**Whitepaper von item mit Grundlageninformationen**

**Sichere Treppen und Podeste konstruieren –
was ist zu beachten?**

**Stürzen, Stolpern, Ausrutschen – die Ursachen für Unfälle auf Treppen im industriellen Umfeld sind vielfältig. Um ein Höchstmaß an Sicherheit bei der Begehung zu gewährleisten, kommt der Gestaltung von Treppen und Podesten eine grundlegende Bedeutung zu. Welche Aspekte bei der Konstruktion zu beachten sind, beschreibt item im Whitepaper** [**„Sichere Treppen und Podeste im industriellen Umfeld“**](https://www.item24.de/produktwelt/treppenpodeste.html)**. Der Marktführer im Bereich Systembaukästen für industrielle Anwendungen erläutert darin grundlegende Formeln, Definitionen und Anforderungen zum Bau sicherer Treppen.**

Sichere Treppen und Podeste im industriellen Umfeld zu konstruieren, ist eine komplexe Aufgabe. Dabei gilt es, zahlreiche Normen zu erfüllen und Richtlinien einzuhalten. So enthält beispielsweise die DIN EN ISO 14122 umfassende Anforderungen an Arbeitsbühnen, Laufstege, Treppen, Treppenleitern und Geländer in der Industrie. Die Norm definiert ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen, die nicht direkt vom Boden oder von einer Ebene aus zugänglich sind. Grundsätzlich sollte für die Ermittlung der idealen Treppensteigung die Schrittmaßregel verwendet werden. Dabei wird eine Schrittlänge von 630 mm als Grundmaß für die Berechnung von Steigung und Auftritt herangezogen.

**Hohe Anforderungen für eine sichere Gestaltung**

Als besonders sicher gelten Treppen, deren Stufen eine Steigung von 170 mm und einen Auftritt von 290 mm bei einem Steigungswinkel von circa 30° haben. Im Whitepaper beschreibt item grundlegende Aspekte, die bei der Konstruktion zu beachten sind. Zusätzlich zu einer konstanten Steigung sind eine ausreichende Treppenbreite, rutschhemmende Oberflächen sowie die ideale Treppenbeleuchtung bedeutsam für die sichere Konstruktion von Treppen. Darüber hinaus spielen die optimale Gestaltung von Geländern und die Berücksichtigung der maximalen Gewichtsbelastung eine entscheidende Rolle. Für Treppenleitern mit Steigungswinkeln über 45° gelten gesonderte Sicherheitsbestimmungen. Modulare Treppensysteme wie das item Treppen/Podeste System verbinden höchste Sicherheitsanforderungen mit maximaler Flexibilität. Treppen mit Steigungswinkeln von 30° bis 60° und Profilen in variabler Länge ermöglichen eine perfekte Anpassung an die Gegebenheiten. Geländer und Podeste lassen sich passend zur Treppe ergänzen. Abhängig von dem Platzangebot und der Nutzung der Treppe kann damit die perfekte Lösung gewählt werden, um Überstiege, Wartungsebenen für höher gelegene Maschinenbereiche und umlaufende Arbeitspodeste einfach und schnell zu konstruieren.

Interessierte können sich das kostenlose Whitepaper ab sofort unter <https://welcome.item24.de/whitepaper-treppen-und-podeste> herunterladen.

**Umfang:** 2.626

**Datum:** 23. Oktober 2019

**Fotos:** 3

**Bildunterschrift 1:** Modulare Treppensysteme wie das item Treppen/Podeste System verbinden höchste Sicherheitsanforderungen mit maximaler Flexibilität.

**Bildunterschrift 2:** Da Treppensteigen ermüdend ist, sollte bei Treppenläufen nach maximal 18 Stufen oder einem Höhenunterschied von 3.000 mm ein Zwischenpodest angebracht werden.

**Bildunterschrift 3:** Treppen mit dem Steigungswinkel 30°, der Steigung von 170 mm und einem Auftritt von 290 mm ermöglichen eine komfortable Begehung mit geringem Kraftaufwand.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist weltweiter Marktführer im Bereich Systembaukästen für industrielle Anwendungen und beschäftigt rund 500 Mitarbeiter. Seit 1976 entwickelt und vertreibt item Lösungen zum Bau von Maschinen, Betriebseinrichtungen und Anlagen. Das Produktportfolio umfasst mehr als 3.500 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production-Anwendungen. Mit Transportlösungen und Dynamikelementen können alle Arbeitsverfahren von manueller Produktion bis zur automatisierten Fertigung realisiert werden. Die hochqualifizierten Mitarbeiter arbeiten täglich an der Weiterentwicklung der innovativen Lösungen für den modernen Maschinenbau und verfügen zudem über eine hohe Beratungskompetenz. item hat ihren Hauptsitz in Solingen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch elf Niederlassungen und Stützpunkte gewährleistet. Zur Firmengruppe gehören 100-prozentige Tochterunternehmen in den USA, China, Mexiko, Italien, Polen und der Schweiz.

**Unternehmenskontakt**

Nicole Hezinger • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107 - 109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5188 • Fax: +49 212 65 80 310

E-Mail: n.hezinger@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv-pr.de • Internet: [www.additiv-pr.de](http://www.additiv-pr.de)/maschinenbau