

Die wesentlichen Neuerungen der DIN EN 131-7 Podestleitern

Teil 7: Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung



Die wesentlichen Neuerungen Der DIN EN 131-7 Podestleitern

Neue Prüfbedingungen für Podestleitern nach DIN EN 131-7

Bisher wurden Podestleitern in Deutschland nach BGI-Vorgaben geprüft und gefertigt. Die BGI 637 wird ab sofort durch die neue europäisch geltende Norm DIN EN 131-7 abgelöst. Die neue Ausgabe der DIN EN 131 befasst sich nun in Teil 7 ausschließlich mit mobilen Podestleitern und beinhaltet umfassende Änderungen und Ergänzungen hinsichtlich den Prüfgrundlagen.

Als Hersteller hochwertiger Steigtechnik mit einer Philosophie der stetigen Verbesserung der Arbeitssicherheit, begrüßen wir die Neuregelungen sehr – auch wenn damit für uns und alle Hersteller eine umfassende Nachprüfung der Podestleitern einhergeht.

Die neue Norm stellt höhere Anforderungen an mobile Podestleitern als die vorhergehende BGI 637. Alle Podestleitern der GÜNZBURGER STEIGTECHNIK wurden nun nach den umfangreichen Prüfbedingungen geprüft und entsprechen in vollem Umfang den neuen Anforderungen. Sie bieten eine sichere und geprüfte Grundlage für professionelles Arbeiten in der Höhe.

Mit Podestleitern der GÜNZBURGER STEIGTECHNIK sind Sie auf der sicheren Seite und auf dem aktuellsten Stand der Normvorgaben.

Die wesentlichen Informationen zur Neufassung der DIN EN 131-7 haben wir Ihnen übersichtlich auf folgenden Seiten zusammengestellt.

Welche Vorteile bietet eine Podestleiter gegenüber einer klassischen Leiter?

Neben der klassischen Leiter ist die standfeste Podestleiter eine attraktive Alternative für längerdauernde Arbeiten in der Höhe. Dabei überzeugt sie mit wichtigen Produktvorteilen:

- Eine große Plattform (max. 1 m²) mit ausreichender Arbeitsfläche für komfortables Arbeiten über längere Zeiträume
- Sicheres Arbeiten durch ein dreiseitiges Geländer, umlaufende Knie- und Fußleisten, Handläufe und optionale Durchgangssperre
- Einfacher Standortwechsel durch integrierte Rollen
- Sicherer Auf- und Abstieg durch tiefe Stufen
- Höchstbelastung von 150 kg

Was ist neu mit der DIN EN 131-7?

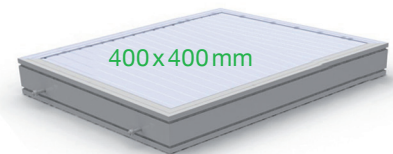
In der neuen europäischen Norm sind allgemeine Konstruktionsmerkmale, Anforderungen und Prüfverfahren für mobile Podestleitern festgelegt. Sie gilt für Podestleitern mit einer maximalen Podestfläche von 1 m² und einer maximalen Höhe von 5 m. Sie sind zur Benutzung durch eine Person bestimmt und haben eine maximale Höchstbelastung von 150 kg. Jede Leiter musste sich einer Geländerprüfung, einer zusätzlichen Stabilitätsprüfung und einer Prüfung der Steifigkeit unterziehen.

Neue Anforderungen der DIN EN 131-7

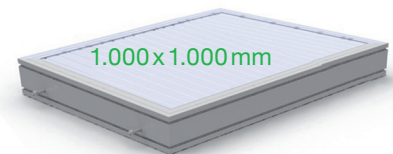
- Handlauf am Steigschenkel abhängig vom Winkel – **NEU**
(BGI 637 ab 1 m Plattformhöhe erforderlich)
 - $45^\circ \leq \alpha < 60^\circ$ Handlauf erforderlich
 - $60^\circ \leq \alpha \leq 75^\circ$ Handlauf optional



- Minimale Plattformgröße 400 x 400 mm – **NEU**
(BGI 637 – 500 mm x 500 mm)

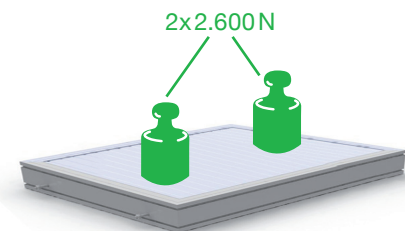


- Maximale Plattformgröße 1.000x1.000mm
(1,0m²) – **NEU**
(BGI 637 – max. 0,5m²)



Neue Prüfungen der DIN EN 131-7

- Plattformtest – **NEU**
 - Plattformgröße $\leq 0,5\text{m}^2$ Last 2.600 N
an verschiedenen Positionen
 - Plattformgröße $> 0,5\text{m}^2$ Last **2 x 2.600 N**



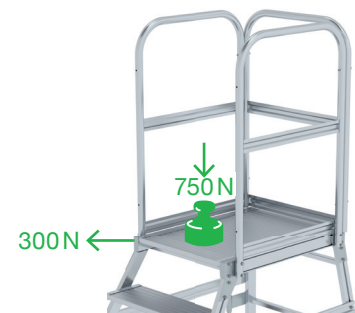
- Prüfung des vollständigen Produkts – **NEU**
 - In Gebrauchsstellung
 - Last 3.500 N in der Mitte des Steigschenkels gleichmäßig verteilt auf Stufe



Neue Prüfungen der DIN EN 131-7

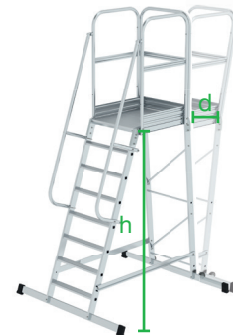
- Durchbiegeprüfung der Schutzvorrichtungen (Geländer)
 - Handlauf senkrechte Prüflast 1.250 N – NEU
 - Knieleiste – auch bei Durchgangssperre senkrechte Prüflast 1.250 N – NEU

- Stabilitätsprüfung (Standicherheit)
 - Plattformgröße $\leq 0,5 \text{ m}^2$ – NEU
750 N in **Plattformmitte** + 300 N seitliche Zugkraft
 - Plattformgröße $> 0,5 \text{ m}^2$ – NEU
750 N an **Plattformaußenkante** + 300 N seitliche Zugkraft
 - Bei Verwendung im Freien über Plattformhöhe 2,5 m – NEU
750 N (an jeweiliger Position) + **450 N** seitliche Zugkraft



- Anforderungen an die Steifigkeit – NEU
 - 750 N in der Plattformmitte auf Fläche 200 mm x 200 mm
 - Seitliche Zugkraft 300 N an Außenkante Podest in ungünstigster Richtung
 - Anforderung: Max. Auslenkung $d \leq 10 \text{ mm} + 0,01 \times h$

- Anforderungen an Federrollen – NEU
 - 200 N auf einer Fläche 100 mm x 100 mm mittig auf der untersten Stufe
 - Bei nur einem Steigschenkel, Test auch mit 200 N an der Außenkante der Plattform
 - Anforderung: Beide Füße der Seite an der die Last aufliegt, müssen Kontakt zum Boden haben
 - (BGI 637 Belastung 650 N in Plattformmitte – es müssen mindestens 3 Füße fest aufstehen)



- Weitere erforderliche Prüfungen nach DIN EN 131-2 – NEU
 - Aufwipp-Prüfung der Plattform
 - Prüfung der Spreizsicherung
 - Prüfung der Einhakvorrichtung

- Abknickprüfung der unteren Holmenden
- Zugprüfung der Leiterfüße
- Prüfungen für Kunststoffleitern
- Prüfung der Kennzeichnung