



TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, vom österreichischen Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle
 TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, testing, inspection and certification body
 accredited by the Austrian Federal Ministry of Economy, Family and Youth



Zertifikat - Certificate

Nr.: TÜV-A-MHF/FT-14/FT04-026

Hersteller: <i>Manufacturer:</i>	Helm Hellas S.A. P.O.Box 209 GR-20100 Korinthos	Bevollmächtigter: <i>Authorized deputy:</i>	NIKO Vertriebs GmbH Hainfelderstraße 3 A-2564 Weissenbach
Produkt: <i>Product:</i>	Persönliche Absturzschutzausrüstung – Anschlagleinrichtungen (EN 795 Klasse D) <i>Personal fall protection equipment – Anchor devices (EN 795 Class D)</i>		
Typ: <i>Type:</i>	NIKO PSS 25-26-27, Komponenten – siehe Anhang <i>NIKO PSS 25-26-27, components – see annex</i>		
Beschreibungen: <i>Description:</i>	Anschlagsystem zur Wand- oder Deckenbefestigung mit Schienenbogen und Weiche <i>Anchor device to be fastened an wall or ceiling with rail bend and double swivel switch</i>		
Prüfgrundlagen: <i>Tested according to:</i>	ÖNORM EN 795:2012 (ident EN 795:2012) ONR CEN/TS 16415:2013 (ident CEN/TS 16415:2013) ÖNORM EN 365:2004 (ident EN 365:2004)		
Bemerkungen: <i>Remarks:</i>	Siehe Anhang <i>See annex</i>		

Hiermit bestätigt die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH als benannte Stelle (ID-Nr. 0408), dass das oben angeführte Produkt den grundlegenden Sicherheits-Anforderungen der Richtlinie entspricht. Grundlage dieses Zertifikates ist das zur Prüfung und Zertifizierung vorgelegte Prüfmuster und die technische Dokumentation.

Hereby TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH certifies as notified body (ID No. 0408) that the above mentioned product meets the essential safety requirements of the Directive. The certificate is based on the test specimen and the technical documentation subjected to the test and the certification.

TÜV-A-MHF/FÖT-1/04/FT04-026V2

Vorgängerdokumente / former documents


17.02.2011

Datum / date



10.11.2014
Datum
date


Ing. Karl Lueger
Prüfstelle
examining department


Dipl.-Ing. R. Schleifenlehner
Zertifizierungsstelle
certifying department

31.10.2019
Gültig bis
valid till

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet
 Duplication of this document in parts is subject to the approval by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Hersteller: Helm Hellas S.A.
Manufacturer: P.O.Box 209
 GR-20100 Korinthos

Bevollmächtigter: NIKO Vertriebs GmbH
Authorized deputy: Hainfelderstraße 3
 A-2564 Weissenbach

Produkt: Persönliche Absturzschauszüßung – Anschlageinrichtungen (EN 795 Klasse D)

Product: Personal fall protection equipment – Anchor devices (EN 795 Class D)

Typ: NIKO PSS 25-26-27

Type: NIKO PSS 25-26-27

Ausführung:

Model:

Bauteil <i>Component</i>	Type <i>Type</i>	Prüfbericht <i>Test Report</i>
Laufschiene NIKO (verschiedene Längen)	NIKO 25.000	FT04-026 FT14-079
	NIKO 25.060	FT04-026
	NIKO 26.000	VT10-03134b
	NIKO 27.000	VT10-03135b
Laufschienenbogen, 1°-90°, R-580 mm	NIKO 25.C06 P	FT04-026 VT14-07041
Laufschienenbogen, 1°-90°, R-580 mm	NIKO 25.C06 WP	FT04-026 VT14-07041
Laufschienenbogen, 1°-90°, R-770 mm	NIKO 26.C08 P	VT10-03134b
Laufschienenbogen, 1°-90°, R-1035 mm	NIKO 27.C10 P	VT10-03135b
Wandbefestigung	NIKO 25.B01 P	FT04-026 FT14-079
	NIKO 26.B01 P	*)
	NIKO 27.B01 P	*)
Deckenbefestigung	NIKO 25.B02 P	FT04-026 VT14-07041
	NIKO 26.B02 P	*)
	NIKO 27.B02 P	*)
Klemmbefestigung für Flachstahl	NIKO 25.B03 P	FT04-026
	NIKO 26.B03 P	VT10-03134b
	NIKO 27.B03 P	VT10-03135b
Doppelwinkelbefestigung für hv. Muffen	NIKO 26.B06 P	FT14-079
	NIKO 27.B06 P	*)
Winkelbefestigung kurz für hv. Muffen	NIKO 26.B86 P	*)
Höhenverstellbare Muffe	NIKO 25.B04 P	FT14-079 VT14-07041
	NIKO 26.B04 P	*)
	NIKO 27.B04 P	*)
Höhenverstellbare Verbindungsmuffe	NIKO 25.B11 P	*)
	NIKO 26.B11 P	*)
	NIKO 27.B11 P	*)
Trägerklemme Längsverlauf	NIKO 25.B35 P	*)
	NIKO 26.B35 P	*)
	NIKO 27.B35 P	*)

*) Als Bestandteile des Systems geprüft, nicht im Prüfbericht angeführt
 *) Tested as a component of the system, not listed in the test report

Bauteil <i>Component</i>	Type <i>Type</i>	Prüfbericht <i>Test Report</i>
Verbindungs- muffe mit Trägerklemme Längsverlauf	NIKO 25.B71 P	*)
	NIKO 26.B71 P	*)
	NIKO 27.B71 P	*)
Trägerklemme Querverlauf	NIKO 25.B36 P	FT09-122
	NIKO 26.B36 P	*)
	NIKO 27.B36 P	*)
Verbindungs- muffe mit Trägerklemme Querverlauf	NIKO 25.B72 P	*)
	NIKO 26.B72 P	*)
	NIKO 27.B72 P	*)
Laufschienen Verbindungs- muffe Gerüstbau zur Montage an Gerüstrohr 1½", 48,30 mm	NIKO 25.B80 P	*)
	NIKO 26.B80 P	*)
	NIKO 27.B80 P	*)
Schienenstopper	NIKO 25.X01 P	FT04-026
	NIKO 26.X01 P	VT10-03134b
	NIKO 27.X01 P	VT10-03135b
Muffe zum Verschweißen an bauseitige Trägerkonstruktion	NIKO 25.B00 P	*)
	NIKO 26.B00 P	VT10-03134b
	NIKO 27.B00 P	VT10-03135b
Klemmmuffen für I - Träger	25.B10 P, 25.B12 P, 25.B14 P, 25.B16 P, 25.B18 P, 25.B20 P, 25.B22 P, 25.B24 P, 25.B26 P	*)
	26.B16 P, 26.B18 P, 26.B20 P, 26.B22 P, 26.B24 P, 26.B26 P	VT10-03134b
	27.B20 P, 27.B22 P, 27.B24 P, 27.B26 P	VT10-03135b
Übersteckmuffe Gerüst Schienenträger für Gerüstbau	NIKO 25.B90 P	*)
	NIKO 26.B90 P	*)
	NIKO 27.B90 P	*)
Laufschienen Verbindungs- muffe	NIKO 25.B49 P	FT04-026 FT14-079 VT14-07041
	NIKO 26.B49 P	VT10-03134b
	NIKO 27.B49 P	VT10-03135b
Laufschienenverbindungs- muffe zur Deckenmontage	NIKO 25.B30 P	*)
	NIKO 26.B30 P	*)
	NIKO 27.B30 P	*)
Transporthänger	NIKO 25.T10 P	FT04-026 VT14-07041
	NIKO 26.T10 P	*)
	NIKO 27.T10 P	*)
Tragrolle für Personen	NIKO 25.T40 P	FT04-026 VT14-07041
	NIKO 26.T40 P	VT10-03134b
	NIKO 27.T40 P	VT10-03135b

*) Als Bestandteile des Systems geprüft, nicht im Prüfbericht angeführt
 *) Tested as a component of the system, not listed in the test report

Bauteil <i>Component</i>	Type <i>Type</i>	Prüfbericht <i>Test Report</i>
Einfach Zungenweiche (links)	NIKO 25.A05 P	FT04-026 VT14-07041
	NIKO 26.A05 P	*)
Einfach Zungenweiche (rechts)	NIKO 25.A04 P	FT04-026 VT14-07041
	NIKO 26.A04 P	*)
Zweifach Zungenweiche mit 90° Bogen	NIKO 25.A47 P	*)
	NIKO 26.A47 P	*)
	NIKO 27.A47 P	*)

*) Als Bestandteile des Systems geprüft, nicht im Prüfbericht angeführt
 *) Tested as a component of the system, not listed in the test report

Handelsname: Personen Sicherungssystem NIKO PSS 25-26-27
Trade name: Personnel Fall Arrest System NIKO PSS 25-26-27

Anmerkung: Alle bis zum Erscheinen des neuen Zertifikates durch die Prüfstelle bestätigten Änderungen sind durch dieses Zertifikat abgedeckt./
Notice: All information of changes attested by the notified body before distributing this certificate are covered by this certificate.

Änderungen/modifications	Anmerkungen/remarks



10.11.2014
Datum / date

Karl Lueger
Ing. Karl Lueger
Prüfstelle / examining department

Raimund Schleifenlehner
Dipl.-Ing. Raimund Schleifenlehner
Zertifizierungsstelle / certifying department

30.10.2019
gültig bis/valid till

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet
 Duplication of this document in parts is subject to the approval by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH



PRÜFBERICHT

FT14-079

Auftraggeber:	NIKO Vertriebs GmbH A-2564 Weissenbach, Hainfelderstraße 3																
Hersteller:	Helm Hellas S.A. PO Box 209 20100 Korinthos																
Gegenstand der Prüfung:	Horizontales Sicherungssystem für maximal 3 Personen als Anschlagereinrichtung für PSA zum Schutz gegen Sturz aus der Höhe (CEN/TS 16415:2013 Typ D). Das System mit einem maximalen Abstand von 1 m zwischen zwei Befestigungspunkten ist bereits baumustergeprüft (FT 04-026). Der zulässige maximale Abstand soll von 1 m auf 1,80 m vergrößert werden, weshalb zusätzliche Festigkeitsberechnungen, sowie Prüfungen einzelner Systemkomponenten notwendig sind.																
Ausführung:	Folgende Systemkomponenten wurden einer zusätzlichen Prüfung unterzogen: <ul style="list-style-type: none">• 25.000 Laufschiene NIKO• 25.B01P Wandbefestigung• 26.B06P Doppelwinkelbefestigung für hv. Muffen• 25.B49P Laufschiene Verbindungsmuffe Die Prüfmuster sind Rückstellmuster der ersten Baumusterprüfung (FT04-026).																
Prüfgrundlage:	ÖNORM EN 795:2012 (ident. EN 795:2012) ONR CEN/TS 16415:2013 (ident CEN/TS 16415:2013) ÖNORM EN 365:2004 (ident EN 365:2004)																
Prüfeinrichtungen:	<table><tr><td>Prüfturm</td><td>FT-19.01</td></tr><tr><td>Kraftmesssystem</td><td>FT-03.09</td></tr><tr><td>Kraftaufnehmer 20 kN</td><td>FT-03.12</td></tr><tr><td>Maßband</td><td>FT-05.06</td></tr><tr><td>Prüfmasse 100 kg</td><td>FT-04.15</td></tr><tr><td>Prüfmasse 1263 kg</td><td>FT-04.07</td></tr><tr><td>Prüfmasse 3859 kg</td><td>FT-04.09</td></tr><tr><td>Prüfmasse 4863 kg</td><td>FT-04.10.2</td></tr></table>	Prüfturm	FT-19.01	Kraftmesssystem	FT-03.09	Kraftaufnehmer 20 kN	FT-03.12	Maßband	FT-05.06	Prüfmasse 100 kg	FT-04.15	Prüfmasse 1263 kg	FT-04.07	Prüfmasse 3859 kg	FT-04.09	Prüfmasse 4863 kg	FT-04.10.2
Prüfturm	FT-19.01																
Kraftmesssystem	FT-03.09																
Kraftaufnehmer 20 kN	FT-03.12																
Maßband	FT-05.06																
Prüfmasse 100 kg	FT-04.15																
Prüfmasse 1263 kg	FT-04.07																
Prüfmasse 3859 kg	FT-04.09																
Prüfmasse 4863 kg	FT-04.10.2																
Prüfumfang:	ÖNORM EN 795:2012 Abschnitt 5.3.2 Verformung ONR CEN/TS 16415:2013 Abschnitt 4. Anforderungen Abschnitt 4.1. Allgemeines Abschnitt 4.2. Besondere Anforderungen Abschnitt 4.2.5. Anschlagereinrichtung Typ D Abschnitt 5. Prüfverfahren Abschnitt 5.1. Prüfeinrichtung Abschnitt 5.5. Anschlagereinrichtung Typ D Abschnitt 5.5.1. Allgemeine Prüfanforderungen																

TÜV AUSTRIA
SERVICES GMBH

Geschäftsstelle:
Deutschstraße 10
1230 Wien
Telefon:
+43 (0)1 610 91-0
Fax:
+43 (0)1 610 91-
pzw@tuv.at

Geschäftsbereich:
Maschinen-, Hebe- und
Fördertechnik

Fachbereich:
Institut für Fördertechnik

Ansprechpartner:
Ing. Karl LUEGER
Telefon:
+43 (0)1 610 91-6653
karl.lueger@tuv.at

TÜV®

Prüfstelle,
Inspektionsstelle,
Zertifizierungsstelle,
Kalibrierstelle,
Erst- und
Kesselprüfstelle

Notified Body 0408

**Vorsitzender des
Aufsichtsrats:**
KR Dipl.-Ing. Johann
MARIHART

Geschäftsführung:
Dipl.-Ing. Dr. Stefan
HAAS
Mag. Christoph
WENNINGER

Sitz:
Krugerstraße 16
1015 Wien/Österreich

**weitere
Geschäftsstellen:**
Dornbirn, Graz,
Innsbruck, Klagenfurt,
Linz, Salzburg, St. Pölten,
Wels, Wien, Brixen (I)
und Filderstadt (D)

**Firmenbuchgericht/
-nummer:**
Wien / FN 288476 f

Bankverbindungen:
UC BA 52949 001 066
IBAN
AT131200052949001066
BIC BKAUATWW
RZB 001-04.093.282
IBAN
AT153100000104093282
BIC RZBAATWW

UID ATU63240488
DVR 3002476

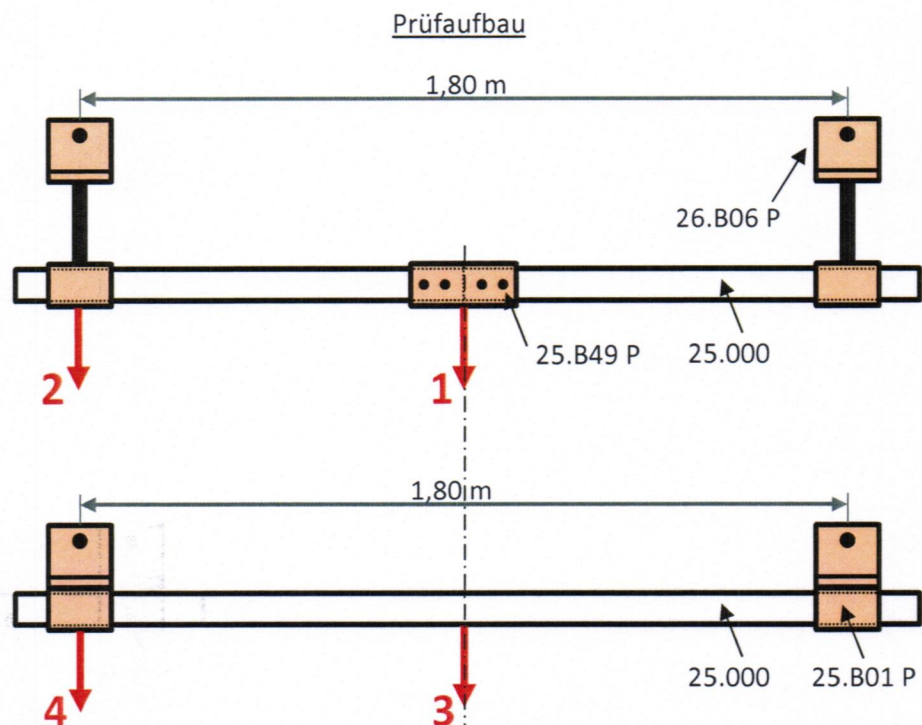
Abschnitt 5.5.2
Abschnitt 5.5.3

Dynamische Belastbarkeit und Integrität
Statische Festigkeit

ÖNORM EN 365:2004

Abschnitt 4	Anforderungen
Abschnitt 4.1	Allgemeines
Abschnitt 4.2	Gebrauchsanleitung
Abschnitt 4.3	Anleitungen für die Wartung
Abschnitt 4.4	Anleitungen für regelmäßige Überprüfung
Abschnitt 4.5	Anleitungen für die Instandsetzung
Abschnitt 4.6	Dokumentation
Abschnitt 4.7	Regelmäßige Überprüfung
Abschnitt 4.8	Kennzeichnung
Abschnitt 4.9	Verpackung

Prüfaufbau/Durchführung:



Zwei Doppelwinkelbefestigungen für hv. Muffen (26.B06P) wurden in einem Abstand von 1,80 m montiert. Anschließend wurden 2 Schienenstücke mit einer Länge von mindestens 1 m mit der Laufschienenverbindungsmuffe (25.B49P) verbunden. Es wurde der größtmögliche Wandabstand der höhenverstellbaren Muffe eingestellt (mind. 165 mm).

Eine weitere durchgängige Laufschiene (25.000) mit einer Länge > 2 m wurde mit 2 Wandbefestigungen (25.B01P) montiert.

Beide Varianten wurden an ein Stahlprofil mit einer Wandstärke von 10 mm nach Angaben des Herstellers verschraubt.

Die Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität wurde nach CEN/TS 16415:2013 – 5.5.2 durchgeführt (für 3 Personen). Anschließend wurde ohne Nachjustierung die statische Prüfung (5.5.3) bei einer Last von 1463 kg und einer Dauer von 3 min durchgeführt.

Die beschriebenen Prüfungen wurden an 4 allen Punkten (siehe Abbildung Prüfaufbau) durchgeführt.

Prüfergebnis:

1. 25.B49 P: Laufschiene Verbindungsmuffe

Die dynamische Prüfung ($m = 200 \text{ kg}$, $h_{\text{fall}} = 1,10 \text{ m}$) wurde nicht bestanden. Durch die Verformung sind die Schienenstücke aus der Verbindungsmuffe gerutscht und die Prüfmasse wurde freigegeben.

2. 26.B06 P: Doppelwinkelbefestigung für hv. Muffen

5.5.2 – Dynamische Belastbarkeit und Integrität

- $m_{\text{dyn}} = 200 \text{ kg}$, $m_{\text{stat}} = 0 \text{ kg}$, $h_{\text{fall}} = 1,10 \text{ m}$: $F_{\text{max}} = 11,80 \text{ kN}$
- $m_{\text{dyn}} = 100 \text{ kg}$, $m_{\text{stat}} = 200 \text{ kg}$, $h_{\text{fall}} = 2,65 \text{ m}$: $F_{\text{max}} = 11,05 \text{ kN}$

5.5.3 – Statische Belastbarkeit

- $m_{\text{stat}} = 1463 \text{ kg}$, $t = 3 \text{ min}$ → Prüfmasse gehalten

3. 25.000: NIKO Laufschiene

5.5.2 – Dynamische Belastbarkeit und Integrität

- $m_{\text{dyn}} = 200 \text{ kg}$, $m_{\text{stat}} = 0 \text{ kg}$, $h_{\text{fall}} = 1,10 \text{ m}$: $F_{\text{max}} = 10,92 \text{ kN}$
- $m_{\text{dyn}} = 100 \text{ kg}$, $m_{\text{stat}} = 200 \text{ kg}$, $h_{\text{fall}} = 2,65 \text{ m}$: $F_{\text{max}} = 10,61 \text{ kN}$

5.5.3 – Statische Belastbarkeit

- $m_{\text{stat}} = 1463 \text{ kg}$, $t = 3 \text{ min}$ → Prüfmasse gehalten

4. 25.B01 P: Wandbefestigung

Nachweis der Tragfähigkeit der Verschraubung durch 2. bestätigt.

Zusammenfassung:

Aufgrund der nicht bestandenen Prüfung darf der Abstand der Befestigungspunkte maximal 1000 mm betragen, wenn in diesem Feld 2 Schienen mit der Laufschieneverbindungsmuffe verbunden werden (Abstand je 500 mm zum nächsten Befestigungspunkt). Außerdem dürfen Verbindungsmuffen nicht in Randfeldern gesetzt werden.


Das Schienensystem NIKO PSS 25-26-27 entspricht, bei Montage und Verwendung entsprechend den Angaben der mitgelieferten Montage- und Verwendungsanleitung, den in den oben angeführten Abschnitten der angewandten Normen festgelegten Anforderungen.

Prüfart/Prüfdatum:


TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Prüfzentrum Wien / 30.10.2014

Ausstellungsdatum:

11. November 2014


Ing. Karl Lueger
Prüfer



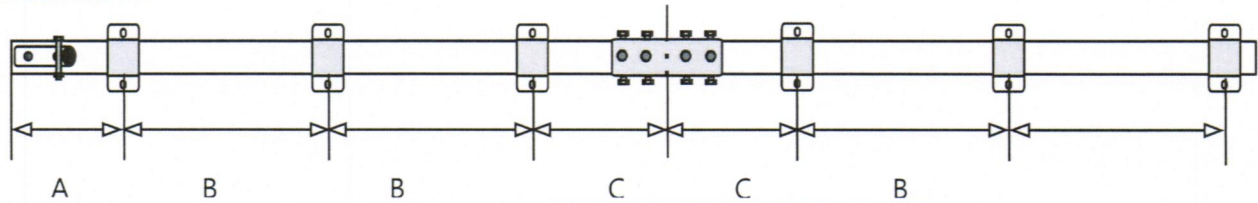

Dipl.-Ing. R. Schleifenlehner
Zeichnungsberechtigter

Prüfstelle:

Maschinen-, Hebe- und Fördertechnik
Institut für Fördertechnik

Anhang:

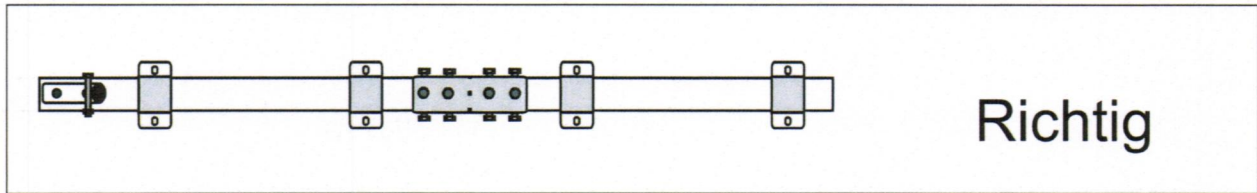
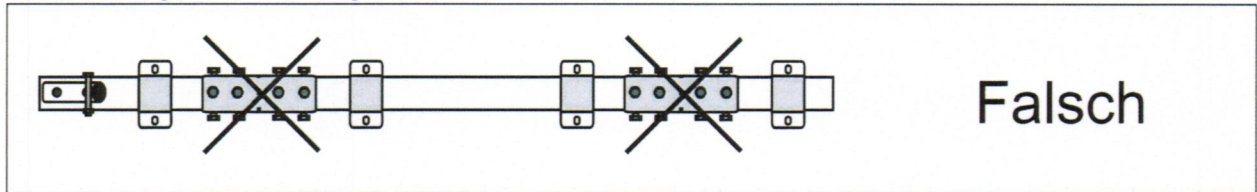
Musterbahn:



Mit: A: Max. auskragendes Ende [mm]
B: Aufhängeabstand [mm]
C: Max. Abstand zu Verbinder [mm]

System	B	A	C
25.000	1800	300	500
26.000	1800	400	500
27.000	2800	500	500

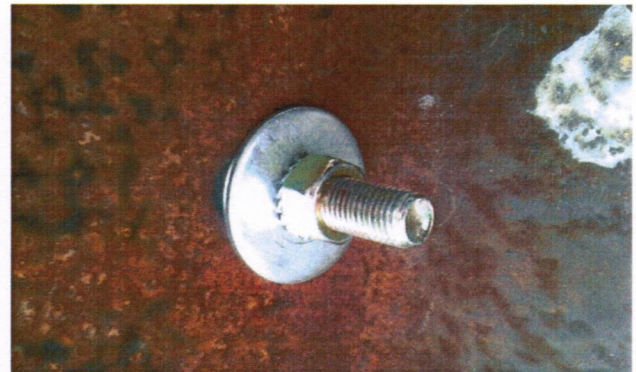
Positionierung der Verbindungsmuffen:



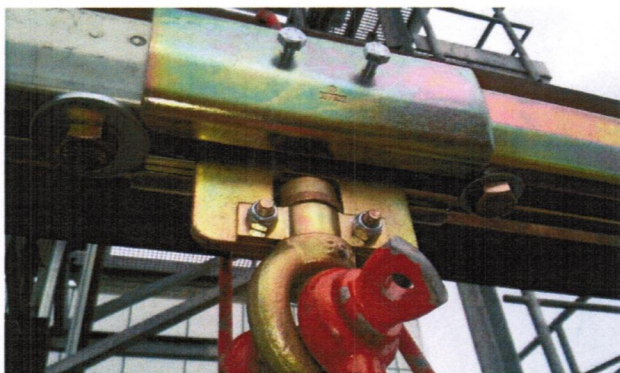
Jede auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH. Dieser Prüfbericht gilt nur für das geprüfte Baumuster.



Doppelwinkelbefestigung für hv. Muffen



Befestigung auf Stahluntergrund

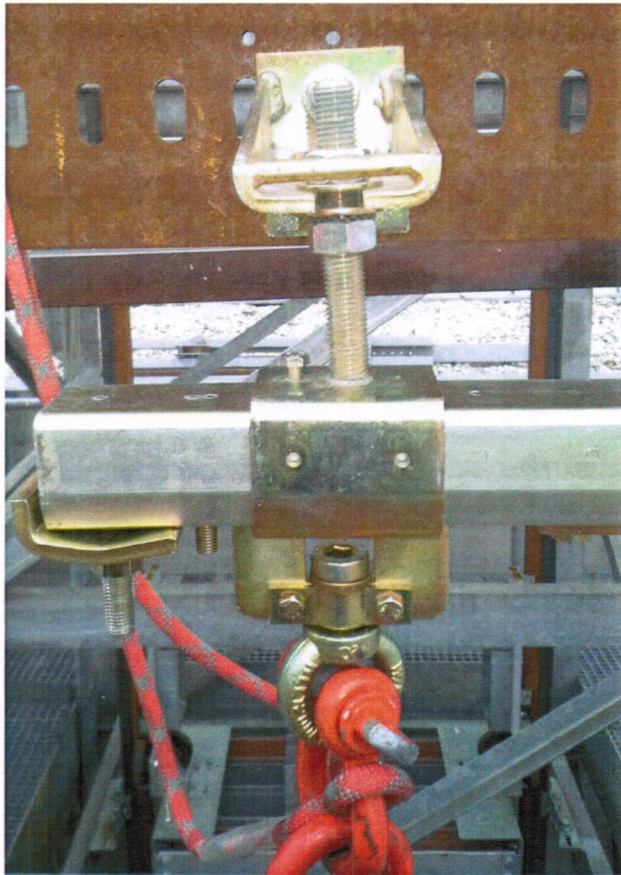


Krafteinleitung an Verbindungsmuffe mit Tragrolle Für Personen (25.T40P)



Laufschiene nach dynamischer Prüfung

Jede auszugswise Vervielfältigung oder Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.
Dieser Prüfbericht gilt nur für das geprüfte Baumuster.



Krafteinleitung an Doppelwinkelbefestigung



Krafteinleitung an Laufschiene (B = 1800 mm)



$m_{\text{dyn}} = 100 \text{ kg}$, $m_{\text{stat}} = 200 \text{ kg}$, $h_{\text{fall}} = 2,65 \text{ m}$



Laufschiene: stat. Prüfung ($m = 1463 \text{ kg}$)

PRÜFBERICHT über die statische Berechnung

Auftraggeber: NIKO Vertriebs GmbH,
 Hainfelder Straße 3, 2564 Weißenbach

Hersteller: Helm Hellas S.A.
 P.O.Box 209, 20100 Korinthos, Griechenland

Art der Anlage: **Personensicherungssystem**

Bauart-Reihe: PSS 25

Nenntragfähigkeit: 3 Personen / m

Sonstige Beschreibung: Personensicherungssystem nach ONR CEN/TS 16415, Klasse D. In einem horizontal verlegten Hängebahn-Schienenprofil fahren Trolleys, an denen jeweils die PSA (Absturzsicherung) einer Person hängt. Belastung für das System: 12 kN für Sturz in die PSA der 1. Person, zzgl. 2 * 1 kN für die 2. und 3. Person. Es wird nicht unterstellt, dass mehrere Personen im selben Moment stürzen.

Prüfgrundlagen: ONR CEN/TS 16415:2013

Rechnerisch nachgewiesene Komponenten:


25.C06 P	Laufschienenbogen 90°, R=580 mm, gerade Enden 2 x 500 mm	Aufhängung an 5 Punkten: Profilanfang und -ende, Bogenanfang, -mitte und -ende
25.B02 P	Deckenbefestigung	
25.B04 P	Höhenverstellbare Muffe	
25.B49 P	Laufschienen-Verbindungs-muffe	
25.T10 P	Transporthänger (Trolley)	
25.T40 P	Tragrolle für Personen (Trolley)	
25.X01 P	Schienenstopper	
25.A04 P, 25.A05 P	Weiche rechts / links	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Auftraggeber vorgelegten Pläne und Datenblätter.


Ergebnis: **Die statische Berechnung entspricht den Prüfgrundlagen.**

Anmerkung: Nach Eintreten des Fangfalls sind die Bestandteile im betroffenen Bereich auf Verformungen zu überprüfen.

Ausstellungsdatum:
 Wien, am 7. November 2014


 Dipl.-Ing. R. Schleifenlehner
 Leiter




 Dipl.-Ing. G. Beran
 Sachbearbeiter

Prüfstelle: Maschinen-, Hebe- und Fördertechnik
 Vor- und Typenprüfung