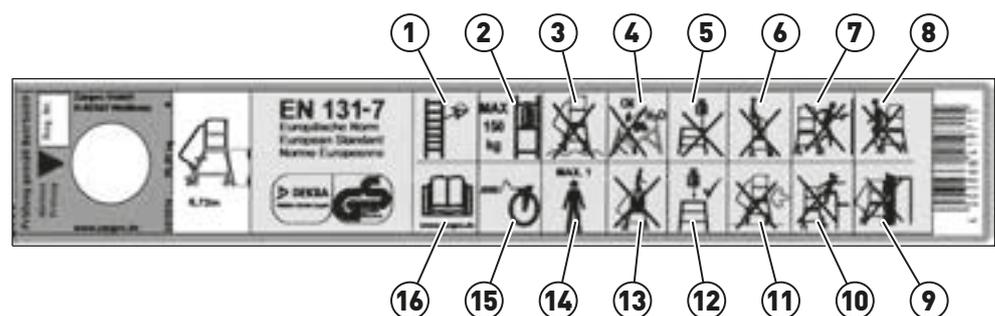
#### 3.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang ist unterschiedlich und abhängig von der Bestellung.

- Vor Beginn der Montage prüfen, ob alle in der Bestellbestätigung und im Lieferschein genannten Teile enthalten und in fehlerfreiem Zustand sind. Nur fehlerfreie Originalteile zur Montage verwenden.

#### 3.2 Typenschild

Zur genauen Identifizierung des gelieferten Modells das Typenschild beachten. Das Typenschild ist am seitlichen Plattformprofil außen angebracht. Typenschild ersetzen, wenn es nicht mehr gut lesbar ist.



Erklärung der Piktogramme:

- 1 Vor Benutzung Sichtkontrolle durchführen.
- 2 Maximal zulässige Gesamtbelastung = 150 kg
- 3 Nicht auf unebenem und nicht tragfähigem Untergrund benutzen.
- 4 Podesttreppe nicht verwenden, wenn sich rutschfördernde Stoffe darauf befinden.
- 5 Keine einseitige Belastung ausüben.
- 6 Nicht auf die Geländer klettern.
- 7 Nicht über das Geländer lehnen.
- 8 Nur mit dem Gesicht zur Treppe die Podesttreppe hinuntersteigen.
- 9 Podesttreppe nicht unmittelbar neben einer Tür aufstellen
- 10 Nicht von der Podesttreppe auf ein angrenzendes Gebäude oder Fahrzeug übersteigen.
- 11 Bei aufkommendem Wind Plattformtreppe verlassen und sichern.

- 12 Podesttreppe gleichmäßig belasten.
- 13 Plattformhöhe nicht durch zusätzliche Gegenstände erhöhen.
- 14 Mit maximal 1 Person benutzen.
- 15 Podesttreppe gegen Wegrollen sichern.
- 16 Montage- und Verwendungsanleitung lesen.

### 3.3 Technische Daten

In diesem Abschnitt werden die technischen Daten aufgeführt.

Übergreifend für alle Produkte gelten folgende Angaben:

Stufentiefe	200 mm
Plattformgröße	600 x 800 mm
Geländerhöhe	1000 mm

#### 3.3.1 Podesttreppe, fahrbar, einseitig begehbar

Bestell-Nr.	46386	46387	46388	46389	46390	46391
Ausführung	Stufen und Plattform aus Leichtmetall					
Plattformhöhe ohne Geländer m	0,72	0,96	1,2	1,44	1,68	1,92
Größe - Stufenanzahl einschl. Plattform	3	4	5	6	7	8
Grundfläche m x m	0,77 x 1,27	0,82 x 1,45	0,87 x 1,63	0,93 x 1,81	0,98 x 1,99	1,03 x 2,17
Gewicht kg	28,5	31,8	35,0	38,4	41,8	45,6

Bestell-Nr.	46370	46371	46372	46373	46374	46375
Ausführung	Stufen und Plattform aus Stahl-Gitterrost					
Plattformhöhe ohne Geländer m	0,72	0,96	1,2	1,44	1,68	1,92
Größe - Stufenanzahl einschl. Plattform	3	4	5	6	7	8
Grundfläche m x m	0,77 x 1,27	0,82 x 1,45	0,87 x 1,63	0,93 x 1,81	0,98 x 1,99	1,03 x 2,17
Gewicht kg	41,5	47,5	53,6	59,7	66,0	72,9

### 3.3.2 Podesttreppe, fahrbar, beidseitig begehbar

Bestell-Nr.		46393	46394	46395	46396	46397	46398
Ausführung		Stufen und Plattform aus Leichtmetall					
Plattformhöhe ohne Geländer	m	0,72	0,96	1,2	1,44	1,68	1,92
Größe - Stufenanzahl einschl. Plattform		3	4	5	6	7	8
Grundfläche	m x m	0,77 x 1,51	0,82 x 1,79	0,87 x 2,06	0,93 x 2,34	0,98 x 2,62	1,03 x 2,90
Gewicht	kg	31,2	36,0	41,0	46,2	51,7	57,5

Bestell-Nr.		46379	46380	46381	46382	
Ausführung		Stufen und Plattform aus Stahl-Gitterrost				
Plattformhöhe ohne Geländer	m		0,96	1,2	1,44	1,68
Größe - Stufenanzahl einschl. Plattform			4	5	6	7
Grundfläche	m x m		0,82 x 1,79	0,87 x 2,06	0,93 x 2,34	0,98 x 2,62
Gewicht	kg		59,2	70,1	80,7	92,0

### 3.3.3 Zulässige Belastung

Übergreifend für alle Produkte gelten folgende Begrenzungen:

Zulässige Belastung (inkl. Personen- und Materialgewicht)	
Zulässige Belastung pro Treppenstufe	150 kg
Zulässige Belastung gesamt	150 kg

### 3.4 Zubehör

- Handlauf: Pflichtzubehör ab 1,00 m Plattformhöhe bzw. 5 Stufen,
- elektrisch ableitfähige Leiterschuhe und Rollen.

## 4. Montage

### 4.1 Sicherheitshinweise zur Montage

- Sicherheitshinweise in „2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise“ beachten.
- Montagereihenfolge der Bildanleitung unbedingt befolgen.
- Podesttreppe mit mindestens zwei Personen aufbauen.

**4.2 Montageanleitung** Die Montageanleitung ist eine reine Bildanleitung.

**4.2.1 Montageanleitung Podesttreppe, einseitig begehbar**



**4.2.2 Montageanleitung Podesttreppe, beidseitig begehbar**



**4.3 Abschließende Arbeiten**

Nach der Montage der Podesttreppe Folgendes prüfen:

- > Sind alle Teile des Lieferumfangs montiert?
- > Sind alle gelieferten Geländer und Fußleisten montiert und gesichert?
- > Sitzen alle Schraubverbindungen fest? Wurden die vorgegebenen Drehmomente (siehe Bildteil der Anleitung) eingehalten?

## 5. Verwendung

---

**5.1 Sicherheitshinweise zur Verwendung**

**5.1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise zur Verwendung**

- Sicherheitshinweise in „2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise“ beachten.
- Podesttreppe an öffentlichen Orten nicht unbeaufsichtigt lassen. Podesttreppe gegen unbefugten Zutritt sichern.
- Podesttreppe gegen Wegrollen sichern. Bremshebel an den Lenkrollen feststellen.
- Vor Verwendung der Podesttreppe Folgendes prüfen:
  - > Steht die Podesttreppe senkrecht und auf ebenem, unbeweglichem Boden?
  - > Ist das Produkt in fehlerfreiem Zustand?
  - > Sind die Federrollen funktionsfähig und korrekt eingestellt?  
Die Federrollen sind werkseitig so voreingestellt, dass im aufgebauten und unbelasteten Zustand ein Federweg von 10 mm vorhanden ist. Wenn dies wegen betriebsbedingter Umstände (z. B. Nutzung durch sehr leichte oder schwere Personen) nicht ausreicht, kann die Federrolle durch Lösen der Befestigungsschrauben um 5 mm nach oben oder unten verschoben werden.

**5.1.2 Spezielle Gefahren beim Verwenden der Podesttreppe**



**WARNUNG**

**LEBENS- UND VERLETZUNGSGEFAHR DURCH STURZ VON DER PODESTTREPPE!**

Zur Vermeidung gefährlicher Situationen die folgenden Grundregeln einhalten:

- > Nicht mit dem eigenen Körpergewicht gegen die Geländer stemmen.
- > Nicht auf die Geländer klettern. Nicht außen an der Podesttreppe klettern.
- > Nicht auf Trittflächen und Plattform springen.
- > Podesttreppe nicht verwenden, wenn sich rutschfördernde Stoffe (Öl, Fett etc.) darauf befinden.

**WARNUNG****LEBENS- UND VERLETZUNGSGEFAHR DURCH UMKIPPENDE ODER EINSTÜRZENDE PODESTTREPPE!**

Zur Vermeidung gefährlicher Situationen die folgenden Grundregeln einhalten:

- > Podesttreppe immer nur über die Leiterelemente besteigen.
- > Zulässige Belastungsgrenze nicht überschreiten.
- > Podesttreppe nicht mit mehreren Personen gleichzeitig verwenden.
- > Zulässige Plattformhöhe (siehe „3.3 Technische Daten“) nicht überschreiten.
- > Plattformhöhe nicht durch Leitern, Kisten oder andere Vorrichtungen anheben.
- > Keine einseitige Belastungen ausüben. Lasten immer gleichmäßig auf der Plattform verteilen.
- > Die Podesttreppe nicht unmittelbar neben Türen und Fenstern benutzen, wenn diese nicht gesichert sind. Notausgänge dürfen jedoch nicht verriegelt werden.
- > Podesttreppe nicht auf rutschigem Untergrund (z.B. durch Nässe, Eis- oder Schneeglätte oder Verunreinigungen) verwenden.
- > Keine Werbeschilder oder Gegenstände anbringen, die die Windbelastung verstärken.
- > Podesttreppe bei aufkommendem Wind verlassen, mit mehreren Personen in einen windgeschützten Bereich verschieben und durch geeignete Maßnahmen gegen Umkippen sichern (z.B. Verankern).
- > Bei Verwendung der Podesttreppe in Durchgangsgebäuden, an unverkleideten Gebäuden oder an Gebäudeecken die Windverhältnisse genau beobachten und gegebenenfalls gesonderte Maßnahmen ergreifen, um ein Umkippen der Podesttreppe zu vermeiden (z.B. Verankern).
- > Podesttreppe nach Arbeitsende in einen windgeschützten Bereich verschieben und gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen gegen Umkippen sichern (z.B. Verankern).

**5.2 Verwenden und Verschieben****5.2.1 Verwenden**

**Anleitung zum Verwenden siehe Bildteil der Anleitung.**

**5.2.2 Verschieben****WARNUNG****LEBENS- UND VERLETZUNGSGEFAHR DURCH UMKIPPENDE PODESTTREPPE BEIM VERSCHIEBEN!**

Zur Vermeidung gefährlicher Situationen folgende Grundregeln einhalten:

- > Podesttreppe nicht verschieben, wenn sich Personen, Material oder Werkzeug auf der Plattform befinden.
- > Podesttreppe immer nur langsam von Hand, nicht mit Zugmaschinen oder Gabelstaplern verschieben. Jeglichen Anprall vermeiden.
- > Podesttreppe nur in Längs- oder Diagonalrichtung auf ebener, tragfähiger und hindernisfreier Fläche verschieben und anschließend sofort festbremsen.

## 6. Abbau, Lagerung und Transport

---

- 6.1 Abbau**
- Podesttreppe in umgekehrter Reihenfolge der Montage abbauen.
  - Podesttreppe immer mit mindestens zwei Personen abbauen.
  - Lenkrollen während des Abbaus durch Niederdrücken des Bremshebels gegen Wegrollen sichern.
  - Zum Umlegen der komplett- oder teilmontierten Podesttreppe gegebenenfalls Hebezeuge einsetzen. Podesttreppen nicht an Geländern oder Streben anheben. Hebezeuge an Treppenkörpern oder Plattform ansetzen.
- 6.2 Lagerung**
- Bauteile vor Witterungseinflüssen geschützt und vorzugsweise liegend lagern.
- 6.3 Transport**
- Podesttreppe abbauen und für den Transport verpacken.
  - Für den Transport Bauteile mit Transportgurten gegen Verrutschen und Herunterfallen sichern.
  - Bauteile beim Verladen nicht werfen.

## 7. Instandhaltung

---

- 7.1 Reinigen**
- Podesttreppe mit Wasser und einem Zusatz von handelsüblichem Reinigungsmittel reinigen.



**WARNUNG**

**RUTSCHGEFAHR DURCH WASSER AUF DEN TRITTFLÄCHEN!**

**Nach dem Reinigen Trittlflächen und Haltevorrichtungen gründlich trocknen.**

- 7.2 Prüfen**
- Die Podesttreppe muss regelmäßig durch einen Sachkundigen auf Betriebssicherheit geprüft werden. Der Sachkundige erhält seine Berechtigung zur Prüfung durch den Betreiber und die Teilnahme an durch länderspezifische Gesetze vorgeschriebenen Seminaren.
  - Die Prüfintervalle müssen den Betriebsverhältnissen angepasst werden. Die Überprüfung muss mindestens jährlich erfolgen.
  - Die Durchführung der Prüfung muss dokumentiert werden. Kontrollblätter für die Prüfung der Podesttreppe sind auf der Homepage von ILLER-LEITER verfügbar. Nach erfolgter und mit positivem Ergebnis durchgeführter Prüfung die ILLER-LEITER -Prüf-plakette (Bestellnr. KEA0032) am Produkt anbringen. Monat und Jahr der nächsten Prüfung müssen gut erkennbar sein.

## 8. Entsorgung

---

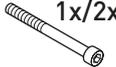
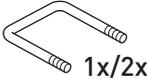
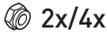
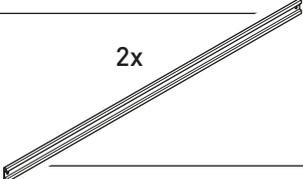
Podesttreppen bestehen hauptsächlich aus Aluminium. Produktteile folgendermaßen entsorgen:

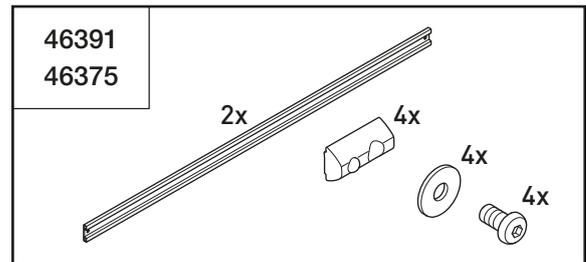
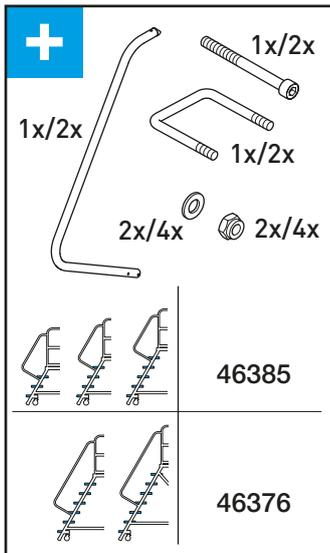
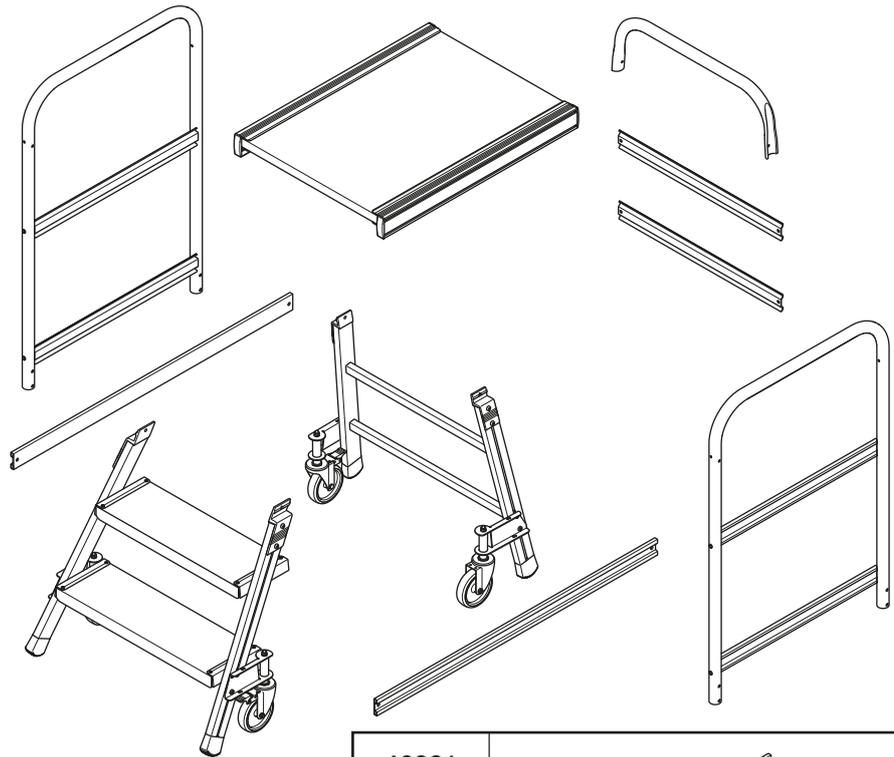
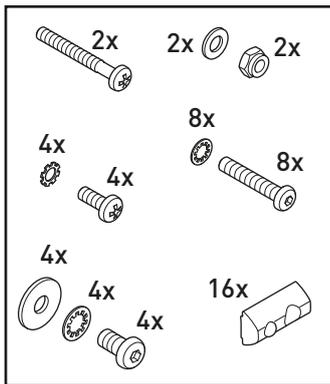
Aluminium: Recycling

Stahl: Recycling

Kunststoff: Energetische Verwertung (Leiterfüße, Endkappen, Räder)



 2x	160 62166 / M6 x 50	<b>46385</b> <b>46376</b>	
 2x	60283		
 2x	161 60227 / M6	 1x/2x	66024 / M6 x 50
 4x	62159 / M6 x 16	 1x/2x	207999 / M8
 4x	16262411	 2x/4x	60228 / M8
 8x	160 00002 / M8 x 45	 2x/4x	60284
 8x	62413	<b>46391</b> <b>46375</b>	
 8x	160 00001 / M8 x 16		
 4x	162 61643	 2x	176 00110 / 58 x 11
 4x	62413	 4x	160 00001 / M8 x 16
 16x	16107354 / M8	 4x	162 61643
		 4x	161 07354 / M8



	46386	46387	46388	46389	46390	46391	
	46386	46387	46388	46389	46390	46391	
	46370	46371	46372	46373	46374	46375	

1

5

**1**

**2**

15 Nm

2

5

15 Nm

i

46391

46375

2x

3

**1**

5 Nm

80 mm

4x

**2**

5 Nm

4x

**3**

5 Nm

2x

4

**1**

5 Nm

2x

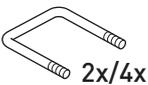
**2**

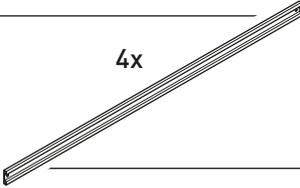
5 Nm

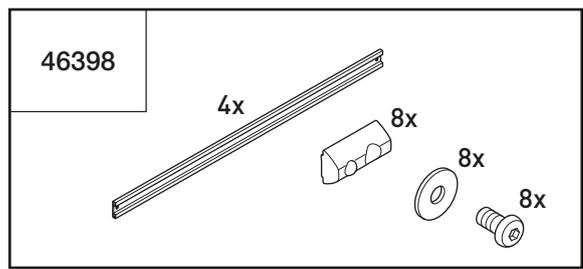
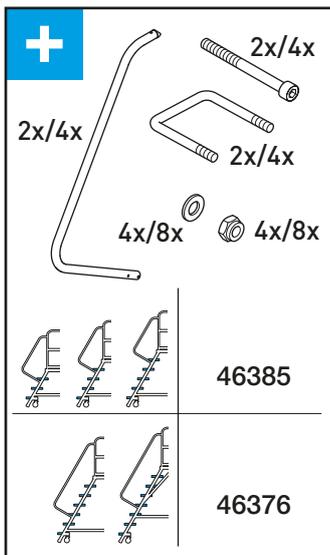
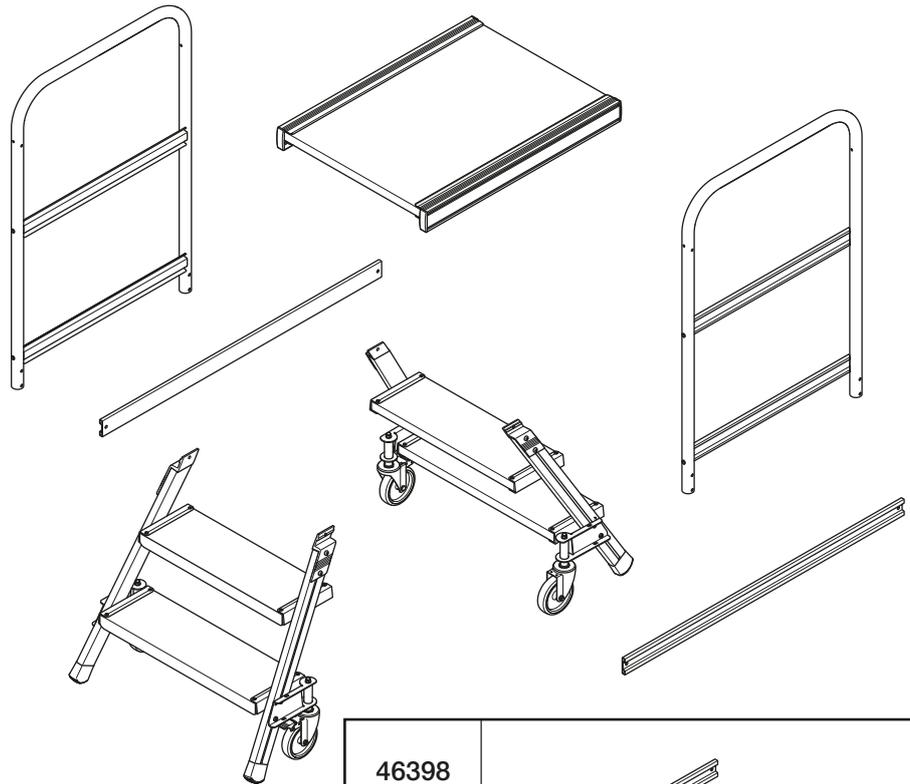
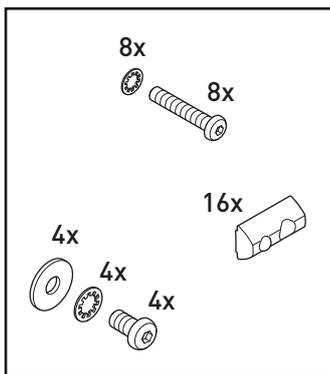
2x



 8x	160 00002 / M8 x 45
 8x	62413
 8x	160 00001 / M8 x 16
 4x	162 61643
 4x	62413
 16x	16107354 / M8

<b>46385 46376</b>	
 2x/4x	66024 / M6 x 50
 2x/4x	207999 / M8
 4x/8x	60228 / M8
 4x/8x	60284

<b>46398</b>	
 4x	176 00110 / 58 x 11
 8x	160 00001 / M8 x 16
 8x	162 61643
 8x	161 07354 / M8



	46393	46394	46395	46396	46397	46398
		46379	46380	46381	46382	

1

5

**1**

**2**

15 Nm

2

5

15 Nm

i

46398

3

5

4

5
13

**1**

**2**

**2**

**5 Nm**