

HALFEN
YOUR BEST CONNECTIONS
IHRE BESTEN VERBINDUNGEN



interlift 2017

Befestigungstechnik für den Aufzugsbau

Dirk Borgstede
20. Oktober 2017

Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

Agenda

1. HALFEN
2. Anforderungen des Marktes
 1. Sicherheit
 2. Zuverlässigkeit
 3. Wirtschaftlichkeit
3. Form meets Function – DETAN Stabsysteme
4. Service
5. Q & A

Globale Ausrichtung



Gesamtportfolio



Ankerschienen



Ankerhülsen



Montagetechnik



*Modulare Rohr-
unterstützungen*



Zugstabsysteme



Transportanker



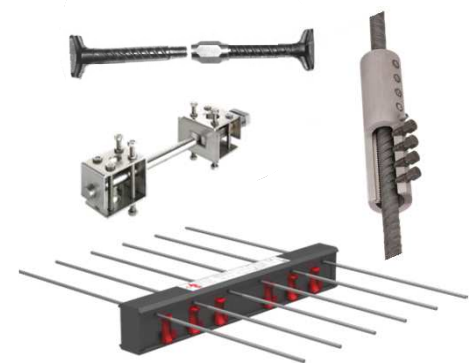
Mauerwerksfassade



Natursteinfassade



Betonfassade



Bewehrungstechnik

Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

Was ist Ihnen wichtig?

- Sicherheit
 - Im täglichen Betrieb
 - Montage & Wartung
- Zuverlässigkeit
 - Gesicherte Produkt-Qualität
 - Statische, dynamische & seismische Tragfähigkeit
 - Globale Zulassungen
- Wirtschaftlichkeit
 - Einbau der Befestigungsmittel
 - Montage der Aufzugskomponenten

Einbau der Befestigungsmittel

- Zunehmend hoher Bewehrungsgrad & Betongüte



- Bei Ankerschienen kann projektspezifisch z.B. der Ankerabstand an das Bewehrungsraster angepasst werden.

Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

Einbau der Befestigungsmittel

➤ Alternative: Dübel



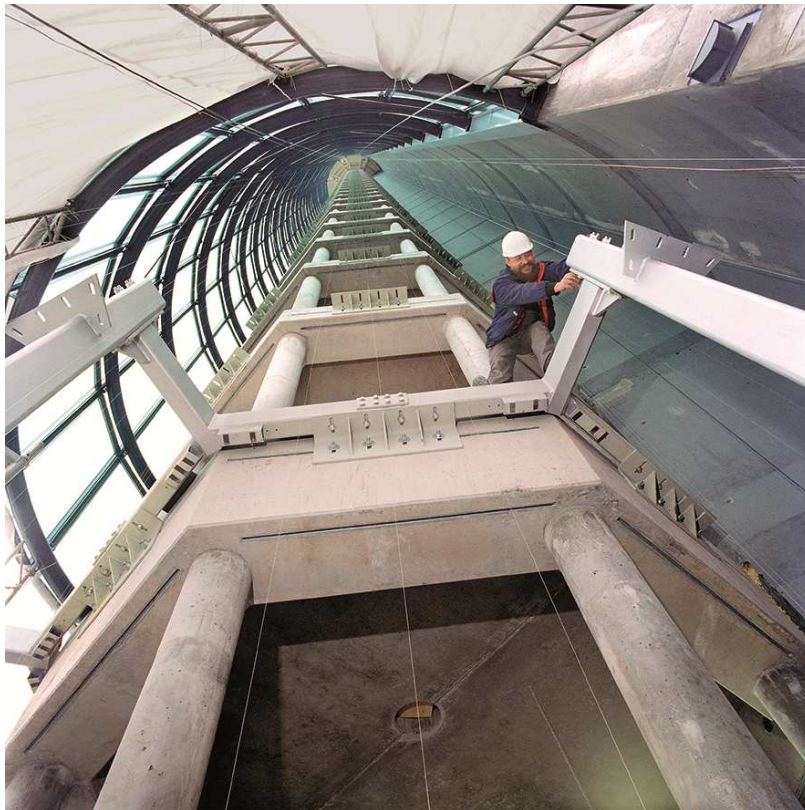
© Stadtverwaltung Erfurt

➤ Aber: Viele Fehlbohrungen & hoher Materialverschleiß

Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

Montage der Aufzugskomponenten

- Präzise Justierung von Führungsschienen

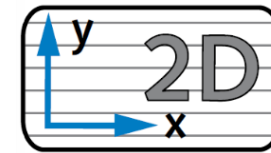
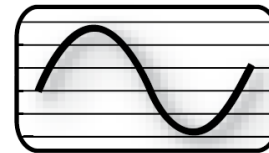


- Wichtig bei Geschwindigkeiten von bis zu 10 m/s

Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

Auswahl der richtigen Schiene

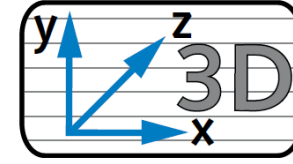
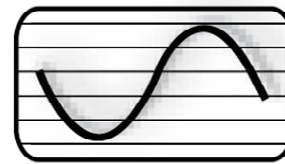
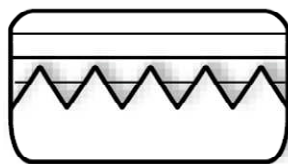
- **Warmgewalzte Ankerschienen HTA-CE und Montageschienen HM** eignen sich hervorragend für die im täglichen Betrieb wiederholt auftretenden **dynamischen Belastungen**.



- Geringe bis moderate Längslasten – **2D***
- Europäische Zulassung ETA (*HTA-CE*)
- Chinesische Zulassung CABR (*HTA-CE*)
- US-Zulassung ICC-ES (*HTA-CE*)

Auswahl der richtigen Schiene

- Bei planmäßigen und außergewöhnlichen **Lasten in Schienen-Längsrichtung** (z.B. aus Erdbeben) empfehlen wir die Verwendung von **warmgewalzten, gezahnten Schienen HZA bzw. HZM**.



- Verzahnung von Schiene & Schraube – **3D**
- Maximale dynamische Tragfähigkeit
- Zulassung nach DIBt (HZA)
- US-Zulassung ICC-ES (HZA)

Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

HALFEN Ankerschienen

Tragfähigkeiten für Halfenschienen warmgewalzt, gezahnt

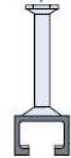


Standard im
Aufzugsbau

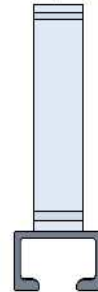


29/20

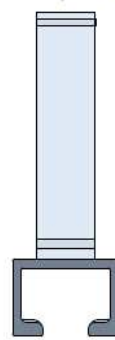
38/23



53/34



64/44



HZA Ankerschiene

Warmgewalzt, gezahnt

Profilgrößen 29/20 – 64/44

In A4 & FV

Tragfähigkeiten für Halfenschienen warmgewalzt



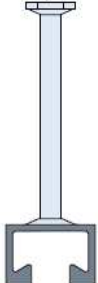
• siehe auch Abbildung unten
50/30 50/30P

40/22

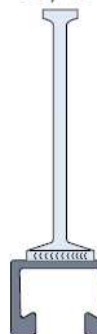
40/22P



52/34



55/42



HTA-CE Ankerschiene

Warmgewalzt, glatt

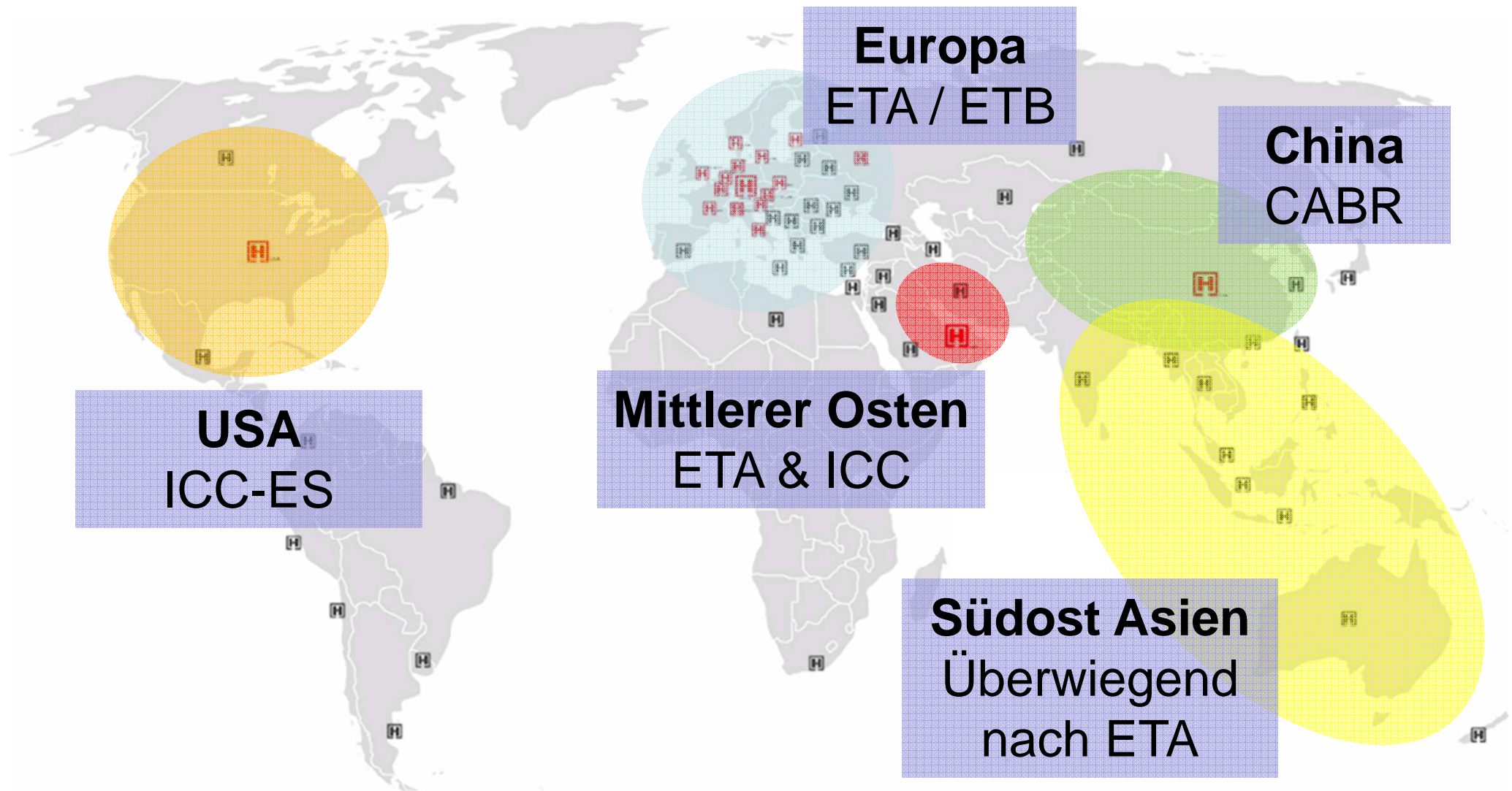
Profilgrößen 40/22 – 72/48

In A4 & FV



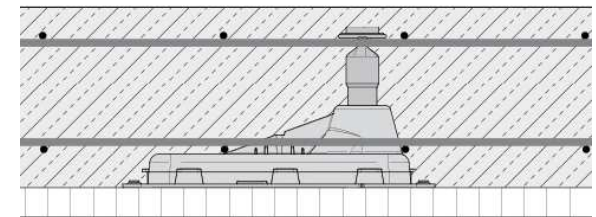
Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

Zulassungslandschaft



HALFEN HLX Lift-Box

- Anschlagpunkte für Lasten, Wartung der Fahrstuhlapparaturen, Montagehilfe für den Innenausbau



Merkmale & Vorteile:

- Bemessung nach EG-Maschinenrichtlinie
- Vormontiert – Einfacher Einbau
- Plattendicken $\geq 150\text{mm}$, Einbau in Betondeckung

Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

HALFEN PSA Anschlagpunkt

- Anschlagpunkte für persönliche Schutzausrüstung



- Getestet nach DEGUUV in Anlehnung an CEN/TS 16415

Anwendungen:

- Wartungsarbeiten im Aufzugsschacht, an Masten und Türmen
- Dachdecker-, Fassaden- und Reinigungsarbeiten

DETAN Stabsysteme

- Innovative und filigrane Tragkonstruktion
- Entspricht höchsten ästhetischen & qualitativen Ansprüchen



Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

DETAN Stabsysteme

- Realisierung komplizierter, ästhetisch anspruchsvoller Konstruktionen
- Europäische Technische Zulassung ETA
- Systeme in Stahl (10 – 95 mm) und Edelstahl (6 – 30 mm)
- Projektspezifische Konfiguration



Saubere Detaillösungen

➤ Verbindung von Gabelstück und Anschlussblech



Mit Sicherheit bis ganz nach oben!



HALFEN

Form meets Function



Mit Sicherheit bis ganz nach oben!

Service

- Lokaler technischer Support
- Zentraler Support (RDE)
 - CAD & BIM Bibliotheken
 - Bemessungssoftware
 - Entwicklung von individuellen, wirtschaftlichen Lösungen
 - ***‘Value Engineering’***



HALFEN
YOUR BEST CONNECTIONS
IHRE BESTEN VERBINDUNGEN



HALFEN GmbH – Liebigstr. 14, 40764 Langenfeld, Germany – Phone +49 (0) 2173 970 0 – www.halfen.com

***Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!***

*Dirk Borgstede
20. Oktober 2017*

Mit Sicherheit bis ganz nach oben!