



**With know how to the top!**



LM Home Lift Quartz

# Quartz

## Inhalt

- LM LIFTMATERIAL
- Grundlagen
- Entwicklungsziele
- Schachtabmessungen
- Komponenten
- Varianten
- Vorschriften / Normen
- Baumusterprüfung

# LM LIFTMATERIAL

LM LIFTMATERIAL wurde 1967 für den Import/Export von Aufzugsteilen gegründet.

Heute ist LM LIFTMATERIAL , inzwischen in der SEAMTIC Gruppe beheimatet, einer der führenden Lieferanten von kompletten Aufzugsanlagen weltweit.

LM LIFTMATERIAL bietet verschiedene Produktlinien aus diversen Bereichen des Aufzugsspektrums an. Auf besondere Anforderungen kann jederzeit reagiert werden.

LM LIFTMATERIAL ist heute in der Lage alle Arten von Aufzügen bis zu einer Geschwindigkeit von 4,0m/s zu liefern.

# Grundlagen

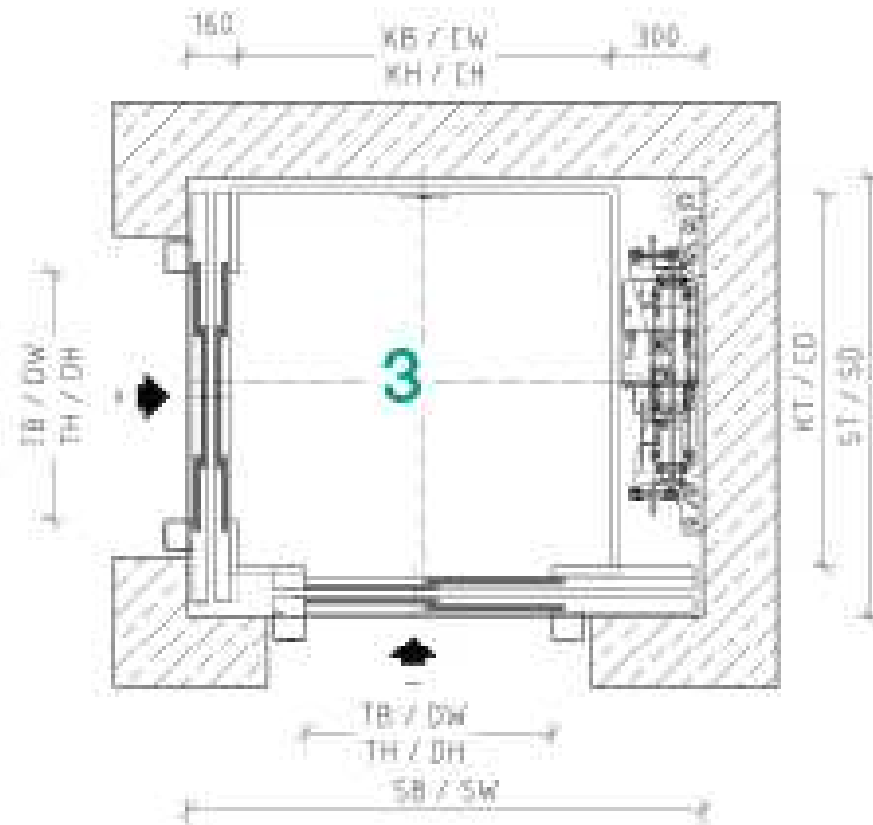
- Auf Grund der demographischen Entwicklung steigt die durchschnittliche Lebenserwartung seit Jahren konstant um ca. 2,3 Jahre pro Dekade.
- In Zukunft werden nach UN Zahlen mehr als ein Drittel der Bevölkerung über 60 Jahre alt sein.
- Ein Großteil dieser Menschen sucht nach Möglichkeiten in ihren Häusern oder Wohnungen zu bleiben.
- Dadurch entsteht ein ganz neuer Markt für langsam laufende Personenaufzüge.
- Die Merkmale sind vor allem kleine Fahrgeschwindigkeiten, geringe Anzahl von Etagen und dennoch umfassende Sicherheit.
- Anwendung finden diese Anlagen nicht nur in Privathäusern, sondern auch in kleineren Büro-/Verwaltungsgebäuden und Pensionen.

# Entwicklungsziele

- Nenngeschwindigkeit  $v \leq 0,15\text{m/s}$
- Komplette geschlossener Fahrkorb
- Selbstfahrer Steuerung (keine Totmannschaltung)
- Verwendung von zertifizierten Sicherheitsbauteilen
- Förderhöhen bis zu 20m
- Tragkräfte bis zu 500Kg
- Antriebstechnik mit Gearless und Gegengewicht
- Minimierung der notwendigen Kabinenabmessungen
- Minimierung des Platzbedarfs für Antrieb und Technik
- Minimierung von Schachtgrube und Schachtkopf
- Möglichkeit von Durchladung und Übereck-Zuladung
- Für Nutzung mit Rollstühlen und Begleitperson geeignet

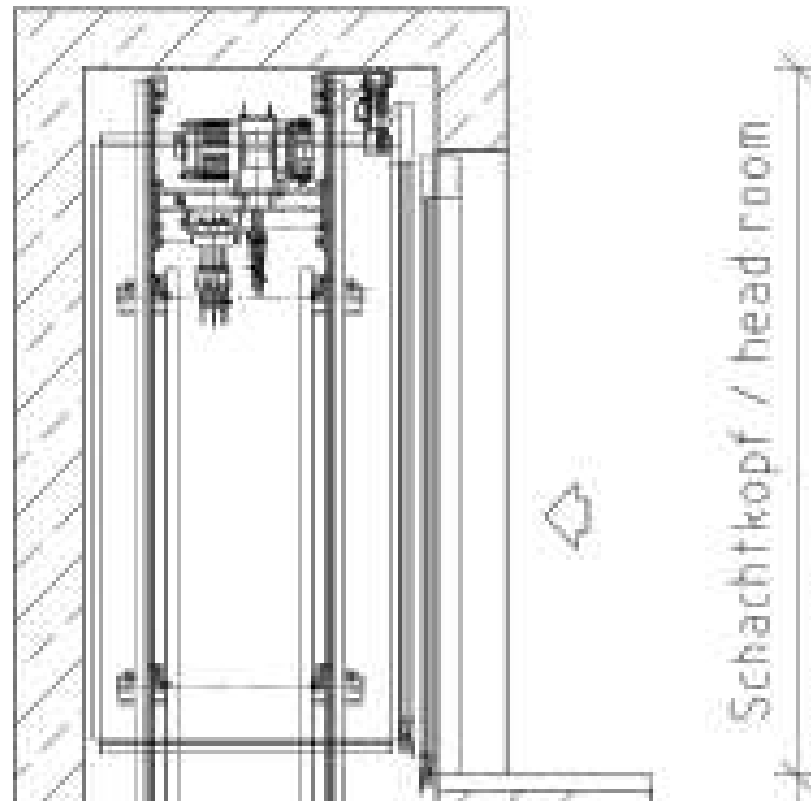
# Schachtabmessungen

- Schachtgrundriss: minimaler Wandabstand 300mm



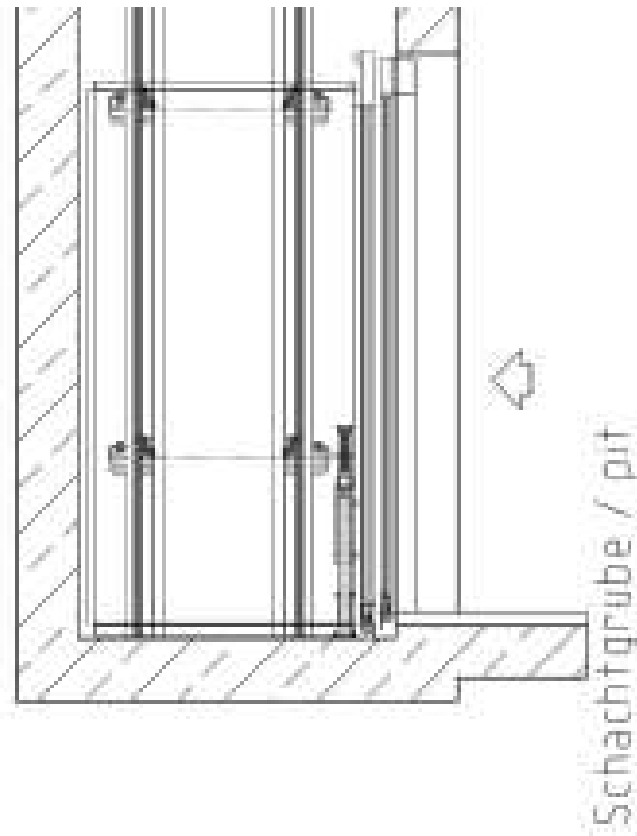
# Schachtabmessungen

- Schachtkopf: minimal 2450mm bei lichter Kabinenhöhe 2000mm



# Schachtabmessungen

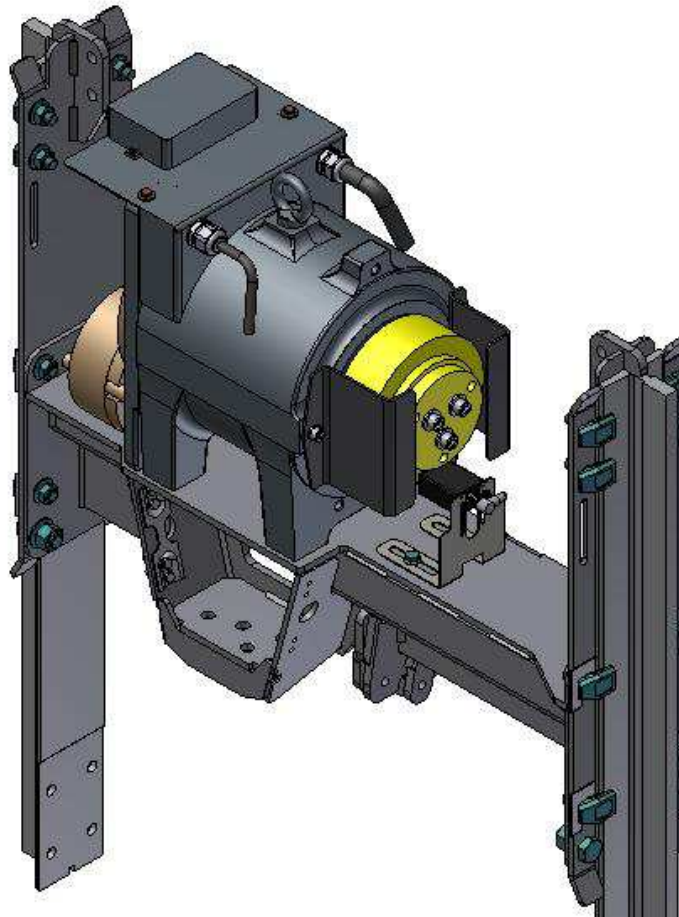
- Schachtgrube: minimal 100mm





# Komponenten

- Antriebsträger



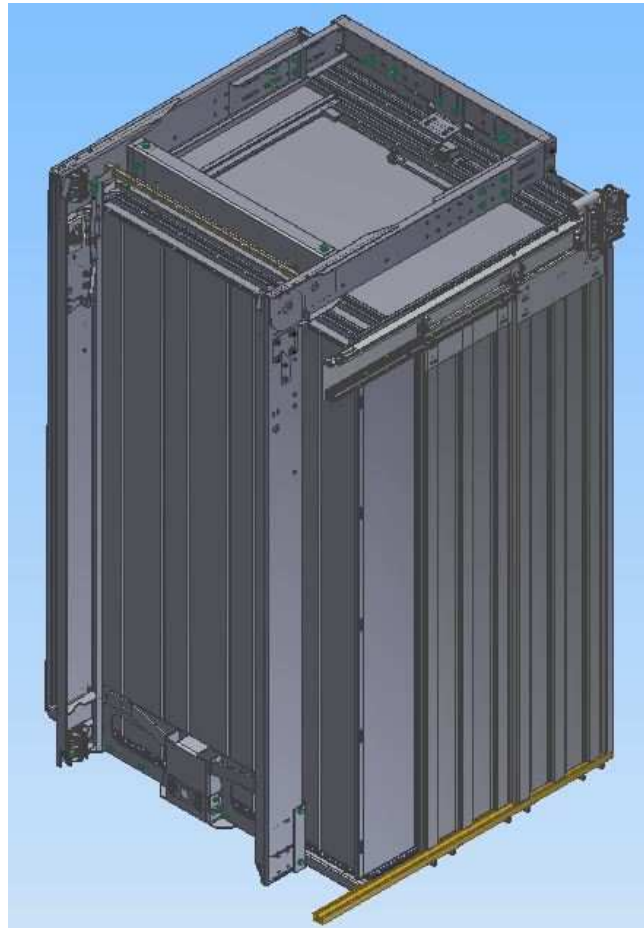
# Komponenten

- Fangrahmen



# Komponenten

- Fahrkorb



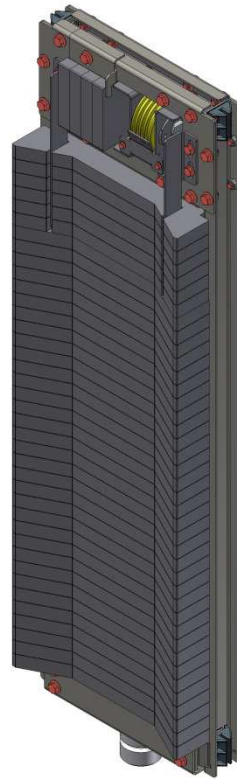
# Komponenten

- Türen



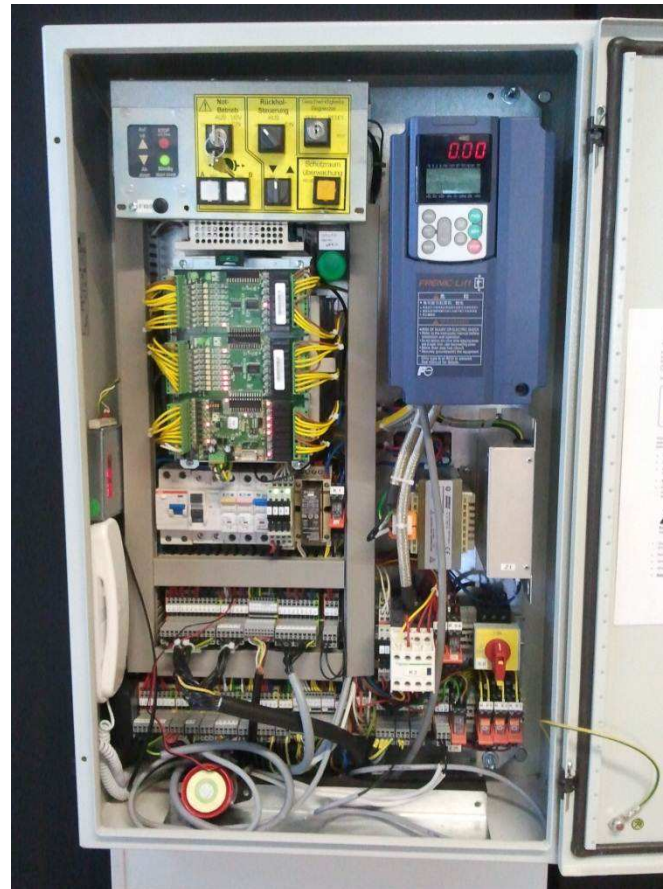
# Komponenten

- Gegengewicht



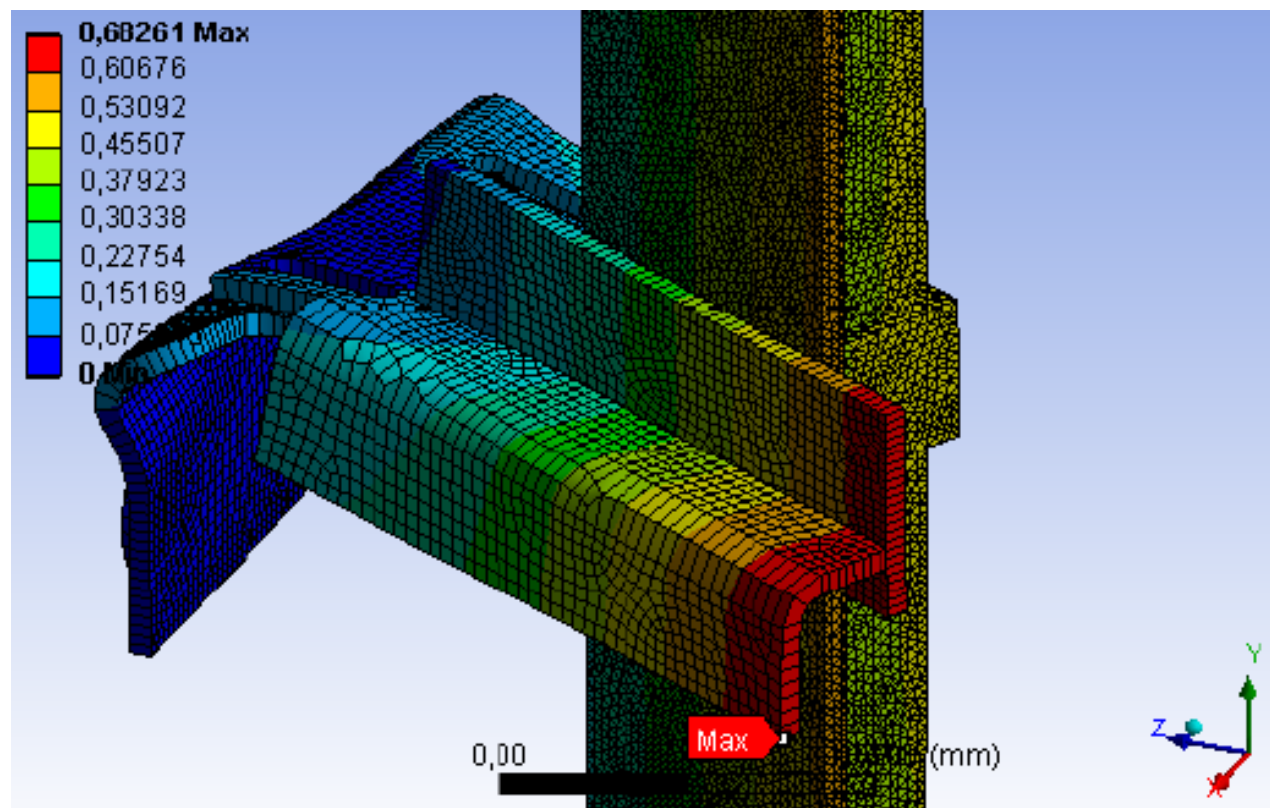
# Komponenten

- Steuerung  
STEP Homelift



# Komponenten

- Festigkeitsnachweis



# Varianten

- Variante 1:
  - Reduziertes Stichmaß für Fahrkorbrahmen und Gegengewicht
  - Passend für geringe Kabinentiefen
  - Für Tragkräfte  $\leq 385\text{kg}$
  - Antrieb Sassi G100
- Variante 2:
  - Erweitertes Stichmaß für Fahrkorbrahmen und Gegengewicht
  - Passend für Fahrkörbe mit gewichtsintensiveren Features
  - Für Tragkräfte bis 500kg
  - Antrieb Ziehl-Abegg SM 160



# Vorschriften / Normen

- Richtlinie:

$v = 0,15\text{m/s} \rightarrow$  Aufzug nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

RICHTLINIE 2006/42/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

vom 17. Mai 2006

über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung)

(Text von Bedeutung für den EWR)

- Normen:

EN 81-41:2011

DEUTSCHE NORM		September 2011
	<b>DIN EN 81-41</b>	<b>DIN</b>
ICS 11.180.10; 91.140.90		Ersatz für DIN EN 81-41:2011-06
<b>Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Spezielle Aufzüge für den Personen- und Gütertransport – Teil 41: Vertikale Plattformaufzüge für Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit; Deutsche Fassung EN 81-41:2010</b>		

# Baumusterprüfung

Organismo notificato n° 0426



ITALCERT S.r.l.  
viale Sarca, 336 - I 20126 MILANO  
tel. (02) 66104876  
fax (02) 66101479  
e-mail: italcert@italcert.it

Dieses Zertifikat ist eine deutsche Übersetzung der Zertifikat MAC033AT083, das von Italcert srl um 29.07.2013 ausgestellt wurde. Gesetzlich, das offizielle Zertifikat ist nur das ursprüngliche, das auf Italienisch veröffentlicht wurde.

## EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG MAC033AT083

*nach Anhang IX der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Maschine enthalten im Anhang IV, Kategorie 17*

### 1. Antragsteller / Bescheinigungsinhaber

Hersteller:	LM Liftmaterial GmbH
Anschrift:	Gewerbestr. 1, Landsham D – 85 652 Pliening
Anschrift der Werkstätte:	Gewerbestr. 1, Landsham D – 85 652 Pliening – Germany

### 2. Technische Daten

Produktbezeichnung:	Montagefertige komplette Plattformaufzugsanlage
Denominazione:	Quarz
Produktbeschreibung:	Plattformaufzugsanlage für Behinderte, ohne Maschinenraum, mit elektrischem Antrieb, Seilaufhängung 2:1, komplett geschlossenem Fahrkorb, automatischen Schacht- und Kabinentüren

# Quartz

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**