



Bühnen



Tribünen



Treppen



nivtec-flexibel
Bühnensysteme 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

Das Bühnensystem

nach DIN EN 13814



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 Messeauftritts 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., Prüfmart 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“.

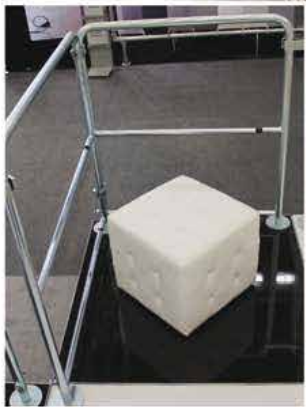
Im Kapitel „Bühnenbau“ geben wir Ihnen einen Einblick in die Montage von Bühnen, Treppen und Sitztribünen sowie die Anbringung von Zubehörteilen in Wort und Bild. Im Anschluss daran präsentieren wir Ihnen in der Rubrik „Bühnenteile“ unsere gesamte Produktpalette.

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







✓ Technik

Das patentierte Nut- und Federsystem mit integrierter Verriegelungsmechanik Klick-Klack ermöglicht einen Zusammenbau der Podeste ohne zusätzliche Verbindungselemente. Die ebenfalls patentierte Fußaufnahme mit Doppelseiten-Klemmhebel 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 Klebandes, gleichmäßiger Andruck, Aushärtung der Klebeverbindung unter Belastung mind. 72 Std. und weitere 72 Std. unbelastet bei Raumtemperatur.

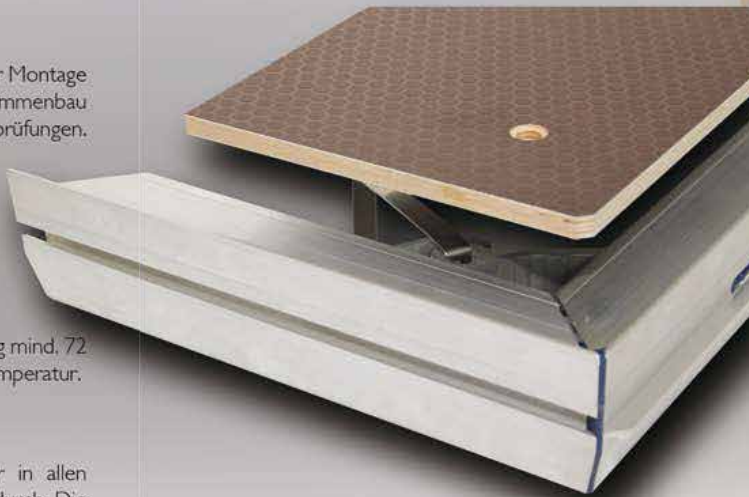


✓ Kontrolle

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.



• Remscheid



von Remscheid
in die ganze Welt!





✓ 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 Furniere 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 Furniere 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



✓ 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!

✓ platzsparend

geringer Platzbedarf
kompakte Lagerung
Transportwagen
für Alles

✓ zeitsparend

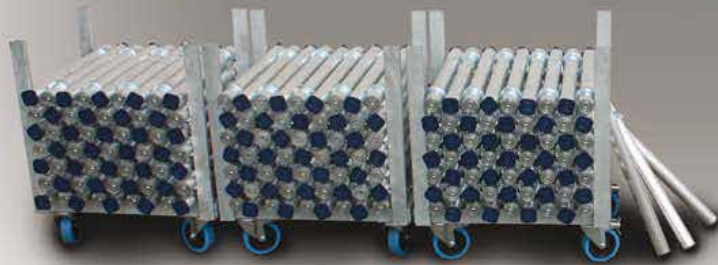
schneller Aufbau
Podest- und Fuß-Montage
ohne Werkzeug und
Verbindungselemente

✓ geldsparend

langlebige Qualität
geringer Material- und
Personalbedarf

✓ sicher

geprüfte Statiken
und
TÜV-Abnahmen
nach DIN EN 13814



63 + 63 + 63 + 3 Füße

Bühne
12 x 8 m

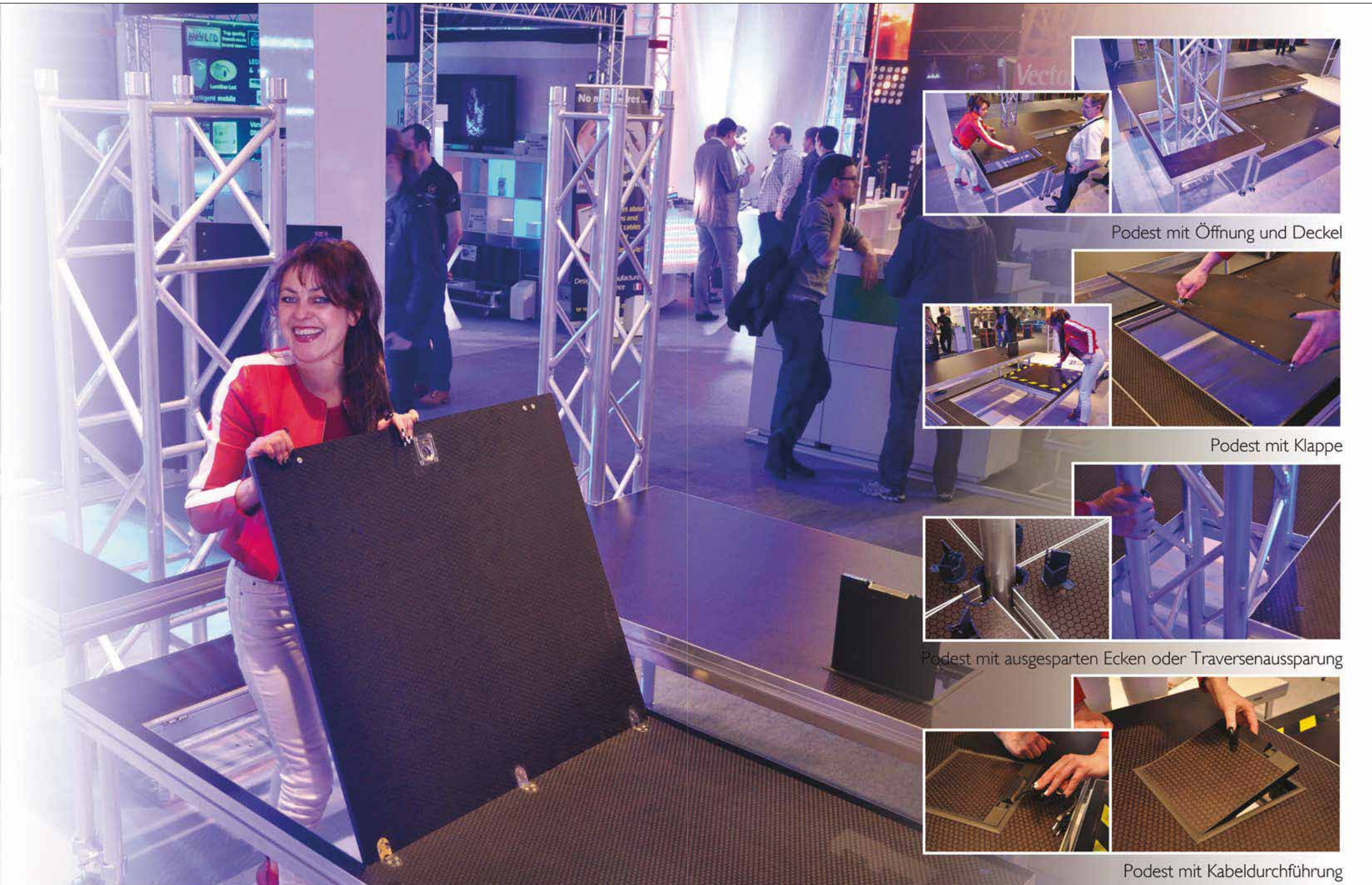


63 Füße

✓ innovativ

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

Sie haben die Wahl



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.

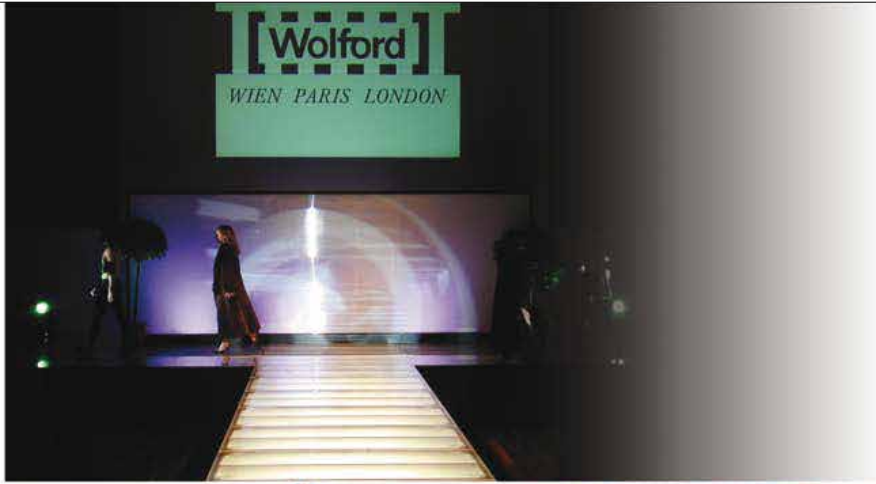
Geländer

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.



Wir gehen auf Ihre Wünsche ein!





Prüfnachweise
Seiten 20 - 33



Bühnenbau
Seiten 34 - 49



Bühnenteile
Seiten 50 - 71

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



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Erich-Rucka-Ring 9
07745 Jena
Tel.: 03641/9997-35
Fax: 03641/9997-55

Prüfstelle für die Standsicherheit fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR.: 3300-5448-2011 BT

Bericht über die Prüfung der bautechnischen 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-Feibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42959 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42959 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner Volkmarer 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
- VDTU Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfumfang: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: bis zum 08.01.2017
nur gültig mit zugehörigen Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungsanfertiger
Bei zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung keine eine Erteilung der Ausführungsgenehmigung erfolgt, sollen sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
Verlängerungen der Ausführungsenehmigung können auf Antrag von der Geltungsdauer der Typenprüfung befreit werden.

18.01.2011
Prüfergebnis des TÜV Thüringen e.V. nach DIN EN 13814: 2005-06
VDTU Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Erich-Rucka-Ring 9
07745 Jena
Tel.: 03641/9997-35
Fax: 03641/9997-55

Prüfstelle 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-Feibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42959 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42959 Remscheid

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

1.5 Prüfberichte Bauvorlagen: Typenprüfbericht für 3300-5448-2011 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfberichte 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
- VDTU Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Prüfer: Werkpläne der Fa. nivtec-Feibel in Remscheid

1.8 Prüfdatum: 05.11.2008

1.9 Prüfumfang: Belastungswerte an 8 Bühnen

18.01.2011
Prüfergebnis des TÜV Thüringen e.V. nach DIN EN 13814: 2005-06
VDTU Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

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
Erich-Rucka-Ring 9
07745 Jena
Tel.: 03641/9997-35
Fax: 03641/9997-55

Prüfstelle für die Standsicherheit fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR.: 3300-5478-2012 BT

Bericht über die Prüfung der bautechnischen Dokumentation eines Fliegenden Baues zwecks Erteilung einer Ausführungsenehmigung
(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 Auftraggeber: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42959 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42959 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer – Bos & Partner Volkmarer 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
- VDTU Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfumfang: bautechnischer Teil

1.7 Prüfer: bis zum 21.02.2017 nur gültig mit zugehörigen Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungsanfertiger
Bei zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung keine eine Erteilung der Ausführungsenehmigung erfolgt, sollen sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
Verlängerungen der Ausführungsenehmigung können auf Antrag von der Geltungsdauer der Typenprüfung befreit werden.

18.01.2011
Prüfergebnis des TÜV Thüringen e.V. nach DIN EN 13814: 2005-06
VDTU Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Erich-Rucka-Ring 9
07745 Jena
Tel.: 03641/9997-35
Fax: 03641/9997-55

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 Auftraggeber: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42959 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH Walter-Freitag-Str. 31 42959 Remscheid

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

1.5 Prüfberichte Bauvorlagen: Typenprüfbericht für 3300-5478-2012 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfberichte 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
- VDTU Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Prüfer: Werkpläne der Fa. nivtec-Feibel in Remscheid

1.8 Prüfdatum: 07.11.2008 und 06.01.2009

1.9 Prüfumfang: Belastungswerte an 5 Bühnen

18.01.2011
Prüfergebnis des TÜV Thüringen e.V. nach DIN EN 13814: 2005-06
VDTU Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

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. TÜV THÜRINGEN
 Prüfstelle für Festgest. und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 5, 07745 Jena, Tel.: 03641/2997-35, Fax: 03641/2997-55

Prüft für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR.: 3300-5570-2012 BT
 Bericht über die Prüfung der deutschen Dokumentation eines Fliegenden Baues zwecks Erhebung einer Ausführungserlaubnis
 (Typenprüfung der Bauvorlagen)

1. Allgemeine Angaben:	Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec [®] -Systempodesten
1.1 Anlage / Prüfobjekt:	- Stahlstützen bei Aufbauhöhe > 80 cm - Höhen bis maximal 1,50 m - mit 4 Stützen für jedes Podest (48 Stück) - für 10 kN/m ² Flächenlast
12. Antragssteller:	Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH, Walter-Freitag-Str. 31, 42859 Remscheid
13. Hersteller:	Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH, Walter-Freitag-Str. 31, 42859 Remscheid
14. Ersteller Bauvorlagen:	Beyer - Bos & Partner, Vorkwäcker Str. 58, 42329 Wuppertal
15. Prüfgrundlagen:	- 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
16. Prüfungsort:	bautechnischer Teil
17. Geltungsdauer der Typenprüfung:	bis zum 12.03.2017 nur gültig mit zugehörigen Typenprüfberichten zu den Bauvorlagen der Ursprungsanordnung. Bei zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine Erteilung der Ausführungserlaubnis erfolgen, sofern sich die anrichtigen technischen Bauzeichnungen nicht wesentlich geändert haben. Vollständigkeit der Ausführungsunterlagen können durch Angabe von der Geltungsdauer der Typenprüfung bewiesen werden.

100.000.01/001, 19.02.2009, Prüfstelle des TÜV Thüringen vom 19.02.2009

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. TÜV THÜRINGEN
 Prüfstelle für Festgest. und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 5, 07745 Jena, Tel.: 03641/2997-35, Fax: 03641/2997-55

PRÜFBERICHT NR.: 3300-5570-2012 Last
 Bericht über Belastungsprüfungen

5. Allgemeine Angaben:	Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec [®] -Systempodesten
5.1 Anlage / Prüfobjekt:	- 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/m ² Flächenlast
12. Antragssteller:	Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH, Walter-Freitag-Str. 31, 42859 Remscheid
13. Hersteller:	Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH, Walter-Freitag-Str. 31, 42859 Remscheid
14. Ersteller Bauvorlagen:	Beyer - Bos & Partner, Vorkwäcker Str. 58, 42329 Wuppertal
15. Prüfberichts Bauvorlagen:	Typenprüfbericht Nr. 3300-5570-2012 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festgest. und Fliegende Bauten
16. Prüfgrundlagen:	- 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
17. Probot:	Werkstände der Fa. nivtec-Feibel in Remscheid
18. Probotum:	19.02.2009
19. Prüfungsort:	Belastungsstests an einer Bühne

100.000.01/001, 19.02.2009, Prüfstelle des TÜV Thüringen vom 19.02.2009

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



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. TÜV THÜRINGEN
 Prüfstelle für Festgest. und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruska-Ring 5, 07745 Jena, Tel.: 03641/2997-35, Fax: 03641/2997-55

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

5. Allgemeine Angaben:	Bühne 6,0 m x 4,0 m aus nivtec [®] -Systempodesten
5.1 Anlage / Prüfobjekt:	- mit Stahlstützen (Aufbauhöhe > 80 cm) - Erweiterung der Höhe bis maximal 1,50 m - reduzierte Anzahl Innenstützen (20 Stück) - für 7,5 kN/m ² Flächenlast
12. Antragssteller:	Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH, Walter-Freitag-Str. 31, 42859 Remscheid
13. Hersteller:	Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH, Walter-Freitag-Str. 31, 42859 Remscheid
14. Ersteller Bauvorlagen:	Beyer - Bos & Partner, Vorkwäcker Str. 58, 42329 Wuppertal
15. Prüfberichts Bauvorlagen:	Typenprüfbericht Nr. 3300-5570-2012 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festgest. und Fliegende Bauten
16. Prüfgrundlagen:	- 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
17. Probot:	Werkstände der Fa. nivtec-Feibel in Remscheid
18. Probotum:	19.02.2009
19. Prüfungsort:	Belastungsstests an einer Bühne

100.000.01/001, 19.02.2009, Prüfstelle des TÜV Thüringen vom 19.02.2009

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 Komplettierungssteile wie z.B. Geländer, Sitzbefestigungen etc. Testreihen unter Belastung nach geltenden Vorschriften unterzogen.

Beispiel: Bühne mit TeleskopfüÙen



Bühnenhöhe: 60 cm



Bühnenhöhe: 80 cm



Bühnenhöhe: 100 cm



Bühnenhöhe: 120 cm



Bühnenhöhe: 140 cm

nivtec-Bühne, Höhe: bis 2,40 m
Flächenlast: 7,5 kN/m²



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Erich-Rückert-Ring 8
07745 Jena
Tel.: 036413987-33
Fax: 036413987-55

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
- Stützenabstand 2 x 1 m
- maximale Höhe 2,4 m
- mit Layher-Unterbau oder mit nivtec-Unterbau
- für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragssteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Rammelsch

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Rammelsch

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
- VDTÜ Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfungsort: bautechnischer Teil

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

18. Prüfdatum: 31.08.2009

19. Prüfungsort: Belastungsstests an zwei Bühnen

100.004.01/097 

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Erich-Rückert-Ring 8
07745 Jena
Tel.: 036413987-33
Fax: 036413987-55

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
- Stützenabstand 2 x 1 m
- maximale Höhe 2,4 m
- mit Layher-Unterbau oder mit nivtec-Unterbau
- für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragssteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Rammelsch

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Rammelsch

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

1.5 Prüfberichts 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
- VDTÜ Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Prüfart: Jena, Werkhalle MEA

1.8 Prüfdatum: 31.08.2009

1.9 Prüfungsort: Belastungsstests an zwei Bühnen

100.004.01/097 

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
Erich-Rückert-Ring 8
07745 Jena
Tel.: 036413987-33
Fax: 036413987-55

Prüfstelle 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 4,0 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-Feibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Rammelsch

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Rammelsch

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
- VDTÜ Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.6 Prüfungsort: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: **bis zum 23.02.2017**
nur gültig mit zugehörigen Typenprüfbericht zu den Bauvorlagen der Ursprungsanordnung
Be zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine Erteilung der Ausführungsgenehmigung erfolgen, sofern sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben.
Vollgenutztes der Ausführungsgenehmigung können Vorkontrollen von der Geltungsdauer der Typenprüfung bewirkt werden.

18. Prüfdatum: 31.08.2009

19. Prüfungsort: Belastungstests an einer Bühne Höhe 180 cm und einer Bühne Höhe 300 cm

100.004.01/097 

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Erich-Rückert-Ring 8
07745 Jena
Tel.: 036413987-33
Fax: 036413987-55

Prüfstelle 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 4,0 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-Feibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Rammelsch

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feibel Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Rammelsch

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

1.5 Prüfberichts 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: 2005-06
- VDTÜ Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.7 Prüfart: Jena, Werkhalle MEA


1.8 Prüfdatum: 31.08.2009

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

100.004.01/097 

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-Rückert-Ring 9
 07745 Jena
 Tel.: 03641/9997-35
 Fax: 03641/9997-55

Prüfstelle für die Standsicherheit Fliegender Bauten

PRÜFBERICHT NR.: 3300-5462-2012 BT

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

1. Allgemeine Angaben:

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

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-Reisler
 Büromechanik GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42699 Remscheid


1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Reisler
 Büromechanik GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42699 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer - Ros & Partner
 Völknerstraße Str. 58
 42329 Wuppertal


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

1.6 Prüfungsort: bautechnischer Teil

1.7 Geltungsdauer der Typenprüfung: **bis zum 08.02.2017**
 nur gültig mit zugehörigen Typenprüfberichten zu den Bauvorlagen der Ursprungsanforderung
 Bis zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung kann eine **Erkundung der Ausführungsgenehmigung** erfolgen, sofern sich die einschlägigen technischen Baubedingungen nicht wesentlich geändert haben
 Vorliegen einer Ausführungsgenehmigung kann nur bis zum Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung bestätigt werden

180 940 01/087 



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Rückert-Ring 9
 07745 Jena
 Tel.: 03641/9997-35
 Fax: 03641/9997-55

Prüfstelle 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
 - 2-stufig bis 12-stufig
 - mit Stufenhöhe 0,20 m oder 0,40 m
 - für 7,5 kN/m² Flächenlast

1.2 Antragsteller: Fa. nivtec-Reisler
 Büromechanik GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42699 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Reisler
 Büromechanik GmbH
 Walter-Freitag-Str. 31
 42699 Remscheid

1.4 Ersteller Bauvorlagen: Beyer - Ros & Partner
 Völknerstraße Str. 58
 42329 Wuppertal


1.5 Probeorte Bauvorlagen: Typenprüfbericht Nr. 3300-5462-2012 BT des TÜV Thüringen e.V., Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten

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

1.7 Prüfart: Werkprobe der Fa. nivtec-Reisler in Remscheid

1.8 Prüfdatum: 06.01. und 03.02. 2009

1.9 Prüfungsort: Belastungsplatz an 2 Sitztribünen und Stabfestlegung

180 940 01/087 

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

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
Ehms-Rucka-Ring 6
07743 Jena
Tel. 03641/0987-35
Fax 03641/0987-55

PRÜFBERICHT NR.: 3300-5556-2012 Last
Bericht über Belastungsprüfungen

1. Allgemeine Angaben

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

1.2 Auftraggeber: **Fa. nivtec-Feixtel Bühnensysteme GmbH**
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: **Fa. nivtec-Feixtel 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
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: **Werkgelände der Fa. nivtec-Feixtel in Remscheid**

1.6 Prüfdatum: **29.02.2012**

1.7 Prüfumfang: **Belastungstests an 4 Geländern**



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ehms-Rucka-Ring 6
07743 Jena
Tel. 03641/0987-35
Fax 03641/0987-55

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

1. Allgemeine Angaben

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

1.2 Auftraggeber: **Fa. nivtec-Feixtel Bühnensysteme GmbH**
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid


1.3 Hersteller: **Fa. nivtec-Feixtel 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
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: **Werkgelände der Fa. nivtec-Feixtel in Remscheid**

1.6 Prüfdatum: **29.02.2012**

1.7 Prüfumfang: **Belastungstests an einer Treppe mit Sicherheitsgeländer**



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ehms-Rucka-Ring 6
07743 Jena
Tel. 03641/0987-35
Fax 03641/0987-55

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-Stativbühnen**
- Geländerbreite 0,35 m bis 1,85 m
- für 1 kN / m horizontale Last auf Handlauf

1.2 Auftraggeber: **Fa. nivtec-Feixtel Bühnensysteme GmbH**
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: **Fa. nivtec-Feixtel 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
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: **Werkgelände der Fa. nivtec-Feixtel in Remscheid**

1.6 Prüfdatum: **29.02.2012**

1.7 Prüfumfang: **Belastungstests an 4 Geländern**



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Ehms-Rucka-Ring 6
07743 Jena
Tel. 03641/0987-35
Fax 03641/0987-55

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

1. Allgemeine Angaben

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

1.2 Auftraggeber: **Fa. nivtec-Feixtel Bühnensysteme GmbH**
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: **Fa. nivtec-Feixtel 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
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfort: **Werkgelände der Fa. nivtec-Feixtel in Remscheid**

1.6 Prüfdatum: **29.02.2012**

1.7 Prüfumfang: **Belastungstests an einer Treppe mit Sicherheitsgeländer**

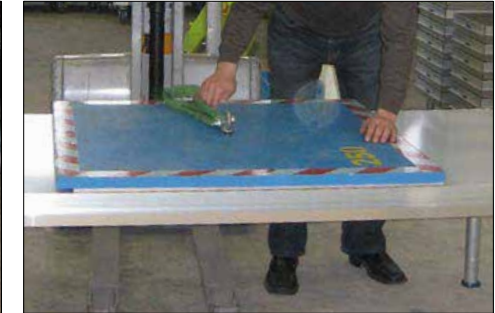
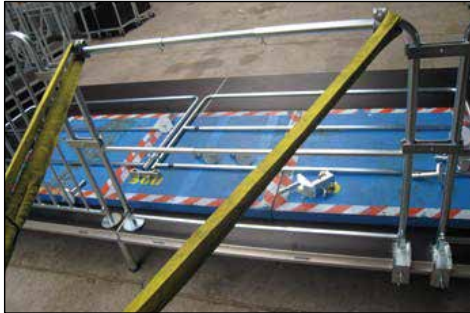


Geländer, variabel, Höhe: 1,0 m
 Querlast: 0,5 kN/m

Sonderformen
 Flächenlast: 7,5 kN/m²

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-Ruske-Ring 6
 07745 Jena
 Tel. 03641/2997-35
 Fax 03641/2997-55

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

1. Allgemeine Angaben

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

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec - fenibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Festag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec - fenibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Festag-Str. 31
 42899 Remscheid

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

1.5 Probot: Werkzeuge der Fa. nivtec-fenibel in Remscheid

1.6 Probotum: 29.02.2012

1.7 Prüfungsort: Belastungssta in einem Geländer



Prüfbericht 3300-5565-2012 Last

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

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

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

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Anfrage / Projekt: nivtec - Bühnensysteme mit Sonderformen für Flächenlasten von 7,5 kN/m²
 - Dreieck 1m x 1m
 - Viereck 1m x 1m
 - Dreieck 2m x 1m

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec - fenibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Festag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec - fenibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Festag-Str. 31
 42899 Remscheid

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

1.5 Probot: Werkzeuge der Fa. nivtec-fenibel in Remscheid

1.6 Probotum: 06.01.2009

1.7 Prüfungsort: Belastungsversuche



Prüfbericht 3300-5585-2012 Last Sonderformen

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruske-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 Anfrage / Projekt: nivtec - Bühnensysteme mit besonderen Oberflächen
 - Acrylglas PMMA, Stärke 12 mm, einseitig satiniert
 - Polyester PETG, Stärke 10 mm, einseitig satiniert
 - Stahlblech, Stärke 15 mm
 - für Flächenlasten von 5,0 kN/m²

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec - fenibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Festag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec - fenibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Festag-Str. 31
 42899 Remscheid

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

1.5 Probot: Werkzeuge der Fa. nivtec-fenibel in Remscheid

1.6 Probotum: 06.01.2009

1.7 Prüfungsort: Belastungsversuche



Prüfbericht 3300-5585-2012 Last Oberflächen

Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
 Ernst-Ruske-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 Anfrage / Projekt: nivtec - Designpodeste
 - mit Acrylglas PMMA, Stärke 10 mm, klar
 - mit Polyester PETG, Stärke 10 mm, klar
 - für Flächenlasten von 3,5 kN/m²

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec - fenibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Festag-Str. 31
 42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec - fenibel
 Bühnensysteme GmbH
 Walter-Festag-Str. 31
 42899 Remscheid

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

1.5 Probot: Werkzeuge der Fa. nivtec-fenibel in Remscheid

1.6 Probotum: 03.02.2009

1.7 Prüfungsort: Belastungsversuche



Prüfbericht 3300-5585-2012 Last Designpodest

Podest mit Öffnung + Abdeckung,
mit Multiplex-Siebdruckplatte, 12 mm
Flächenlast: 5 kN/m²



Podest mit Kunststoffplatte,
12 mm, Outdoor
Flächenlast: 7,5 kN/m²



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
Eimer-Rucka-Ring 8
07745 Jena
Tel. 03641/3987-35
Fax 03641/3987-55

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 Schienen und 1 Griffrolle
- Abdeckung B: Deckel mit zwei Griffrollen
- für 5,0 kN / m² Flächenlast

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec-Feixtel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feixtel
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: 2005-06
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfart: Wertspeichende der Fa. nivtec-Feixtel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 01.03.2012

1.7 Prüfumfang: Belastungstests an einem Podest



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Eimer-Rucka-Ring 8
07745 Jena
Tel. 03641/3987-35
Fax 03641/3987-55

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

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec-Bühnenpodest

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

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec-Feixtel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feixtel
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: 2005-06
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfart: Wertspeichende der Fa. nivtec-Feixtel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 01.03.2012

1.7 Prüfumfang: Belastungstests an einem Podest



Technischer Überwachungs-Verein Thüringen e.V. 

Prüfstelle für Festigkeit und Fliegende Bauten
Eimer-Rucka-Ring 8
07745 Jena
Tel. 03641/3987-35
Fax 03641/3987-55

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

1. Allgemeine Angaben

1.1 Anlage / Prüfobjekt: nivtec-Bühnenpodest

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

1.2 Auftraggeber: Fa. nivtec-Feixtel
Bühnensysteme GmbH
Walter-Freitag-Str. 31
42899 Remscheid

1.3 Hersteller: Fa. nivtec-Feixtel
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: 2005-06
- VdTUV Merkblatt 1507 in der gültigen Fassung

1.5 Prüfart: Wertspeichende der Fa. nivtec-Feixtel in Remscheid

1.6 Prüfdatum: 01.03.2012

1.7 Prüfumfang: Belastungstests an einem Podest




Vorbereitung Prüfgewicht



Ausrichtung Prüfgewicht



Vorbereitung Prüfetikett



Anbringung Prüfetikett



geprüftes Podest

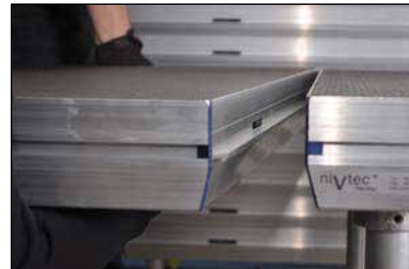
Aufbau Randpodeste hinten



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

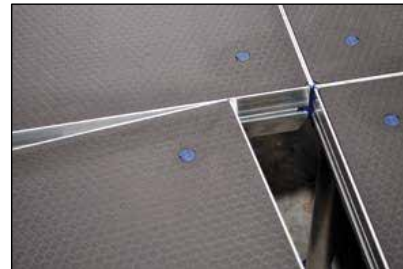
Aufbau weiterer Podeste



weitere Podeste: 1 Fuß



Feder in Nut einhängen



Podest anschieben und einrasten



beide Seiten verriegeln

fertige Bühne 6x3 m



9 Podeste = 16 FüÙe

nivtec-Füße

Füße sollten dem vorhandenen Untergrund entsprechend gewählt werden. Der Einsatz von Bodenschonern ist je nach Bodenverhältnissen notwendig, speziell bei rutschiger oder sensibler Oberfläche (Beton, Parkett, Fliesen etc.).

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-Füße mit Lastenverteiler



Bodenschoner anbringen



nivtec-Teleskopfüße



Bodenschoner anbringen



Fußhöhe wählen

nivtec-Nivellierfüße mit Verstellspindel



Bodenschoner anbringen



nivellieren
Kontermutter festziehen



Federstecker einsetzen



nivellieren
Kontermutter festziehen

nivtec-Nivellierfüße mit Layher-Gerüstspindel



Bodenschoner
anbringen



Wechselfuß auf
Spindel aufstecken



nivellieren



Spindeln
80 und 60 cm



Nullstellung



maximale
Ausspindelung

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 Plettac 48,3 / 38 mm

Einsatz bei Teleskopfüßen am Innenrohr

fertige Unterkonstruktion



Anbringen der Podeste



Podeste auflegen und verriegeln



Funktion Sicherungslasche: fester Verbund von Podesten und Unterkonstruktion

nivtec-Einhängetreppe - Beispiel: Bühnenhöhe 60 cm



1. Stufe



weitere Stufen



Beispiel: Bühne mit Treppe links



Beispiel: Bühne mit Treppe vorne

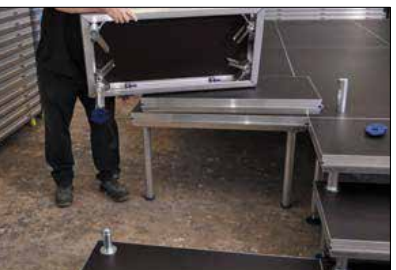


Anbringung Treppe an der Federseite



Adapterleiste einsetzen
Alternativ: Treppenhochschwenker drehen (Nut hinten)

Treppenerweiterung nach nivtec-Prinzip



Erweiterungspodest:
FüÙe und Aufnahmebolzen nur links



Stufen einsetzen

nivtec-Anstellterre - Beispiel: Bühnenhöhe 60 cm



Stufen mit FüÙen 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

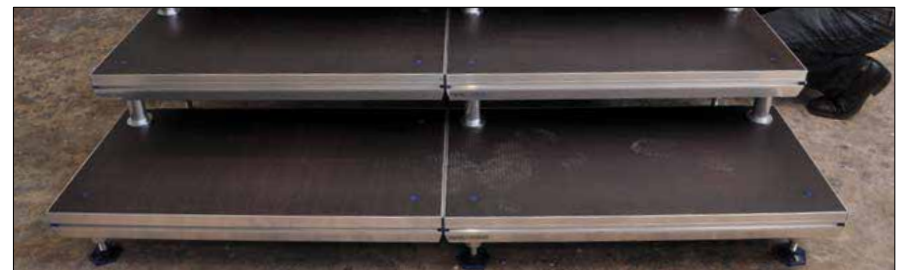


Verbindung Federseite: 2 Fuß-Verbinder 110 mm



evtl. zusätzlichen Fuß einsetzen

fertige Treppe inklusive Erweiterung



Anbringung von Sicherheitsgeländern 100 cm



Zubehörteile einbauen



Detail: Adapter in Fußaufnahme einstecken und sichern



Bühnengeländer hinten aufstecken
Sicherungsschrauben festziehen

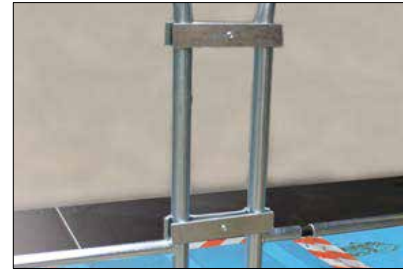


Geländer-Verbinder 150 mm einsetzen

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



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 Anstattreppe
inklusive Geländer

fertige Einhängetreppe inklusive Geländer



Verblends- und Adapterleiste



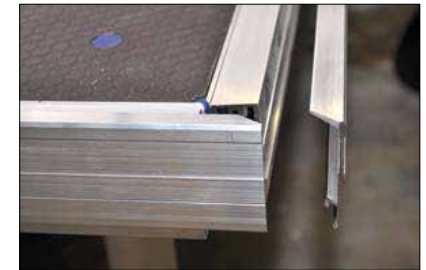
Nutseiten:



Verblendsleisten direkt einhängen

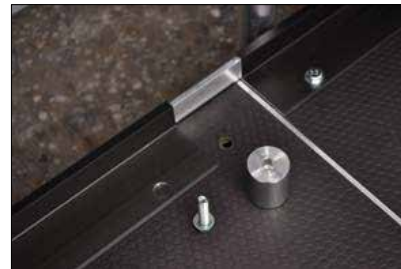


Federseiten:
Adapterleiste aufsetzen und
verriegeln



Verblendsleisten einhängen

Stoßboard



Stoßboard anschrauben
Verbindungsstück einschieben
evtl. Adapter einsetzen



auch als Stuhlhalteleiste verwendbar

Aufbau und Anbringung einer Rampe



Kugelgelenkfuß mit schwenkbarem Stellteller



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



Aufbau einer Sitztribüne, Steigung 40 cm



Reihen nach nivtec-Prinzip aufstellen
Fußverbinder einbauen



Geländer anbringen



Stufen für Seitengang anbauen



Tribüengeländer anbringen

Aufbau einer Sitztribüne, Steigung 20 cm



Tribüne aufstellen und Geländer anbringen



Aufnahmebolzen anbringen



Sitzträger aufstecken und sichern



fertige Sitzreihe mit 4 Sitzen

fertige Tribünen



Steigung 40 cm mit Seitengang



Steigung 40 cm,
ohne Seitengang




Steigung 20 cm, mit Seitengang

Systempodest - In- + Outdoor

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



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

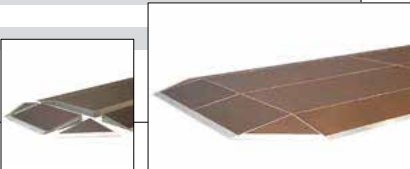
113 02 I	36,7 cm x 75,0 cm x 22,5° x 100 cm rechts
113 04 I	73,4 cm x 111,7 cm x 22,5° x 100 cm rechts
113 06 I	110,2 cm x 148,4 cm x 22,5° x 100 cm rechts
113 08 I	146,9 cm x 185,2 cm x 22,5° x 100 cm rechts



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 • Schnurauslass 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

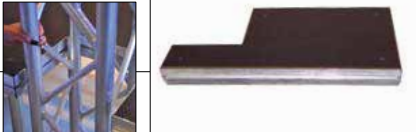
115 01 0	200 cm x 100 cm mit Kunststoffeinsätzen zum Verschließen der Aussparungen
----------	--



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



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 – Indoor

Aluminium-Rahmen • Nut- und Federprofil • Platte aus Birkenspertholz, 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 - 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

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

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 - 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
----------	---

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




Stufenfuß

für Treppen

205 01 0	Höhe:	20 cm
		


Fuß mit schwenkbarem Stellsteller

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

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


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

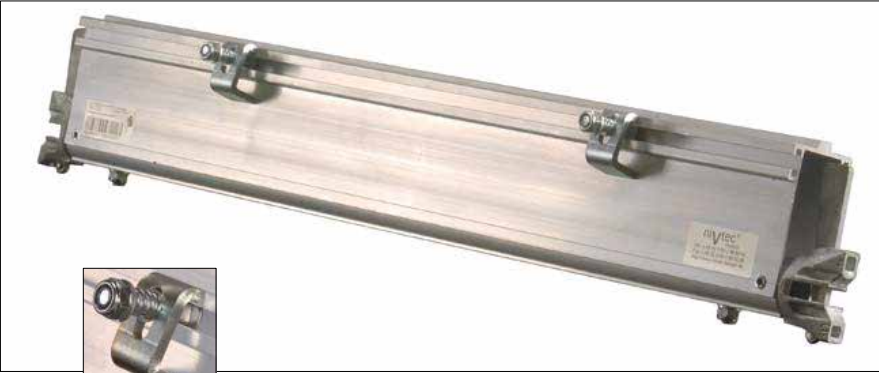

für Transportrollen Ø 16 cm aus Stahl, verzinkt

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	Sicherungsflasche Lastenträger	
		

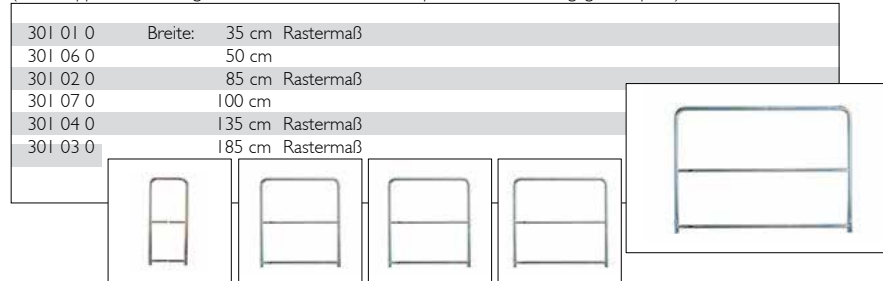
Verstrebung

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
	
	

Sicherheitsgeländer, Höhe 100 cm • Bühne

Handlauf Stahlrohr Ø 33,7 mm, galvanisch verzinkt

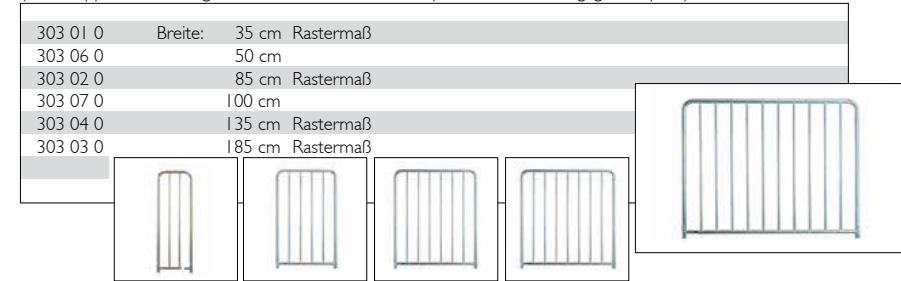
(oder doppelt korrosionsschutz: verzinkt und schwarz pulverbeschichtet – gegen Aufpreis)



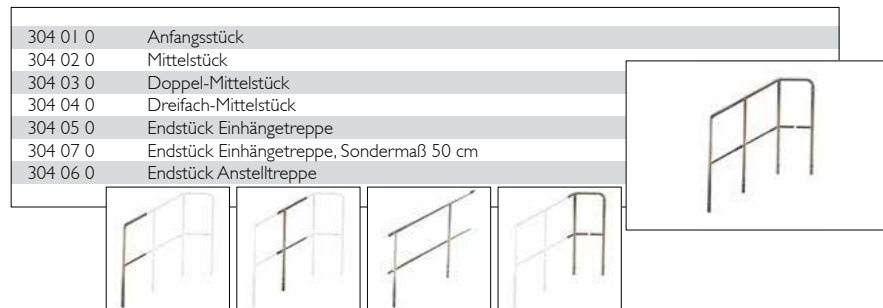
Stabsicherheitsgeländer, Höhe 110 cm • Bühne

Handlauf Stahlrohr Ø 33,7 mm, galvanisch verzinkt

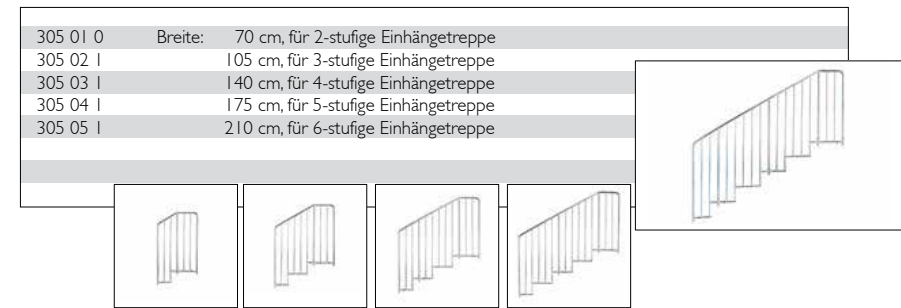
(oder doppelt korrosionsschutz: verzinkt und schwarz pulverbeschichtet – gegen Aufpreis)



Sicherheitsgeländer, Höhe 100 cm • Treppe

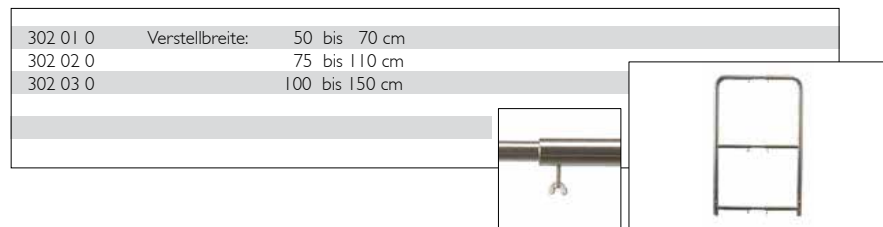


Stabsicherheitsgeländer, Höhe 110 cm • Treppe

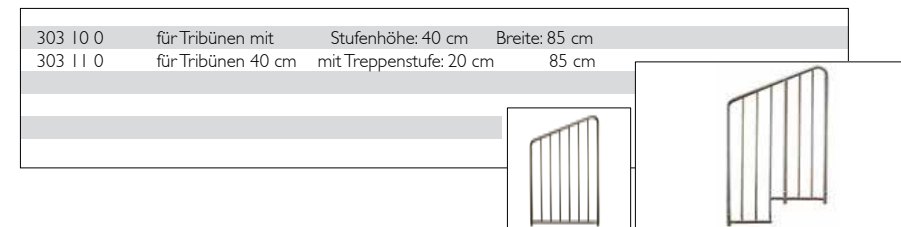


Geländer, Höhe 100 cm • variabel

nur zum Schließen von Lücken



Stabsicherheitsgeländer, Höhe 110 cm • Tribüne



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

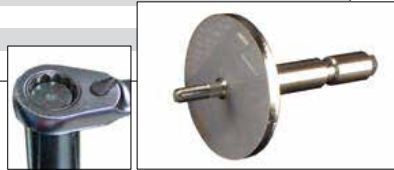
- ✓ HINWEIS für Geländer Breite 185 cm bei geforderter Querlast 1 kN/m

- ✓ 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-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



Aufnahmebolzen

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



Fuß-Verbinder

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

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



Podest-Verbinder

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



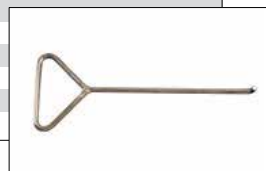
Verbinder N - F

402 01 0 zur Verbindung der Anstellterre 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



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

Bühenmolton, 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)

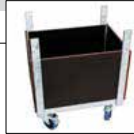
704 01 0	Länge:	100 cm
704 02 0		200 cm
704 03 0	Verbindungsstück	



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

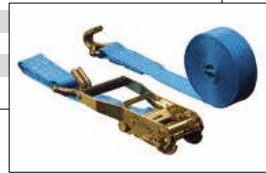
aus Aluminium und Multiplexplatten, dunkelbraun • 4 Lenkrollen mit Feststeller, 2 Aufsatzklappgriffe, 2 Aufsatzschlösser, Deckel mit 3 Aufstellscharnieren

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



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 I	Nivellier-Wechselfuß mit Verstellspindel, Höhe: 20 cm	4
202 02 I	Nivellier-Wechselfuß mit Verstellspindel, Höhe: 40 cm	2
202 03 I	Nivellier-Wechselfuß mit Verstellspindel, Höhe: 60 cm	2
202 04 I	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