



INceg002\_DE

**B72-040**



**EN\_IMPORTANT, RETAIN FOR FUTURE REFERENCE: READ CAREFULLY.**

**FR\_IMPORTANT: A LIRE ATTENTIVEMENT ET À CONSERVER POUR CONSULTATION  
ULTÉRIEURE.**

**ES\_IMPORTANTE, LEA Y GUARDE PARA FUTURAS REFERENCIAS.**

**DE\_WICHTIG! SORGFÄLTIG LESEN UND FÜR SPÄTER NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN.**

**IT\_IMPORTANTE! CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE PER FUTURO RIFERIMENTO E  
LEggerLO ATTENTAMENTE.**



Refer to instruction manual/booklet



Maximum load



Warning! Fall from the ladder



Do not use the ladder on an unlevel or unfirm base



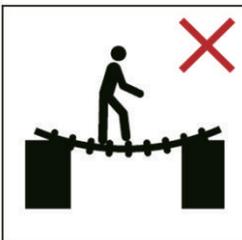
Do not overreach



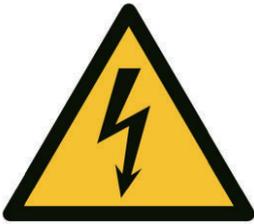
Do not erect ladder on contaminated ground



Do not step off the side of a ladder onto another surface



Do not use the ladder as a bridge



Be aware of electrical hazards when transporting ladder



Do not ascend or descend unless you are facing the ladder



Maximum number of users



## 2. Check before using the ladder

a) Do not use the ladder if you are not fit enough. Certain medical conditions or medication, alcohol or drug abuse could make ladder use unsafe;

b) Prevent damage of the ladder when transporting e.g. by fastening and, ensure they are suitably placed to prevent damage;

c) Inspect the ladder after delivery. Before every use visually check the ladder is not damaged and is safe to use.

Do not use a damaged ladder;

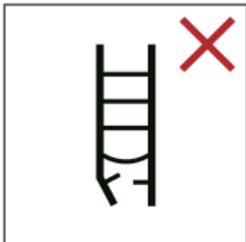
d) Visually check the ladder at the start of each working day when the ladder is to be used;

e) For professional users regular periodic inspection is required;

f) Ensure the ladder is suitable for the task;

g) Do not use the ladder if contaminated, e.g. with wet paint, mud, oil or snow;

h) For professional use a risk assessment shall be carried out respecting the legislation in the country of use.



i) Do not modify the ladder design.

### 3. Positioning and erecting the ladder

a) Locking devices, if fitted, shall be fully secured before use;

b) The ladder shall be on an even, level and unmovable base;

c) A leaning ladder should lean against a flat non-fragile surface and should be secured before use, e.g. tied or use of a suitable stability device;

d) The ladder shall never be repositioned from above;

e) When positioning the ladder take into account risk of collision with the ladder e.g. from pedestrians, vehicles or doors; Secure doors (not fire exits) and windows where possible in the work area.

f) Warning, electricity hazard.

Identify any electrical risks in the work area, such as overhead lines or other exposed electrical equipment and do not use the ladder where electrical risks occur;

g) The ladder shall be stood on its feet, not the rungs or treads;

h) Ladders shall not be positioned on slippery surfaces (such as ice, shiny surfaces or significantly contaminated solid surfaces) unless additional effective measures are taken to prevent the ladder slipping or ensuring contaminated surfaces are sufficiently clean.

i) Ladder shall never be moved from the top.

### 4. Using the ladder

a) Do not exceed the maximum permissible load for the type of ladder;

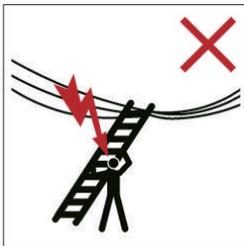
b) Do not overreach; users should keep their belt buckle (navel) inside the stiles and both feet on the same step/rung throughout the task;

c) Do not step off a leaning ladder at a higher level without additional security, such as tying off or use of a suitable stability device;

d) Do not use standing ladders for access to another level;

e) Ladders should only be used for light work of short duration;

f) Use non-conductive ladders for unavoidable live electrical work;





g) Do not use the ladder outside in adverse weather conditions, such as strong wind;



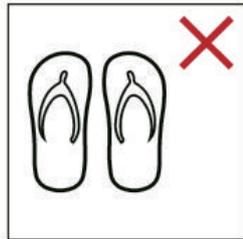
h) Take precautions against children playing on the ladder;

i) Secure doors (not fire exits) and windows where possible in the work area;



j) Do not ascend or descend unless you are facing the ladder;

k) Keep a secure grip on the ladder when ascending and descending; Maintain a handhold whilst working from a ladder or take additional safety precautions if you cannot.



l) Do not use the ladder as a bridge;

m) Do not wear unsuitable footwear when climbing a ladder;

n) Avoid excessive side loadings e.g. drilling brick and concrete;



o) Do not spend long periods on a ladder without regular breaks (tiredness is a risk);

p) Leaning ladders used for access to a higher level should be extended at least 1 m above the landing point;

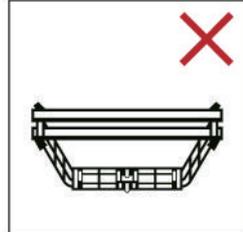
q) Do not carry equipment which is heavy or difficult to handle while using a ladder.



r) Avoid work that imposes a sideways load on ladders, such as side-on drilling through solid materials (e.g. brick or concrete);

s) Maintain a handhold whilst working from a ladder or take additional safety precaution if you cannot;

t) Standing ladders shall not be used as leaning ladders unless they are designed for that purpose.



u) Do not move a ladder while standing on it.

v) For outdoor use caution to the wind.

## 5. INTRODUCTION

	<b>Platform width</b>	<b>Platform length</b>	<b>Platform height</b>	<b>Weight</b>
	390mm	945mm	480mm	4.40kg

## 6. Repair, maintenance and storage

Repairs and maintenance shall be carried out by a competent person and be in accordance with the producer's instruction.

NOTE A competent person is someone who has the skills to carry out repairs or maintenance, e.g. by a training by the manufacturer.

For repair and replacement of parts, e.g. feet, if necessary contact the producer or distributor.

Ladder should be stored in accordance with the producer's instructions.

Ladders made of or using thermoplastic, thermosetting plastic and reinforced plastic materials should be stored out of direct sunlight.

Ladders made of wood should be stored in a dry place and shall not be coated with opaque and vapour-tight paints. The important considerations when storing a ladder (not in use) should include the following:

- Is the ladder stored away from areas where its condition could deteriorate more rapidly (e.g. dampness, excessive heat, or exposed to the elements)?
- Is the ladder stored in a position which helps it to remain straight (e.g. hung by the stiles on proper ladder brackets or laid on a flat clutter free surface)?
- Is the ladder stored where it cannot be damaged by vehicles, heavy objects, or contaminants?
- Is the ladder stored where it cannot cause a trip hazard or an obstruction?
- Is the ladder stored securely where it cannot be easily used for criminal purposes?
- If the ladder is permanently positioned (e.g. on scaffolding), is it secured against unauthorized climbing (e.g. by children)?

### MAINTENANCE AND STORING YOUR LADDER:

- Keep the ladder in a clean, dry place.
- Hold the ladder firmly when carrying it.
- Never store materials on your ladder.
- Keep your ladder clean and free from any foreign matter.
- Clean the ladder after each use.
- Regularly check the parts and hinges of the ladder. Oil the hinges regularly, but do so carefully to ensure no oil drips on the rungs or side rails.

For regular inspection, the following items shall be taken into account:

- check that the stiles/legs (uprights) are not bent, bowed, twisted, dented, cracked, corroded or rotten;
- check that the stiles/legs around the fixing points for other components are in good condition;
- check that fixings (usually rivets, screws or bolts) are not missing, loose, or corroded;
- check that rungs/steps are not missing, loose, excessively worn, corroded or damaged;
- check that the hinges between front and rear sections are not damaged, loose or corroded;
- check that the locking stays horizontal, back rails and corner braces are not missing, bent, loose, corroded or damaged;
- check that the rung hooks are not missing, damaged, loose or corroded and engage properly on the rungs;
- check that guide brackets are not missing, damaged, loose or corroded and engage properly on the mating stile;
- check that rubber feet / end caps are not missing, loose, excessively worn, corroded or damaged;

- check that the entire ladder is free from contaminants (e.g. dirt, mud, paint, oil or grease);
- check that locking catches (if fitted) are not damaged or corroded and function correctly;
- check that the platform (if fitted) has no missing parts or fixings and is not damaged or corroded.

If any of the above checks cannot be fully satisfied, you should NOT use the ladder. For special ladder types, further items identified by the manufacturer shall be taken into account.

#### Reasons for accidents

The following list of hazards and examples of their causes, which is not exhaustive, are common reasons for accidents encountered when using ladders and are the basis on which the information in this manual has been developed:

##### a) Loss of stability:

- 1) Incorrect positioning of the ladder (such as incorrect angle for leaning ladder or not fully opening a standing ladder);
- 2) slide outwards at the bottom (such as bottom of the ladder sliding away from the wall)
- 3) side slip, falling sideways and top flip (such as overreaching or fragile top contact surface);
- 4) condition of the ladder (such as missing anti-slip feet);
- 5) stepping off an unsecured ladder at height;
- 6) ground conditions (such as unstable soft ground, sloping ground, slippery surfaces or contaminated solid surfaces);
- 7) adverse weather conditions (such as windy conditions);
- 8) collision with the ladder (such as vehicle or door);
- 9) incorrect choice of ladder (such as too short, unsuitable task).

##### b) From handling:

- 1) Transferring the ladder to the work position;
- 2) erecting and dismantling the ladder;
- 3) carrying items up the ladder.

##### c) Slip trip and fall of user:

- 1) Inappropriate footwear;
- 2) contaminated rungs or Steps;
- 3) unsafe user practices (such as climbing 2 rungs at a time, sliding down stiles).

##### d) Structural failure of ladder:

- 1) condition of the ladder (such as damaged stiles);
- 2) overloading the ladder.

##### e) Electrical hazards:

- 1) Unavoidable live working (e. g. fault finding);
- 2) positioning ladders too close to live electrical equipment (such as overhead power lines);
- 3) ladders damaging electrical equipment (such as covers or protective insulation);
- 4) incorrect selection of type of ladder for electrical work.



Siehe Betriebsanleitung/Broschüre



Maximale Belastung



Warnung! Sturz von der Leiter



Benutzen Sie die Leiter nicht auf einer unebenen oder unfesten Unterlage



Nicht zu weit hinausreichen



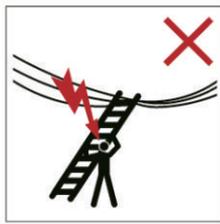
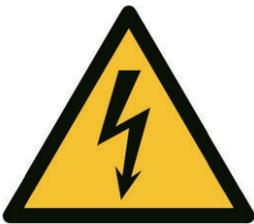
Leiter nicht auf verschmutztem Boden aufstellen



Nicht seitlich von der Leiter auf eine andere Fläche treten



Verwenden Sie die Leiter nicht als Brücke



Achten Sie beim Transport der Leiter auf elektrische Gefahren



Auf- und Abstieg nur mit Blick auf die Leiter vornehmen



Maximale Anzahl von Benutzern



## 2. Prüfen Sie vor der Benutzung der Leiter

a) Benutzen Sie die Leiter nicht, wenn Sie nicht fit genug sind. Bestimmte medizinische Zustände oder Medikamente, Alkohol- oder Drogenmissbrauch können die Benutzung der Leiter unsicher machen;

b) Vermeiden Sie Beschädigungen der Leiter beim Transport, z. B. durch Befestigungen und stellen Sie sicher, dass diese so angebracht sind, dass sie nicht beschädigt werden;

c) Überprüfen Sie die Leiter nach der Lieferung. Vor jeder Benutzung visuell prüfen, dass die Leiter nicht beschädigt ist und sicher benutzt werden kann. Eine beschädigte Leiter darf nicht verwendet werden;

d) Sichtprüfung der Leiter zu Beginn eines jeden Arbeitstages, an dem die Leiter benutzt werden soll;

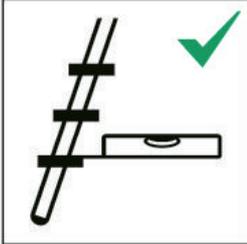
e) Für professionelle Benutzer ist eine regelmäßige Inspektion erforderlich;

f) Sicherstellen, dass die Leiter für die jeweilige Aufgabe geeignet ist;

g) Verwenden Sie die Leiter nicht, wenn sie verschmutzt ist, z. B. durch nasse Farbe, Schlamm, Öl oder Schnee;

h) Bei professioneller Verwendung ist eine Risikobewertung unter Beachtung der Rechtsvorschriften des Landes, in dem die Leiter verwendet wird, vorzunehmen.





i) Die Konstruktion der Leiter darf nicht verändert werden.

### 3. Aufstellen und Aufbauen der Leiter

a) Eventuell vorhandene Verriegelungsvorrichtungen müssen vor der Benutzung vollständig gesichert werden;

b) Die Leiter muss auf einer ebenen, waagerechten und unbeweglichen Unterlage stehen;

c) Eine angelehnte Leiter muss an eine ebene, nicht brüchige Fläche angelehnt und vor der Benutzung gesichert werden, z. B. durch Verankerung oder Verwendung einer geeigneten Stabilitätsvorrichtung;

d) Die Leiter darf niemals von oben umgestellt werden;

e) Bei der Positionierung der Leiter ist die Gefahr eines Zusammenstoßes mit der Leiter zu berücksichtigen, z. B. durch Fußgänger, Fahrzeuge oder Türen; Türen (keine Notausgänge) und Fenster im Arbeitsbereich sind nach Möglichkeit zu sichern. h) Warnung, Gefahr durch Elektrizität.

Ermitteln Sie alle elektrischen Risiken im Arbeitsbereich, wie z. B. Freileitungen oder andere freiliegende elektrische Geräte, und benutzen Sie die Leiter nicht dort, wo elektrische Risiken bestehen;

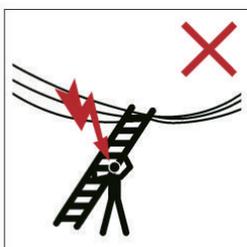
f) Warnung, Gefahr durch Elektrizität.

Ermitteln Sie alle elektrischen Risiken im Arbeitsbereich, wie z. B. Freileitungen oder andere freiliegende elektrische Geräte, und benutzen Sie die Leiter nicht dort, wo elektrische Risiken bestehen;

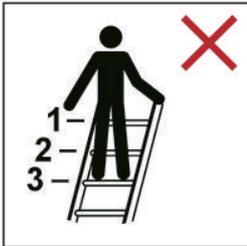


g) Die Leiter muss auf ihren Füßen stehen, nicht auf den Sprossen oder Stufen;

h) Leitern dürfen nicht auf rutschigen Oberflächen (wie Eis, glänzenden Oberflächen oder stark verunreinigten festen Oberflächen) aufgestellt werden, es sei denn, es werden zusätzliche wirksame Maßnahmen ergriffen, um ein Ausrutschen der Leiter zu verhindern, oder es wird sichergestellt, dass verunreinigte Oberflächen ausreichend sauber sind.



l) Die Leiter darf niemals von oben herab bewegt werden.



#### 4. Benutzung der Leiter

a) Die für den Leitertyp zulässige Belastung darf nicht überschritten werden;

b) Nicht über die Leiter hinausgehen; die Benutzer sollten ihre Gürtelschnalle (Nabel) innerhalb der Holme und beide Füße während der gesamten Arbeit auf derselben Stufe/Sprosse lassen;

c) Steigen Sie nicht von einer angelehnten Leiter auf einer höheren Ebene ab, ohne sich zusätzlich abzusichern, z. B. durch Anbinden oder Verwendung einer geeigneten Stabilitätsvorrichtung;

d) Verwenden Sie keine Stehleitern für den Zugang zu einer anderen Ebene; e) Nicht auf den obersten drei Sprossen einer angelehnten Leiter stehen; f) Nicht auf den obersten zwei Stufen/Sprossen einer Stehleiter ohne Plattform und Hand-/Kniegeländer stehen. g) Stehen Sie nicht auf den obersten vier Stufen/Sprossen einer Stehleiter mit einer ausziehbaren Leiter an der Spitze.

e) Leitern sollten nur für leichte Arbeiten von kurzer Dauer verwendet werden;

f) Verwenden Sie nichtleitende Leitern für unvermeidbare Arbeiten unter Spannung;

g) Verwenden Sie die Leiter nicht im Freien bei ungünstigen Witterungsbedingungen, wie z. B. starkem Wind;

h) Treffen Sie Vorkehrungen gegen spielende Kinder auf der Leiter;

i) Sichern Sie Türen (keine Notausgänge) und Fenster im Arbeitsbereich, wo dies möglich ist; m) Steigen Sie nur dann auf oder ab, wenn Sie die Leiter im Blick haben; n) Halten Sie sich beim Auf- und Abstieg sicher an der Leiter fest; halten Sie sich bei der Arbeit auf der Leiter fest oder treffen Sie zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen, wenn Sie dies nicht können. o) Benutzen Sie die Leiter nicht als Brücke;

j) Steigen Sie nur dann auf oder ab, wenn Sie die Leiter im Blick haben; n) Halten Sie sich beim Auf- und Abstieg sicher an der Leiter fest; halten Sie sich bei der Arbeit auf der Leiter fest oder treffen Sie zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen, wenn Sie dies nicht können.

k) Halten Sie sich beim Auf- und Abstieg sicher an der Leiter fest; halten Sie sich bei der Arbeit auf der Leiter fest oder treffen Sie zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen, wenn Sie dies nicht können.

l) Benutzen Sie die Leiter nicht als Brücke;



m) Tragen Sie beim Besteigen einer Leiter kein ungeeignetes Schuhwerk;



n) Vermeiden Sie übermäßige seitliche Belastungen, z. B. beim Bohren von Ziegeln und Beton;

o) Halten Sie sich nicht längere Zeit auf einer Leiter auf, ohne regelmäßige Pausen zu machen (Ermüdung ist ein Risiko);



p) Anlegeleitern, die für den Zugang zu einer höheren Ebene verwendet werden, sollten mindestens 1 m über den Landepunkt hinaus verlängert werden;t) Tragen Sie keine schweren oder schwer zu handhabenden Geräte, während Sie eine Leiter benutzen.u) Vermeiden Sie Arbeiten, bei denen die Leiter seitlich belastet wird, wie z. B. das seitliche Bohren durch feste Materialien (z. B. Ziegel oder Beton);

q) Tragen Sie keine schweren oder schwer zu handhabenden Geräte, während Sie eine Leiter benutzen.

r) Vermeiden Sie Arbeiten, bei denen die Leiter seitlich belastet wird, wie z. B. das seitliche Bohren durch feste Materialien (z. B. Ziegel oder Beton);

s) Halten Sie sich während der Arbeit auf einer Leiter fest oder treffen Sie zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen, wenn Sie dies nicht können;w) Stehleitern dürfen nicht als Anlegeleitern verwendet werden, es sei denn, sie sind für diesen Zweck vorgesehen.

t) Stehleitern dürfen nicht als Anlegeleitern verwendet werden, es sei denn, sie sind für diesen Zweck vorgesehen.

u) Eine Leiter darf nicht bewegt werden, während man auf ihr steht.

v) Bei der Verwendung im Freien Vorsicht vor dem Wind.

## 5. EINFÜHRUNG

	Breite der Plattform	Länge der Plattform	Höhe der Plattform	Gewicht
	390mm	945mm	480mm	4.40kg

## 6. Reparatur, Wartung und Lagerung

Reparaturen und Wartung müssen von einer sachkundigen Person durchgeführt werden und den Anweisungen des Herstellers entsprechen.

**HINWEIS** Eine sachkundige Person ist eine Person, die über die erforderlichen Fähigkeiten verfügt, um Reparaturen oder Wartungsarbeiten durchzuführen, z. B. durch eine Schulung durch den Hersteller.

Für die Reparatur und den Austausch von Teilen, z. B. der Füße, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Händler.

Für die Reparatur und den Austausch von Teilen, z. B. der Füße, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Händler.

Die Leiter sollte gemäß den Anweisungen des Herstellers gelagert werden.

Leitern aus oder mit thermoplastischen, duroplastischen und verstärkten Kunststoffen sollten vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt gelagert werden.

Leitern aus Holz sollten an einem trockenen Ort gelagert werden und dürfen nicht mit deckenden und dampfdichten Anstrichen versehen werden.

### **Bei der Lagerung einer (nicht benutzten) Leiter sollten folgende Punkte beachtet werden:**

- Wird die Leiter nicht an einem Ort aufbewahrt, an dem sich ihr Zustand schneller verschlechtern könnte (z. B. bei Feuchtigkeit, übermäßiger Hitze oder wenn sie der Witterung ausgesetzt ist)?
- Wird die Leiter in einer Position aufbewahrt, in der sie gerade bleibt (z. B. an den Holmen an geeigneten Leiterhaltern aufgehängt oder auf einer ebenen, sauberen Fläche abgelegt)?
- Wird die Leiter so gelagert, dass sie nicht durch Fahrzeuge, schwere Gegenstände oder Verunreinigungen beschädigt werden kann?
- Ist die Leiter so aufbewahrt, dass sie keine Stolperfallen oder Hindernisse darstellt?
- Ist die Leiter sicher aufbewahrt, so dass sie nicht leicht für kriminelle Zwecke verwendet werden kann?
- Ist die Leiter, falls sie dauerhaft aufgestellt ist (z. B. auf einem Gerüst), gegen unbefugtes Besteigen (z. B. durch Kinder) gesichert?

### **WARTUNG UND AUFBEWAHRUNG DER LEITER:**

Bewahren Sie die Leiter an einem sauberen und trockenen Ort auf.

Halten Sie die Leiter fest, wenn Sie sie tragen.

Lagern Sie niemals Materialien auf Ihrer Leiter.

Halten Sie Ihre Leiter sauber und frei von jeglichen Fremdkörpern.

Reinigen Sie die Leiter nach jedem Gebrauch.

Überprüfen Sie regelmäßig die Teile und Scharniere der Leiter. Ölen Sie die Scharniere regelmäßig, aber gehen Sie dabei vorsichtig vor, damit kein Öl auf die Sprossen oder Seitenholme tropft.

Bei der regelmäßigen Überprüfung sind folgende Punkte zu beachten:

- Prüfen Sie, ob die Riegel (Pfosten) nicht verbogen, gebogen, verdreht, verbeult, gerissen, korrodiert oder verrottet sind;

- Prüfen Sie, ob die Pfosten/Schenkel im Bereich der Befestigungspunkte für andere Bauteile in gutem Zustand sind;
- Prüfen Sie, ob die Befestigungselemente (in der Regel Nieten, Schrauben oder Bolzen) nicht fehlen, lose oder korrodiert sind;
- Prüfen Sie, ob die Sprossen/Stufen nicht fehlen, locker sind, übermäßig abgenutzt, korrodiert oder beschädigt sind;
- Prüfen Sie, ob die Scharniere zwischen Vorder- und Hinterteil nicht beschädigt, locker oder korrodiert sind;
- Prüfen Sie, ob die horizontalen Verriegelungsstangen, die hinteren Schienen und die Eckstreben nicht fehlen, verbogen, lose, korrodiert oder beschädigt sind;
- Prüfen Sie, ob die Sprossenhaken nicht fehlen, beschädigt, lose oder korrodiert sind und richtig in die Sprossen einrasten;
- prüfen Sie, dass die Führungsbügel nicht fehlen, beschädigt, lose oder korrodiert sind und ordnungsgemäß in den entsprechenden Holm eingreifen;
- Prüfen Sie, ob die Gummifüße/Endkappen nicht fehlen, locker, übermäßig abgenutzt, korrodiert oder beschädigt sind;
- Prüfen Sie, ob die gesamte Leiter frei von Verunreinigungen ist (z. B. Schmutz, Schlamm, Farbe, Öl oder Fett);
- Prüfen Sie, ob die Verriegelungsklinken (falls vorhanden) nicht beschädigt oder korrodiert sind und ordnungsgemäß funktionieren;
- Prüfen Sie, ob die Plattform (falls vorhanden) keine fehlenden Teile oder Befestigungen aufweist und nicht beschädigt oder korrodiert ist.

Wenn eine der oben genannten Prüfungen nicht vollständig erfüllt werden kann, sollten Sie die Leiter NICHT benutzen.

Bei besonderen Leitertypen sind weitere vom Hersteller angegebene Punkte zu berücksichtigen.

### **Gründe für Unfälle**

Die folgende, nicht erschöpfende Liste von Gefahren und Beispielen für deren Ursachen sind häufige Gründe für Unfälle bei der Benutzung von Leitern und bilden die Grundlage für die Informationen in diesem Handbuch:

#### **a) Verlust der Standsicherheit:**

- 1) Falsche Positionierung der Leiter (z. B. falscher Winkel bei einer angelehnten Leiter oder nicht vollständige Öffnung einer Stehleiter);
- 2) Abrutschen nach außen (z. B. Abrutschen der Leiter von der Wand)
- 3) Seitliches Abrutschen, seitliches Fallen und Umkippen von oben (z. B. Übergreifen oder brüchige obere Auflagefläche);
- 4) Zustand der Leiter (z. B. fehlende Anti-Rutsch-Füße);
- 5) Absteigen von einer ungesicherten Leiter in der Höhe;

- 6) Bodenbeschaffenheit (z. B. instabiler weicher Boden, abschüssiger Boden, rutschige Oberflächen oder verschmutzte feste Oberflächen);
- 7) Ungünstige Witterungsbedingungen (z. B. windige Verhältnisse);
- 8) Kollision mit der Leiter (z. B. mit einem Fahrzeug oder einer Tür);
- 9) Falsche Wahl der Leiter (z. B. zu kurz, ungeeignete Aufgabe).

**b) Von der Handhabung:**

- 1) Umsetzen der Leiter in die Arbeitsposition;
- 2) Aufstellen und Abbauen der Leiter;
- 3) Tragen von Gegenständen auf der Leiter.

**c) Ausrutschen, Stolpern und Sturz des Benutzers:**

- 1) Ungeeignetes Schuhwerk;
- 2) Verschmutzte Sprossen oder Stufen;
- 3) Unsichere Benutzerpraktiken (z. B. Besteigen von 2 Sprossen auf einmal, Abrutschen an den Holmen).

**d) Strukturelles Versagen der Leiter:**

- 1) Zustand der Leiter (z. B. beschädigte Sprossen);
- 2) Überlastung der Leiter. Überlastung der Leiter.

**e) Elektrische Gefährdungen:**

- 1) Unvermeidbare Arbeiten unter Spannung (z. B. Fehlersuche);
- 2) Aufstellen von Leitern in zu großer Nähe zu stromführenden Geräten (z. B. Freileitungen);
- 3) Leitern, die elektrische Geräte beschädigen (z. B. Abdeckungen oder Schutzisolierungen);
- 4) Falsche Wahl des Leitertyps für elektrische Arbeiten.