

nivvtec®



Das Buhnensystem

nach DIN EN 13814

Ausgabe 2012

nivtec®





Liebe Geschäftsfreunde,

mit dieser Katalogausgabe präsentieren wir Ihnen den aktuellen Stand unseres inzwischen weltweit anerkannten und bewährten nivtec-Bühnensystems, das seit der ersten Vorstellung auf der prolight + sound im Jahr 1999 ständig weiterentwickelt wurde.

Auf den folgenden Seiten geben wir Ihnen Einblick in Planung und Realisierung unseres diesjährigen Messeauftrittes in Frankfurt. Sie erhalten Informationen zu den speziellen Eigenschaften des Systems sowie zu den verwendeten Materialien und deren Verarbeitung. Wir präsentieren Ihnen die Neuheiten des Jahres 2012 und zeigen Ihnen Möglichkeiten für die individuelle Gestaltung Ihrer Bühnen.

Oberste Priorität hat für uns die Sicherheit des Systems. Die geltenden Sicherheitsvorschriften wurden in den letzten Jahren ständig verschärft und höheren Beanspruchungen angeglichen. Dieser Entwicklung wurde Anfang 2009 dadurch Rechnung getragen, dass wir das gesamte System in Zusammenarbeit mit unseren Statikern und dem TÜV Thüringen e.V., Prüfamf für die Standsicherheit Fliegender Bauten, überprüft haben. Es erfolgten Bauvorlagenprüfungen und Abnahmeprüfungen von Bühnen mit unterschiedlichen Unterkonstruktionen und Höhen, Sitztribünen sowie Zubehör- und Komplettierungsteilen, deren Dokumentation Sie im Katalog 2009 vorfinden.

Mit Einführung der Norm DIN EN 13814 und der dadurch bedingten Umstellung des Systems wurde eine erneute Bearbeitung erforderlich. Seit Anfang 2012 wurden alle vorhandenen statischen Berechnungen neu erstellt und geprüft und zusätzliche TÜV-Abnahmen durchgeführt. Die aktuelle Dokumentation finden Sie im Katalogteil „Prüfnachweise“.

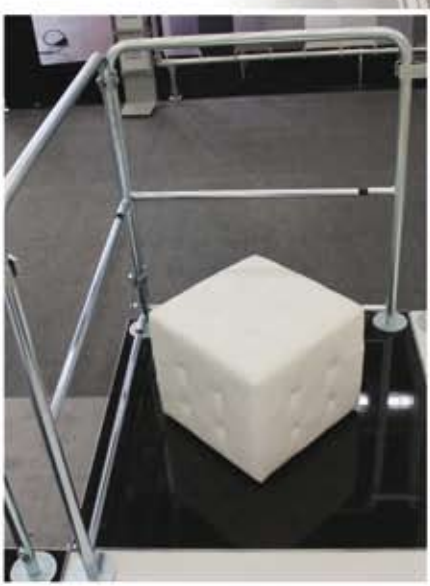
Im Kapitel „Bühnenbau“ geben wir Ihnen einen Einblick in die Montage von Bühnen, Treppen und Sitztribünen sowie die Anbringung von Zubehörteilen in Wort und Bild. Im Anschluss daran präsentieren wir Ihnen in der Rubrik „Bühnenteile“ unsere gesamte Produktpalette.

Die Produktion des leicht zu handhabenden nivtec-Bühnensystems und die Qualitätssicherung verlangen ständig ein hohes Maß an Präzision und Sorgfalt. 2012 kamen zusätzliche Aufgaben wie die Umstellung auf die europäische Norm, die Entwicklung und TÜV-Zulassung neuer Produkte, deren Präsentation auf der Messe und die Erstellung neuer Verkaufsunterlagen hinzu. Dies konnten wir meistern durch eine gute Organisation, strikte Disziplin und eine enge Zusammenarbeit mit Lieferanten und Kunden.

Eine wichtige Rolle spielt für mich persönlich das engagierte und motivierte nivtec-Team, ohne das die gesteckten Ziele nicht hätten erreicht werden können. Ich danke jedem Einzelnen für seine tägliche Einsatzbereitschaft und seinen Anteil am Erfolg.

Mein Team und ich werden weiter an unserem System arbeiten und den einmal eingeschlagenen Weg zur perfekten Bühne für Sie fortsetzen.

Ihre Maria G. Kruszewski



Planung mit Liebe für's Detail









✓ Technik

Das patentierte Nut- und Federsystem mit integrierter Verriegelungsmechanik Klick-Klack ermöglicht einen Zusammenbau der Podeste ohne zusätzliche Verbindungselemente.

Die ebenfalls patentierte Fußaufnahme mit Doppelsexcenter-Klammhebel bietet eine werkzeugfreie Montage. Das Podest ist mit 4 Multifunktionsöffnungen für Aufnahme von Befestigungselementen für Geländer, Treppen und sonstige Aufbauten ausgestattet.



✓ Qualität

Um durchgängig hochwertige Qualität garantieren zu können, stehen wir mit unseren langjährigen Zulieferern in ständigem Austausch. Die eingesetzten Materialien haben ihren Ursprung in Deutschland und der Europäischen Union.

✓ Präzision

Das Podest als Kernstück des nivtec-Bühnensystems wird aus speziell ausgebildeten Aluminium-Profilen sowie Holz-, Kunststoff- und Edelstahlkomponenten zusammengefügt. Die Produktion der Teile erfolgt mit betriebseigenen Werkzeugen im engsten Toleranzbereich.



✓ Sorgfalt

Alle Podeste werden von Hand gefertigt. Vor der Montage wird jedes Einzelteil überprüft. Nach dem Zusammenbau erfolgen an jedem einzelnen Rahmen Funktionsprüfungen. Das spezielle Klebverfahren zur Verbindung von Platte und Rahmen bedingt strikte Einhaltung folgender Maßgaben: Schaffung fett- und staubfreier Oberflächen, Einhaltung vorgegebener Objekt- und Umgebungstemperatur, faltenfreie Aufbringung des Klebebandes, gleichmäßiger Andruck, Aushärtung der Klebeverbindung unter Belastung mind. 72 Std. und weitere 72 Std. unbelastet bei Raumtemperatur.



✓ Kontrolle

Als sicherheitsbewusster Hersteller führen wir in allen Produktionsphasen strenge Qualitätskontrollen durch. Die Endprodukte durchlaufen interne und externe Testreihen. Die Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen und der Vorgaben gem. DIN EN 13814 und mitgeltender Vorschriften werden vom TÜV Thüringen e.V., Prüfamf für die Standsicherheit Fliegender Bauten, überwacht.

macht Ihnen Bühnenbau leicht



von Remscheid
in die ganze Welt!

Unsere Platten



✓ Acrylglas

Stärke: 12 mm

Basisplatte:
Polymethylmethacrylat (PMMA), extrudiert

Oberfläche:
klar, einseitig satiniert



✓ Gitterrost

Stärke: 11 mm

Basisplatte:
Stahl-Pressgitterrost

Oberfläche:
feuerverzinkt



✓ Polyester

Stärke: 10 mm

Basisplatte:
Polyethylenenterephthalat-Glycol (PETG)-
Copolyester, extrudiert

Oberfläche:
klar, einseitig satiniert

Merkmal:
Baustoffklasse DIN 4102-B1

✓ Multiplex-Siebdruckplatte WISA® -Hexa Grip

Stärke: 12 mm
für Indoor- und kurzfristige Outdoor-Einsätze
Naturprodukt Holz – vor Witterungseinflüssen
wie intensiver Sonneneinstrahlung und Staunässe
schützen!

Basisplatte:
finnisches Birkenfumiersperrholz

Verleimung:
kreuzweise aufeinandergelegte Fumiere mit
Phenolharz wetterfest verleimt gem. der Norm
EN 314-2/Kl. 3 (BFU100)

Oberfläche:
Phenolharzfilmbeschichtung mit Sechseckprägung
(220 g/m²), dunkelbraun
rutschhemmend, Bewertungsgruppe: R11

Rückseite:
Phenolharzfilmbeschichtung, glatt, dunkelbraun
Kantenschutz gegen Feuchtigkeit



✓ Kunststoffplatte Sonoboard®

Stärke: 12 mm
für Outdoor-Einsätze

Basisplatte:
Kern aus Polyurethanschaum, glasfaserverstärkt

Oberfläche:
thermoplastische Oberfläche, schwarz
rutschhemmend, Bewertungsgruppe: R10

Merkmale:
UV-Strahlen beständig,
wasserbeständig, formstabil - keine Quellung
temperaturbeständig



✓ Multiplex-Platte WISA® -Birch

Stärke: 9 mm
für Indoor-Einsätze

Basisplatte:
finnisches Birkenfumiersperrholz

Verleimung:
kreuzweise aufeinandergelegte Fumiere mit
Phenolharz wetterfest verleimt gem. der Norm
EN 314-2/Kl. 3 (BFU100)

Oberfläche:
unbeschichtet,
zur Aufbringung von Oberflächen, Stärke 3 mm,
nach Kundenwunsch:
z.B. Schichtstoffe, matt oder glänzend
(Holzdekore, Unidekore, Fantasiedekore),
Teppich oder andere Bodenbeläge



nivtec Bühnensystem ist...

✓ clever

Einhängekonstruktion
integrierte Verriegelung
fester Verbund der
Bühnenoberfläche
keine Stolperkanten

✓ leicht

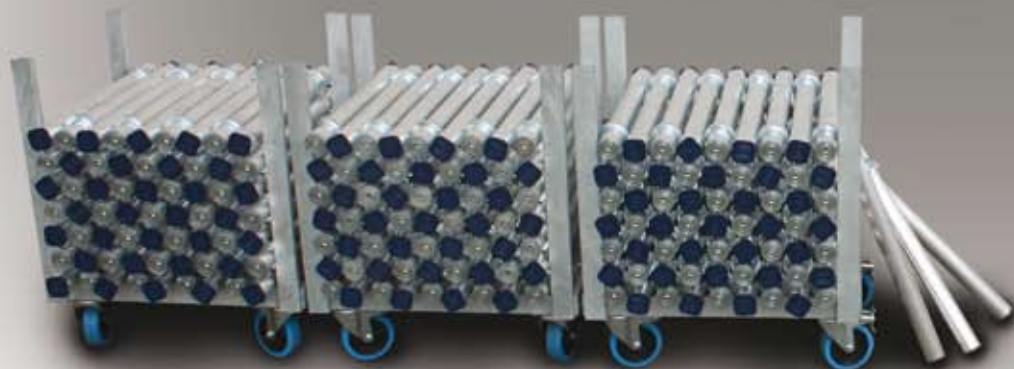
geringe Materialstärke
Podestplatten
9 mm bis 12 mm

✓ stark

große Flächenlasten:
9 mm-Platte = 5 kN/m²
12 mm-Platte = 7,5 kN/m²

✓ schnell

Fuß einstecken,
Hebel umlegen,
Podest einhängen,
verriegeln:
FERTIG!



63 + 63 + 63 + 3 Füße

Sie haben

✓ platzsparend

geringer Platzbedarf
kompakte Lagerung
Transportwagen
für Alles

✓ zeitsparend

schneller Aufbau
Podest- und Fuß-Montage
ohne Werkzeug und
Verbindungselemente

✓ geldsparend

langlebige Qualität
geringer Material- und
Personalbedarf

✓ sicher

geprüfte Statiken
und
TÜV-Abnahmen
nach DIN EN 13814



Bühne
12 x 8 m



63 FüÙe

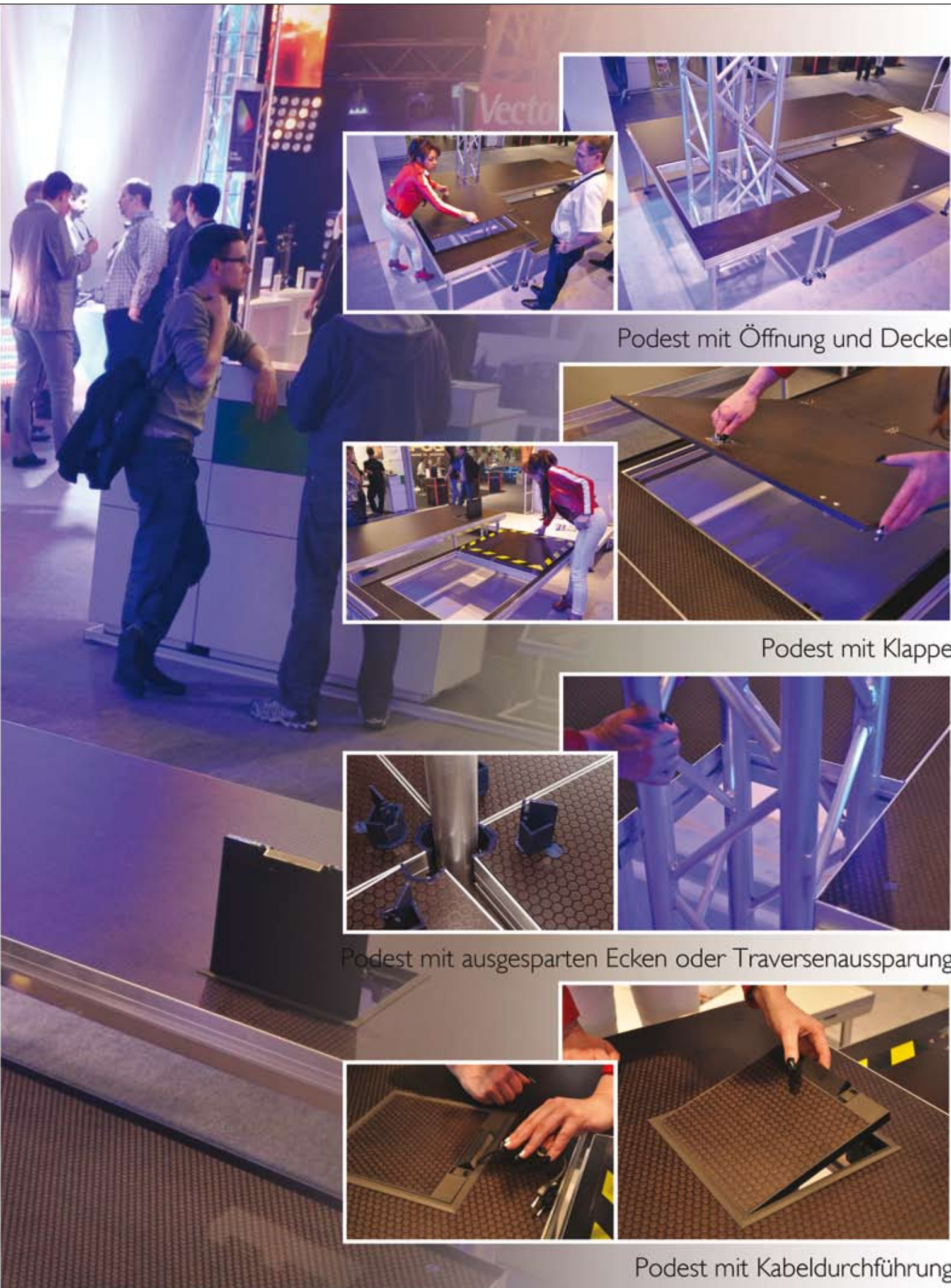
✓ innovativ

Man kann nivtec-Bühnen mit
4 FüÙen pro Podest bauen,
aber man muss es nicht !

die Wahl



öffnen sich neue Perspektiven



Podest mit Öffnung und Deckel

Podest mit Klappe

Podest mit ausgesparten Ecken oder Traversenaussparung

Podest mit Kabeldurchführung

Platten

Es sind verschiedene Plattenausführungen für unterschiedliche Verwendungszwecke im Innen- und Außenbereich erhältlich. Individuelle Kundenwünsche in Bezug auf Dekor und Farbgebung sind realisierbar. Da die Palette an Möglichkeiten sehr breit ist, benötigen wir Ihre detaillierten Vorgaben.



Rahmen

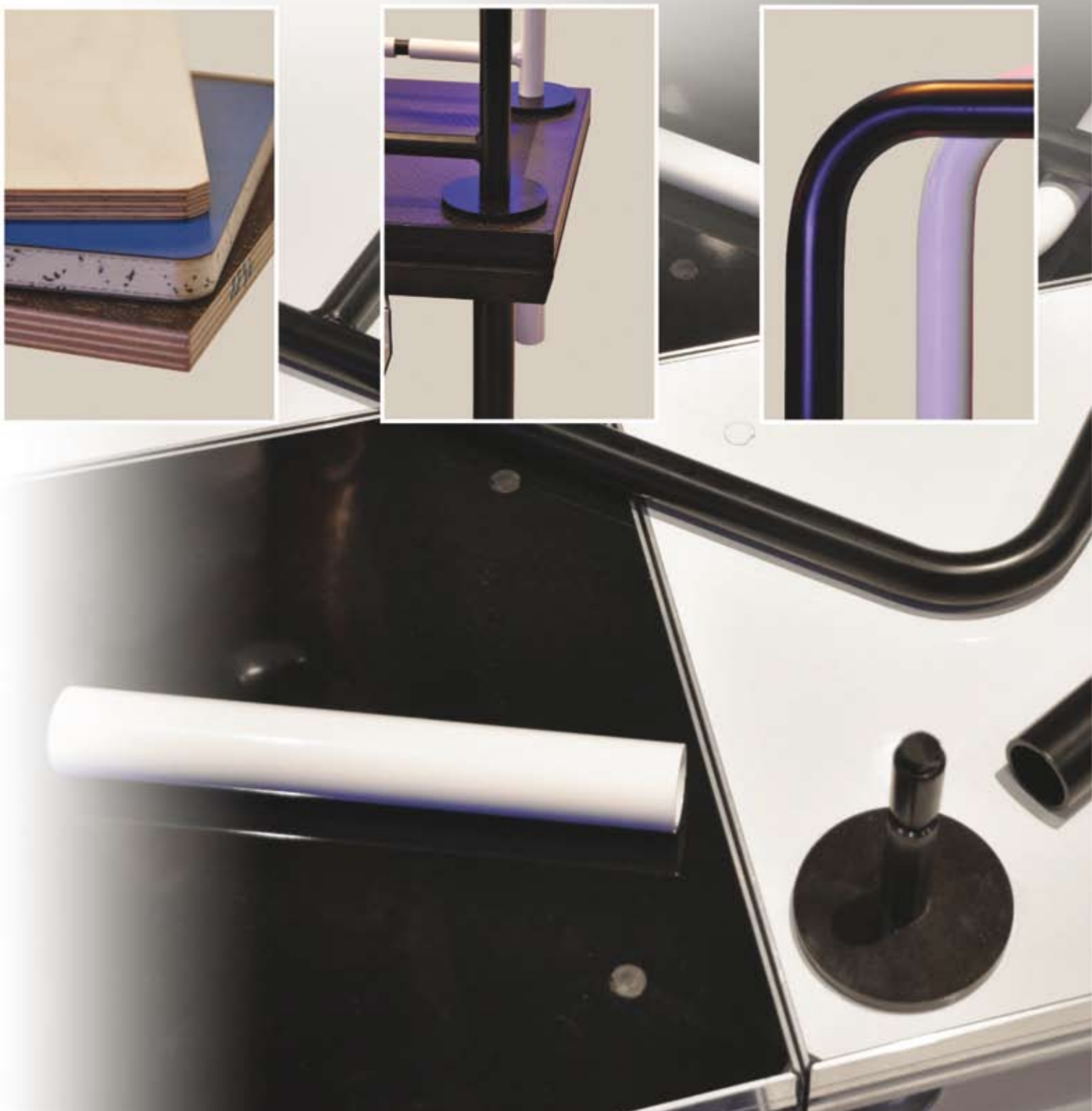
Nivtec-Podestrahmen aus Aluminium können auf Kundenwunsch schwarz eloxiert werden. Auch andere Farben sind in beschränktem Umfang auf Anfrage möglich.

Passend zu den Rahmen können auch die Fußrohre farblich gestaltet werden.



Geländer

Alle nivtec-Geländer aus Stahlrohr sind galvanisch verzinkt. Auf Kundenwunsch können sie zusätzlich mit einer Pulverbeschichtung versehen werden. Diese ist sowohl in schwarz als auch in anderen Farbtönen lieferbar. Zubehör ist galvanisch verzinkt oder kann auf Wunsch schwarz chromatiert werden.



individuell wie Sie



Wir gehen auf Ihre Wünsche ein!



[Wolford]
WIEN PARIS LONDON



Prüfnachweise
Seiten 20 - 33

Bühnenbau
Seiten 34 - 49

Bühnenteile
Seiten 50 - 71

Prüfnachweise

nivtec-Bühne, Höhe: bis 1,40 m

Flächenlast: 7,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena
Tel.: 03641/3997-35
Fax: 03641/3997-55

Prüfmittel für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300 - 5448 - 2011 BT

Bericht über die Prüfung der baulichen Dokumentation eines Fliegenden Baues zwecks Erteilung einer Ausführungsgenehmigung
(Typenprüfung der Bauvorlagen)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec[®]-Systempodesten
- mit Aluminiumstützen (Aufbauhöhe ≤ 80 cm) oder
- mit Stahlstützen (Aufbauhöhe > 80 cm)
- Höhen bis maximal 1,40 m
- reduzierte Anzahl Innenstützen
- für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec-lexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Ramscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-lexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Ramscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner
Vohwinkel Str. 58
42329 Wuppertal

1.5 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-06
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfumfang: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: **bis zum 08.01.2017**
nur gültig mit zugehörigem Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungsstruktur
Bis zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine Erteilung der Ausführungsgenehmigung erfolgen, sofern sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
Verlängerung der Ausführungsgenehmigung können nachträglich von der Geltungsdauer der Typenprüfung befreit werden.

3300-5448-2011 BT
Prüfingenieur des TÜV Thüringen e.V. 

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena
Tel.: 03641/3997-35
Fax: 03641/3997-55

Prüfmittel für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300-5448-2011 Last

Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6 x 4 m aus nivtec[®]-Systempodesten
- mit Aluminiumstützen (Aufbauhöhe ≤ 80 cm) oder
- mit Stahlstützen (Aufbauhöhe > 80 cm)
- Höhen bis maximal 1,40 m
- reduzierte Anzahl Innenstützen
- für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec-lexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Ramscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-lexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Ramscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen; statische Berechnung: Beyer – Bos & Partner
Vohwinkel Str. 58
42329 Wuppertal

1.5 Prüfberichte Bauvorlagen: Typenprüfbericht Nr. 3300-5448-2011 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten

1.6 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-06
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Prüfbauwerk: Werkstatte der Fa. nivtec-lexibel in Ramscheid

1.8 Prüfdatum: 06.11.2008

1.9 Prüfumfang: Belastungsprobe an 4 Bühnen

3300-5448-2011 BT


nivtec-Bühne mit Teleskopfüßen, Höhe: bis 1,40 m
 Flächenlast: 7,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.
 Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 8
 07745 Jena
 Tel.: 03641/2997-35
 Fax: 03641/2997-55

Prüfstelle für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300 - 5478 - 2012 BT

Bericht über die Prüfung der baulichen Dokumentation eines Fliegenden Baues zwecks Erteilung einer Ausführungsgenehmigung
 (Typenprüfung der Bauvorlagen)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec[®]-Systempodesten
 - mit Teleskopstützen
 - Höhen bis maximal 1,40 m
 - reduzierte Anzahl Innenstützen
 - für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner
 Vohrenkaier Str. 58
 42329 Wuppertal

1.5 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
 - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814: 2005-05
 - VdTÜV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfumfang: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: **bis zum 21.02.2017**
 nur gültig mit zugehörigem Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungs konstruktion
 Bis zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine Erteilung der Ausführungs genehmigung erfolgen, sofern sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
 Verlängerungen der Ausführungs genehmigung können abhängig von der Geltungsdauer der Typenprüfung bewilligt werden.

880 5478/21/BT
 Prägungssperre des TÜV Thüringen zum Original

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.
 Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 8
 07745 Jena
 Tel.: 03641/2997-35
 Fax: 03641/2997-55

Prüfstelle für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300-5478-2012 Last

Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec[®]-Systempodesten
 - mit Teleskopstützen
 - Höhen bis maximal 1,40 m
 - reduzierte Anzahl Innenstützen
 - für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner
 Vohrenkaier Str. 58
 42329 Wuppertal

1.5 Prüfberichte Bauvorlagen: Typenprüfbericht Nr. 3300-5478-2012 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten

1.6 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
 - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814: 2005-05
 - VdTÜV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Prüfobjekt: Werkgelände der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.8 Prüfdatum: 07.11.2008 und 06.01.2009

1.9 Prüfumfang: Belastungstests an 5 Bühnen

880 5478/21/BT

Prüfnachweise

nivtec-Bühne, Höhe: bis 1,50 m

Aufbau: 4 FüÙe pro Podest, Flächenlast: 10 kN/m²



Bühne 6 x 4 m

4 FüÙe pro Podest = 48 FüÙe

oder

Bühne 6 x 4 m

nach nivtec-Prinzip = 20 FüÙe

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.
 Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 6
 07745 Jena
 Tel.: 03641/2997-35
 Fax: 03641/2997-55

Prüfung für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300 - 5570 - 2012 BT

Bericht über die Prüfung der baulichen Dokumentation eines Fliegenden Baues zwecks Erteilung einer Ausführungsgenehmigung
 (Typenprüfung der Bauvorlagen)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Projekt: Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec[®]-Systempodesten
 - Stahlstützen bei Aufbauhöhe > 80 cm
 - Höhen bis maximal 1,50 m
 - mit 4 Stützen für jedes Podest (48 Stück)
 - für 10 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner
 Vohwinkel Str. 58
 42329 Wuppertal

1.5 Prüfgrundlagen: - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814, 2005-06
 - VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfumfang: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: **bis zum 12.03.2017**
 nur gültig mit zugehörigem Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungsanordnung
 Bis zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine Erteilung der Ausführungsgenehmigung erfolgen, sofern sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
 Verkürzungen der Ausführungsgenehmigung können abhängig von der Geltungsdauer der Typenprüfung bewilligt werden.

1000-5570-2012BT
 Registrierungs-Nr. TÜV Thüringen auf dem Original

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.
 Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 6
 07745 Jena
 Tel.: 03641/2997-35
 Fax: 03641/2997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5570-2012 Last

Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Projekt: Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec[®]-Systempodesten
 - mit Aluminiumstützen (Aufbauhöhe ≤ 80 cm) oder
 - mit Stahlstützen (Aufbauhöhe > 80 cm)
 - Höhen bis maximal 1,50 m
 - mit 4 Stützen für jedes Podest (48 Stück)
 - für 10 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner
 Vohwinkel Str. 58
 42329 Wuppertal

1.5 Prüfziele Bauvorlagen: Typenprüfbericht Nr. 3300-5570-2012 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten

1.6 Prüfgrundlagen: - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814, 2005-06
 - VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Probort: Werkkapitelle der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.8 Prüfdatum: 19.02.2009

1.9 Prüfumfang: Belastungstests an einer Bühne

1000-5570-2012LT
 Registrierungs-Nr. TÜV Thüringen auf dem Original

nivtec-Bühne, Höhe: bis 1,50 m,
Aufbau nach nivtec-Prinzip, Flächenlast: 7,5 kN/m²

Prüfungen 2009: Bühnenkonstruktionen

Im Rahmen der Abnahmeprüfungen im Jahr 2009 wurden Bühnen mit diversen Unterkonstruktionen und in unterschiedlichen Höhen sowie Sitztribünen mehreren Testreihen unterzogen, in welchen die Anlagen vertikalen und horizontalen Belastungen (bei Nenn- und Überlast) ausgesetzt wurden. Dabei wurden die Reaktionen der jeweiligen Tragwerke beobachtet und messtechnisch erfasst. Da Bühnen und Tribünen als Fliegende Bauten dem deutschen Baurecht unterliegen, wurden im Rahmen der Abnahmeprüfungen auch Zubehör- und Komplettierungsteile wie z.B. Geländer, Sitzbefestigungen etc. Testreihen unter Belastung nach geltenden Vorschriften unterzogen.



Beispiel: Bühne mit Teleskopfüßen



Bühnenhöhe: 60 cm



Bühnenhöhe: 80 cm



Bühnenhöhe: 100 cm



Bühnenhöhe: 120 cm



Bühnenhöhe: 140 cm

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ersch.-Rustka-Ring 6
07745 Jena

Tel. 036412997-35
Fax 036412997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-3794-2008 – Erweiterung Last
Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

11 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6,5 m x 4,0 m aus nivtec®-Systempodesten
- mit Stahlstützen (Aufbauhöhe > 80 cm)
- Erweiterung der Höhe bis maximal 1,50 m
- reduzierte Anzahl Innenstützen (20 Stück)
- für 7,5 kN/m² Flächenlast

12 Antragssteller: Fa. nivtec-flexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

13 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

14 Ersteller Bauvorlagen; statische Berechnung: Beyer – Bos & Partner
Vohwinkel Str. 58
42329 Wuppertal

15 Prüfbekannte Bauvorlagen: Typenprüfbericht Nr. 3300-6445-2012 ST des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten

16 Prüfgrundlagen; (jeweils zutreffend): - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-05
- VdTUV Merkblatt 1907 in der gültigen Fassung

17 Prüfbt: Werkgelände der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

18 Prüfdatum: 19.02.2009

19 Prüfumfang: Belastungstests an einer Bühne

Prüfnachweise

nivtec-Bühne, Höhe: bis 2,40 m

Flächenlast: 7,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.
 Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 6
 07745 Jena
 Tel.: 03641/9997-35
 Fax: 03641/9997-55

Prüfstelle für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300 - 5569 - 2012 BT

Bericht über die Prüfung der baulichen Dokumentation eines Fliegenden Baues zwecks Erteilung einer Ausführungsgenehmigung

(Typenprüfung der Bauvorlagen)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec®-Systempodesten
 - Stützenraster 2 x 1 m
 - maximale Höhe 2,4 m
 - mit Layher-Unterbau oder mit nivtec-Unterbau
 - für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner
 Vohwinkel Str. 58
 42329 Wuppertal

1.5 Prüfgrundlagen: (soweit zutreffend)
 - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814: 2005-06
 - VdTÜV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfumfang: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: **bis zum 12.03.2017**
 nur gültig mit zugehörigem Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungsanordnung
 Bis zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine Erteilung der Ausführungsgenehmigung erfolgen, sofern sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
 Veränderungen der Ausführungsgenehmigung können unabhängig von der Geltungsdauer der Typenprüfung bewirkt werden.

100-000-01/01
 Folienmaß nach TÜV Thüringen



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.
 Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 6
 07745 Jena
 Tel.: 03641/9997-35
 Fax: 03641/9997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5569-2012 Last

Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec®-Systempodesten
 - Stützenraster 2 x 1 m
 - maximale Höhe 2,4 m
 - mit Layher-Unterbau oder mit nivtec-Unterbau
 - für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner
 Vohwinkel Str. 58
 42329 Wuppertal

1.5 Prüfberichte Bauvorlagen: Typenprüfbericht Nr. 3300-5569-2012 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten

1.6 Prüfgrundlagen: (soweit zutreffend)
 - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814: 2005-06
 - VdTÜV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Probot: Jena, Werkhalle WEA

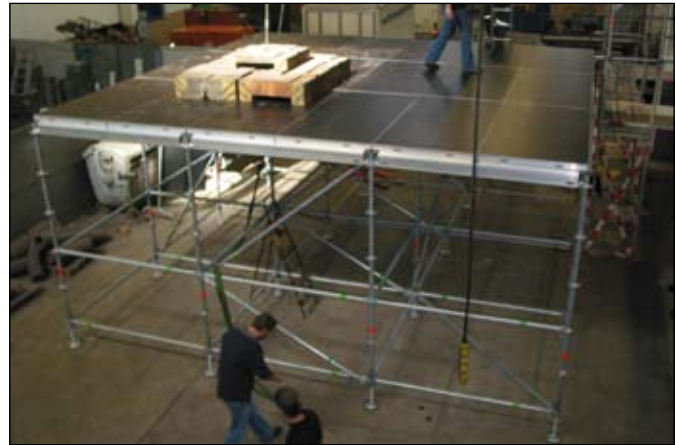
1.8 Prüfdatum: 31.08.2005

1.9 Prüfumfang: Belastungstests an zwei Bühnen

100-000-01/01



nivtec-Bühne mit Lastenträgern, Höhe: bis 3,00 m
 Flächenlast: 7,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.
 Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 6
 07745 Jena
 Tel: 03641/3997-35
 Fax: 03641/3997-55

Prüfung für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300 - 5516 - 2012 BT

Bericht über die Prüfung der baulichen Dokumentation eines Fliegenden Baues zwecks Erteilung einer Ausführungsgenehmigung
 (Typenprüfung der Bauvorlagen)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6,0 m x 6,0 m aus nivtec[®]-Systempodesten
 - mit nivtec-Lastenträger und Layher-Unterbau
 - Höhen bis maximal 3,00 m
 - für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragssteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer - Bos & Partner
 Vohwinkel Str. 58
 42329 Wuppertal

1.5 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
 - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814: 2005-05
 - VdTÜV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfungsort: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: **bis zum 23.02.2017**
 nur gültig mit zugehörigem Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungs konstruktion
 Bis zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine Erteilung der Ausführungs genehmigung erfolgen, sofern sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
 Verlängerungen der Ausführungs genehmigung können vom Antragsteller von der Geltungsdauer der Typenprüfung bewilligt werden.

3300 0516 2012 BT
 Prüfingenieur des TÜV Thüringen

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.
 Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 6
 07745 Jena
 Tel: 03641/3997-35
 Fax: 03641/3997-55

Prüfung für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300-5516-2012 Last

Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Bühne 6,0 m x 6,0 m aus nivtec[®]-Systempodesten
 - mit nivtec-Lastenträger und Layher-Unterbau
 - Höhen bis maximal 3,00 m
 - für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragssteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen; statische Berechnung: Beyer - Bos & Partner
 Vohwinkel Str. 58
 42329 Wuppertal

1.5 Prüfberichte Bauvorlagen: Typenprüfbericht Nr. 3300-5516-2012 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten

1.6 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
 - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814: 2005-05
 - VdTÜV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Prüfort: Jena, Werkhalle WEA

1.8 Prüfdatum: 01.06.2006

1.9 Prüfungsort: Belastungstests an einer Bühne Höhe 180 cm und einer Bühne Höhe 300 cm

3300 0516 2012 BT
 Prüfingenieur des TÜV Thüringen

Prüfnachweise

nivtec-Sitztribüne, Höhe: bis 2,40 m

Flächenlast: 7,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel.: 03641/2897-35
Fax: 03641/2897-55

Prüfamt für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300 - 5462 - 2012 BT

Bericht über die Prüfung der baulichen Dokumentation eines Fliegenden Baues zwecks Erteilung einer Ausführungsgenehmigung
(Typenprüfung der Bauvorlagen)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Projekt: Sitztribüne aus nivtec[®]-Systempodesten
- für Höhen bis maximal 2,40 m
- 3-stufig bis 12-stufig
- mit Stufenhöhe 0,20 m oder 0,40 m
- für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec-flexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42699 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42699 Remscheid

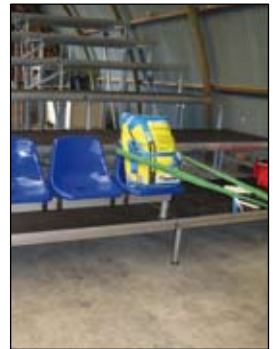
1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner
Vohwinkelstr. 58
42329 Wuppertal

1.5 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-06
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfumfang: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: **bis zum 08.02.2017**
nur gültig mit zugehörigem Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungsstruktur
Bis zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine **Erteilung der Ausführungsgenehmigung** erfolgen, sofern sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
Veränderungen der Ausführungsgenehmigung können **unabhängig** von der Geltungsdauer der Typenprüfung bewirkt werden.

880 5462 21/187 Prüfamt des TÜV Thüringen



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V.



Prüfstelle für Festigkeit
und Fliegende Bauten
Ernst Ruska-Ring 9
07745 Jena

Tel. 03641-0997-33
Fax 03641-0997-55

Prüfamt für die Standsicherheit
Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR: 3300-5462-2012 Last

Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

- | | | |
|-----|--|---|
| 1.1 | Anlage / Prüfobjekt | Sitztribüne
aus nivtec®-Systempodesten
- für Höhen bis maximal 2,40 m
- 3-stufig bis 12-stufig
- mit Stufenhöhe 0,20 m oder 0,40 m
- für 7,5 kN/m² Flächenlast |
| 1.2 | Antragsteller | Fa. nivtec-lexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid |
| 1.3 | Hersteller | Fa. nivtec-lexibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid |
| 1.4 | Ersteller Bauvorlagen;
statische Berechnung | Beyer – Bos & Partner
Vohrenkaier Str. 58
42329 Wuppertal |
| 1.5 | Prüfberichte Bauvorlagen | Typenprüfbericht Nr. 3300-5462-2012 BT des TÜV Thüringen
e.V., Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten |
| 1.6 | Prüfgrundlagen
(bietet zutreffend) | - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden
Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-05
- VdTÜV Merkblatt 1907 in der gültigen Fassung |
| 1.7 | Protokoll | Werksgelände der Fa. nivtec-lexibel in Remscheid |
| 1.8 | Prüfdatum | 05.01. und 03.02. 2009 |
| 1.9 | Prüfanfang | Belastungstests an 2 Sitztribünen und Sitzbefestigungen |



www.tuv-thueringen.de

Sicherheitsgeländer, Höhe: 1,0 m
 Querlast: 1 kN/m



Treppe mit Sicherheitsgeländer, Höhe: 1,0 m
 Flächenlast: 7,5 kN/m² Querlast: 1 kN/m



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst Ruska-Ring 6
 07745 Jena
 Tel. 03641/2997-35
 Fax 03641/2997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5550-2012 Last
 Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec- Sicherheitsgeländer Höhe 100 cm für nivtec- Bühnen und nivtec- Sitztribünen
 - Geländertiefe 0,35 m bis 1,85 m
 - für 1 kN / m horizontale Last auf Handlauf

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42899 Remscheid

1.4 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
 - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814: 2005-05
 - VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung


1.5 Prüfort: Werkgelände der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 29.02.2012

1.7 Prüfumfang: Belastungstests an 4 Geländern



000 0000 2012-04

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst Ruska-Ring 6
 07745 Jena
 Tel. 03641/2997-35
 Fax 03641/2997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5563-2012 Last
 Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Treppe aus nivtec® - Systempodesten mit nivtec- Sicherheitsgeländer, Höhe 100 cm für nivtec- Bühnen und nivtec- Sitztribünen
 - für 1 kN / m horizontale Last auf Handlauf
 - für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42899 Remscheid


1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42899 Remscheid

1.4 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
 - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
 - DIN EN 13814: 2005-05
 - VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: Werkgelände der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 29.02.2012

1.7 Prüfumfang: Belastungstests an einer Treppe mit Sicherheitsgeländer



000 0000 2012-04

Stabsicherheitsgeländer, Höhe: 1,10 m

Querlast: 1 kN/m

Treppe mit Stabsicherheitsgeländer,
Höhe: 1,10 m

Flächenlast: 7,5 kN/m² Querlast: 1 kN/m



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Emil-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel. 03641/2997-33
Fax 03641/2997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5562-2012 Last
Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec - Stabsicherheitsgeländer Höhe 110 cm für nivtec- Bühnen und nivtec- Sitztribünen
- Geländerbreite 0,36 m bis 1,85 m
- für 1 kN / m horizontale Last auf Handlauf

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42809 Ramsched

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42809 Ramsched

1.4 Prüfgrundlagen: (jeweils zutreffend)
- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-08
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung


1.5 Protokoll: Werkgelände der Fa. nivtec-flexibel in Ramsched

1.6 Prüfdatum: 29.02.2012

1.7 Prüfungsfang: Belastungstests an 4 Geländern



3300-5562-2012-001

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Emil-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel. 03641/2997-33
Fax 03641/2997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5564-2012 Last
Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: Treppe aus nivtec® - Systempodesten mit nivtec- Stabsicherheitsgeländer, Höhe 110 cm für nivtec- Bühnen und nivtec- Sitztribünen
- für 1 kN / m horizontale Last auf Handlauf
- für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42809 Ramsched

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42809 Ramsched

1.4 Prüfgrundlagen: (jeweils zutreffend)
- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-08
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Protokoll: Werkgelände der Fa. nivtec-flexibel in Ramsched

1.6 Prüfdatum: 29.02.2012

1.7 Prüfungsfang: Belastungstests an einer Treppe mit Sicherheitsgeländer



3300-5564-2012-001

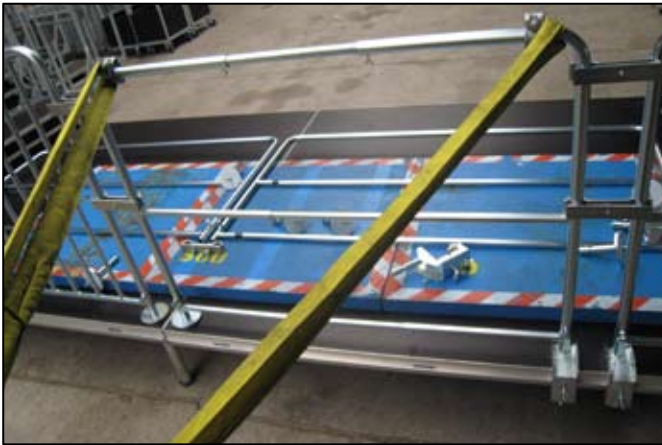
Prüfnachweise

Geländer, variabel, Höhe: 1,0 m

Querlast: 0,5 kN/m

Sonderformen

Flächenlast: 7,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel. 03641/2997-33
Fax 03641/2997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5565-2012 Last
Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec- Geländer Höhe 100 cm, variabel für nivtec- Bühnen nur zum Schließen von Lücken
- Verstellbreite maximal 150 cm
- für 0,5 kN / m horizontale Last auf Handlauf

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.4 Prüfgrundlagen (oweit zutreffend):
- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-06
- VdTÜV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung


1.5 Prüfort: Werksgelände der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 29.02.2012

1.7 Prüfumfang: Belastungstests an einem Geländer



Protokoll 2012-02-29-001

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel. 03641/2997-33
Fax 03641/2997-55

PRÜFBERICHT - NR: 3300 - 5585 - 2012 Last Sonderformen
(Bericht über Belastungsversuche)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec®- Bühnenpodeste mit Sonderformen für Flächenlasten von 7,5 kN/m²
- Dreieck 1m x 1m
- Viertelkreis 1m x 1m
- Dreieck 2m x 1m

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec - flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid


1.3 Hersteller: Fa. nivtec - flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.4 Prüfgrundlagen: - Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-06
- VdTÜV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: Werksgelände der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 06.01.2009

1.7 Prüfumfang: Belastungsversuche



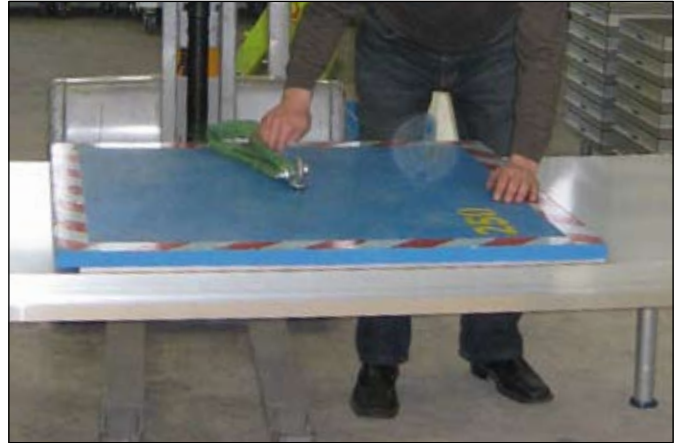
Protokoll 2009-01-06-001 Last Sonderformen


Sonderoberflächen

Flächenlast: 5 kN/m²

Design-Podest

Flächenlast: 3,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel. 03641/2997-35
Fax 03641/2997-55

PRÜFBERICHT - NR: 3300 – 5585 – 2012 Last Oberflächen
(Bericht über Belastungsversuche)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec®- Bühnenpodeste mit besonderen Oberflächen

- Acrylglass PMMA, Stärke 12 mm, einseitig satiniert
- Polyester PETG, Stärke 10 mm, einseitig satiniert
- Stahlgitterrost, Stärke 11 mm
- für Flächenlasten von 5,0 kN/m²

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec - flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec - flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid


1.4 Prüfgrundlagen: (soweit zutreffend)

- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-05
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Protokoll: Werksgelände der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 06.01.2009

1.7 Prüfumfang: Belastungsversuche



Publikum 858-0000-2012 Last Oberflächen

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel. 03641/2997-35
Fax 03641/2997-55

PRÜFBERICHT - NR: 3300 – 5585 – 2012 Last Designpodest
(Bericht über Belastungsversuche)

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec®- Designpodeste

- mit Acrylglass PMMA, Stärke 10 mm, klar
- mit Polyester PETG, Stärke 10 mm, klar
- für Flächenlasten von 3,5 kN/m²

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec - flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec - flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.4 Prüfgrundlagen: (soweit zutreffend)

- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-05
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Protokoll: Werksgelände der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 03.02.2009

1.7 Prüfumfang: Belastungsversuche



Publikum 858-0000-2012 Last Designpodest

Prüfnachweise

Podest mit Öffnung + Abdeckung,
mit Multiplex-Siebdruckplatte, 12 mm

Flächenlast: 5 kN/m²



Podest mit Kunststoffplatte,
12 mm, Outdoor

Flächenlast: 7,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit
und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel. 03641 0997-35
Fax 03641 0997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5566-2012 Last
Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec®-Systempodest mit Öffnung

- Podestgröße 2 m x 1 m,
- Größe der Öffnung 79 cm x 89 cm
- Abdeckung A: Klappe mit zwei Schiebern und 1 Griffmulde
- Abdeckung B: Deckel mit zwei Griffmulden
- für 5,0 kN / m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-feibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-feibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.4 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden
Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-05
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: Werksgelände der Fa. nivtec-feibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 01.03.2012

1.7 Prüfungsort: Belastungsstands an einem Podest



000 097 2012.de

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit
und Fliegende Bauten
Ernst-Ruska-Ring 6
07745 Jena

Tel. 03641 0997-35
Fax 03641 0997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5567-2012 Last
Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec®-Bühnerpodest

- mit Kunststoffplatte / Verbundwerkstoff in
Sandwichbauweise
- Plattenstärke 12 mm
- für 7,5 kN / m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-feibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-feibel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.4 Prüfgrundlagen (soweit zutreffend):
- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden
Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13814: 2005-05
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: Werksgelände der Fa. nivtec-feibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 01.03.2012

1.7 Prüfungsort: Belastungsstands an einem Podest



000 097 2012.de

Podest mit Multiplex-Platte, 9 mm, Indoor

Flächenlast: 5 kN/m²




Prüfungen 2012: Neuheiten

2012 wurden diverse Neuheiten in Vorbereitung auf deren Präsentation auf der prolight + sound in Frankfurt vom TÜV geprüft:

- ✓ Podest mit Öffnung + Abdeckung, mit Multiplex-Siebdruckplatte, 12 mm In- und Outdoor
- ✓ Podest mit Kunststoffplatte, 12 mm, Outdoor
- ✓ Podest mit Multiplex-Platte, 9 mm, Indoor

In den Versuchen wurde das Verhalten der Podeste bei vertikal wirkenden Flächenlasten geprüft. Tests zu horizontalen Belastungen der Bühnenkonstruktionen wurden bereits 2009 erfolgreich durchgeführt.

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Emil-Ruska-Ring 6
07749 Jena

Tel. 03641/3997-35
Fax 03641/3997-55

PRÜFBERICHT NR: 3300-5568-2012 Last
Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prototyp: nivtec®-Bühnenpodest

- mit Multiplex-Platte / BFU 100 verleimt, unbeschichtet
- Plattenstärke 9 mm
- für 5,0 kN / m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42869 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-flexibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42869 Remscheid


1.4 Prüfgrundlagen: (soweit zutreffend)

- Richtlinien über den Bau und Betrieb von Fliegenden Bauten in der jeweils gültigen Fassung der Länder
- DIN EN 13614: 2005-06
- VSTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: Werkstätte der Fa. nivtec-flexibel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 01.03.2012

1.7 Prüfungsfang: Belastungsprobe an einem Podest





Vorbereitung Prüfgewicht



Ausrichtung Prüfgewicht



Vorbereitung Prüfetikett



Anbringung Prüfetikett



geprüftes Podest

Bühnenbau mit nivtec

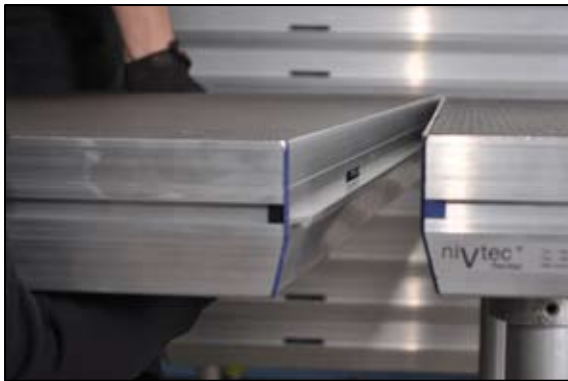
Aufbau Randpodeste hinten



1. Podest: 4 FüÙe
Federseiten: hinten und rechts



weitere Podeste hinten: 2 FüÙe



Feder in Nut einhängen
Podeste verriegeln



hintere Reihe:
6 m = 3 Podeste = 8 FüÙe

Aufbau Randpodeste rechts



weitere Podeste rechts: 2 FüÙe



rechte Seite:
3 m = 3 Podeste = 8 FüÙe

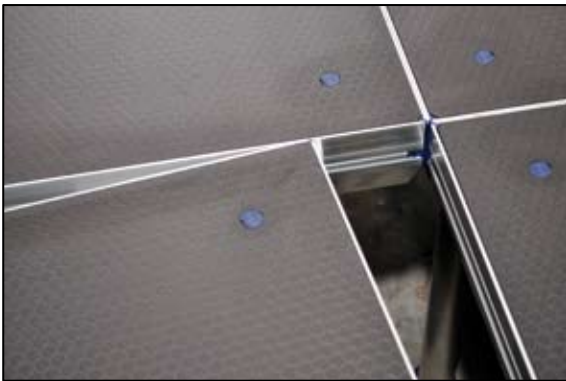
Aufbau weiterer Podeste



weitere Podeste: 1 Fuß



Feder in Nut einhängen



Podest anschieben und einrasten



beide Seiten verriegeln

fertige Bühne 6x3 m



9 Podeste = 16 Füße

Bühnenbau mit nivtec

nivtec-FüÙe

FüÙe sollten dem vorhandenen Untergrund entsprechend gewáhlrt werden. Der Einsatz von Bodenschonern ist je nach Bodenverháltnissen notwendig, speziell bei rutschiger oder sensibler Oberfláche (Beton, Parkett, Fliesen etc.).

nivtec-FüÙe mit Lastenverteiler



Bodenschoner anbringen



nivtec-NivellierfüÙe mit Verstellspindel



Bodenschoner anbringen



nivellieren
Kontermutter festziehen

nivtec-NivellierfüÙe mit Layher-Gerüstspindel



Bodenschoner
anbringen



Wechselfuß auf
Spindel aufstecken



nivellieren

Die Bühnenanlage darf nur auf tragfähigem Untergrund und horizontal ausgerichtet sowie bei größeren Bodenunebenheiten ausreichend unterpallt aufgestellt werden. Dabei gelten als Richtwerte für die Unterpallungen die Angaben der DIN EN 13814 Ziffer 5.5.4.

nivtec-Teleskopfüße



Bodenschoner anbringen



Fußhöhe wählen



Federstecker einsetzen



nivellieren
Kontermutter festziehen



Spindeln
80 und 60 cm



Nullstellung



maximale
Ausspindelung

Bühnenbau mit nivtec

Verstrebungen: Stahlrohr 48,3 x 4 mm • Diagonale



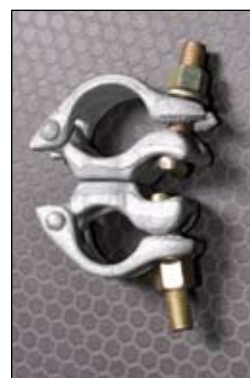
Drehkupplung Layher 48,3 mm



Einsatz bei allen Füßen oben



Einsatz bei Teleskopfüßen unten in Nullstellung / Einsatz bei sonstigen Füßen unten



Reduzier-Drehkupplung Plettac 48,3 / 38 mm



Einsatz bei Teleskopfüßen unten am Innenrohr

nivtec-Lastenträger-Bühne - Beispiel 4x4 m



Gerüstkonstruktion nach Plan aufstellen



Lastenträger nach Plan einsetzen



Keilkopf in Lochscheibe einstecken...



...und einschlagen



Lastenträger in Grundrichtung



Lastenträger inklusive Randabschluss

Verstrebungen: Stahlrohr 48,3 x 4 mm • Horizontale



Normalkupplung
Layher 48,3 mm



Einsatz bei allen
Füßen



Reduzier-Drehkupplung
außer: Plettac 48,3 / 38 mm



Einsatz bei
Teleskopfüßen am
Innenrohr

fertige Unterkonstruktion



Anbringen der Podeste



Podeste auflegen und verriegeln



Funktion Sicherungsglasche:
fester Verbund von Podesten und Unterkonstruktion

Bühnenbau mit nivtec

nivtec-Einhängetreppe - Beispiel: Bühnenhöhe 60 cm



I. Stufe



weitere Stufen



Beispiel: Bühne mit Treppe links



Beispiel: Bühne mit Treppe vorne



Anbringung Treppe an der Federseite



Adapterleiste einsetzen
Alternativ: Treppenpodest drehen (Nut hinten)

Treppenerweiterung nach nivtec-Prinzip



Erweiterungspodest:
Füße und Aufnahmebolzen nur links



Stufen einsetzen

nivtec-Anstelltreppe - Beispiel: Bühnenhöhe 60 cm



Stufen mit Füßen bestücken, Treppe aufbauen
letztes Stufenpodest: Tiefe 39 cm



Treppe an Bühne anschieben



Verbindung von Treppe und Bühne (Nutseite):
1 Fuß-Verbinder 110 mm + 1 Verbinder N-F oder 2 Verbinder N-F

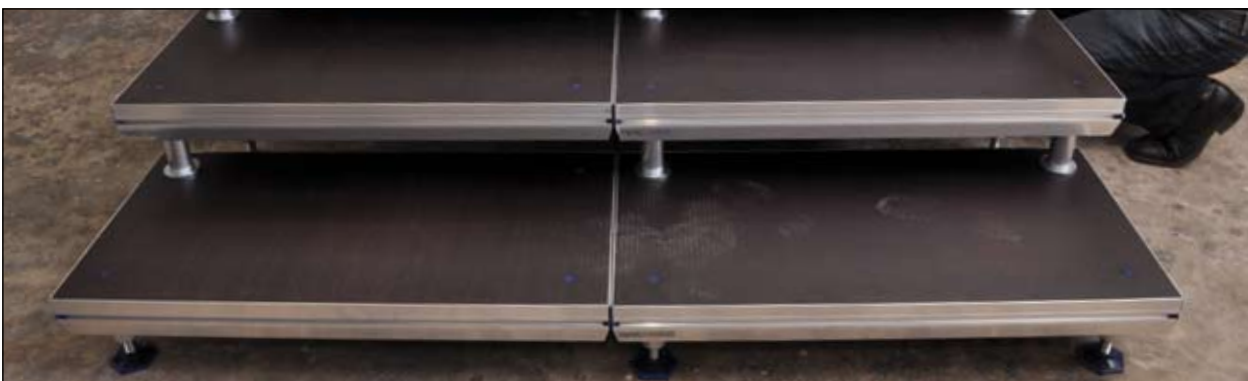


Verbindung Federseite: 2 Fuß-Verbinder 110 mm



evtl. zusätzlichen Fuß einsetzen

fertige Treppe inklusive Erweiterung



Bühnenbau mit nivtec

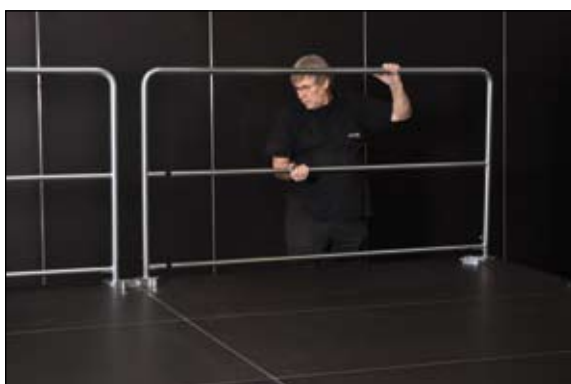
Anbringung von Sicherheitsgeländern 100 cm



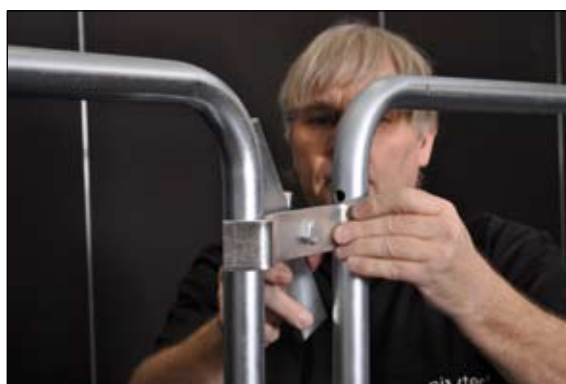
Zubehörteile einbauen



Detail: Adapter in Fußaufnahme einstecken und sichern



Bühnengeländer hinten aufstecken
Sicherungsschrauben festziehen



Geländer-Verbinder 150 mm einsetzen

fertige Bühne mit Sicherheitsgeländer 100 cm



Verbindung von Geländern 185 cm bei Querlast 1 kN/m



Alternative 1:
2 Geländer-Verbinder 150 mm, Art. Nr. 310 10 0



Alternative 2:
1 Geländer-Verbinder, verstärkt, 150 mm –
Art. Nr. 310 10 5

Eck-Verbindung



Seitengeländer einsetzen



Eckverbinder einbauen

fertige Bühne mit Stabsicherheitsgeländer 110 cm



Bühnenbau mit nivtec

variables Geländer 100 cm - Sicherung von Lücken



Geländer -Sonderaufnahmebolzen 26 mm

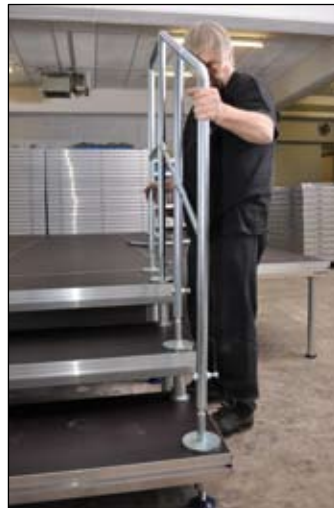


variables Geländer
(Breite verstellbar)

Anbringung von Treppengeländern



Geländer-Aufnahmebolzen
anbringen



Geländer zusammenstecken
auf Bolzen aufstecken und
sichern

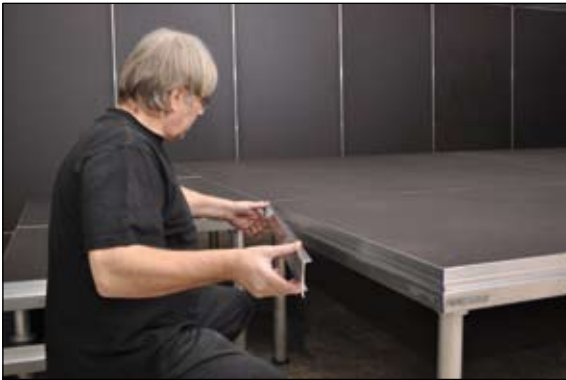


fertige Anstelltreppe
inklusive Geländer

fertige Einhängetreppe inklusive Geländer



Verblendungs- und Adapterleiste



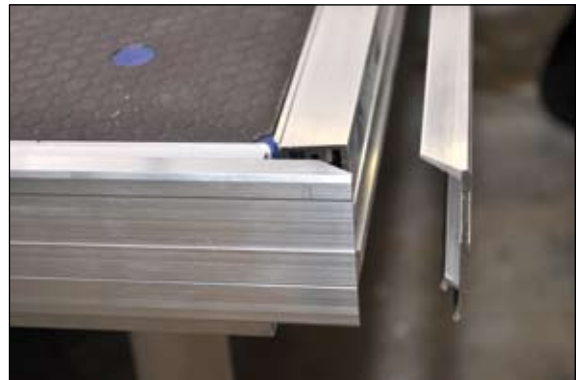
Nutseiten:



Verblendungsleisten direkt einhängen



Federseiten:
Adapterleiste aufsetzen und verriegeln



Verblendungsleisten einhängen

Stoßboard



Stoßboard anschrauben
Verbindungsstück einschieben
evtl. Adapter einsetzen



auch als Stuhlhalteleiste verwendbar

Bühnenbau mit nivtec

Aufbau und Anbringung einer Rampe



Kugelgelenkfuß mit schwenkbarem Stellsteller



2 Füße einsetzen und Podest einhängen



Sicherung mit 2 Podest-Verbindern pro Meter



bei Bedarf Geländer einsetzen

fertige Rampe



Aufbau einer mobilen Bühne



Verlängerungsadapter



Rolle in Verlängerungsadapter einstecken und sichern



in Fußaufnahme einstecken und sichern



Aufbau nach nivtec-Prinzip

fertige mobile Bühne



Bühnenbau mit nivtec

Aufbau einer Sitztribüne, Steigung 40 cm



Reihen nach nivtec-Prinzip aufstellen
Fußverbinder einbauen



Geländer anbringen



Stufen für Seitengang anbauen



Tribüengeländer anbringen

fertige Tribünen



Steigung 40 cm mit Seitengang



Steigung 40 cm,

Aufbau einer Sitztribüne, Steigung 20 cm



Tribüne aufstellen und Geländer anbringen



Aufnahmebolzen anbringen



Sitzträger aufstecken und sichern



fertige Sitzreihe mit 4 Sitzen



ohne Seitengang



Steigung 20 cm, mit Seitengang

Podeste

Systempodest - In- + Outdoor

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun, Stärke 12 mm, wetterfest verleimt - bei Outdoor-Einsätzen vor Witterungseinflüssen schützen - Naturprodukt Holz • Stapelhöhe: 9 cm • Tragkraft 7,5 kN/m²

111 01 0	200 x 100 cm	
111 02 0	200 x 50 cm	
111 03 0	150 x 100 cm	
111 04 0	150 x 50 cm	
111 06 0	100 x 50 cm	
111 12 0	200 x 39 cm	oberste Stufe Anstelltreppe
111 14 0	150 x 39 cm	oberste Stufe Anstelltreppe
111 16 0	100 x 39 cm	oberste Stufe Anstelltreppe



Systempodest

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun

111 05 0	100 x 100 cm	
111 07 0	50 x 50 cm	



Sonderform - Dreieck

Aluminium-Rahmen • Nutprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun •
(alle Sonderformen mit umlaufendem Nutprofil - Aufstellung daher nur mit kompletter Fußanzahl)

112 01 0	200 x 100 cm links	
112 03 0	150 x 100 cm links	
112 06 0	100 x 50 cm links	



Sonderform - Dreieck

Aluminium-Rahmen • Nutprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun

112 02 0	200 x 100 cm rechts	
112 04 0	150 x 100 cm rechts	
112 07 0	100 x 50 cm rechts	



Sonderform - Dreieck

Aluminium-Rahmen • Nutprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun

112 05 0	100 x 100 cm
112 08 0	50 x 50 cm



Sonderform - Dreieck

Aluminium-Rahmen • Nutprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun

112 01 1	100 x 45° x 100 cm
112 02 1	50 x 45° x 50 cm



Sonderform - Viertelkreis

Aluminium-Rahmen • Nutprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun

112 01 2	Radius: 100 cm
----------	----------------



Sonderform - Trapez

Aluminium-Rahmen • Nutprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun

113 01 0	200,0 cm x 173,9 cm x 7,5° x 100 cm
113 02 0	173,9 cm x 147,8 cm x 7,5° x 100 cm
113 03 0	147,8 cm x 121,7 cm x 7,5° x 100 cm
113 04 0	121,7 cm x 95,6 cm x 7,5° x 100 cm
113 05 0	95,6 cm x 69,5 cm x 7,5° x 100 cm
113 06 0	69,5 cm x 43,4 cm x 7,5° x 100 cm
113 07 0	43,4 cm x 17,3 cm x 7,5° x 100 cm



Podeste

Sonderform - Tribünentrapez

Aluminium-Rahmen • Nutprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun

113 01 I	36,7 cm x 75,0 cm x 22,5° x 100 cm links
113 03 I	73,4 cm x 111,7 cm x 22,5° x 100 cm links
113 05 I	110,2 cm x 148,4 cm x 22,5° x 100 cm links
113 07 I	146,9 cm x 185,2 cm x 22,5° x 100 cm links



Sonderform - Tribünentrapez

Aluminium-Rahmen • Nutprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun

113 02 I	36,7 cm x 75,0 cm x 22,5° x 100 cm rechts
113 04 I	73,4 cm x 111,7 cm x 22,5° x 100 cm rechts
113 06 I	110,2 cm x 148,4 cm x 22,5° x 100 cm rechts
113 08 I	146,9 cm x 185,2 cm x 22,5° x 100 cm rechts



Tanzbodenumrandung

Aluminium-Rahmen • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun • Breite: 55 cm • zur direkten Befestigung an nivtec-Podesten

114 01 0	Nutseite Länge 100 cm
114 02 0	Nutseite Länge 200 cm
114 03 0	Federseite Länge 100 cm
114 04 0	Federseite Länge 200 cm
114 05 0	Ecke



Systempodest mit Kabeldurchführungseinsatz

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun
Klappdeckel mit Siebdruckplatte • Schnorauslass aus Polyamid

116 01 0	200 x 100 cm Innenmaß Einsatz 23 x 21 cm
----------	---



Systempodest mit 4 Eckaussparungen für Gerüstrohr 48,3 mm

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun, Stärke 12 mm •
Tragkraft 7,5 kN/m²

115 01 0	200 cm x 100 cm mit Kunststoffeinsätzen zum Verschließen der Aussparungen
----------	--

Systempodest mit Eckaussparung für Traversen

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun, Stärke 12 mm •
Tragkraft 7,5 kN/m²

117 01 1	200 x 100 cm, Aussparung für Traverse 30 x 30 cm
117 01 2	200 x 100 cm, Aussparung für Traverse 50 x 50 cm

Systempodest mit Öffnung und Deckel

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun, Stärke 12 mm •
Tragkraft 5 kN/m² • Deckel mit 2 Eingriffmulden

118 01 1	200 cm x 100 cm, Öffnung 89 x 79 cm rechts
118 01 2	200 cm x 100 cm, Öffnung 89 x 79 cm links

Systempodest mit Öffnung und Klappe

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Multiplex-Siebdruckplatte, dunkelbraun, Stärke 12 mm •
Tragkraft 5 kN/m² • Klappe mit 2 Scharnieren und 1 Eingriffmulde

119 01 1	200 cm x 100 cm, Öffnung 89 x 79 cm rechts
119 01 2	200 cm x 100 cm, Öffnung 89 x 79 cm links

Podeste

Podest - Acrylglas

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Acrylglasplatte (PMMA), klar, einseitig satiniert, Stärke 12 mm • Kleber transparent • Tragkraft 5 kN/m²


121 01 0	200 cm x 100 cm
121 02 0	200 cm x 50 cm
121 05 0	100 cm x 100 cm
121 06 0	100 cm x 50 cm
122 01 2	Viertelkreis, Nutprofil Radius: 100 cm



Podest - Polyester

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Polyesterplatte (PETG), klar, einseitig satiniert, schwer entflammbar, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1, Stärke 10 mm • Kleber transparent • Tragkraft 5 kN/m²


131 01 0	200 cm x 100 cm
131 05 0	100 cm x 100 cm



Design-Podest

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Acrylglas- oder Polyesterplatte, transparent, Stärke 10 mm • inkl. Designfolie • Tragkraft 3,5 kN/m²

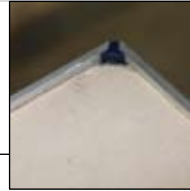
125 01 0	200 cm x 100 cm Acrylglas
125 05 0	100 cm x 100 cm Acrylglas
135 01 0	200 cm x 100 cm Polyester
135 05 0	100 cm x 100 cm Polyester



Podest – Indoor

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Platte aus Birkensperrholz, Stärke 9 mm, unbeschichtet • Tragkraft 5 kN/m² • zum Aufbringen verschiedener Oberflächen nach Kundenwunsch

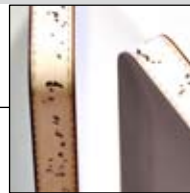
151 01 0	200 x 100 cm
151 02 0	200 x 50 cm
151 05 0	100 x 100 cm
151 06 0	100 x 50 cm



Podest – Outdoor

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • wasser- und UV-Strahlen beständige Kunststoffplatte, Stärke 12 mm, glasfaserverstärkter Kern aus PU-Schaum, mit thermoplastischer Oberfläche • Tragkraft 7,5 kN/m²

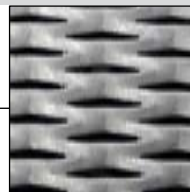
161 01 0	200 x 100 cm
161 02 0	200 x 50 cm
161 05 0	100 x 100 cm
161 06 0	100 x 50 cm



Podest - Gitterrost

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Pressgitterrost, feuerverzinkt, Stärke 11 mm • Tragkraft 5 kN/m²

142 05 0	100 cm x 100 cm geänderte Ausführung seit 2007
----------	---



Unterkonstruktionen

nivtec-FüÙe

Ø 48,3 mm; Wandstärke 4 mm, bis Höhe 80 cm Aluminium, über 80 cm Stahlrohr verzinkt.

Zu berücksichtigen bei der Kalkulation:

Durch die Einhängekonstruktion verringert sich beim Aufbau einer Bühne je nach Größe und Form die Anzahl der FüÙe.

Empfohlene Menge der FüÙe beim Kauf einer Bühne:

2 Stück pro Podest + 2 Stück zusätzlich.

serienmäßig bei nivtec

Alle nivtec-FüÙe sind mit ausgestattet mit

- ✓ Gewintheadapter
(Funktion: Aufnahme von Befestigungselementen für Geländer und Treppen)
- ✓ Lastring
(Funktion: Erhöhung der Standfestigkeit der Podeste im Langzeitverhalten)

Außerdem sind nivtec-FüÙe mit Verstellspindel für Bühnenhöhen ab 60 cm zusätzlich versehen mit

- ✓ Kontermutter
(Funktion: Stabilisierung der Unterkonstruktion)



Bodenschoner


Der Einsatz von Bodenschonern ist je nach Bodenverhältnissen notwendig, speziell bei rutschiger oder sensibler Oberfläche (Beton, Parkett, Fliesen etc.).

Die von nivtec entwickelten Bodenschoner aus rutschsicherem Hartgummi sind für alle Unterkonstruktionen - sowohl RohrfüÙe als auch Gerüstsysteme - erhältlich.



Fuß mit Lastenverteiler


201 01	Höhe: 20 cm	
201 02	40 cm	
201 03	60 cm	
201 04	80 cm	
201 05	100 cm	
201 06	120 cm	
201 07	140 cm	
200 06 7	Bodenschoner für Stellteller	



Nivellierfuß

mit Verstellspindel und Stellteller, Spindelweg 6 cm


202 01	Höhe: 20 cm	
202 02	40 cm	
202 03	60 cm	Kontermutter seit April 2009
202 04	80 cm	Kontermutter seit April 2006
202 05	100 cm	Kontermutter seit April 2006
202 06	120 cm	Kontermutter seit April 2006
202 07	140 cm	Kontermutter, seit April 2006
200 06 6	Bodenschoner für Stellteller	



Teleskopfuß


höhenverstellbar im Raster 5 cm, mit Absteckvorrichtung,
Feinnivellierung mittels Verstellspindel

203 01	Verstellhöhe:	40 bis 60 cm	Kontermutter seit April 2009
203 02		60 bis 100 cm	Kontermutter seit April 2006
203 03		80 bis 140 cm	Kontermutter seit April 2006
200 06 6	Bodenschoner für Stellteller		



Nivellierfuß mit Gerüstspindel

mit Layher-Spindel 60 cm	
204 02	Verstellhöhe: 63 bis 83 cm
204 03	90 bis 110 cm
mit Layher-Spindel 80 cm	
204 04	Verstellhöhe: 90 bis 125 cm
204 05	105 bis 140 cm
200 06 8	Bodenschoner für Layher-Gerüstspindel



Unterkonstruktionen

Stufenfuß

für Treppen

205 01 0	Höhe:	20 cm



Fuß mit schwenkbarem Stellteller

Stahl 48,3 x 4 mm, mit Verstellspindel, Spindelweg 6 cm, und schwenkbarem Stellteller (Kugelgelenk)

208 01 1	Höhe:	20 cm
		andere Höhen auf Anfrage
200 06 7		Bodenschoner für schwenkbaren Stellteller



Verlängerungsadapter

für Transportrollen Ø 10 cm aus Stahl, verzinkt

206 01 1	für Bühnenhöhe:	40 cm
206 02 1		60 cm
206 03 1		80 cm



Verlängerungsadapter

für Transportrollen Ø 16 cm aus Stahl, verzinkt

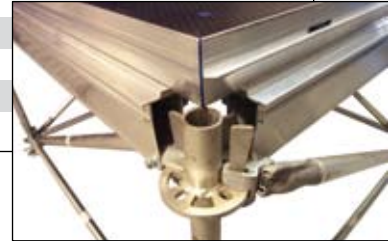
206 11 1	für Bühnenhöhe:	40 cm
206 12 1		60 cm
206 13 1		80 cm



nivtec-Lastenträger

aus Aluminium mit Keilköpfen aus verzinktem Stahl
für hohe Bühnenbauten in Verbindung mit Layher Metric-Allround-Gerüst
Vorteile: wenig Aussteifungen, geringe Aufbauzeiten

207 01 0	Länge:	100 cm
207 02 0		200 cm
207 05 0	Sicherungsglasche Lastenträger	



Verstrebung

200 11 0	Stahlrohr 48,3 x 4 mm - per lfm
4700.019	Normalkupplung Layher 48,3 mm
4702.019	Drehkupplung Layher 48,3 mm
5FKUP20013	Reduzier-Drehkupplung Plettac 48,3 / 38 mm



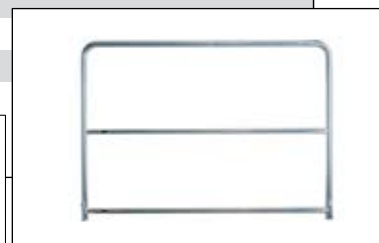
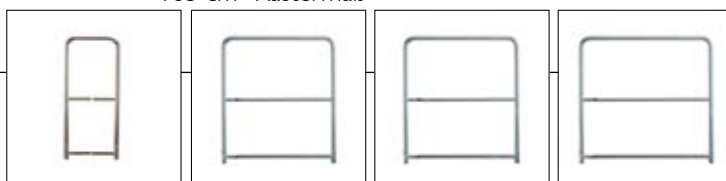
Geländer

Sicherheitsgeländer, Höhe 100 cm • Bühne

Handlauf Stahlrohr \varnothing 33,7 mm, galvanisch verzinkt

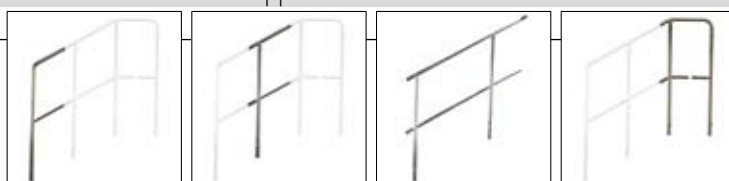
(oder doppelt korrosionsschutz: verzinkt und schwarz pulverbeschichtet – gegen Aufpreis)

301 01 0	Breite:	35 cm Rastermaß
301 06 0		50 cm
301 02 0		85 cm Rastermaß
301 07 0		100 cm
301 04 0		135 cm Rastermaß
301 03 0		185 cm Rastermaß



Sicherheitsgeländer, Höhe 100 cm • Treppe

304 01 0	Anfangsstück
304 02 0	Mittelstück
304 03 0	Doppel-Mittelstück
304 04 0	Dreifach-Mittelstück
304 05 0	Endstück Einhängetreppe
304 07 0	Endstück Einhängetreppe, Sondermaß 50 cm
304 06 0	Endstück Anstelltreppe



Geländer, Höhe 100 cm • variabel

nur zum Schließen von Lücken

302 01 0	Verstellbreite:	50 bis 70 cm
302 02 0		75 bis 110 cm
302 03 0		100 bis 150 cm



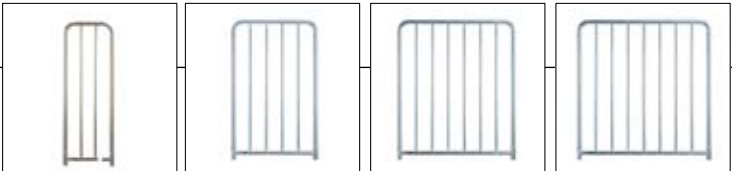

- ✓ HINWEIS: Erforderliches Zubehör pro Geländer: 2 Geländer-Aufnahmebolzen, Art.Nr. 310 01 0
 | Adapter, Art.Nr. 310 20 0
 | Geländer-Verbinder, Art.Nr. 310 10 0

Stabsicherheitsgeländer, Höhe 110 cm • Bühne

Handlauf Stahlrohr Ø 33,7 mm, galvanisch verzinkt

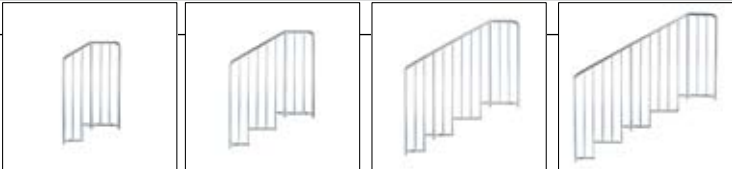

(oder doppelt korrosionsgeschützt: verzinkt und schwarz pulverbeschichtet – gegen Aufpreis)

303 01 0	Breite:	35 cm	Rastermaß
303 06 0		50 cm	
303 02 0		85 cm	Rastermaß
303 07 0		100 cm	
303 04 0		135 cm	Rastermaß
303 03 0		185 cm	Rastermaß



Stabsicherheitsgeländer, Höhe 110 cm • Treppe

305 01 0	Breite:	70 cm, für 2-stufige Einhängetreppe
305 02 1		105 cm, für 3-stufige Einhängetreppe
305 03 1		140 cm, für 4-stufige Einhängetreppe
305 04 1		175 cm, für 5-stufige Einhängetreppe
305 05 1		210 cm, für 6-stufige Einhängetreppe

Stabsicherheitsgeländer, Höhe 110 cm • Tribüne

303 10 0	für Tribünen mit	Stufenhöhe: 40 cm	Breite: 85 cm
303 11 0	für Tribünen 40 cm	mit Treppenstufe: 20 cm	85 cm

- ✓ HINWEIS für Geländer Breite 185 cm bei geforderter Querlast 1 kN/m
- ✓ bei Verbundaufstellung: 2 Geländer-Verbinder, Art.Nr. 310 10 0 oder 1 Geländer-Verbinder, verstärkt, Art.Nr. 310 10 5
- ✓ bei Einzelaufstellung: 2 Geländer-Aufnahmebolzen, verstärkt, Art.Nr. 310 01 5

Geländer

Geländer-Aufnahmebolzen

310 01 0	Ø 26 mm für Sicherheitsgeländer, Stahl, verzinkt Befestigung mittels Ringratschenschlüssel, SW 19
----------	--



Adapter

310 20 0	für Geländerbefestigung über Fußaufnahme, Ø 48,3 mm, Stahl, verzinkt geänderte Ausführung seit April 2007
----------	--



Geländer-Verbinder

310 10 0	für Bühnenaufbauten, Stahl, verzinkt 150 mm
310 11 0	für Tribünenaufbauten, Stahl, verzinkt 110 mm



Eckverbinder

310 21 0	Stahl, verzinkt geänderte Ausführung seit April 2009
----------	---



Ringratschenschlüssel

310 22 0	Montagehilfe bei Geländerbefestigung SW 19 Ringratschenschlüssel bzw. Maulschlüssel



Geländer-Sonderaufnahmebolzen

310 02 0	Ø 26 mm für Geländerbefestigung direkt am Podest, Stahl, verzinkt nur zum Schließen von Lücken geänderte Ausführung seit April 2006



Geländer-Aufnahmebolzen, verstärkt

310 01 5	Ø 26 mm, Stahl, verzinkt für Geländer 185 cm bei Einzelaufstellung und geforderter Querlast von 1 kN/m Befestigung mittels Maulschlüssel SW 19



Geländer-Verbinder, verstärkt

310 10 5	Stahl, verzinkt 150 mm für Geländer 185 cm bei Verbundaufstellung und geforderter Querlast von 1 kN/m

Alternative:
Verwendung von 2 Geländer-Verbindern Art.Nr. 310 10 0



Zubehör

Aufnahmebolzen

401 01 0 \varnothing 39 mm für Stufenfüße \varnothing 48,3 mm, Stahl, verzinkt



Fuß-Verbinder

401 10 0 für Tribünenaufbauten, Stahl, verzinkt • Länge: 110 mm

401 11 0 für Tribünenaufbauten mit Layher-Gerüstspindeln
Stahl, verzinkt • Länge: 150 mm



Podest-Verbinder

401 20 0 für Sonderformen mit umlaufenden Nutprofilen
und zur Anbringung von Rampen, Aluminium



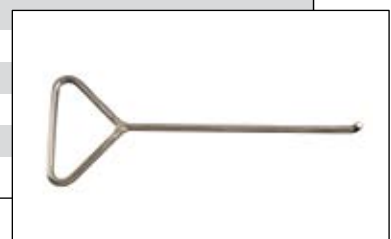
Verbinder N - F

402 01 0 zur Verbindung der Anstelltreppe mit der Bühne,
Stahl verzinkt



Abbauhilfshaken

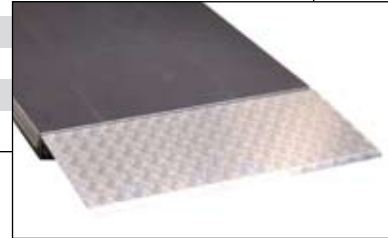
404 01 0 Stahl verzinkt, erleichtert Abbau der Podeste
bei niedrigen Bühnen, z.B. Tanzbodenumrandung



Keil für Auffahrrampe

Aluminium-Warzenblech zum direkten Einhängen in nivtec-Podeste

405 02 0	Breite: 100 cm



Adapterleiste

Aluminium, zur Verwendung als Umkehrprofil

406 01 0	Länge: 100 cm
406 02 0	200 cm
406 10 0	Endkappe für Adapterleiste



Verblendungsleiste

Aluminium, zum direkten Einhängen in nivtec-Podeste
geänderte Ausführung seit April 2007

407 20 0	Länge: 100 cm
407 21 0	200 cm



Bühnenerdungsschelle

408 01 0	inkl. 10 m Zuleitung



Verblendungen

Textilverblendung

Material: Deko Satin spezial, Gewicht ca.300 g/qm, permanent schwer entflammbar, DIN 4102 B1
fix und fertig konfektioniert, glatt verarbeitet, oben aufgenähtes Flauschband, Farbe: schwarz,
andere Farben auf Anfrage, per lfm

503 01 0	für Bühnenhöhe	20 cm
503 02 0		40 cm
503 03 0		60 cm
503 04 0		80 cm
503 05 0		100 cm
503 06 0		120 cm
503 07 0		140 cm

Textilverblendung

schwere Ausführung, Material: Trevira CS, Gewicht: ca.350 g / qm, permanent schwer entflammbar nach DIN
4102 B1, fix und fertig konfektioniert, glatt verarbeitet, oben aufgenähtes Flauschband, Farbe: schwarz,
andere Farben auf Anfrage, per lfm

502 01 0	für Bühnenhöhe	20 cm
502 02 0		40 cm
502 03 0		60 cm
502 04 0		80 cm
502 05 0		100 cm
502 06 0		120 cm
502 07 0		140 cm

Textilverblendung

Bühnenmolton, Material: 100 % Baumwolle, Gewicht: ca.300 g / qm schwer entflammbar nach DIN 4102 B1,
fix und fertig konfektioniert, glatt verarbeitet, oben aufgenähtes Flauschband, Farbe: schwarz,
andere Farben auf Anfrage, per lfm

504 01 0	für Bühnenhöhe	20 cm
504 02 0		40 cm
504 03 0		60 cm
504 04 0		80 cm
504 05 0		100 cm
504 06 0		120 cm
504 07 0		140 cm

Klettband

505 01 0	Selbstklebendes Klettband Pressogripp-Haft • Farbe: schwarz • 20 mm breit • per lfm	

Sitzträger mit Sitzplatz

Stahl-Sitzträger für Tribünen, Steigung: 20 cm • inkl. FIFA-gerechten Kunststoffschalen mit hoher Rückenlehne und Befestigungsteilen

HINWEIS: erforderliches Zubehör: 2 Aufnahmebolzen, Art.Nr. 401 01 0, 1 Adapter; Art.Nr. 310 20 0

701 01 0	Sitzträger	mit 1 Sitzplatz
701 02 0		mit 2 Sitzplätzen
701 03 0		mit 3 Sitzplätzen
701 04 0		mit 4 Sitzplätzen



Sonderaufnahmebolzen

701 10 0	Ø 39 mm für Sitzträger Ø 48,3 mm • Stahl, verzinkt
	für Montage am Podest, falls Montage über Fußaufnahme nicht möglich ist



Sitzrahmen mit Sitzplatz

Stahl-Sitzrahmen für Tribünen, Steigung: 40 cm • inkl. FIFA-gerechten Kunststoffschalen mit hoher Rückenlehne und Befestigungsmaterial

703 01 0	Sitzrahmen	mit 1 Sitzplatz
703 02 0		mit 2 Sitzplätzen
703 03 0		mit 3 Sitzplätzen
703 04 0		mit 4 Sitzplätzen



Stoßboard

Aluminium-Rechteckprofil, dunkelbraun eloxiert • mit Befestigungsmaterial (2 Schrauben und 2 Unterlegscheiben pro Stück)

704 01 0	Länge: 100 cm
704 02 0	200 cm
704 03 0	Verbindungsstück



Transportwagen für Füße und Zubehör

zur Lagerung und zum Transport von Füßen und Zubehör: Rahmen aus verzinktem Stahl.

4 Lenkrollen Ø 12,5 cm mit Feststeller. Inkl. 1 Ratschenschloss-Ringgurt Breite: 2,5 cm, Länge: 4 m • 1,6 t Zugkraft

804 01 0	für Füße	Länge: 64 cm, Breite: 48 cm, Höhe: 75 cm
804 02 0	für Verstrebungen	Länge: 108 cm, Breite: 48 cm, Höhe: 75 cm
804 03 0	für Kleinteile	Länge: 64 cm, Breite: 48 cm, Höhe: 75 cm
	ohne Gurt, mit Boden und Seitenwänden aus Multiplex-Platte	



Podest-Transportwagen, groß

zur Lagerung und zum Transport von 6 Podesten aufrecht und hochkant • Rahmen aus verzinktem Stahl •

Boden: Multiplex-Platte, 4 Lenkrollen Ø 12,5 cm, mit Feststeller • inkl. 1 Ratschenschloss-Ringgurt Breite: 2,5 cm, Länge: 5 m • 1,6 t Zugkraft.

805 01 0	Länge: 216 cm, Breite: 59 cm, Höhe: 120 cm
	geänderte Ausführung seit April 2008



Podest-Transportwagen, klein

zur Lagerung und zum Transport von 6 Podesten hochkant • Rahmen aus verzinktem Stahl • Boden: Multiplex-Platte

• 4 Lenkrollen Ø 12,5 cm, mit Feststeller • inkl. 1 Ratschenschloss-Ringgurt Breite: 2,5 cm, Länge: 5 m • 1,6 t Zugkraft.

805 02 0	Länge: 108 cm, Breite: 59 cm, Höhe: 120 cm
	geänderte Ausführung seit April 2008



Geländer-Transportwagen, groß

für 10 große (185 cm) und 4 kleine (85 cm) oder 12 große Geländer sowie 2 Treppengeländer für Bühnenhöhe bis 80 cm • Rahmen aus verzinktem Stahl. 4 Lenkrollen Ø 12,5 cm mit Feststeller

806 01 0 Maße: 194 x 60 cm



Geländer-Transportwagen, klein

für 14 kleine (85 cm) Geländer • Rahmen aus verzinktem Stahl, 4 Lenkrollen Ø 12,5 cm mit Feststeller

806 02 0 Maße: 94 x 60 cm



Transportwagen für Sitzträger

für 10 große Sitzträger mit jeweils 1, 2, 3 oder 4 Sitzschalen, Rahmen aus verzinktem Stahl, 4 Lenkrollen Ø 12,5 cm mit Feststeller. Inkl. 1 Ratschenschloss-Ringgurt Breite: 2,5 cm, Länge: 5 m • 1,6 t Zugkraft.

807 01 0 Maße: 195 x 90 cm



Case

aus Aluminium und Multiplexplatten, dunkelbraun • 4 Lenkrollen mit Feststeller; 2 Aufsatzklappgriffe, 2 Aufsatzschlösser; Deckel mit 3 Aufstellscharnieren

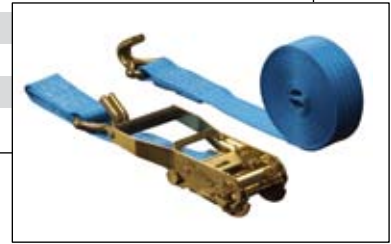
808 02 0 Innenmaße
Breite: 41 cm, Länge: 103 cm, Höhe: 47 cm



Transport

Ratschenschloss-Gurt

802 01 0 Breite: 5 cm, Länge: 6 m • 4 t Zugkraft mit Drahhaken
Farbe: blau, für den sicheren Transport der Podeste



Ratschenschloss-Ringgurt

802 02 0 Breite: 2,5 cm, Länge: 5 m • 1,6 t Zugkraft
Farbe: blau, für Transportsicherung kleinerer Bühnenelemente



Transportrollensatz

zur Umrüstung der Systempodeste zum Transportwagen. 4 Lenkrollen mit Feststeller • kugelgelagertes Polyurethanrad. Geeignet für Parkett- und Normalböden auch für Außeneinsatz.

803 01 0 Ø 10 cm, Tragfähigkeit 200 kg / Rolle
803 02 0 Ø 16 cm, Tragfähigkeit 350 kg / Rolle



Schubgriff

801 01 0 für Transportrollen-Sätze • Stahl, verzinkt



nivtec-Einhängetreppe

inkl. Treppengeländer, Höhe und Breite variabel

Beispiellösung: 4-stufige Treppe inkl. Treppengeländer aus Standardelementen
für Bühnenhöhe bis 80 cm / Breite: 100 cm / Auftritt: 35 cm / Steigung: 20 cm



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Menge
111 06 0	Systempodest 100 x 50 cm	4
202 01 1	Nivellier-Wechselfuß mit Verstellspindel, Höhe: 20 cm	4
202 02 1	Nivellier-Wechselfuß mit Verstellspindel, Höhe: 40 cm	2
202 03 1	Nivellier-Wechselfuß mit Verstellspindel, Höhe: 60 cm	2
202 04 1	Nivellier-Wechselfuß mit Verstellspindel, Höhe: 80 cm	2
205 01 0	Stufenfuß, Höhe: 20 cm	6
401 01 0	Aufnahmebolzen für Stufenfüße	6
304 01 0	Sicherheitstreppengeländer Anfangsstück	1
304 02 0	Sicherheitstreppengeländer Mittelstück	2
304 05 0	Sicherheitstreppengeländer Endstück	1
310 01 0	Aufnahmebolzen für Sicherheitsgeländer	5
optional:		
406 01 0	Adapterleiste 1m zum Anbringen der Treppe an den Federseiten der Bühne	1



Buhnen



Tribunen



Treppen

nivtec-flexibel
Bohnensysteme GmbH

Walter-Freitag-Str. 31
D-42899 Remscheid

◆ 0049(0) 2191 385055
@ 0049(0) 2191 385088

www.nivtec.com
nivtec@nivtec.com

www.nivtec-flexibel.de
info@nivtec-flexibel.de